



## URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO, S.A. DE C.V.

## FACTURA

RÍO DE JANEIRO 508 INT. B PANAMERICANA CHIHUAHUA, CHIH. C.P. 31200

TEL: 410-80-95 FAX: 415-87-65

RFC: UEM030404J72

## DATOS DEL CLIENTE

NOMBRE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
DIRECCION: MINA 408 CENTRO CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31000

RFC: MCI651010V22  
REGIMEN FISCAL: GENERAL DE LEY PERSONA MORAL

## DIRECCION

RIO DE JANEIRO 508 B PANAMERICANA CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31200

## COMPROBANTE FISCAL DIGITAL

SERIE: A FOLIO: 711  
FECHA Y HORA DE EMISION: 2017-12-06T11:07:10  
LUGAR DE EXPEDICION: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA  
NUMERO DE CUENTA:  
METODO DE PAGO: (02) CHEQUE NOMINATIVO

## OBSERVACIONES

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

OBRA: MPIO-GAZAS FOLIO PEDIDO CLIENTE:

## CFDI

FORMA DE PAGO: CONTADO

FOLIO INTERNO PAC: 711

FOLIO FISCAL (UUID): E7027AB5-328A-4AE9-B02C-1A3CAA1A87A2

NUMERO DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD: 00001000000404924670

NUMERO DE SERIE DEL CERTIFICADO DELSAT: 00001000000404477432

| No. | CLAVE      | DESCRIPCION                                                                                                                                     | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIO       | % DESCUENTO | IMPORTE      |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------|-------------|--------------|
| 1   | ESTIMACION | ESTIMACION NO 10 DE LA CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA NTERSECCIÓN DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO. CONTRATO NO 096/2017 | 1.00     | N/A    | 2,219,214.75 | 0.00        | 2,219,214.75 |

(SETECIENTOS NOVENTA Y TRES MILLONES CIENTO VEINTICINCO MIL CINCUENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.)

## Notas

"ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI"

## Sello digital del CFDI

Z7rWVSLq1HkSIGCIIvPHzq4Mk35hLuQ15vxljJMs0LooB4qg3knvzzyMjn8cyRbzfdvo1gdvd/CkOshkblLUvoNPBpyajxBpHnFolc  
SAovS7dRwUfIDWprOYh13lBwaZgsBpOZTLXMBR47oQ2cdlbywoe37A7zOMVJFNgoQIUaEXDoVKzDnTmWg54a  
+7X8pzkbDkszkOBm0H0vxAhRERWIT03yXzJUT0ISWSBlytqemfGuo  
+X3jo8cKcdpuoaw3QxyMRheX1k4IvpStEaQ4s8W9Re5e3ajcx15yBJH3gHXXZhQ6/c4Wtc6sBFOPbMPCGCGwPMinTF1d8KA=

## Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

II1.0IE7027AB5-328A-4AE9-B02C-1A3CAA1A87A2/2017-12-06T12:10:20I  
Z7rWVSLq1HkSIGCIIvPHzq4Mk35hLuQ15vxljJMs0LooB4qg3knvzzyMjn8cyRbzfdvo1gdvd/CkOshkblLUvoNPBpyajxBpHnFolc  
SAovS7dRwUfIDWprOYh13lBwaZgsBpOZTLXMBR47oQ2cdlbywoe37A7zOMVJFNgoQIUaEXDoVKzDnTmWg54a  
+7X8pzkbDkszkOBm0H0vxAhRERWIT03yXzJUT0ISWSBlytqemfGuo  
+X3jo8cKcdpuoaw3QxyMRheX1k4IvpStEaQ4s8W9Re5e3ajcx15yBJH3gHXXZhQ6/c4Wtc6sBFOPbMPCGCGwPMinTF1d8KA=  
=I00001000000404477432II

## Sello digital SAT

c3DWh12K5NWpVIEP/SyB1cSQxUKnjIKLAcAQHP57gc0Hg  
+CcrNwQSkWtBAW1eqhIQ6Dd47pK9fAWoNML2U1ihmQnQDJa  
+b715avkDoSkZ6pCBYbfRnw7q7F802vSOBJw080wji6E1CkY68O/KnynoPE9SJlBa95N5Z7ckUg3eN6Jp4IPWpFW  
+cC6f4lIxbESJlIKYveY3+LD/2JGwID+NDwZgMAdVOH5q70OmJG6Y8JvLyJA86vJWvur2sQhG6IENqr2PGCRIRHEIBKpTh  
+06C6CLEiyESC9YyC1oXix835XTgnCqIwI5KDK6E6Uz6EqwybTIUUSqJyQmUjg==

FECHA Y HORA DE CERTIFICACION: 2017-12-06T11:10:20



|                       |             |              |
|-----------------------|-------------|--------------|
| IMPORTE               |             | 2,219,214.75 |
| DESCUENTO             | 0.00 % (-)  | 0.00         |
| IMPORTE CON DESCUENTO |             | 2,219,214.75 |
| AMORTIZACION ANTICIPO | 0.00 % (-)  | 0.00         |
| RETENCION GARANTIA    | 0.00 % (-)  | 0.00         |
| AMORTIZACION          | 30.00 % (-) | 665,764.43   |
|                       | 0.00 % (-)  | 0.00         |
| SUBTOTAL              |             | 1,553,450.32 |
| IVA                   | 16.00 % (+) | 248,552.05   |
| RETENCION DE IVA      | 0.00 % (-)  | 0.00         |
| RETENCION DE ISR      | 0.00 % (-)  | 0.00         |
| TOTAL                 |             | 1,802,002.37 |
| AMORTIZACION          | 0.00 % (-)  | 0.00         |
| RETENCION             | 0.00 % (-)  | 0.00         |
| DIF                   | 0.20 % (-)  | 4,438.43     |
|                       | 0.00 % (-)  | 0.00         |
|                       | 0.00 % (-)  | 0.00         |
|                       | 0.00 % (-)  | 0.00         |
|                       | 0.00 % (-)  | 0.00         |
| SECODAM               | 0.00 % (-)  | 0.00         |
| CMIC                  | 0.20 % (-)  | 4,438.43     |
| TOTAL A PAGAR         |             | 1,793,125.51 |

 (<http://www.gob.mx/>) Inicio



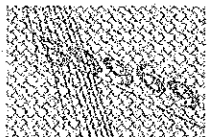
## Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal\*:

RFC emisor\*:

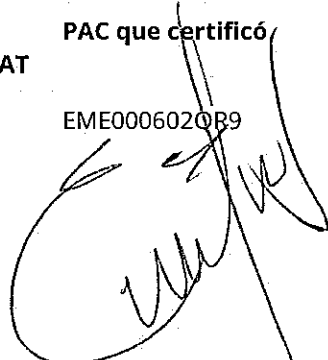
RFC receptor\*:



Proporcione los dígitos de la imagen\*:

[Verificar CFDI](#)

\* Datos obligatorios

| RFC del emisor                       | Nombre o razón social del emisor                   | RFC del receptor        | Nombre o razón social del receptor                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| UEM030404J72                         | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO, S.A. DE C.V. | MCI651010V22            | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                                                                |
| Folio fiscal                         | Fecha de expedición                                | Fecha certificación SAT | PAC que certificó                                                                     |
| E7027AB5-328A-4AE9-B02C-1A3CAA1A87A2 | 2017-12-06T12:07:10                                | 2017-12-06T12:10:20     | EME0006020B9                                                                          |
| Total del CFDI                       | Efecto del comprobante                             | Estado CFDI             |  |
| \$1,793,125.51                       | ingreso                                            | Vigente                 |                                                                                       |

|                                                                                                           |                                                    |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|
| PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL                                                                               | CONTRATO No. 096/2017                              | CONTRATADOS              |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO | ESTIMACIÓN No. 10 (Diez)                           | \$ 27,779,997.20 CON IVA |
|                                                                                                           | PERÍODO EJEC. 30 de Noviembre al 06 Diciembre 2017 |                          |
| UBICACIÓN: AV. HOMERO Y AV. TECNOLÓGICO                                                                   | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)                         | \$ 2,574,289.11 CON IVA  |
| CONTRATISTA: Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.                                            | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)                       | \$ 23,407,138.04 CON IVA |
| RFC UEM-030404-J72                                                                                        | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)                        | \$ 25,981,427.15 CON IVA |

| TIPO DE OBRA                        | IMPORTE         | OBSERVACIONES |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|
| <u>NORMALES</u>                     | \$ 1,247,403.25 |               |
| <u>EXCEDENTES</u>                   | \$ 491,412.00   |               |
| <u>EXTRAORDINARIO</u>               | \$ 480,399.50   |               |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA) | \$ 2,219,214.75 |               |

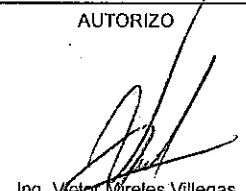
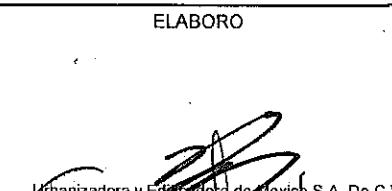
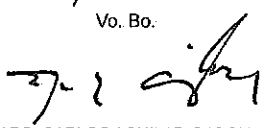
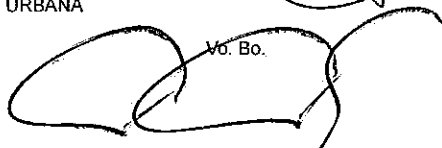
|                 |    |          |
|-----------------|----|----------|
| DESCUENTOS      |    |          |
| 0.2% DIF        | \$ | 4,438.43 |
| 0.2% CMIC       | \$ | 4,438.43 |
| SUMA DESCUENTOS | \$ | 8,876.86 |

|                      |    |              |
|----------------------|----|--------------|
| RESUMEN              |    |              |
| SUMA ESTA ESTIMACION | \$ | 2,219,214.75 |
| AMORT ANTICIPO       | \$ | 665,764.43   |
| SUB-TOTAL            | \$ | 1,553,450.32 |
| I.V.A.               | \$ | 248,552.05   |
| TOTAL                | \$ | 1,802,002.37 |

(CON LETRA)

(UN MILLON OCHOCIENTOS DOS MIL DOS PESOS  
37/100 M.N.)

|                      |    |              |
|----------------------|----|--------------|
| DESCUENTOS           | \$ | 8,876.86     |
| SALDO NETO A RECIBIR | \$ | 1,793,125.51 |

|                                                                                      |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AUTORIZO                                                                             | ELABORO                                                                               |
|   |   |
| Ing. Victor Mireles Villegas<br>RESIDENTE D.O.P.M                                    | Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.<br>CONTRATISTA                      |
| Vo. Bo.                                                                              | REVISOR                                                                               |
|  |  |
| ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA<br>SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA<br>URBANA               | ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA<br>JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.                   |
| Vo. Bo.                                                                              |                                                                                       |
|  |                                                                                       |
| ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS                       |                                                                                       |

CHIHUAHUA, CHIH.,

6 de diciembre de 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 1,793,125.51  
(UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 51/100 M.N.) COMO PAGO A LA  
ESTIMACIÓN NUM. 10 (Diez) CONTRATO No. 096/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 27,779,997.20  
VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 20/100 MN POR TRABAJOS EN LA OBRA:  
CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

|                                 |                           |           |                     |
|---------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
|                                 | ALCANCE DE LA ESTIMACION  | \$        | 2,219,214.75        |
|                                 | AMORTIZACION DEL ANTICIPO | \$        | 665,764.43          |
|                                 | <b>SUBTOTAL</b>           | <b>\$</b> | <b>1,553,450.32</b> |
|                                 | <b>IVA</b>                | <b>\$</b> | <b>248,552.05</b>   |
|                                 | <b>TOTAL</b>              | <b>\$</b> | <b>1,802,002.37</b> |
| RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO |                           |           |                     |
| DIF DEL 0.2%                    | 4,438.43                  |           |                     |
| CMIC DEL 0.2%                   | 4,438.43                  |           |                     |
| SUMA                            | 8,876.86                  |           |                     |

### RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

#### 1.- CONTRATO

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
|                                | <b>CONTRATO</b>  |
| IMPORTE CONTRATADO             | \$ 27,779,997.20 |
| CONVENIO MODIFICATORIO         | \$ -             |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR  | \$ 23,407,138.04 |
| ESTA ESTIMACION                | \$ 2,574,289.11  |
| ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION | \$ 25,981,427.15 |
| POR EJERCER                    | \$ 1,798,570.05  |

#### 2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
|                     | <b>CONTRATO</b> |
| IMPORTE DE ANTICIPO | \$ 8,333,999.15 |
| PRIMERA ASIGNACION  | \$ -            |
| ACUMULADO ANTERIOR  | \$ 7,022,141.43 |
| ESTA ESTIMACION     | \$ 772,286.74   |
| ACUMULADO ACTUAL    | \$ 7,794,428.17 |
| POR AMORTIZAR       | \$ 539,570.98   |

#### 3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

|                    |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|
|                    | <b>0.2 % DIF</b> | <b>0.2% CMIC</b> |
| ACUMULADO ANTERIOR | \$ 40,357.13     | \$ 40,357.13     |
| ESTA ESTIMACION    | \$ 4,438.43      | \$ 4,438.43      |
| ACUMULADO ACTUAL   | \$ 44,795.56     | \$ 44,795.56     |

### R E C I B I M O S

Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.  
UEM-030494-J72

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA  
INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

UBICACIÓN AV. HOMERO Y AV. TNo. CONTRATO: 096/2017  
ESTIMACIÓN No. 10 (Diez)

CONTRATISTA Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.

PERÍODO: 30 de Noviembre al 06 Diciembre 2017

| RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS |                             |                 |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| No.                                   | DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS | IMPORTE         |
| <u>NORMALES</u>                       |                             |                 |
|                                       |                             | \$ 1,247,403.25 |
| <u>EXCEDENTES</u>                     |                             |                 |
|                                       |                             | \$ 491,412.00   |
| <u>EXTRAORDINARIO</u>                 |                             |                 |
|                                       |                             | \$ 480,399.50   |

|          |    |              |
|----------|----|--------------|
| SUBTOTAL | \$ | 2,219,214.75 |
| I.V.A.   | \$ | 355,074.36   |
| TOTAL    | \$ | 2,574,289.11 |

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

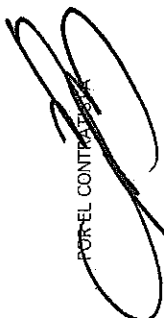
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO SA DE CV

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO  
 UBICACIÓN AV. HOMERO Y A No. CONTRATO: 096/2017  
 ESTIMACIÓN No. 10 (Diez)  
 PERIODO: 30 de Noviembre al 06 Diciembre 2017  
 Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.

CONTRATISTA:

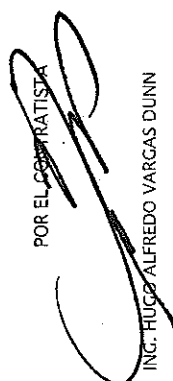
| No. | CONCEPTOS<br>DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | PROYECTO<br>VOLUMEN | VOLUMENES   |                              | PRECIO<br>UNITARIO    | IMPORTE         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------|------------------------------|-----------------------|-----------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                     | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR VOL. ESTIMADO |                       |                 |
|     | OBRA NORMAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                     |             |                              |                       |                 |
|     | TERRACERÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                     |             |                              |                       | \$ 1,247,403.25 |
|     | TERRAPLENES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                     |             |                              |                       | \$ 346,078.49   |
| 14  | FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA:<br>DE TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%), CON<br>MATERIAL DEL BANCO INDICADO EN LA LICITACIÓN, CON CALIDAD<br>PARA TERRAPLENES; FORMADO EN CAPAS HUMECTADAS DE 30<br>CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE<br>OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA<br>EJECUCIÓN.                                                                                                | m3     | 13,830.00           | 13,830.00   | 11,991.64                    | 185.29 \$             | 340,629.72      |
| 17  | RELLENO PARA BANQUETAS FORMADO EN CAPAS DE 20 CMS.<br>DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% CON MATERIAL DEL BANCO<br>QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.<br>INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO<br>NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                        | m3     | 750.00              | 37.32       | 10.24                        | 201.21 \$             | 5,448.77        |
|     | ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                     |             |                              |                       |                 |
|     | SUBESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                     |             |                              |                       |                 |
|     | MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                     |             |                              |                       | \$ 22,455.28    |
| 25  | CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA:<br>SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, ACABADO<br>APARENTE, UTILIZADO EN REMATE DE MURO MECANICAMENTE<br>ESTABILIZADO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN,<br>DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA,<br>HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                            | m3     | 55.00               | 10.22       | 0.00                         | 2,197.19 \$           | 22,455.28       |
|     | CONCRETO SUPERESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                     |             |                              |                       | \$ (181,410.21) |
| 26  | CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA:<br>SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA<br>SUPERIOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS,<br>CIMBRA DE CONTACTO APARENTE, OBRA FALSA<br>MATERIALES, BOMBEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO,<br>VIBRADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU<br>CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                   | m3     | 259.83              | 0.00        | 55.46                        | -55.46 \$ 3,271.01 \$ | (181,410.21)    |
|     | TRABAJO'S DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                     |             |                              |                       | \$ 209,683.44   |
| 29  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO<br>PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE,<br>COLADO EN SECO DE F'C= 150 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS<br>DE 8 CM DE ESPESOR SEGUN PROYECTO. INCLUYE: PROTECCIÓN<br>DE PARAMENTOS, CORTE DE MÓDULOS DE 1.50 M CON CORTADORA<br>DE DISCO, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRA,<br>MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA,<br>EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | m2     | 1,450.00            | 139.52      | 4.10                         | 200.23 \$             | 27,115.15       |

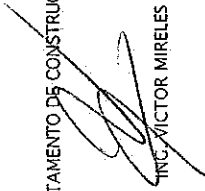
  
 POR EL CONTRATISTA  
 ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

  
 POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN  
 ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO  
 UBICACIÓN AV. HOMERO Y A No. CONTRATO: 096/2017  
 ESTIMACIÓN No. 10 (Diez)  
 PERIODO: 30 de Noviembre al 06 Diciembre 2017  
 Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.  
 CONTRATISTA:

| No. | CONCEPTOS<br>DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PROYECTO |          | VOLUMENES   |                | PRECIO   |             | IMPORTE       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|---------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD   | VOLUMEN  | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOLE     | UNITARIO    |               |
| 30  | CONSTRUCCION DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE, COLADAS EN EL LUGAR, DE F'C= 200 KG/CM2, DE 846 CM2 DE SECCION, SEGUN PROYECTO (TRAPEZOIDAL). INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA METALICA, DESCIMBRADO, JUNTAS, SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL SONOMERIC 1 O SIMILAR EN CALIDAD, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.   | m        | 1,250.00 | 159.80      | 20.00          | 139.80   | \$ 197.22   | \$ 27,571.36  |
| 32  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE F'C= 250 KG/CM2, UTILIZADO EN GUARNICION DE PARAPETO (TIPO II) Y REMATES DE PARAPETO, SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, JUNTAS, CHAFLAN, MANO DE OBRA, EQUIPO, BOMBEO, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO APARENTE, DESCIMBRADOS, CURADOS, VIBRADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | m3       | 59.00    | 38.83       | 0.00           | 38.83    | \$ 3,991.68 | \$ 154,996.93 |
|     | PAVIMENTACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |             |                |          |             |               |
|     | SUB-BASES Y BASES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |             |                |          |             | \$ 43,071.42  |
| 36  | SUB-BASES O BASES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: BASE: COMPACTADA AL CIENTO POR CIENTO (100%); DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON CALIDAD DE BASE (TRITURADO TOTAL). INCLUYE: MATERIALES, MEZCLADO, HUMECTADO HOMOGENEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                               | m3       | 890.00   | 478.90      | 255.57         | 223.33   | \$ 192.86   | \$ 43,071.42  |
|     | MATERIALES ASFALTICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |             |                |          |             | \$ 414,803.26 |
| 37  | MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE IMPREGNACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                             | lt       | 6,675.00 | 3,599.86    | 1,997.56       | 1,602.30 | \$ 10.77    | \$ 17,256.77  |
| 38  | MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS: EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE LIGA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                    | lt       | 2,330.00 | 1,199.96    | 149.33         | 1,050.63 | \$ 16.64    | \$ 17,482.48  |

  
 POR EL CONTRATISTA  
 INC. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

  
 POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION  
 INC. VICTOR MIRELES VILLEGAS

| No. | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR |                 |               |
| 39  | SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA. ESPESOR 8 CMS. COMPACTO, TMA 3/4", COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CMS. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFALTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | m3       | 356.00  | 191.99      | 23.89          | 2,260.94 \$     | 380,064.01    |
|     | INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |             |                |                 |               |
|     | ALUMBRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |             |                |                 | \$ 238,940.22 |
| 58  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE CAJA MOLDEADA 1 DE 2X20A, 1 CONTACTOR MAGNETICO DE 30AMP. EN 240V. DOS FASES EN SUBESTACION EXISTENTE DE 15KVA, INCLUYE CABLEADO, TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU FUNCIONAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pza      | 1.00    | 1.00        | 0.00           | 4,112.71 \$     | 4,112.71      |
| 59  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 53 MM. CONTENIENDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V. EN CAL 4. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m        | 16.00   | 16.00       | 0.00           | 138.08 \$       | 2,209.28      |
| 60  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 35 MM. CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V. EN CAL 4. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m        | 696.00  | 682.00      | 0.00           | 84.86 \$        | 57,874.52     |
| 61  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA DE 35 MM. CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V. EN CAL 4. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m        | 265.00  | 252.80      | 0.00           | 291.22 \$       | 73,620.42     |
| 62  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA GALVANIZADO DE 21 MM. CONTENIENDO 3 CABLES DE COBRE THHW LS, PARA 600V. 2 EN CAL 10 Y UNO EN CAL 10 PARA TIERRA. INCLUYE CURVAS, CONDULETS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m        | 100.00  | 100.00      | 0.00           | 161.63 \$       | 16,163.00     |

INC. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

INC. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

Pag 3 de 5

INC. VICTOR MIRELES VILLEGAS

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO  
 UBICACIÓN AV. HOMERO Y P. No. CONTRATO: 096/2017  
 ESTIMACIÓN No. 10 (Diez)  
 PERIODO: 30 de Noviembre al 06 Diciembre 2017  
 CONTRATISTA: Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.

| CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROYECTO | UNIDAD | VOLUMENES | PRECIO UNITARIO | IMPORTE    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-----------------|------------|
| 63 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO OCTAGONAL DE LAMINA CAL. 11 TIPO ROBUSTO, DE 9M DE ALTURA, FONDEADO Y PINTADO AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO. CON BRAZO DE TUBO DE 2". DE 2.10M DE LONGITUD INSTALADOS EN PERCHA. EL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DESDE EL REGISTRO DEL POSTE HASTA LA LUMINARIA DEBERA SER CON 3 CABLES SEGUN SE REQUIERA CABLES CON AISLAMIENTO XHHW CAL. 6 PARA 600V, 90°C. PARA FASES Y CAL. 4 PARA TIERRA. LAS CONEXIONES HARAN CON CONECTORES DE COMPRESION, CINTA VULCANIZADA 130M Y CINTA DE VINIL 3M. BASE DE CONCRETO EN PARAMENTO DE PUENTE. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | pza      | 13.00  | 3.00      | 0.00            | 13,741.29  |
| 64 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO PLATINUM PARA POSTE DE LED MODELO PBS36-66-5-2M-0-L-W-00N00. DE UN MODULO. EN DRIVER DE 700MA, DE 86W, FLUJO LUMINOSO DE 8484 LUMENES. 120/277 V, IES TIPO II MEDIA, FACTOR DE PROTECCION IP66. TEMPERATURA DE COLOR 4300K, CRI 80. MCA. PRAHA LIGHTING. O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                               | pza      | 13.00  | 3.00      | 0.00            | 40,467.24  |
| 65 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TIPO PLATINUM PARA MURO DE LED MODELO PBM-36-90-5-2M-0-L-W-0-0-N-00. DE UN MODULO. CON OPERACIÓN DE VOLTAJE EN DRIVER DE 700MA, DE 90 WATTS, FLUJO LUMINOSO DE 8484 LUMENES, VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 120/277 VOLTS, IES TYPE II MEDIA, FACTOR DE PROTECCIÓN IP66, TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, CRI 80, MARCA PRAHA LIGHTING. O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                           | pza      | 4.00   | 2.00      | 0.00            | 30,751.76  |
| MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        |           |                 | 153,781.35 |
| 83 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO SECCIONADOR PEDESTAL TRIFASICO DE 25 KV, GABINETE DE ACERO INOXIDABLE, OPERACIÓN MANUAL, AISLADO EN SF6, CON 4 VIAS, CONFIGURADO CON 1 ENTRADA DE 600A Y 3 SALIDAS DE 600A. INCLUYE PLATAFORMA, SISTEMA DE TIERRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | lote     | 1.00   | 1.00      | 0.00            | 153,472.94 |
| 95 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PGG DE 53MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m        | 50.00  | 0.00      | 15.00           | (2,416.95) |
| 97 SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 TUBOS 53MM PGG PARA PASAR ARROYO, SOPORTADOS EN LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m        | 15.00  | 11.00     | 0.00            | 2,725.36   |
| OBRA EXCEDENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |        |           |                 | 491,412.00 |
| TERRACERIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |           |                 |            |
| TERRAPLENES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        |           |                 | 428,240.40 |

ING. HUGO REFREDO VARGAS-PONN

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO  
 UBICACION AV. HOMERO Y F. No. CONTRATO: 096/2017  
 ESTIMACION No. 10 (Diez)  
 PERIODO: 30 de Noviembre al 06 Diciembre 2017

CONTRATISTA: Urbanizadora y Edificadora de Mexico S.A. De C.V.

| CONCEPTOS        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PROYECTO | VOLUMENES |           | PRECIO UNITARIO |    | PRECIO TOTAL |    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|----|--------------|----|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |           |           |                 |    |              |    |
| 14               | FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%), CON MATERIAL DEL BANCO INDICADO EN LA LICITACION, CON CALIDAD PARA TERRAPLENES, FORMADO EN CAPAS HUMECTADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                 | m3       | 13,830.00 | 16,141.19 | 2,311.19        | \$ | 185.29       | \$ |
|                  | INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |           |           |                 |    |              |    |
|                  | MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |           |           |                 |    |              |    |
| 101              | PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m        | 34.00     | 75.00     | 30.00           | \$ | 2,105.72     | \$ |
|                  | EXTRAORDINARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |           |           |                 |    |              |    |
| EXT-02           | CONCRETO HIDRAULICO A TRES DIAS POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA; SIMPLE COLADO EN SECO; DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMBRA DE CONTACTO APARENTE, OBRA FALSA MATERIALES, BOMBEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS Y TODO LO                                                                                                                                               | M3       |           | 539.13    | 483.67          | \$ | 3,558.80     | \$ |
| EXT-07           | Corte, demolicion y reposicion de concreto hidraulico f'c=200 kg/cm2, para instalacion de tuberia de PVC tipo conduit, de 3", con una profundidad de 50 cms y 30 cms de ancho, incluye: corte con maquinaria, demolicion con equipo hidroneumatico, retiro de escombros, excavacion a mano, rellenos, Suministro y colocacion de tuberia de 3" de diametro, PVC tipo conduit;                                                                                    | M        |           | 244.00    | 0.00            | \$ | 327.53       | \$ |
| EXT-08           | Suministro y colocacion de tuberia de 3" de diametro, PVC tipo conduit; incluye: Colocacion: pegamento, guia de rafia textil, desperdicios, relleno, material y manos de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M        |           | 514.00    | 0.00            | \$ | 117.05       | \$ |
| EXT-09           | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO. UNA LINEA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M        |           | 20.00     | 0.00            | \$ | 436.60       | \$ |
| EXT-10           | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGA PROTECTORA DE LINEA AEREA DE MEDIA TENSION, EN PUENTE DE VIVEBUS. INCLUYE: GRUA, MANGA PLASTICA DE 51MMX1.51MTS, MATERIAL, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, PERMISOS ANTE CFE                                                                                                                                                                                                                                                        | PZA      |           | 17.00     | 0.00            | \$ | 1,629.04     | \$ |
| EXT-12           | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PAD CONDUIT DE 3" DE DIAMETRO RD 19, PARA CRUCE EN DIRECCIONADA DE FIBRA OPTICA PROPIEDAD DEL MUNICIPIO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA COLOCACION, DESPERDICIO.                                                                                                                                                                                                                                                           | M        |           | 43.00     | 0.00            | \$ | 239.49       | \$ |
| EXT-13           | SUMINISTRO DE SONOTUBO DE 10" PARA ALIGERAR LOSA. INCLUYE, MATERIALES, FLETES Y ALMACENAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M        |           | 252.50    | 0.00            | \$ | 64.87        | \$ |
| EXT-14           | ENLACE DE FIBRA OPTICA MONOMODO, PARA INTERCONECTAR LA RED METROPOLITANA EN FIBRA OPTICA DE GOBIERNO DEL ESTADO, DEBIDO A LOS CAMBIOS REALIZADOS EN EL CRUCE DENOMINADO TROBOL DE AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION T CONECTORIZACION, RETIRO EXISTENTE DE FIBRA OPTICA AEREA, INSTALACION SUBTERRANEA, CONECTORIZACION DE 24 HILOS DE FIBRA, ASI COMO LA INSTALACION DE CAJAS DE EMPATE, LA FIBRA SUBTERRANEA SE RECONECTARA AL ENLACE | M        |           | 400.00    | 0.00            | \$ | 199.61       | \$ |
| TOTAL ESTIMACION |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |           |           |                 |    | 10 (Diez)    | \$ |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |           |           |                 |    | 2,219,214.75 | \$ |

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN

Pag 5 de 5

INGENIERO MIRELES VILLEGAS

GENERADOR

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                     |  |             |  |                                                   |  |          |  |         |  |           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|--|---------------------------------------------------|--|----------|--|---------|--|-----------|--|
| OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO |  | CLIENTE     |  | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |  |          |  |         |  |           |  |
| UBICACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           |  | CONTRATISTA |  | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |  |          |  |         |  |           |  |
| No. DE ESTIMACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 10                                                                                                  |  | PERIODO     |  | 30/11/17-5/12/17                                  |  |          |  |         |  |           |  |
| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 14                                                                                                  |  | OPERACIONES |  |                                                   |  |          |  |         |  |           |  |
| FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) CON MATERIAL DEL BANCO INDICADO EN LA LICITACION, CON CALIDAD PARA TERRAPLENES, FORMADO EN CAPAS HUMECTADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. |  | SECCION                                                                                             |  | INICIO      |  | FIN                                               |  | TOTAL    |  | COBRADO |  | A ESTIMAR |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | FORD                                                                                                |  | 2+030       |  | 2+110                                             |  | 5268.02  |  | 2268.74 |  | 2999.28   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | VIVEBUS                                                                                             |  | 1+030       |  |                                                   |  | 4525.04  |  | 4525.04 |  | 0.00      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | SORIANA                                                                                             |  | 3+030       |  | 3+110                                             |  | 4591.12  |  | 3440.85 |  | 1150.27   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | SMART                                                                                               |  | 0+030       |  | 0+093.25                                          |  | 1457.54  |  | 1457.54 |  | 0.00      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                     |  |             |  |                                                   |  | 11692.17 |  | TOTAL   |  | 4149.55   |  |

REPORTE FOTOGRAFICO



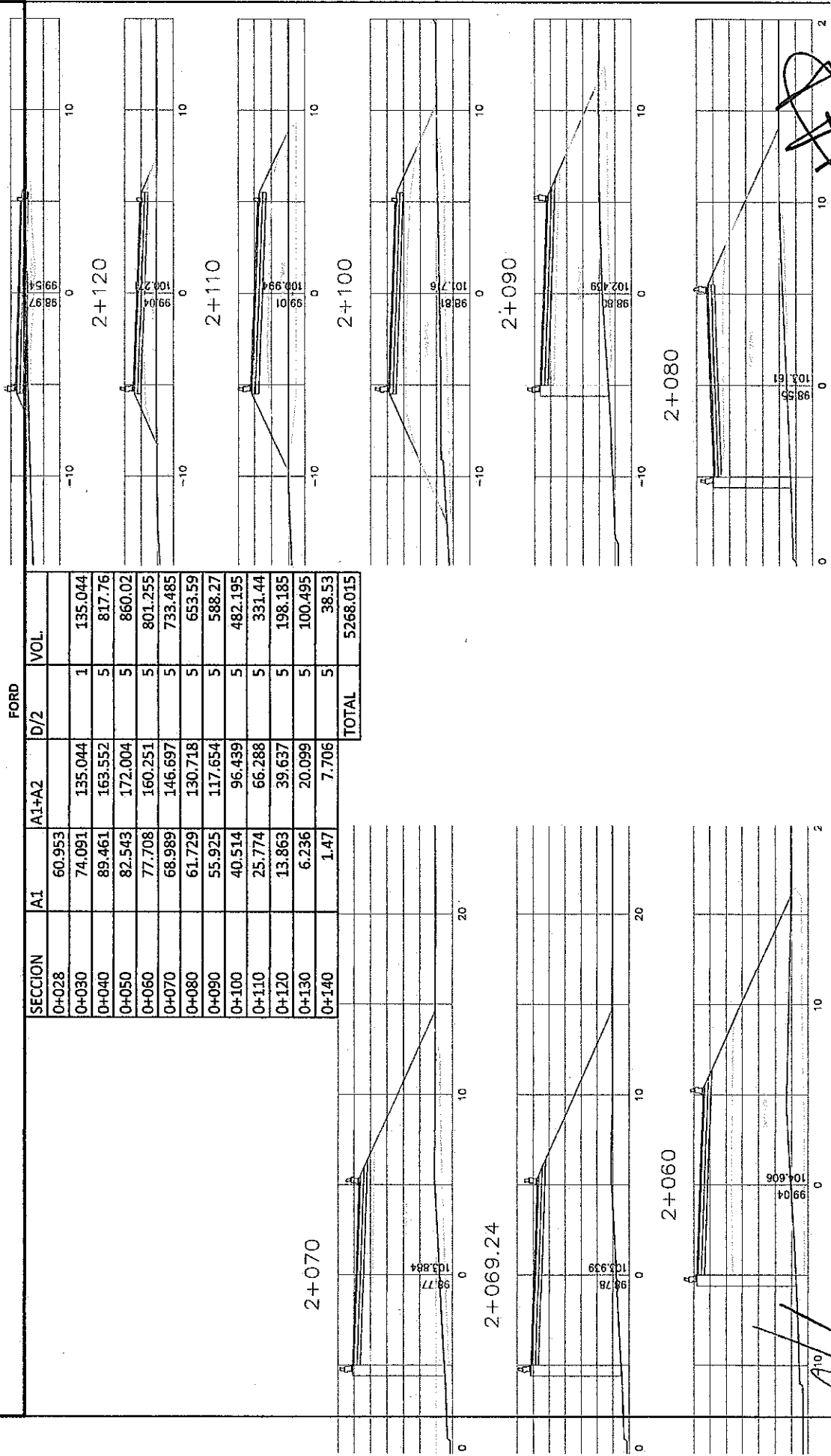
Vol. A ESTIMAR 4149.55 M3

  
ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

  
ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

# GENERADOR

|                   |                                                                                                     |         |                  |                     |                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| OBRA              | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRESOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO |         |                  | CLIENTE             | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION         | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           |         |                  | CONTRATISTA         | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION | 10                                                                                                  | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 | Vol. A ESTIMAR      |                                                   |
| DESCRIPCION       | OPERACIONES                                                                                         |         |                  | REPORTE FOTOGRAFICO |                                                   |



ING. VÍCTOR WIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

# GENERADOR

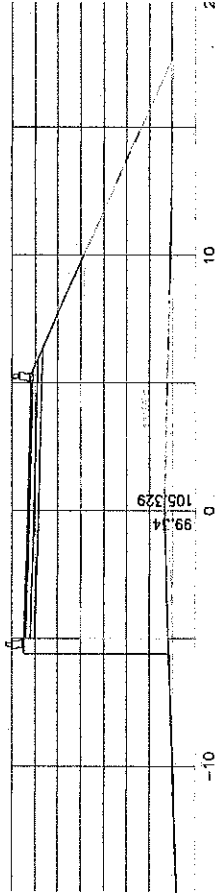
|           |                                                                                                    |  |             |                                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO |  | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                          |  | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

|                  |             |         |                  |
|------------------|-------------|---------|------------------|
| Nº DE ESTIMACIÓN | 10          | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |
| DESCRIPCIÓN      | OPERACIONES |         |                  |

Vol. A ESTIMAR

REPORTE FOTOGRAFICO

2+050



ING. VICTORIA REYES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

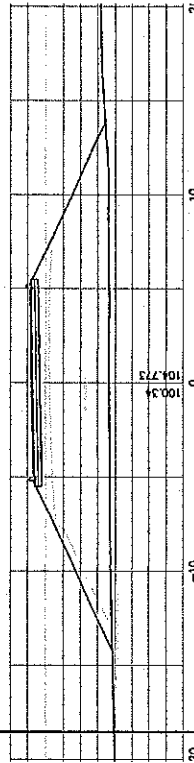
# GENERADOR

|                            |             |                                                                                                     |                  |                       |                                                   |
|----------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| <b>OBRA</b>                |             | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRESOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO |                  | <b>CLIENTE</b>        | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| <b>UBICACION</b>           |             | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           |                  | <b>CONTRATISTA</b>    | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |
| <b>No. DE ESTIMACION</b>   | 10          | <b>PERIODO</b>                                                                                      | 30/11/17-5/12/17 | <b>Vol. A ESTIMAR</b> |                                                   |
| <b>DESCRIPCION</b>         | OPERACIONES |                                                                                                     |                  |                       |                                                   |
| <b>REPORTE FOTOGRAFICO</b> |             |                                                                                                     |                  |                       |                                                   |

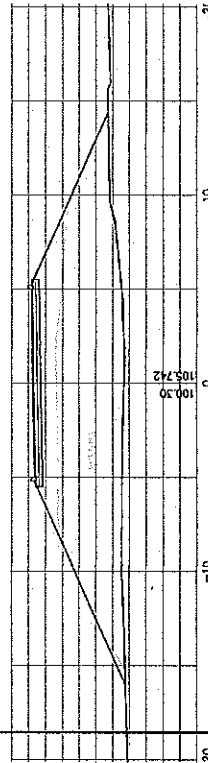
## VIVEBUS

| SECCION | A1     | A1+A2   | D/2 | VOL.    |
|---------|--------|---------|-----|---------|
| 0+040   | 76.974 |         |     | 0       |
| 0+050   | 79.334 | 156.308 | 5   | 781.54  |
| 0+060   | 66.458 | 145.792 | 5   | 728.96  |
| 0+070   | 54.626 | 121.084 | 5   | 605.42  |
| 0+080   | 49.71  | 104.336 | 5   | 521.68  |
| 0+090   | 41.061 | 90.771  | 5   | 453.855 |
| 0+100   | 17.686 | 58.747  | 5   | 293.735 |
| 0+110   | 9.178  | 26.864  | 5   | 134.32  |
| TOTAL   |        |         |     | 3519.51 |

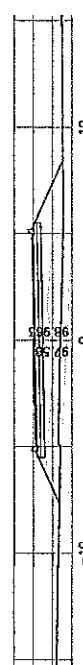
1+050



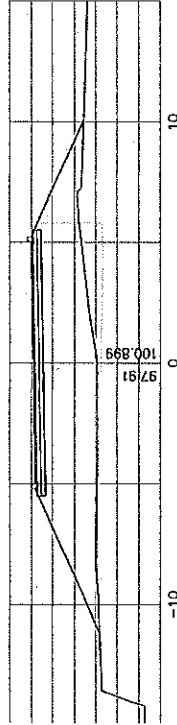
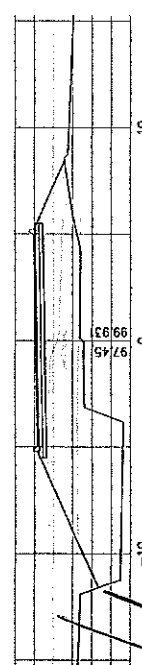
1+040



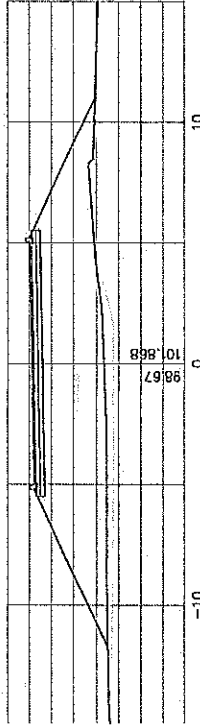
1+110



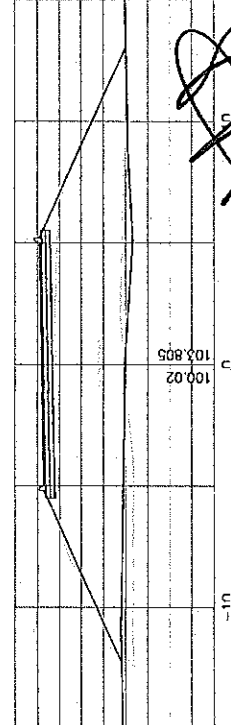
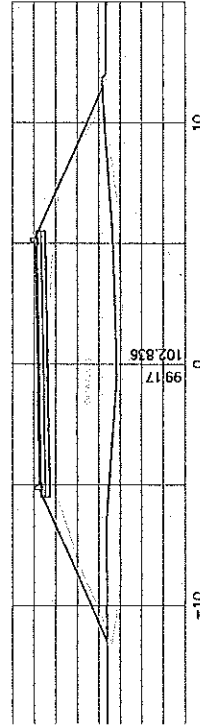
1+100



1+080



1+070



ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

ING. VICTOR VIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

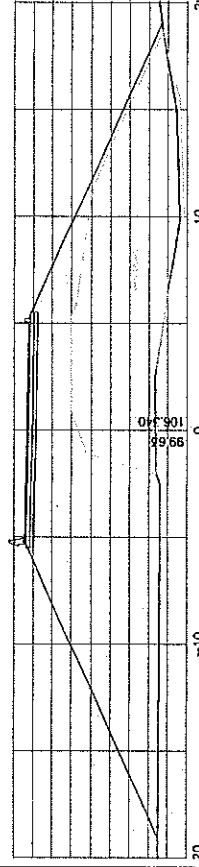
# GENERADOR

|                                                           |                                                                                                     |         |                  |                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|---------------------------------------------------|
| OBRA                                                      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO |         | CLIENTE          | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION                                                 | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           |         | CONTRATISTA      | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |
| No: DE ESTIMACION                                         | 10                                                                                                  | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |                                                   |
| DESCRIPCION                                               | OPERACIONES                                                                                         |         |                  |                                                   |
| <div>Vol. A. ESTIMAR</div> <div>REPORTE FOTOGRAFICO</div> |                                                                                                     |         |                  |                                                   |

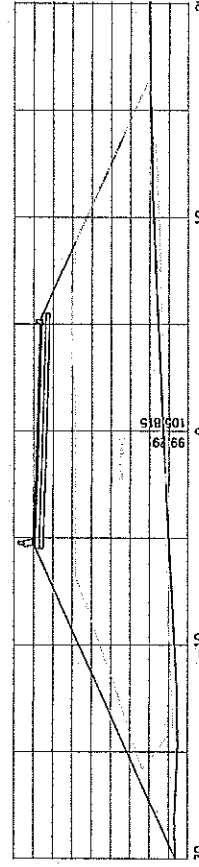
## SORIANA

| SECCION | A1      | A1+A2   | D/2 | VOL.     |
|---------|---------|---------|-----|----------|
| 0+035   | 0.787   |         |     |          |
| 0+040   | 3.331   | 4.118   | 2.5 | 10.295   |
| 0+050   | 4.153   | 7.484   | 5   | 37.42    |
| 0+060   | 19.862  | 24.015  | 5   | 120.075  |
| 0+070   | 46.419  | 66.281  | 5   | 331.405  |
| 0+080   | 72.57   | 118.989 | 5   | 594.945  |
| 0+090   | 95.086  | 167.656 | 5   | 838.28   |
| 0+100   | 116.244 | 211.33  | 5   | 1056.65  |
| 0+105   | 124.732 | 240.976 | 2.5 | 602.44   |
| 0+110   | 77.249  | 201.981 | 5   | 1009.905 |
| TOTAL   |         |         |     | 4591.12  |

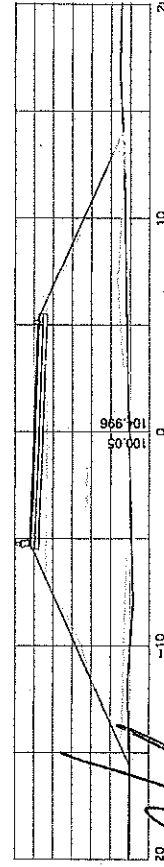
3+110



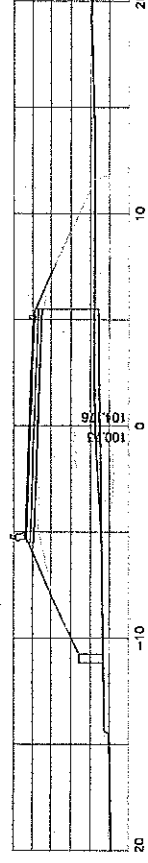
3+100



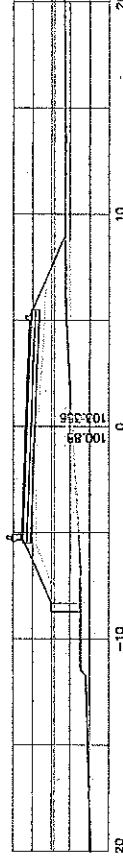
3+090



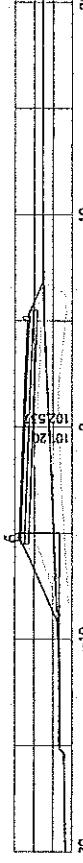
3+080



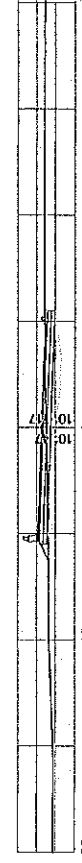
3+070



3+060



3+050

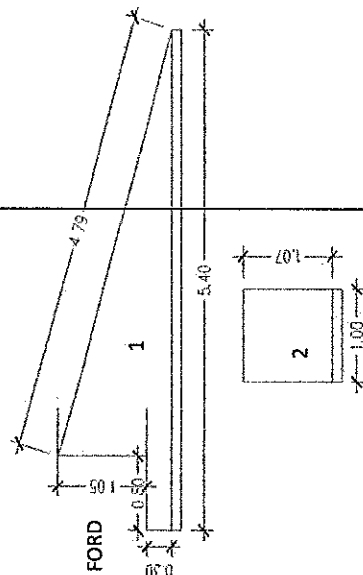


ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

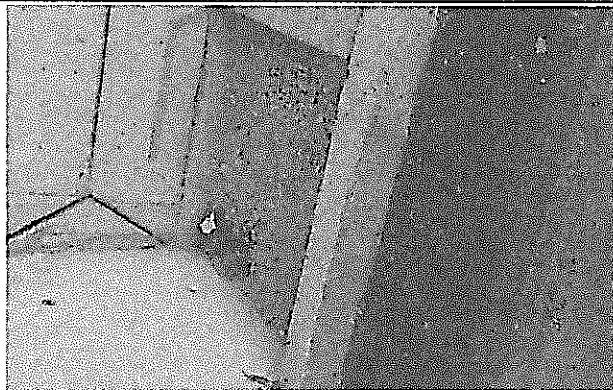
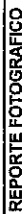
ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

|                  |                                                                                                    |                    |                                                   |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| <b>OBRA</b>      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE            | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| <b>UBICACION</b> | AV. HOMERO Y TECNOLOGICO.                                                                          | <b>CONTRATISTA</b> | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

[illegible]

**SORIANA**



Vol. A  
ESTIMAR

27.08 M3

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

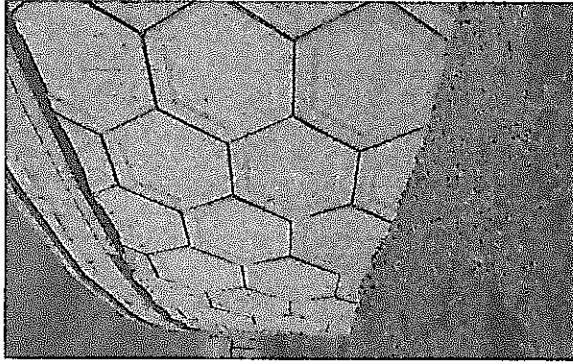
ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

|           |                                                                                                    |             |                                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACIÓN | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                          | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

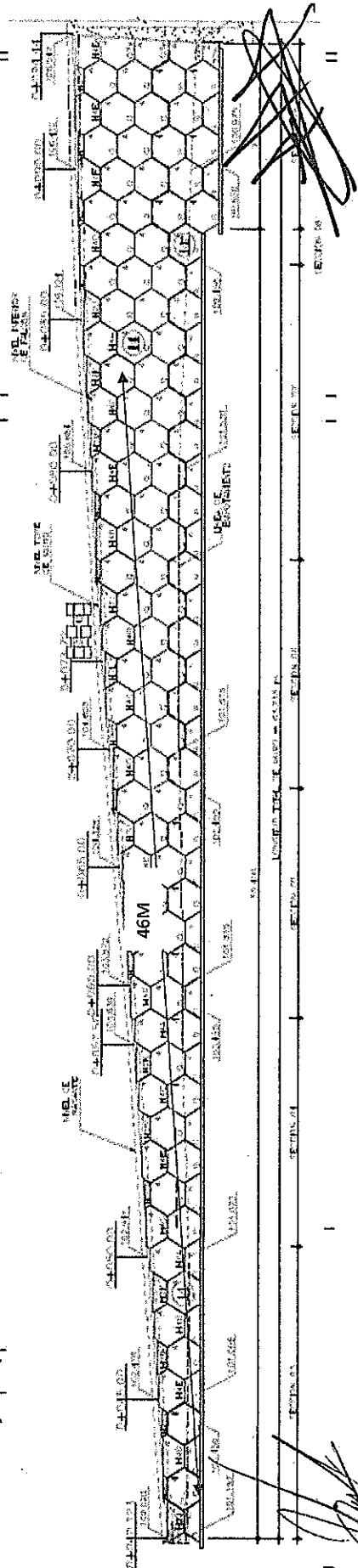
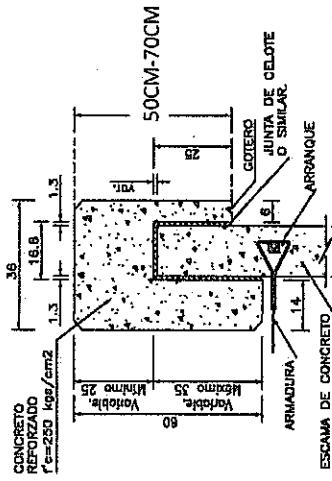
[illegible]

## **REPORTE FOTOGRAFICO**



Vol. A

10.222  
M3



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

**OBRA** CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| UBICACIÓN   | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                         |
| CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

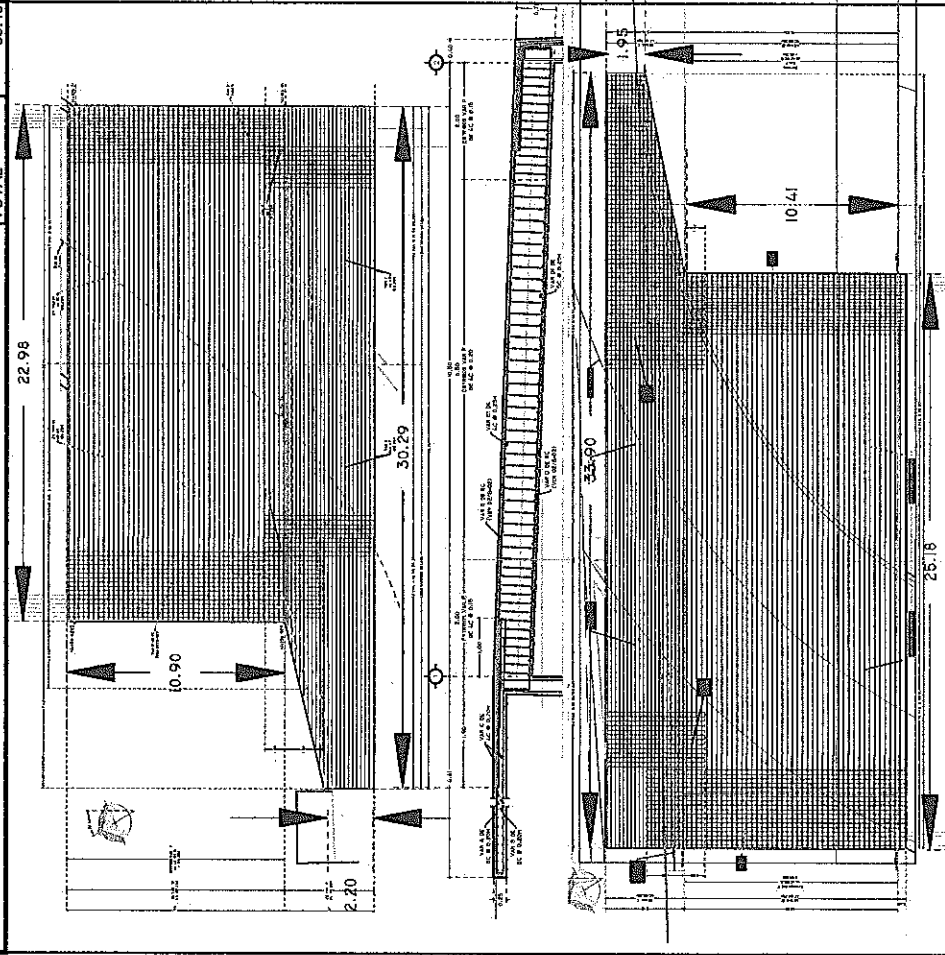
| No: DE ESTIMACIÓN |  | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |
|-------------------|--|---------|------------------|
| 10                |  |         |                  |

| PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |
|---------|------------------|
|---------|------------------|

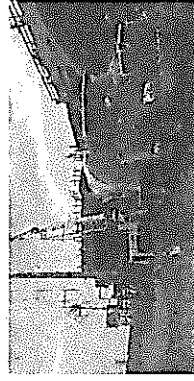
#### DESCRIPCIÓN

26

CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=250 KG/CM<sup>2</sup>, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA DE CONTACTO APARENTE, OBRA FALSA MATERIALES, BOMBEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

[illegible]

## REPORTE FOTOGRAFICO



| Vol. | A | ESTIMAR |
|------|---|---------|
|------|---|---------|

-55.46 M3

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

**OBRA**

CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

**CLIENTE**

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

**UBICACIÓN** **AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO:**

**CONTRATISTA**

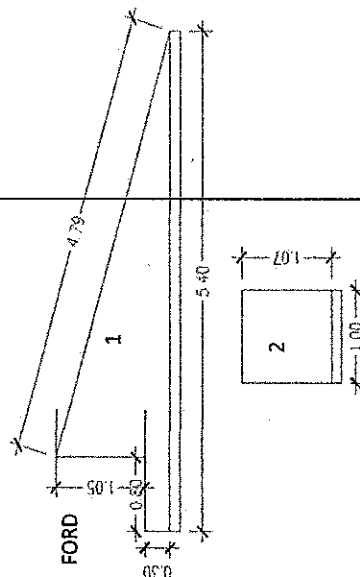
[illegible]

## REPORTAGE FOTOGRAFICO

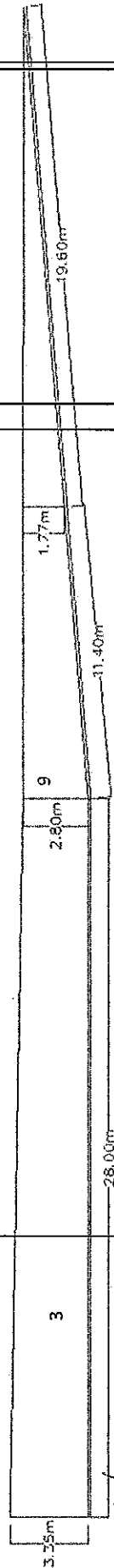


Vol. A

135.42 M2



**SORIANA**



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

**OBRA**

CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

**CLIENTE**

**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**

**UBICACIÓN** AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.

**CONTRATISTA**

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

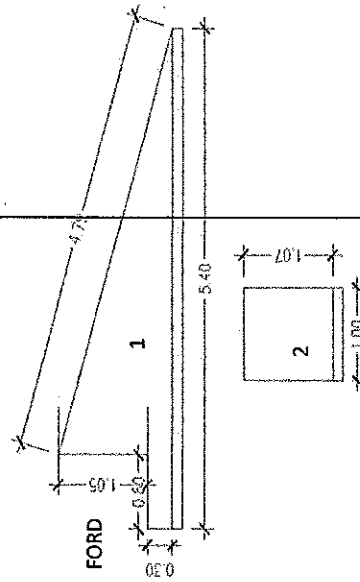
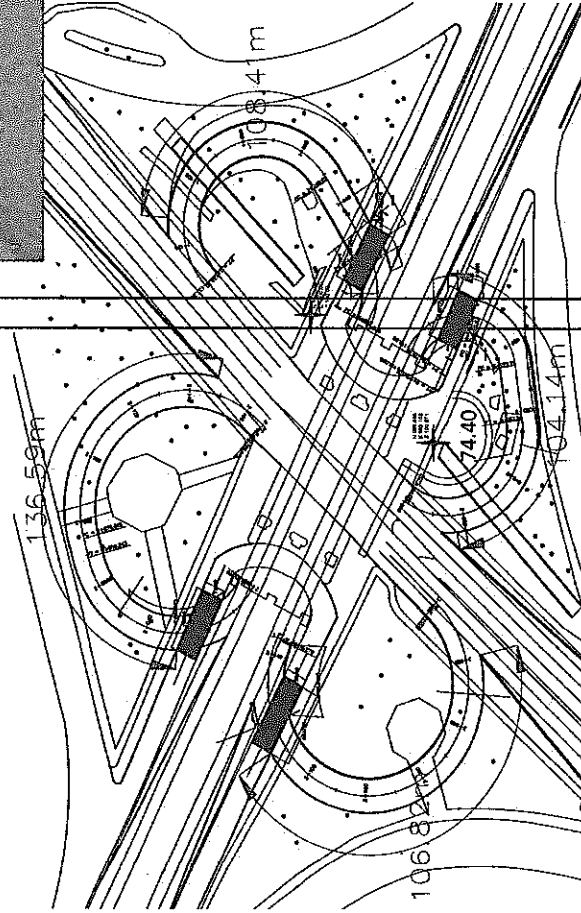
|                   |                                                                                                |           |                  |           |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------|
| No. DE ESTIMACIÓN | 10                                                                                             | PERIODO   | 30/11/17-5/12/17 |           |
| DESCRIPCIÓN       | OPERACIONES                                                                                    |           |                  |           |
|                   | UBICACIÓN                                                                                      | PERIMETRO | SUBTOTAL         | NO. VECES |
|                   | 1.0                                                                                            | 5.40      | 5.40             | 1         |
|                   | 2.0                                                                                            | 1.00      | 1.00             | 1         |
|                   | 3.00                                                                                           | 59.0      | 59.00            | 1         |
|                   | 4.00                                                                                           | 74.4      | 74.40            | 1         |
|                   | CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE.                                    |           |                  |           |
|                   | COLADAS EN EL LUGAR, DE F'C= 200 KG/CM2, DE 846 CM2 DE SECCIÓN, SEGUN PROYECTO (TRAPEZOIDAL).  |           |                  |           |
|                   | INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRADO, JUNTAS, SELLADO DE JUNTAS CON |           |                  |           |
|                   | TOTAL                                                                                          |           |                  | 139.80    |

## REPORTE FOTOGRAFICO



| Vol. | A | ESTIMAR |
|------|---|---------|
|------|---|---------|

139.80 M



SORIANA

3.35m

2.80m

1.77m

13,400.

19.60m

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

**OBRA** CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**

**CLIENT**

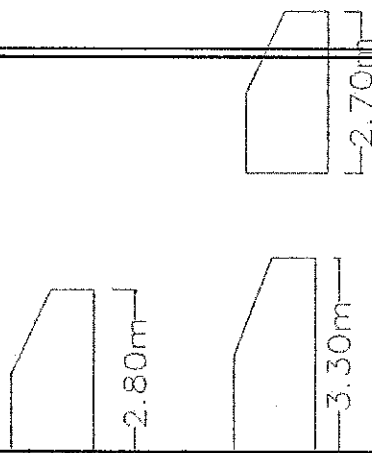
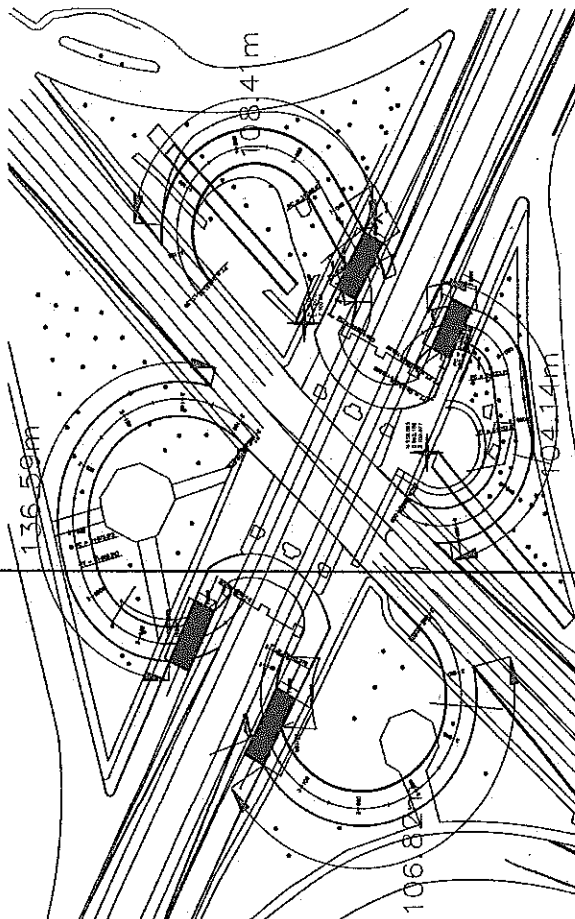
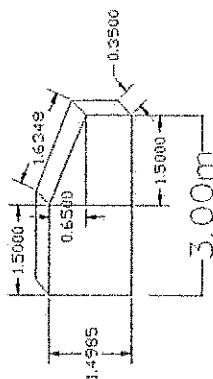
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

**CONTRATISTA**

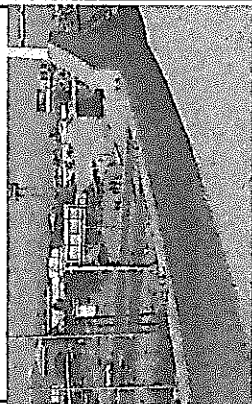
| No. DE ESTIMACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10                                                                                                                                                                                                              | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |             |       |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-------------|-------|--|--|--|--|-----------|------|-------|----------|-----------|-------|-------|--|--|--|---|--|-----------|------|------|------|---|------|-----------|------|------|------|---|------|-----------|------|------|------|---|------|-----------|------|------|------|---|------|-----------|------|------|------|---|------|-------------|-----|--------|-------|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|-------|
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                 |         |                  |             |       |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
| 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE F'C= 250 KG/CM2, UTILIZADO EN GUARNICIÓN DE PARAPETO (TIPO II) Y REMATES DE PARAPETO, SEGÚN |         |                  |             |       |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
| <table><tr><th colspan="2">OPERACIONES</th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><th>UBICACIÓN</th><th>AREA</th><th>ANCHO</th><th>SUBTOTAL</th><th>NO. VECES</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>SMART</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>REIMATE 1</td><td>4.01</td><td>0.35</td><td>1.40</td><td>1</td><td>1.40</td></tr><tr><td>REIMATE 2</td><td>3.71</td><td>0.35</td><td>1.30</td><td>1</td><td>1.30</td></tr><tr><td>REIMATE 3</td><td>4.24</td><td>0.35</td><td>1.48</td><td>1</td><td>1.48</td></tr><tr><td>REIMATE 4</td><td>4.37</td><td>0.35</td><td>1.53</td><td>1</td><td>1.53</td></tr><tr><td>REIMATE 5</td><td>3.58</td><td>0.35</td><td>1.25</td><td>1</td><td>1.25</td></tr><tr><td>PARAPETO II</td><td>0.2</td><td>212.40</td><td>31.86</td><td>1</td><td>31.86</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>TOTAL</td><td>38.83</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                 |         |                  | OPERACIONES |       |  |  |  |  | UBICACIÓN | AREA | ANCHO | SUBTOTAL | NO. VECES | TOTAL | SMART |  |  |  | 1 |  | REIMATE 1 | 4.01 | 0.35 | 1.40 | 1 | 1.40 | REIMATE 2 | 3.71 | 0.35 | 1.30 | 1 | 1.30 | REIMATE 3 | 4.24 | 0.35 | 1.48 | 1 | 1.48 | REIMATE 4 | 4.37 | 0.35 | 1.53 | 1 | 1.53 | REIMATE 5 | 3.58 | 0.35 | 1.25 | 1 | 1.25 | PARAPETO II | 0.2 | 212.40 | 31.86 | 1 | 31.86 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | TOTAL | 38.83 |
| OPERACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                 |         |                  |             |       |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
| UBICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AREA                                                                                                                                                                                                            | ANCHO   | SUBTOTAL         | NO. VECES   | TOTAL |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
| SMART                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |         |                  | 1           |       |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
| REIMATE 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.01                                                                                                                                                                                                            | 0.35    | 1.40             | 1           | 1.40  |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
| REIMATE 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.71                                                                                                                                                                                                            | 0.35    | 1.30             | 1           | 1.30  |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
| REIMATE 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.24                                                                                                                                                                                                            | 0.35    | 1.48             | 1           | 1.48  |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
| REIMATE 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.37                                                                                                                                                                                                            | 0.35    | 1.53             | 1           | 1.53  |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
| REIMATE 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.58                                                                                                                                                                                                            | 0.35    | 1.25             | 1           | 1.25  |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
| PARAPETO II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.2                                                                                                                                                                                                             | 212.40  | 31.86            | 1           | 31.86 |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |         |                  |             |       |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |         |                  |             |       |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |         |                  | TOTAL       | 38.83 |  |  |  |  |           |      |       |          |           |       |       |  |  |  |   |  |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |           |      |      |      |   |      |             |     |        |       |   |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |       |

23

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE F'c= 250 KG/CM2, UTILIZADO EN GUARNIÓN DE PARAPETO (TIPO II) Y REMATES DE PARAPETO, SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, JUNTAS, CHAFLAN, MANO DE OBRA, EQUIPO, BOMBO, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO APARENTE, DESCIMBRADOS, CURADOS, VIBRADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION



## REPORTE FOTOGRAFICO



Vol. A  
ESTIMAR

38.83 M3

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EFECTORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

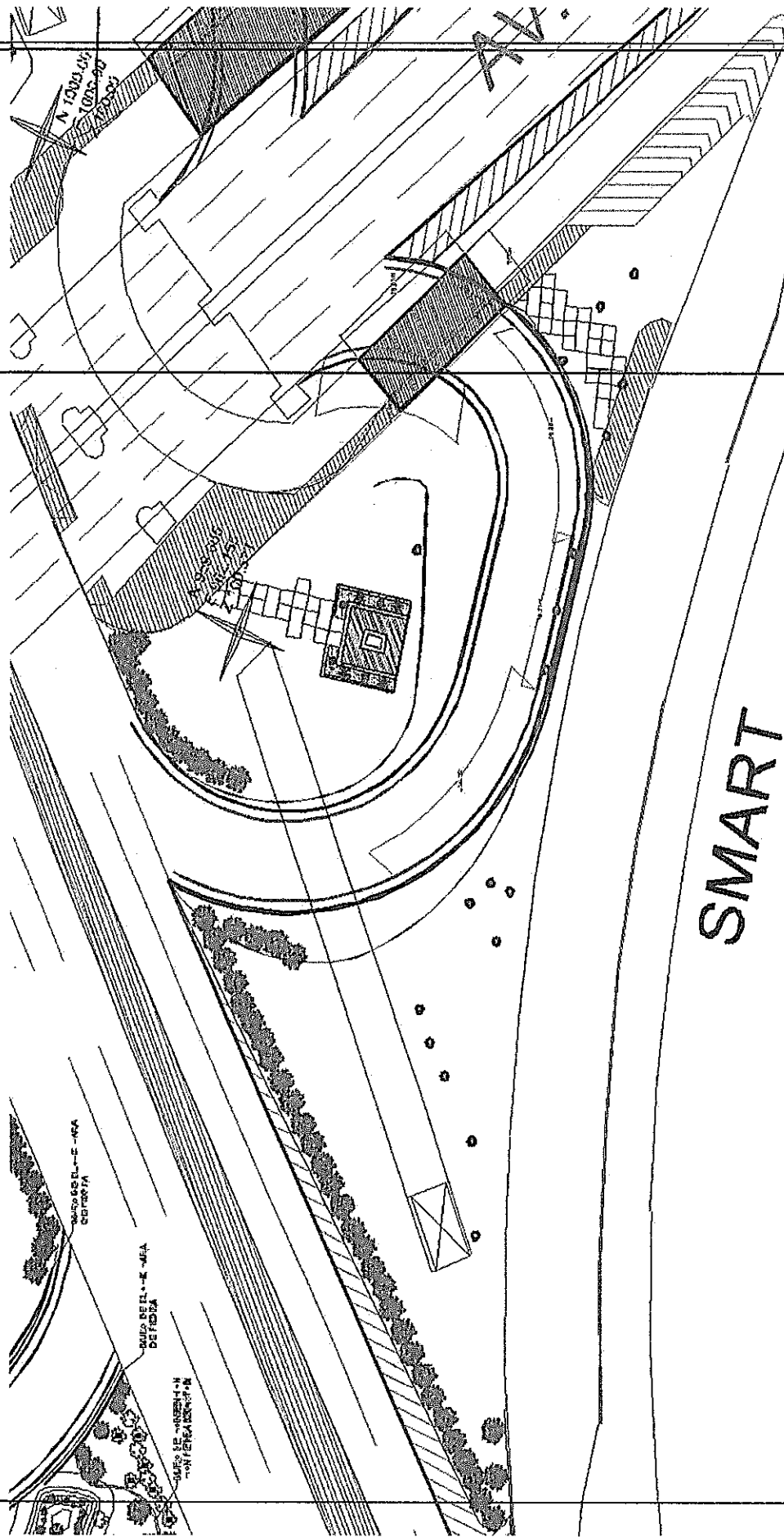
# GENERADOR

|           |                                                                                                     |  |  |             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO |  |  | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           |  |  | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

|                   |             |         |                  |
|-------------------|-------------|---------|------------------|
| No. DE ESTIMACION | 10          | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |
| DESCRIPCION       | OPERACIONES |         |                  |

|         |   |
|---------|---|
| Vol.    | A |
| ESTIMAR |   |

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

**OBRA**

100

## CONSTRUCCION D

CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMP

## LEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERS

OLON Y LA AV. HOMERO

## CLIENTE

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

**CONTRATISTA**

**PERIODO** 30/11/17-5/12/17

10

**No: DE ESTIMACIÓN**

## DESCRIPCIÓN

SUB-BASES O BASES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: BASE: COMPACTADA AL CIEN POR CIENTO (100%): DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON CALIDAD DE BASE (TRITURADO TOTAL), INCLUYE: MATERIALES, MEZCLADO, HUMECTADO HOMOGÉNEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

[illegible]

## REPORTE FOTOGRAFICO

Vol.  
A  
ESTIMAR

223.33

M13

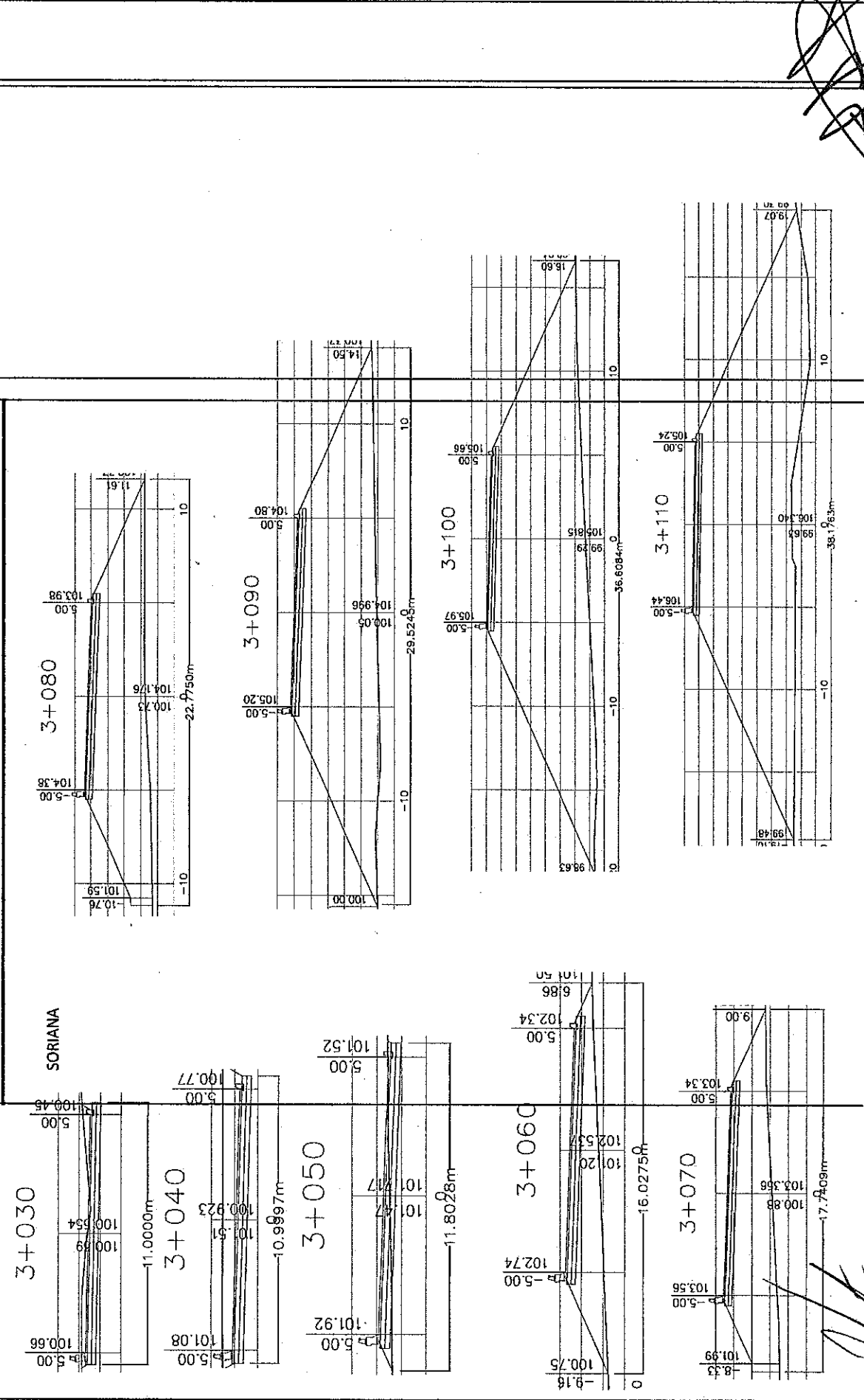
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

# GENERADOR

|           |                                                                                                     |  |  |             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRESOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO |  |  | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           |  |  | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

|                   |             |         |                  |
|-------------------|-------------|---------|------------------|
| No. DE ESTIMACION | 10          | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |
| DESCRIPCION       | OPERACIONES |         |                  |



ING. VICTOR MIRLES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE OPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

**OBRA** CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

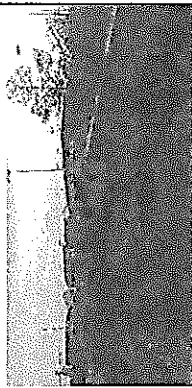
**CLIENTE**

**URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.**

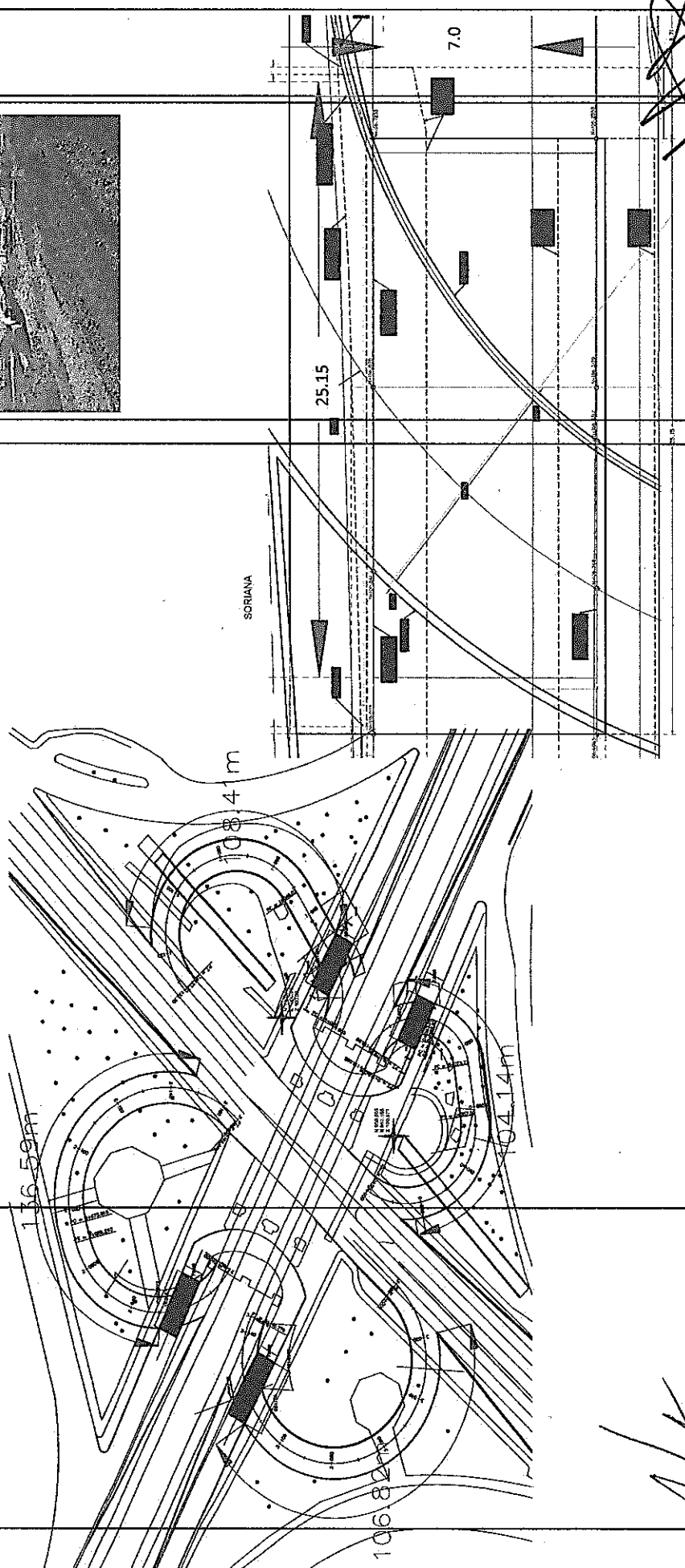
**CONTRATISTA**

|                   |                                    |           |                  |             |       |          |         |  |         |  |
|-------------------|------------------------------------|-----------|------------------|-------------|-------|----------|---------|--|---------|--|
| No. DE ESTIMACIÓN | 10                                 | PERIODO   | 30/11/17-5/12/17 |             |       |          |         |  |         |  |
| DESCRIPCIÓN       |                                    |           |                  | OPERACIONES |       |          |         |  |         |  |
|                   |                                    | UBICACIÓN | LONGITUD         | ANCHO       | LT/M2 | Nº VECES | TOTAL   |  |         |  |
| 37                | MATERIALES ASFÁLTICOS              |           |                  |             |       |          |         |  |         |  |
|                   | DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS        |           |                  |             |       |          |         |  |         |  |
|                   | REBAJADOS: EMPLEADOS EN RIEGOS:    |           |                  |             |       |          |         |  |         |  |
|                   | EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO  | SORIANA   |                  |             |       |          |         |  |         |  |
|                   | MEDIO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE   |           |                  |             |       |          |         |  |         |  |
|                   | IMPREGNACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, | RAMPA     | 106.82           | 10.00       | 1.50  | 1        | 1602.30 |  |         |  |
|                   | MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,         |           |                  |             |       |          |         |  |         |  |
|                   | EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO       |           |                  |             |       |          |         |  |         |  |
|                   | NECESARIO PARA SU CORRECTA         |           |                  |             |       |          |         |  |         |  |
|                   |                                    |           |                  |             |       |          | TOTAL   |  | 1602.30 |  |

## REPORTAGE FOTOGRAFICO



Vol. A  
ESTIM

1602,30  
LT

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

~~ING. MANUEL VALDEZ~~  
~~URBANIZADOR Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.~~

GENERADOR

**OBRA**

CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

**CLIENTE**

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

**UBICACIÓN** AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

**CONTRATISTA**

|                   |    |
|-------------------|----|
| No: DE ESTIMACIÓN | 10 |
|-------------------|----|

| PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |
|---------|------------------|
|---------|------------------|

| DESCRIPCIÓN |
|-------------|
|-------------|

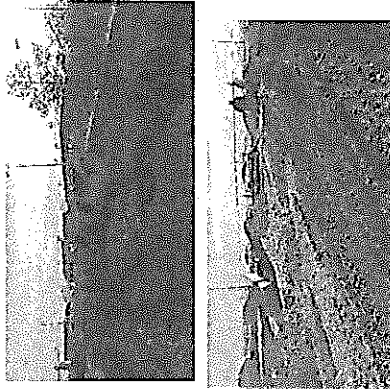
## OPERACIONES

**MATERIALES ASFÁLTICOS**  
MATERIALES ASFÁLTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS; EMPLEADOS EN RIEGOS; EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE LIGA. INCLUYE: MATERIALES; MANO DE OBRA; HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

| UBICACIÓN | LONGITUD | ANCHO | LT/M2 | No VECES | TOTAL   |
|-----------|----------|-------|-------|----------|---------|
| SORIANA   |          |       |       |          |         |
| TUNEL     | 25.15    | 7.00  | 0.50  | 1        | 88.03   |
| RAMPA     | 106.82   | 10.00 | 0.50  | 1        | 534.10  |
| SMART     |          |       |       |          |         |
| RAMPA     | 85.70    | 10.00 | 0.50  | 1        | 428.50  |
|           |          |       |       | TOTAL    | 1050.63 |

17

## REPORTAGE FOTOGRAFICO



|      |   |
|------|---|
| Vol. | A |
|------|---|

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

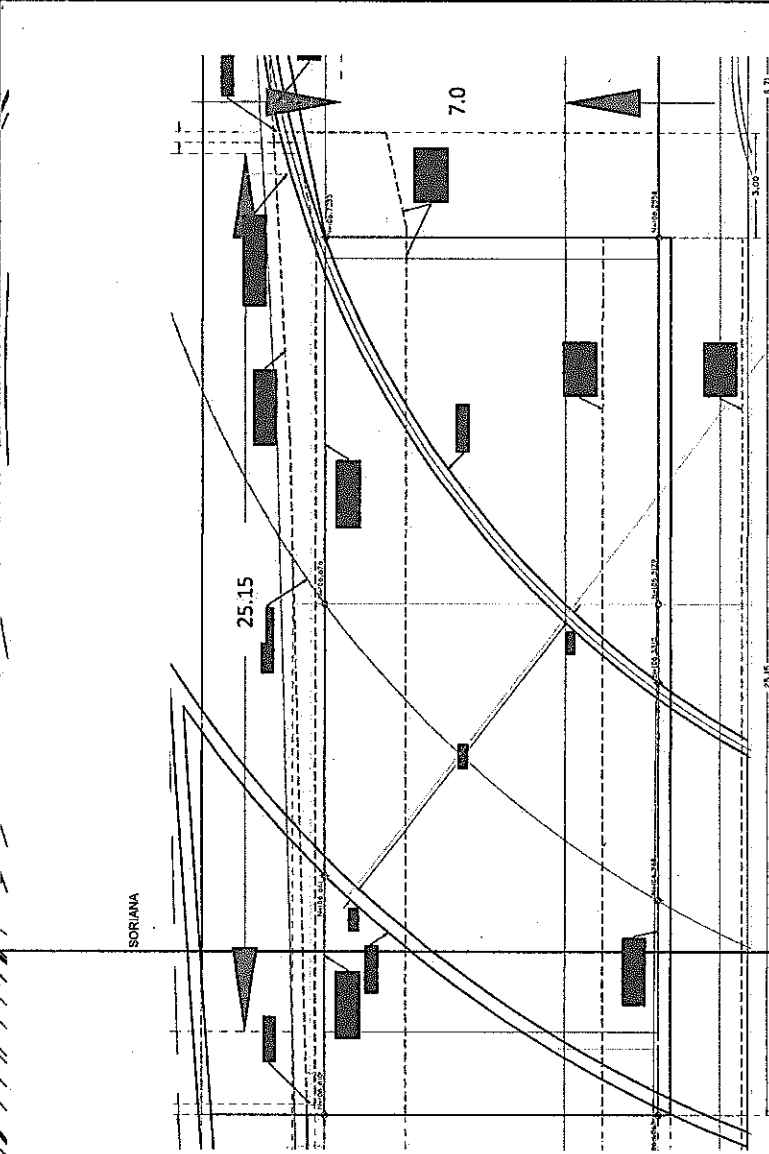
ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

# GENERADOR

|           |                                                                                                    |             |                                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACIÓN | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                          | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

|                  |    |         |                  |
|------------------|----|---------|------------------|
| Nº DE ESTIMACIÓN | 10 | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |
|------------------|----|---------|------------------|

|             |             |
|-------------|-------------|
| DESCRIPCIÓN | OPERACIONES |
|-------------|-------------|



REPORTE FOTOGRÁFICO

Vol.  
A  
ESTIMAR

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

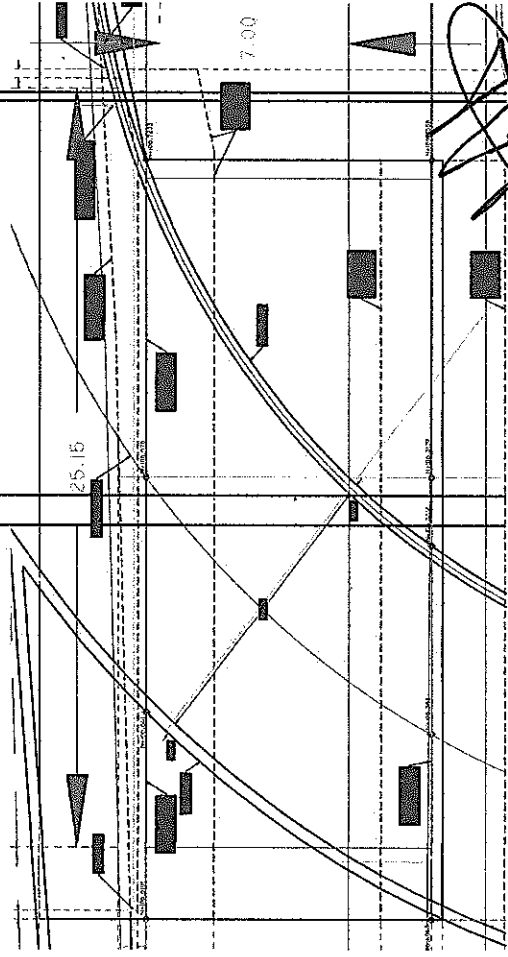
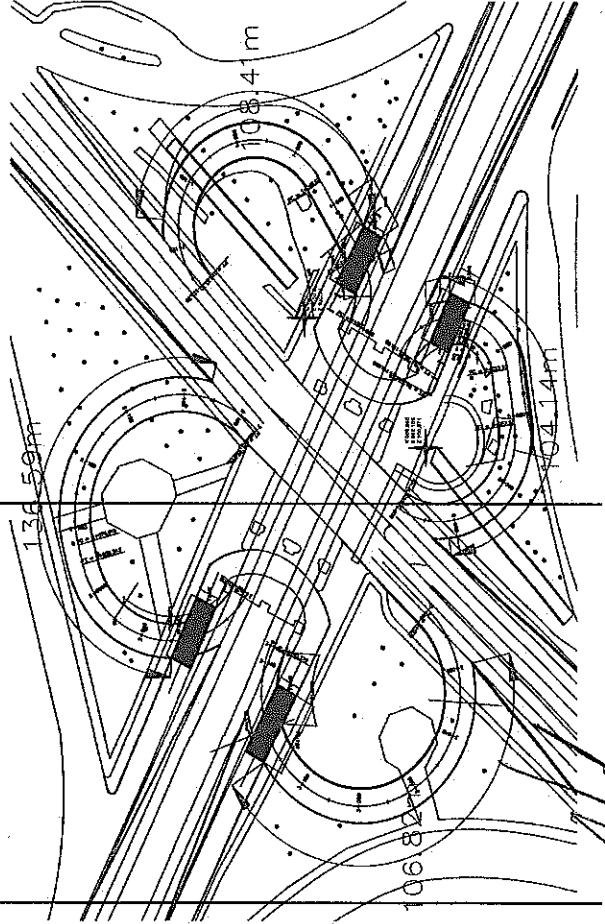
ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

|           |                                                                                                     |  |  |             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRESOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO |  |  | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACIÓN | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           |  |  | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

| No. DE ESTIMACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10          | PERIODO  | 30/11/17-5/12/17 |         |          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------|---------|----------|--------|
| DESCRIPCIÓN<br>30 SUBMINISTRU, TENDIDO Y CURTADO ALMO<br>DE CARPETAS DE CONCRETO<br>ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR<br>UNIDAD DE OBRA TERMINADA,<br>COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO<br>PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE<br>ELIJA EL CONTRATISTA ESPESOR 8<br>CMS COMPACTO, TMA 3/4", COLOCADA<br>EN 2 CAPAS DE 4 CMS. INCLUYE:<br>MATERIALES, INSTALACIÓN Y<br>DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS,<br>ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS,<br>CRIBADOS Y DESPERDICIOS. | OPERACIONES |          |                  |         |          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UBICACIÓN   | LONGITUD | ANCHO            | ESPESOR | No VECES | TOTAL  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |          |                  |         |          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SORIANA     |          |                  |         |          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TUNEL       | 25.15    | 7.00             | 0.08    | 1        | 14.08  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RAMPA       | 105.82   | 10.00            | 0.08    | 1        | 85.46  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SMART       |          |                  |         |          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RAMPA       | 85.70    | 10.00            | 0.08    | 1        | 68.56  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |          |                  |         | TOTAL    | 168.10 |

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. VICTOR MIPÉLES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

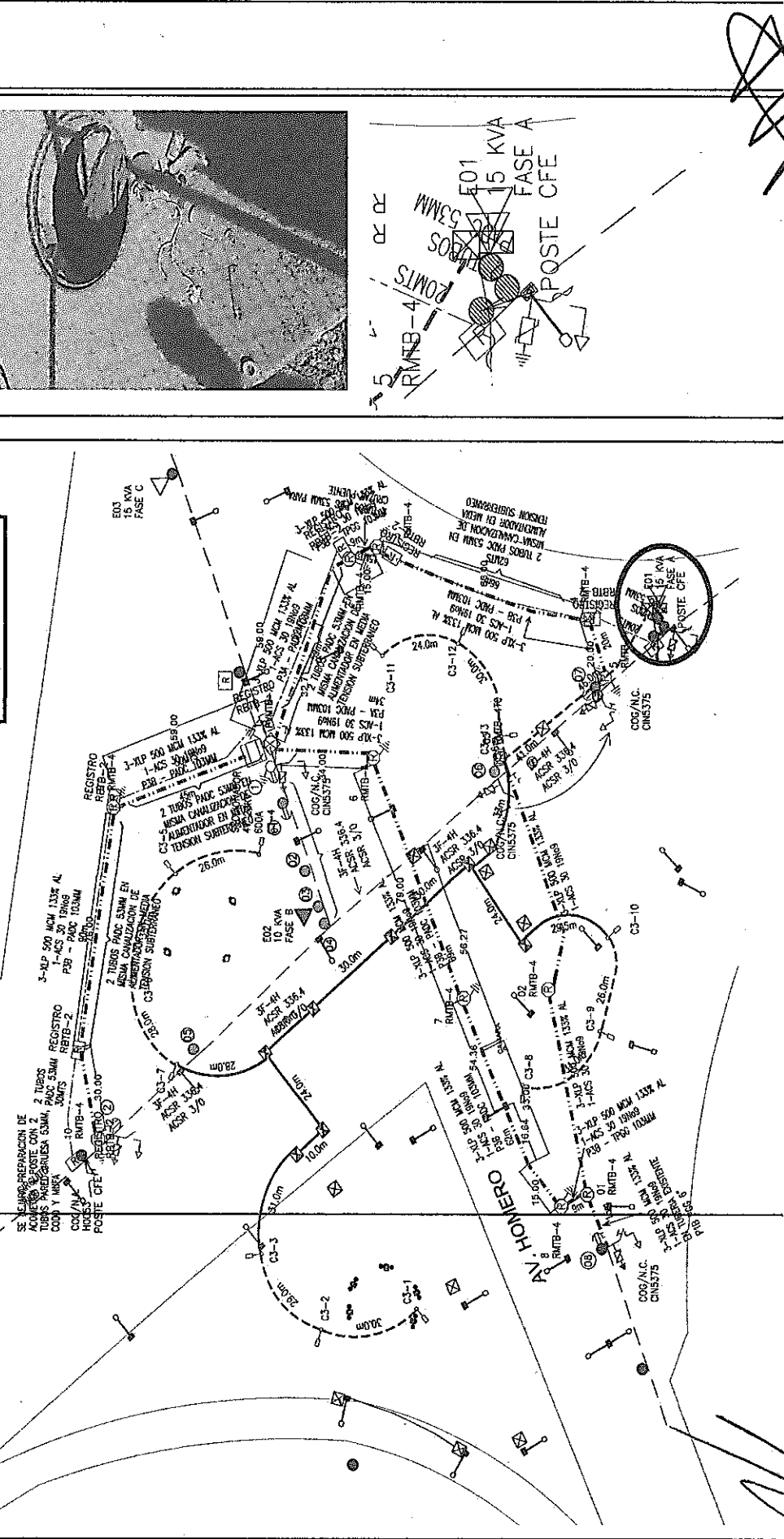
ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

# GENERADOR

|           |                                                                                                     |             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRESOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLOGICO.                                                                           | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

|                   |    |         |                  |
|-------------------|----|---------|------------------|
| No. DE ESTIMACION | 10 | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |
|-------------------|----|---------|------------------|

| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                           | OPERACIONES | UBICACION | PZA  | No VECES | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------|----------|------------|
| ALUMBRADO<br>58<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTORES<br>TERMOCONTACTOS DE CAJA MOLDEADA 1 DE 2X20A<br>1 CONTACTOR MAGNETICO DE 3AMP. EN 240V. DOS<br>FASES EN SUBESTACION EXISTENTE DE 15KVA.<br>INCLUYE CABLEADO, TUBERIAS Y TODO LO<br>NECESARIO PARA PARA SU FUNCIONAMIENTO |             | VIVEBUS   | 1.00 | 1        | 1.00       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |           |      |          | TOTAL 1.00 |

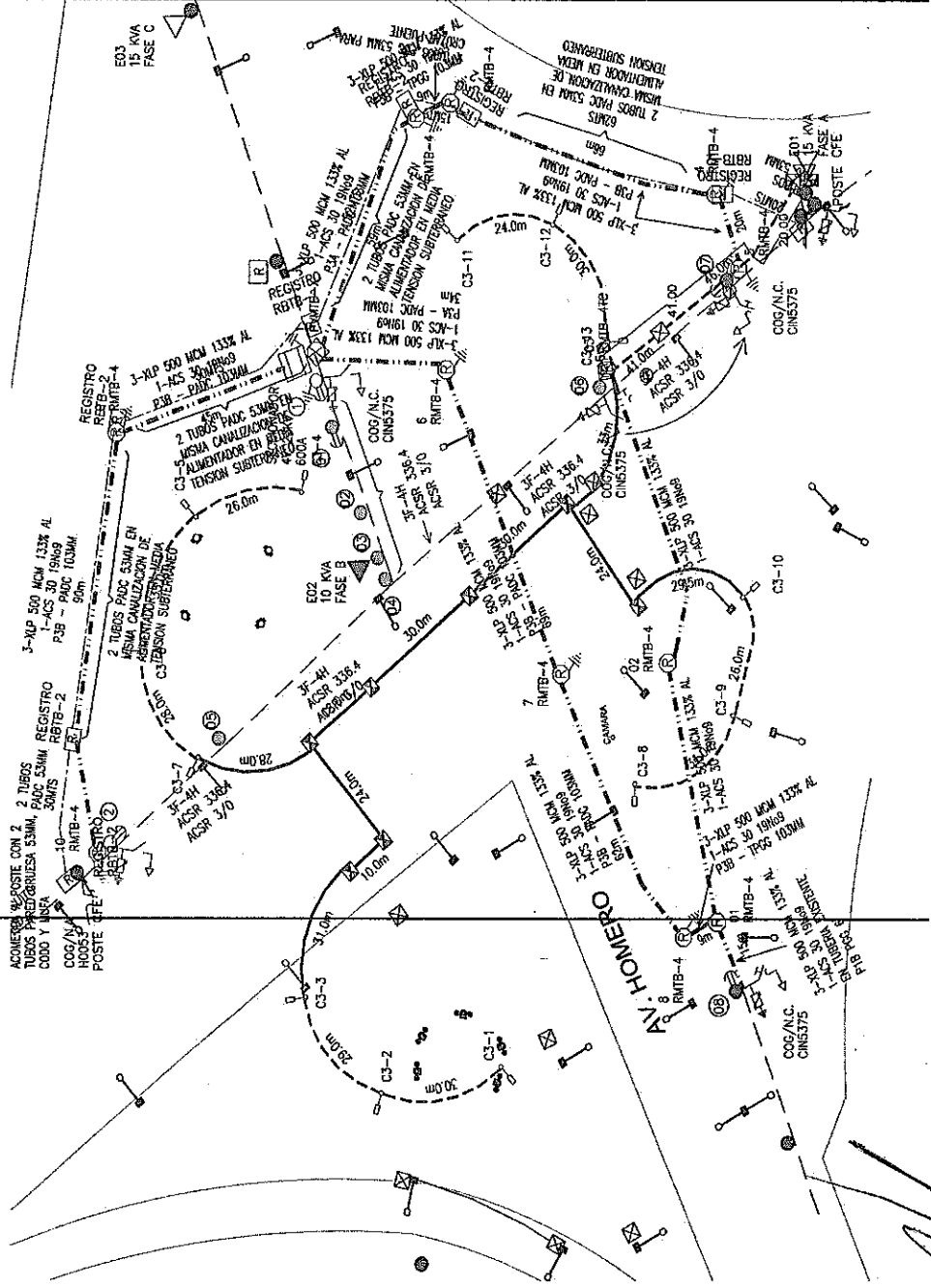
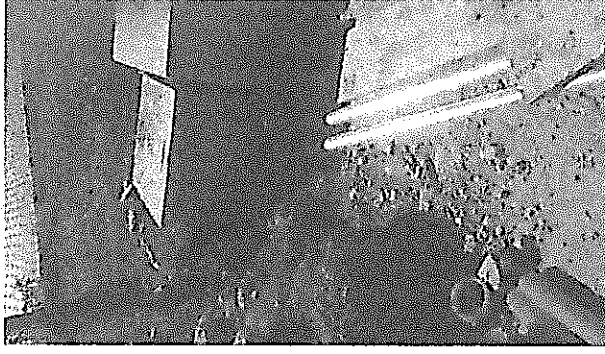


# GENERADOR

|           |                                                                                                     |             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRESOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

| No. DE ESTIMACION | 10                                                                                                                                                                                                                                                     | PERIODO     | 30/11/17-5/12/17 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| DESCRIPCION       |                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                  |
| ALUMBRADO         |                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                  |
| 56                | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUERTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD ROTIS DE 63 MM. CONTENIENDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP. PARA 600V. EN CAL 4. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | OPERACIONES |                  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                        | UBICACION   | LONG             |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                        | VIVEBUS     | 16.00            |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                        | No VECES    | 1                |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                        | TOTAL       | 16.00            |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                        | TOTAL       | 16.00            |

## REPORTE FOTOGRAFICO



ING. VICTOR VIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

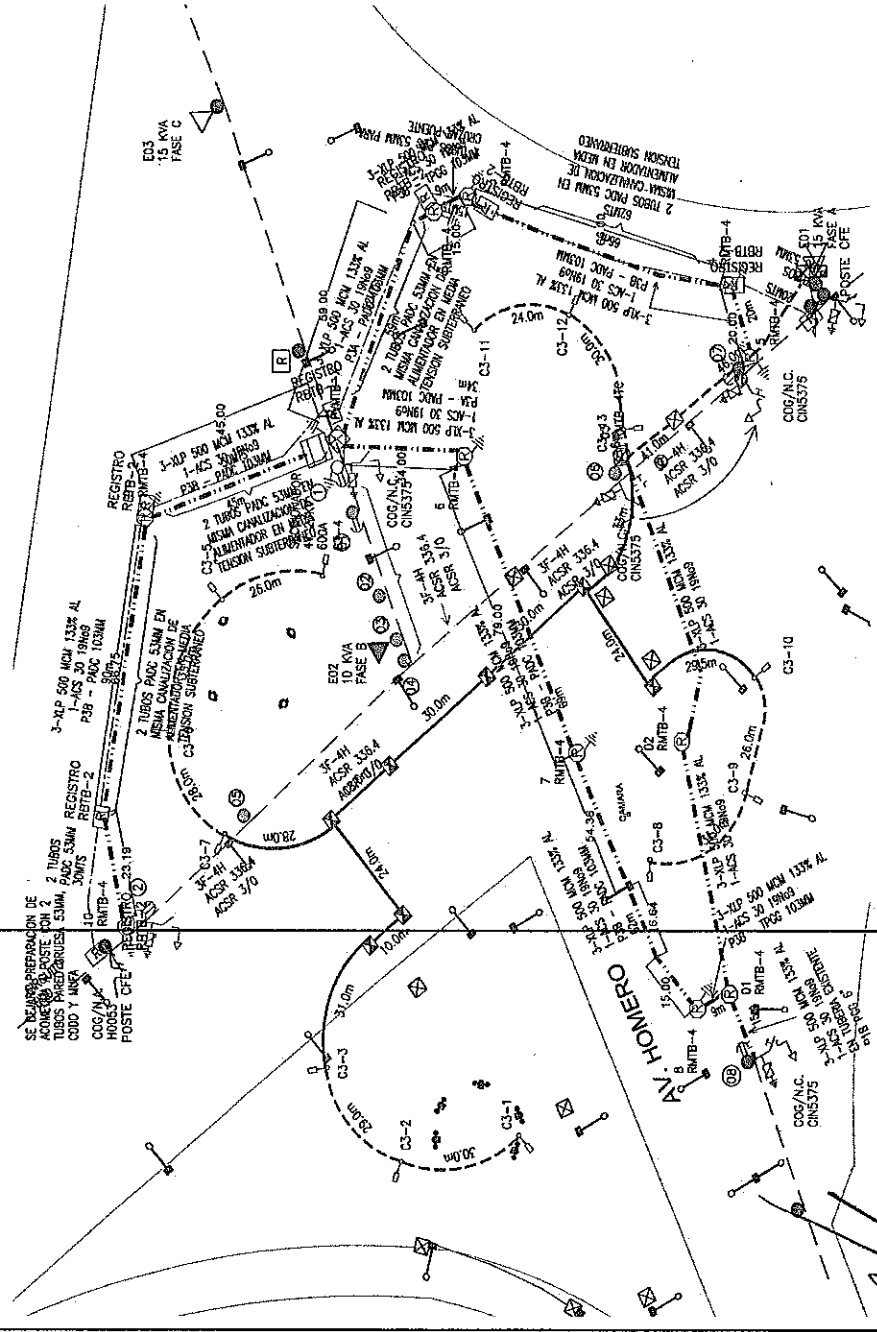
ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

# GENERADOR

|           |                                                                                                    |             |                                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                          | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

| DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                      | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 | OPERACIONES | UBICACION | TOTAL        | COBRADO | ESTIMAR | NO. VECES | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|-------------|-----------|--------------|---------|---------|-----------|-------|
| 60 ALUMBRADO<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPLETO POR PRODUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 35 MM. CONTENENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 60KV EN CAL 4. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | 10      |                  | M           |           |              |         |         |           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                  |             |           | GAZA FORD    | 135.0   | 135.0   | 1.0       | 135.0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                  |             |           | GAZA VIVEBUS | 164.0   | 164.0   | 1.0       | 164.0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                  |             |           | GAZA SMART   | 212.0   | 212.0   | 1.0       | 212.0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                  |             |           | GAZA SORIANA | 171.0   | 171.0   | 1.0       | 171.0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                  |             |           |              |         |         |           | 682.0 |

REPORTE FOTOGRAFICO



ING. MANUEL VALDEZ

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

SUPERVISOR DE DOPM

GENERADOR

**OBRA**

CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

**CLIENTE**

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

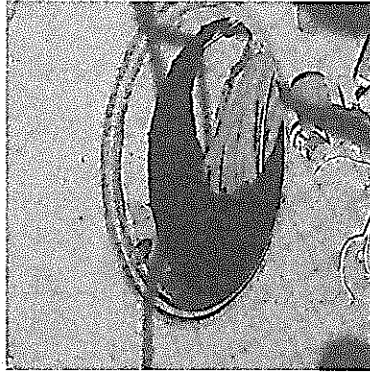
**UBICACIÓN** AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.

**CONTRATISTA**

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

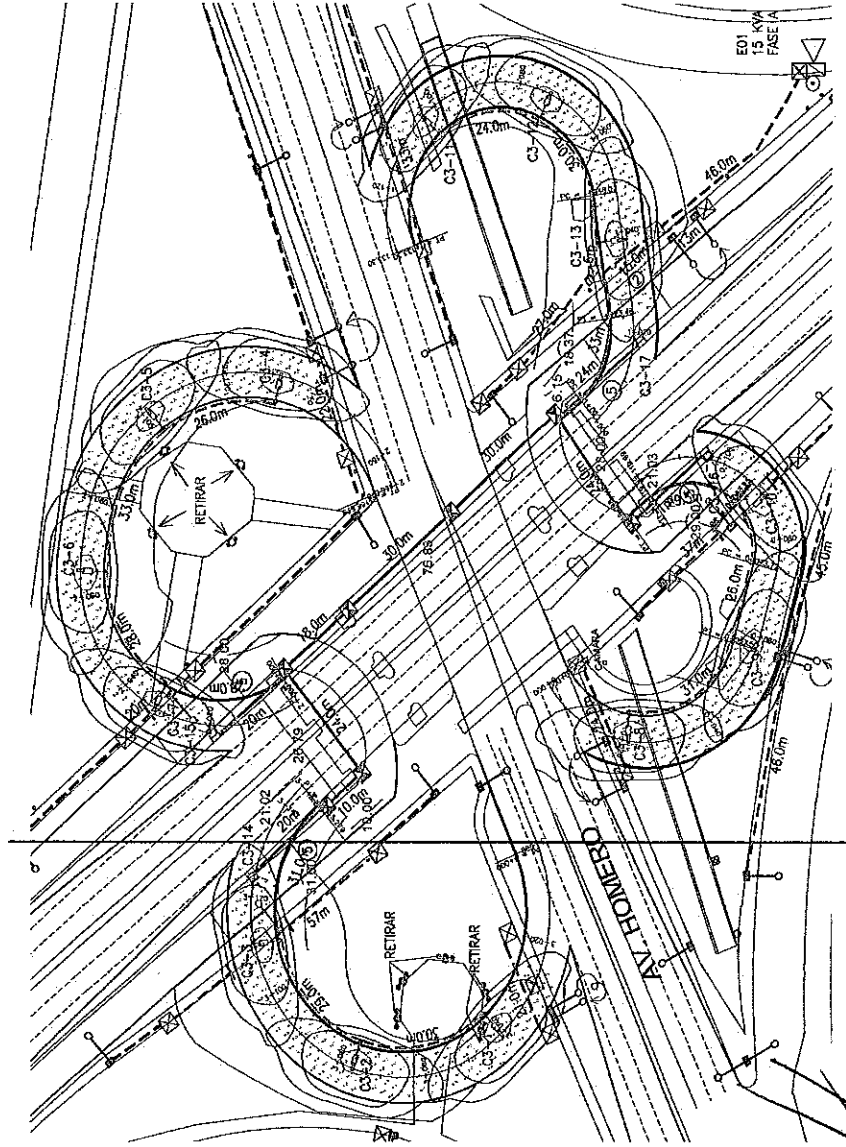
|                                                                                                                                                                                                                         |         |       |          |          |                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|----------|------------------|--|
| No. DE ESTIMACIÓN                                                                                                                                                                                                       |         | 10    | PERIODO  |          | 30/11/17-5/12/17 |  |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                             |         |       |          |          |                  |  |
| ALUMBRADO                                                                                                                                                                                                               |         |       |          |          |                  |  |
| 61                                                                                                                                                                                                                      |         |       |          |          |                  |  |
| SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V. EN CAL.4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO |         |       |          |          |                  |  |
| OPERACIONES                                                                                                                                                                                                             |         |       |          |          |                  |  |
| UBICACIÓN                                                                                                                                                                                                               | SECCION | LONG. | SUBTOTAL | NO.VECES | TOTAL            |  |
| GAZA FORD                                                                                                                                                                                                               |         | 104.8 | 104.8    | 1.0      | 104.8            |  |
| GAZA VIVEBUS                                                                                                                                                                                                            |         | 52.0  | 52.0     | 1.0      | 52.0             |  |
| GAZA SMART                                                                                                                                                                                                              |         | 29.0  | 29.0     | 1.0      | 29.0             |  |
| GAZA SORIANA                                                                                                                                                                                                            |         | 67.0  | 67.0     | 1.0      | 67.0             |  |
|                                                                                                                                                                                                                         |         |       |          |          |                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                         |         |       |          | TOTAL    | 252.8            |  |

## REPORTER FOTOGRAFICO



|          |   |      |
|----------|---|------|
| ESTIMATE | A | Vol. |
|----------|---|------|

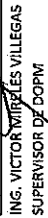
252.8 M



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

**UBICACIÓN** AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.



URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

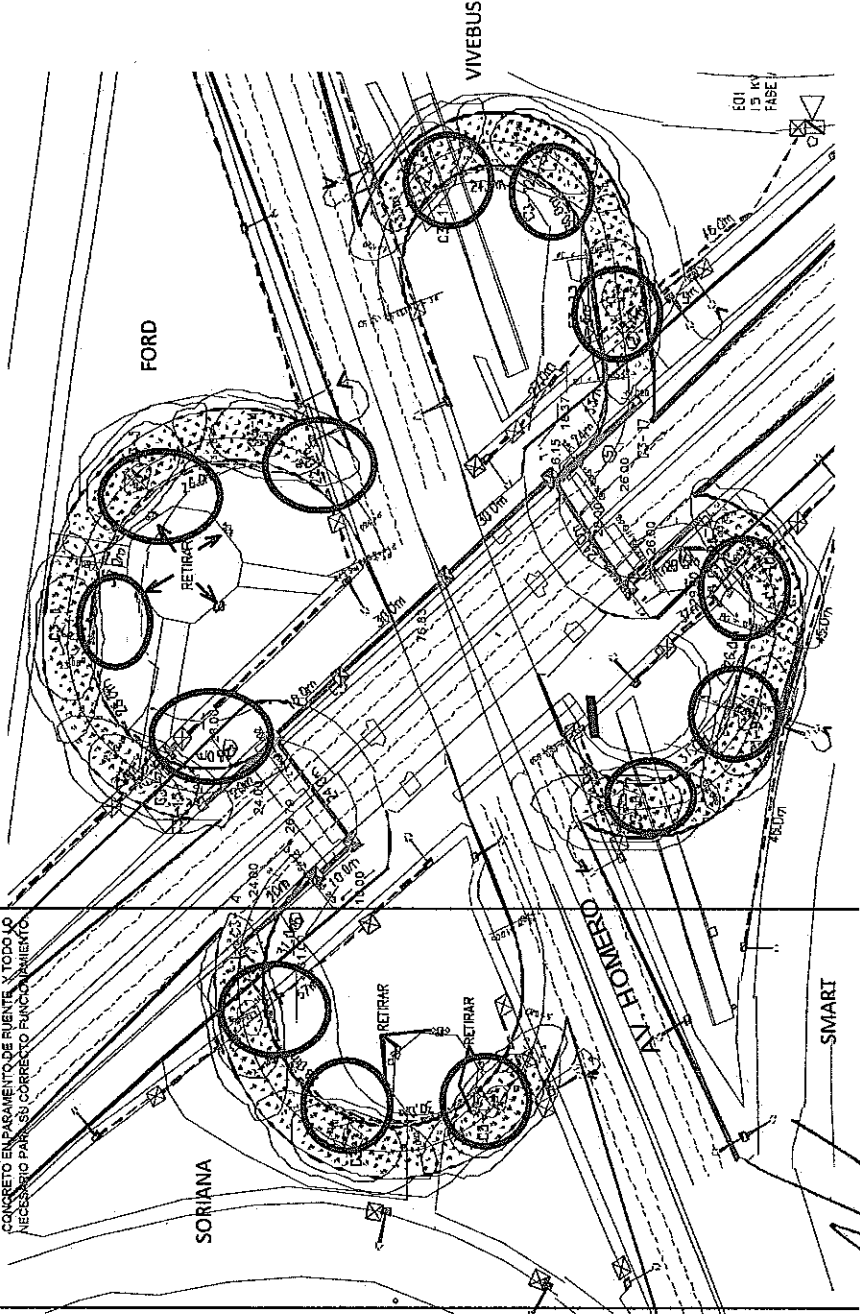
GENERADOR

|           |                                                                                                     |  |  |             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRESOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO |  |  | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           |  |  | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

|                   |  |               |         |          |                  |           |      |
|-------------------|--|---------------|---------|----------|------------------|-----------|------|
| No. DE ESTIMACIÓN |  | 10            | PERIODO |          | 30/11/17-5/12/17 |           |      |
| DESCRIPCIÓN       |  |               |         |          |                  |           |      |
| ALUMBRADO         |  | OPERACIONES   |         |          |                  |           |      |
|                   |  | UBICACIÓN     | PZA     | SUBTOTAL | NO. VECES        | TOTAL     |      |
|                   |  |               |         |          |                  |           |      |
|                   |  | GAZA FORD     | 4.0     | 4.0      | 1.0              | 4.0       |      |
|                   |  | GAZA VIVE BUS | 3.0     | 3.0      | 1.0              | 3.0       |      |
|                   |  | GAZA SMART    | 3.0     | 3.0      | 1.0              | 3.0       |      |
|                   |  | GAZA SORIANA  | 3.0     | 3.0      | 1.0              | 3.0       |      |
|                   |  |               |         |          |                  |           |      |
|                   |  |               |         |          |                  | TOTAL     | 13.0 |
|                   |  |               |         |          |                  | A ESTIMAR | 3    |

63

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO OCTAGONAL DE LAMINA CAL 11 TIPO ROBUSTO, DE 9M DE ALTURA, FONDEADO Y PINTADO AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, CON BRAZO DE TUBO DE 2" DE 2.10M DE LONGITUD INSTALADOS EN PERCHA. EL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DESDE EL REGISTRO DEL POSTE HASTA LA LUMINARIA DEBERÁ SER CON 3 CABLES SEGUN SE REQUIERA CABLES CON AISLAMIENTO XHHW CAL 6 PARA 600V, 80°C, PARA FASES Y CAL 4 PARA TIERRA. LAS CONEXIONES HANRAN CON CONECTORES DE COMPRESION, CINTA VULCANIZADA 120M Y CINTA DE VINIL 3M, BASE DE CONCRETO EN PASAMIENTO DE RUENTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.  
A  
ESTIMAR

3.0  
PZA

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

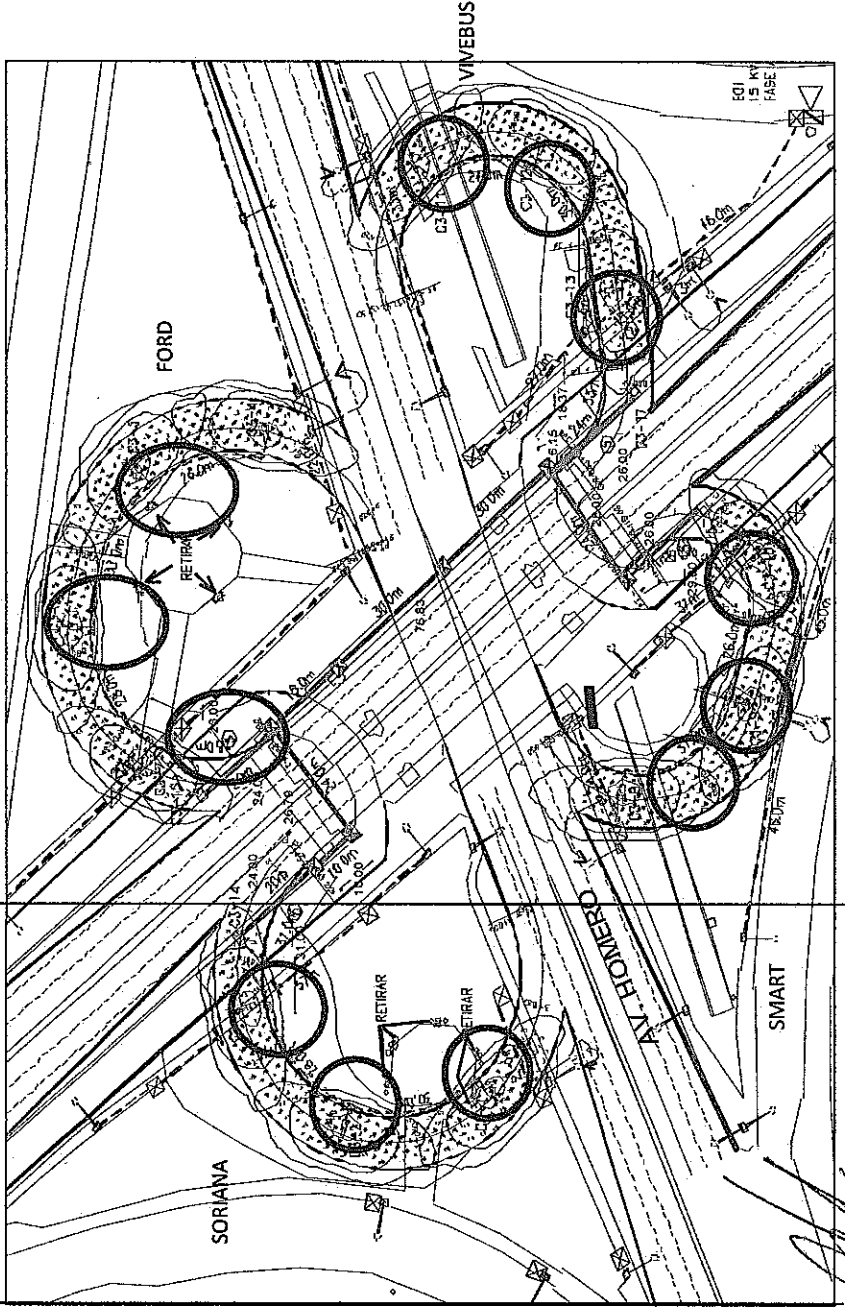
ING. VICTOR WILES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

# GENERADOR

|           |                                                                                                     |             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TROBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACIÓN | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |                  |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|-------|
| No. DE ESTIMACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                           | 10        | PERIODO    | 30/11/17-5/12/17 |       |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |                  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | ALUMBRADO |            |                  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | 64        |            |                  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |                  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |                  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |                  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |                  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |                  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |                  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |                  |       |
| SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO PLATINUM PARA POSTE DE LED MODELO P8538-98-5-2M4-L-W-00N00, EN UN MÓDULO, EN DRIVER DE 700MA, DE 85V, FLUJO LUMINOSO DE 8464 LÚMENES, 120/277 V, LES TIPO II MEDIA, FACTOR DE PROTECCIÓN IP66, TEMPERATURA DE COLOR 4300K, CRI 80, MCA |           |            |                  |       |
| OPERACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |                  |       |
| UBICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA       | SUBTOTAL   | NO. VECES        | TOTAL |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |                  |       |
| GAZA FORD                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.0       | 4.0        | 1.0              | 4.0   |
| GAZA VIVE BUS                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.0       | 3.0        | 1.0              | 3.0   |
| GAZA SMART                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.0       | 3.0        | 1.0              | 3.0   |
| GAZA SORIANA                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.0       | 3.0        | 1.0              | 3.0   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            |                  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | SUMINISTRO | TOTAL            | 13.0  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |            | A ESTIMAR        | 3     |

## REPORTE FOTOGRAFICO



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE OPM

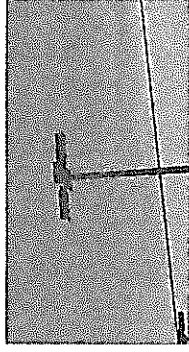
ING. JUAN NUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

# GENERADOR

|           |                                                                                                    |             |                                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                          | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

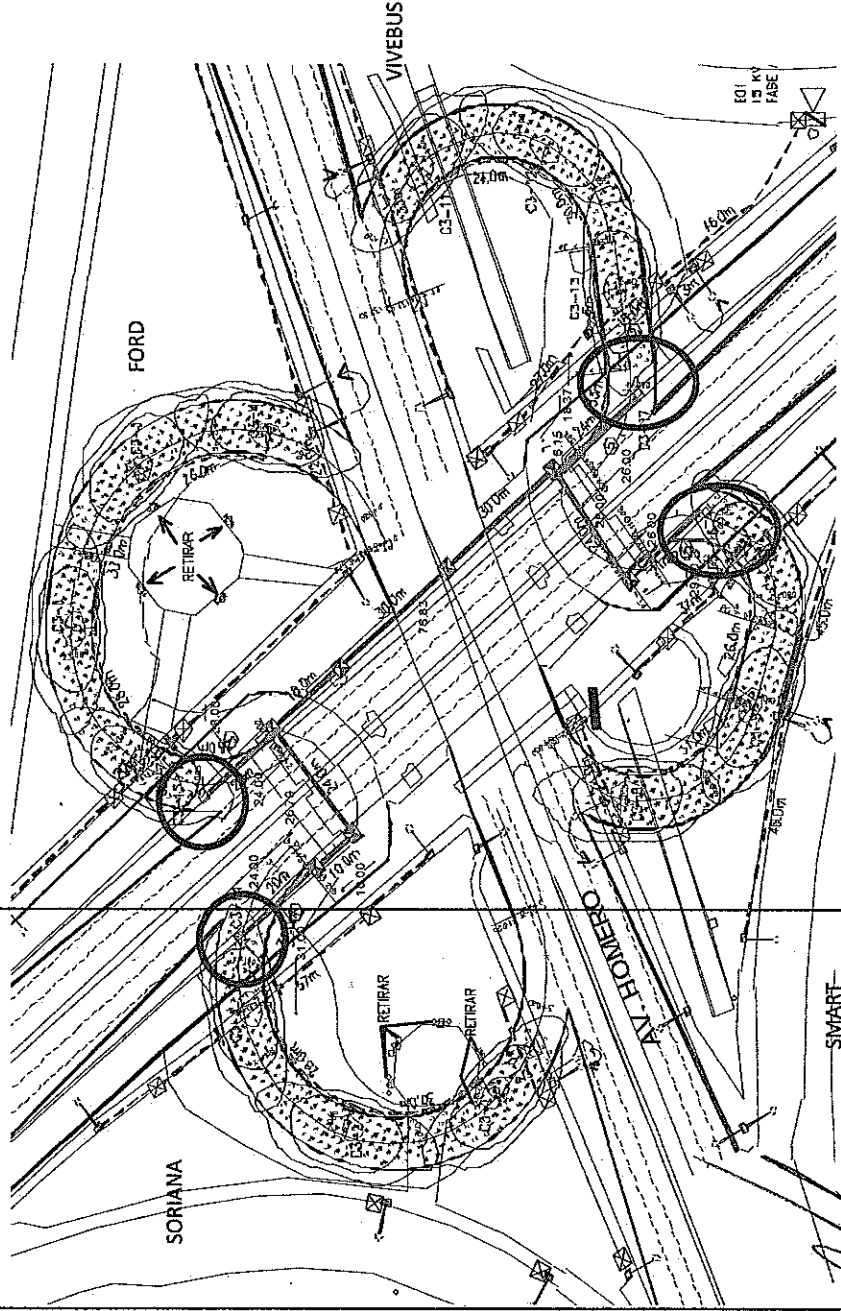
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |               |                  |          |           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------|----------|-----------|-------|
| No. DE ESTIMACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10          | PERIODO       | 30/11/17-5/12/17 |          |           |       |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OPERACIONES | UBICACIÓN     | PZA              | SUBTOTAL | NO.VECES  | TOTAL |
| ALUMBRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |               |                  |          |           |       |
| 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | GAZA FORD     | 1.0              | 1.0      | 1.0       | 1.0   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | GAZA VIVE BUS | 1.0              | 1.0      | 1.0       | 1.0   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | GAZA SMART    | 1.0              | 1.0      | 1.0       | 1.0   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | GAZA SORIANA  | 1.0              | 1.0      | 1.0       | 1.0   |
| SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TIPO PLATINUM PARA MURO DE LED MODELO PBM-36-30-E-2M-JL-W-00-N-00, DE UN MÓDULO, CON OPERACIÓN DE VOLTAJE EN DRIVER DE TORNA, DE 90 WATTS, FLUJO LUMINOSO DE 8484 LUMENES, VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 120/277 VOLTS, IES TYPE II MEDIA FACTOR DE PROTECCIÓN IP68, TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, CRI 80, MARCA PHILIPS LIGHTINGS, O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU |             |               |                  |          |           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SUMINISTRO  |               |                  | TOTAL    |           | 4.0   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |               |                  |          | A ESTIMAR | 2     |

## REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.  
A  
ESTIMAR

2.0  
PZA



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

| Nº. DE ESTIMACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10   | PERIODO   | 30/11/17-5/12/17 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |                  |
| OPERACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |           |                  |
| UBICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZAS | NO. VECES | TOTAL            |
| FORD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.00 | 1.00      | 1.00             |
| <p>83 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO<br/>           SECCIONADOR PEDESTAL TRIFASICO DE 25 KV,<br/>           GABINETE DE ACERO INOXIDABLE, OPERACIÓN<br/>           MANUAL, AISLADO EN SF6, CON 4 VIAS,<br/>           CONFIGURADO CON 1 ENTRADA DE 600A Y 3 SALIDAS<br/>           DE 600A. INCLUYE PLATAFORMA, SISTEMA DE<br/>           TIERRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO</p> |      |           |                  |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           | 1.00             |

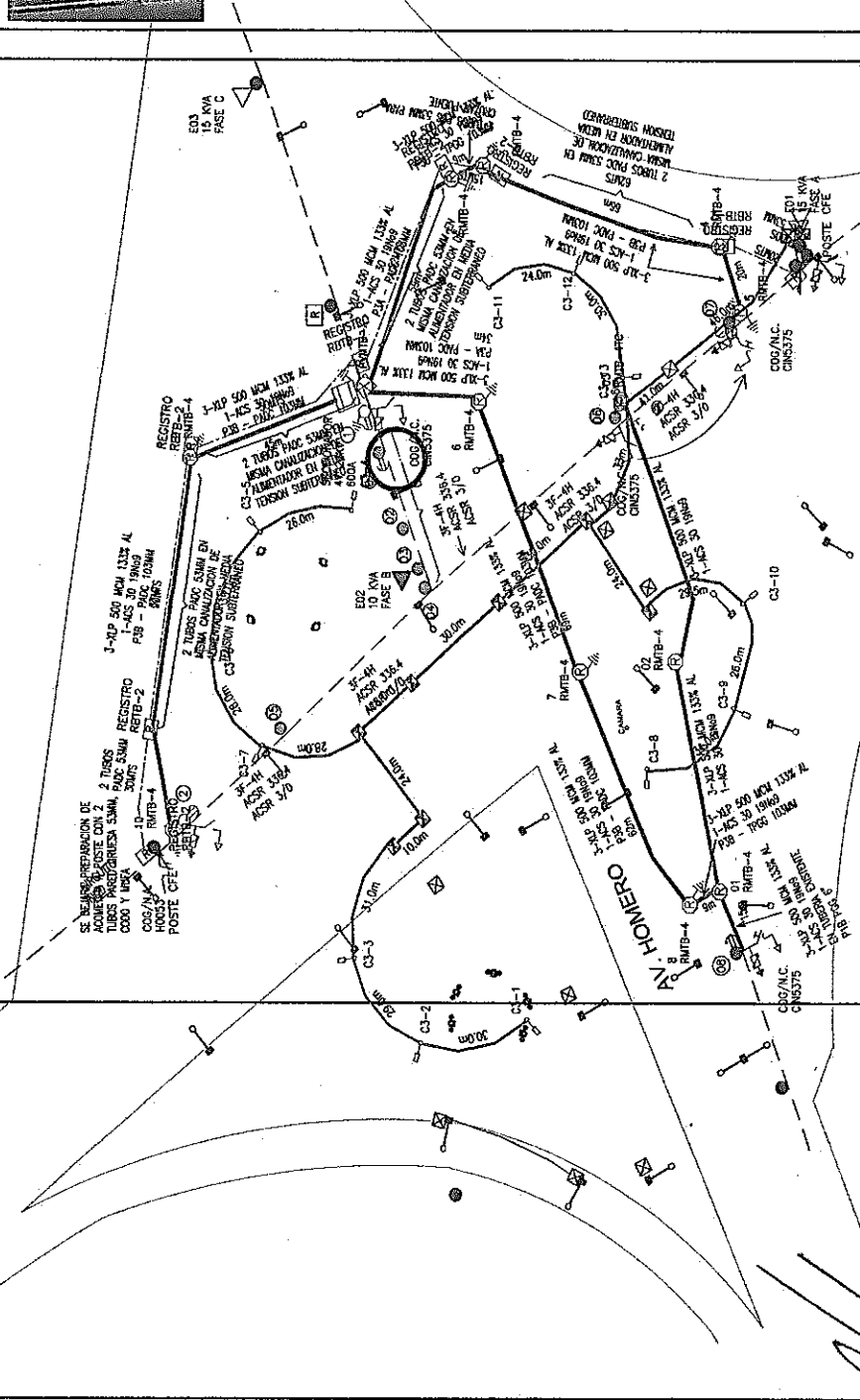
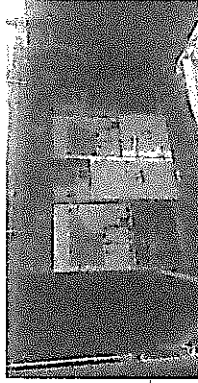
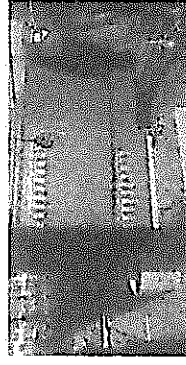
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO  
SECCIONADOR PEDESTAL TRIFÁSICO DE 25 KV,  
GABINETE DE ACERO INOXIDABLE, OPERACIÓN  
MANUAL, AISLADO EN SF6, CON 4 VIAS,  
CONFIGURADO CON 1 ENTRADA DE 600A Y 3 SALIDAS  
DE 600A. INCLUYE PLATAFORMA, SISTEMA DE  
TIERRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO  
FUNCIONAMIENTO.

☞

## Notes

| ESTIMATE | A | Vol. |
|----------|---|------|
|----------|---|------|

## REPORTE FOTOGRAFICO



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

**OBRA**

**CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO**

**CLIENTE**

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

**CONTRATISTA**

| No: DE ESTIMACIÓN | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |
|-------------------|---------|------------------|
| 10                |         |                  |

01

**30/11/17-5/12/17**

**DESCRIPCIÓN**

## OPERACIONES

MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE

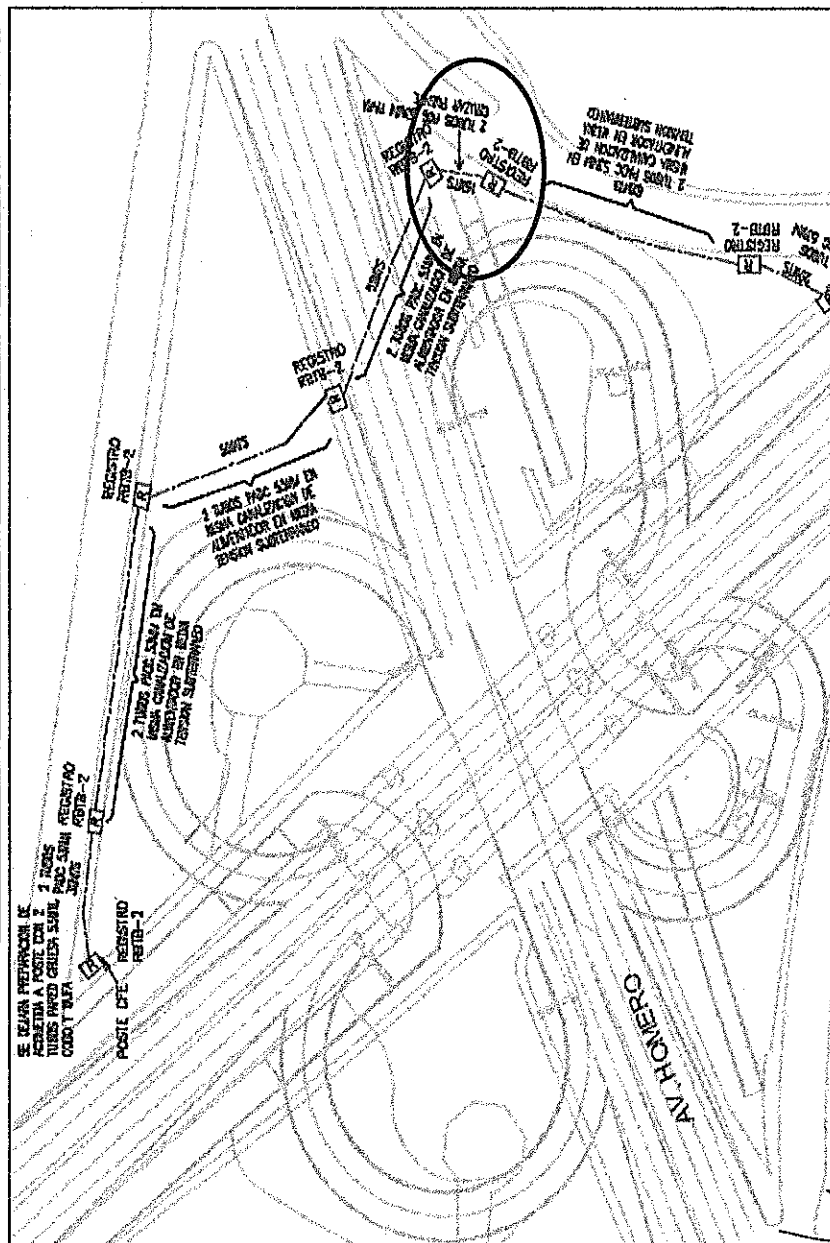
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS  
PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PGS DE 53MM  
INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO  
FUNCIONAMIENTO,

| UNIDAD | UBICACIÓN | LONG. | SUBTOTAL | NO.VECES | TOTAL |
|--------|-----------|-------|----------|----------|-------|
| ML     | VIVEBUS   | 15.0  | 15.0     | -1.0     | -15.0 |
|        |           |       |          |          |       |
|        |           |       |          |          |       |
|        |           |       |          |          |       |
|        |           |       |          |          |       |
|        |           |       |          |          | -15.0 |

| Volts | Amps | ESTIMATE |
|-------|------|----------|
| 100   | 10   | 1000     |
| 100   | 20   | 2000     |
| 100   | 30   | 3000     |
| 100   | 40   | 4000     |
| 100   | 50   | 5000     |
| 100   | 60   | 6000     |
| 100   | 70   | 7000     |
| 100   | 80   | 8000     |
| 100   | 90   | 9000     |
| 100   | 100  | 10000    |

## REPORTAGE FOTOGRAFICO

15.1 M



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ

# GENERADOR

|           |                                                                                                     |             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

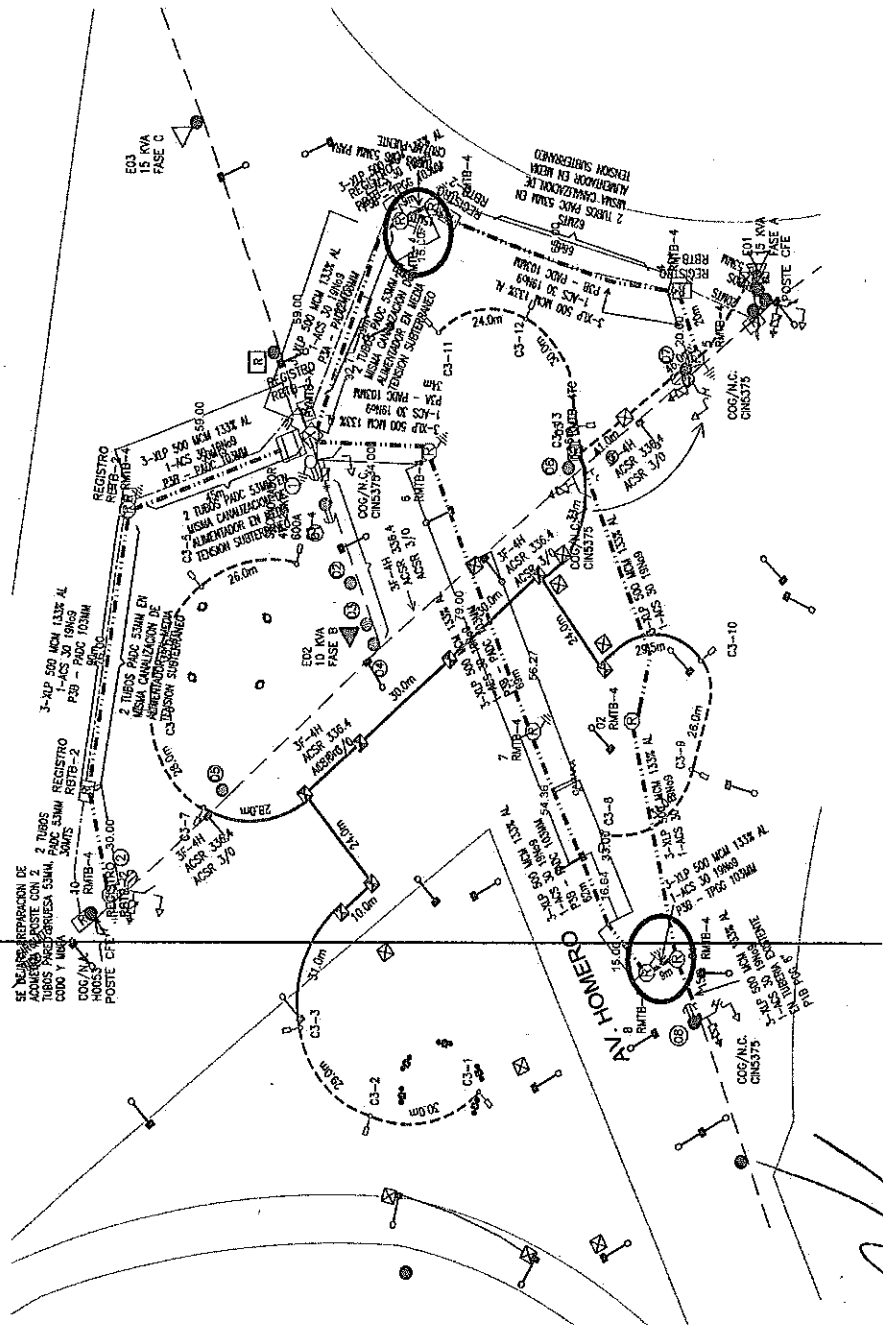
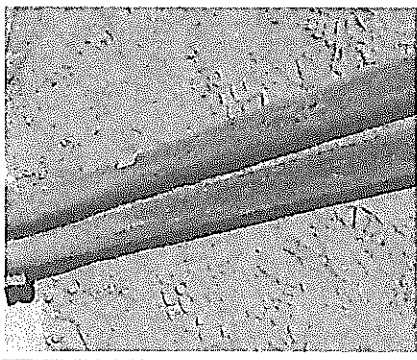
|                                                                                                                                               |                |    |         |                  |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|---------|------------------|-----------|
| No. DE ESTIMACIÓN                                                                                                                             |                | 10 | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |           |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                   |                |    |         |                  |           |
| 87                                                                                                                                            | OPERACIONES    |    |         |                  |           |
|                                                                                                                                               | UBICACIÓN      |    | LONG.   |                  | NO. VECES |
|                                                                                                                                               |                |    |         |                  | TOTAL     |
|                                                                                                                                               |                |    |         |                  |           |
|                                                                                                                                               | SMART          |    | 5.00    | 1.00             | 5.00      |
|                                                                                                                                               | TERMIANL NORTE |    | 6.00    | 1.00             | 6.00      |
|                                                                                                                                               |                |    |         | TOTAL            | 11.00     |
| SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 TUBOS 53MM PGG PARA PASAR ARROYO, SOPORTADOS EN LOSA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. |                |    |         |                  |           |

|        |         |
|--------|---------|
| Vol. A | ESTIMAR |
| 11.00  | M       |

REPORTE FOTOGRAFICO

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Vol.  | A | ESTIMAR |
| 11.00 | M |         |

## REPORTE FOTOGRAFICO

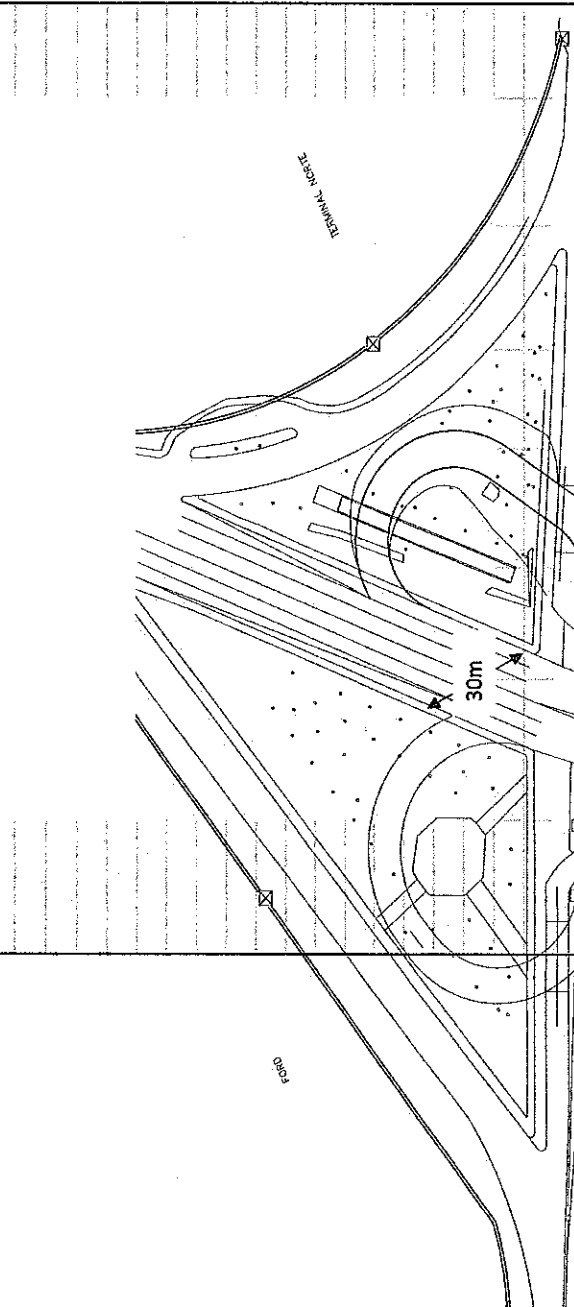


ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

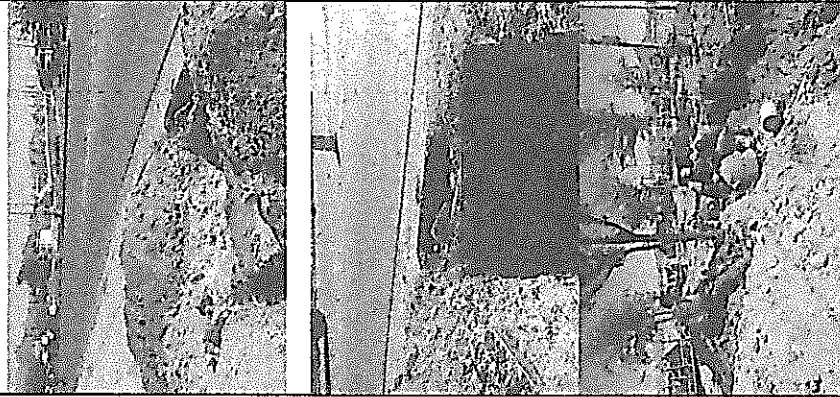
ING. VICTOR AMARÉZ VILLEGAS  
SUPERVISOR DE OPM

GENERADOR

|           |                                                                                                     |             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACIÓN | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

[illegible]

## REPORTAGE FOTOGRAFICO



|         |   |
|---------|---|
| Vol.    | A |
| ESTIMAR |   |
| 30.0    |   |
| M       |   |

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

**OBRA** CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

## CLIENTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

**CONTRATISTA**

|                   |    |         |                  |
|-------------------|----|---------|------------------|
| No: DE ESTIMACIÓN | 10 | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |
|-------------------|----|---------|------------------|

10

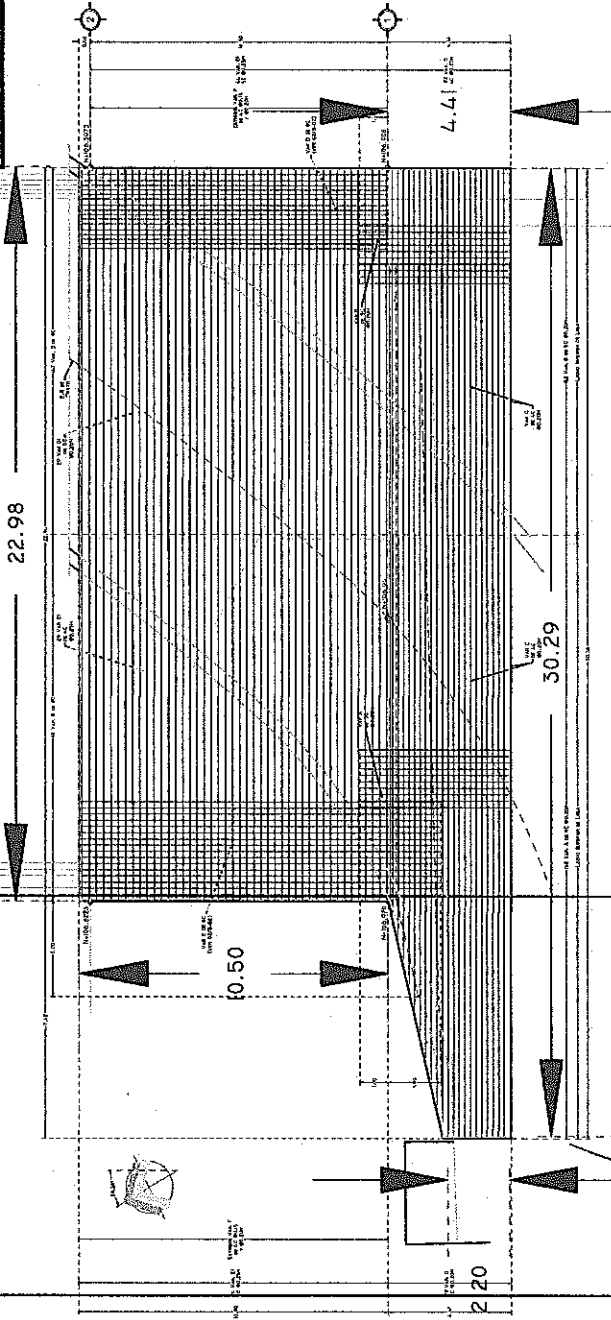
**No: DE ESTIMACIÓN**

## DESCRIPCIÓN

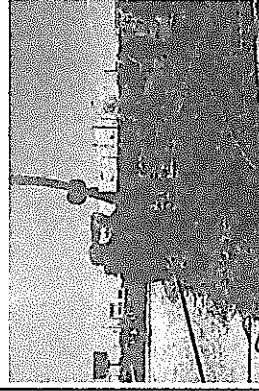
## OPERACIONES

EXT-02

Concreto Hidráulico a tres días, por unidad de obra terminada: de  $f'_{c}=250$  kg/cm<sup>2</sup>, utilizado en los superior. incluye: suministro y colocación, desperdicios, cimbra de contacto aparente, obra falsa materiales, bombeo, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.

[illegible]

## REPORTE FOTOGRAFICO



| Vol. | A | ESTIMAR |
|------|---|---------|
|------|---|---------|

55.5 M3

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

URBANIZADORA Y DESARROLADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

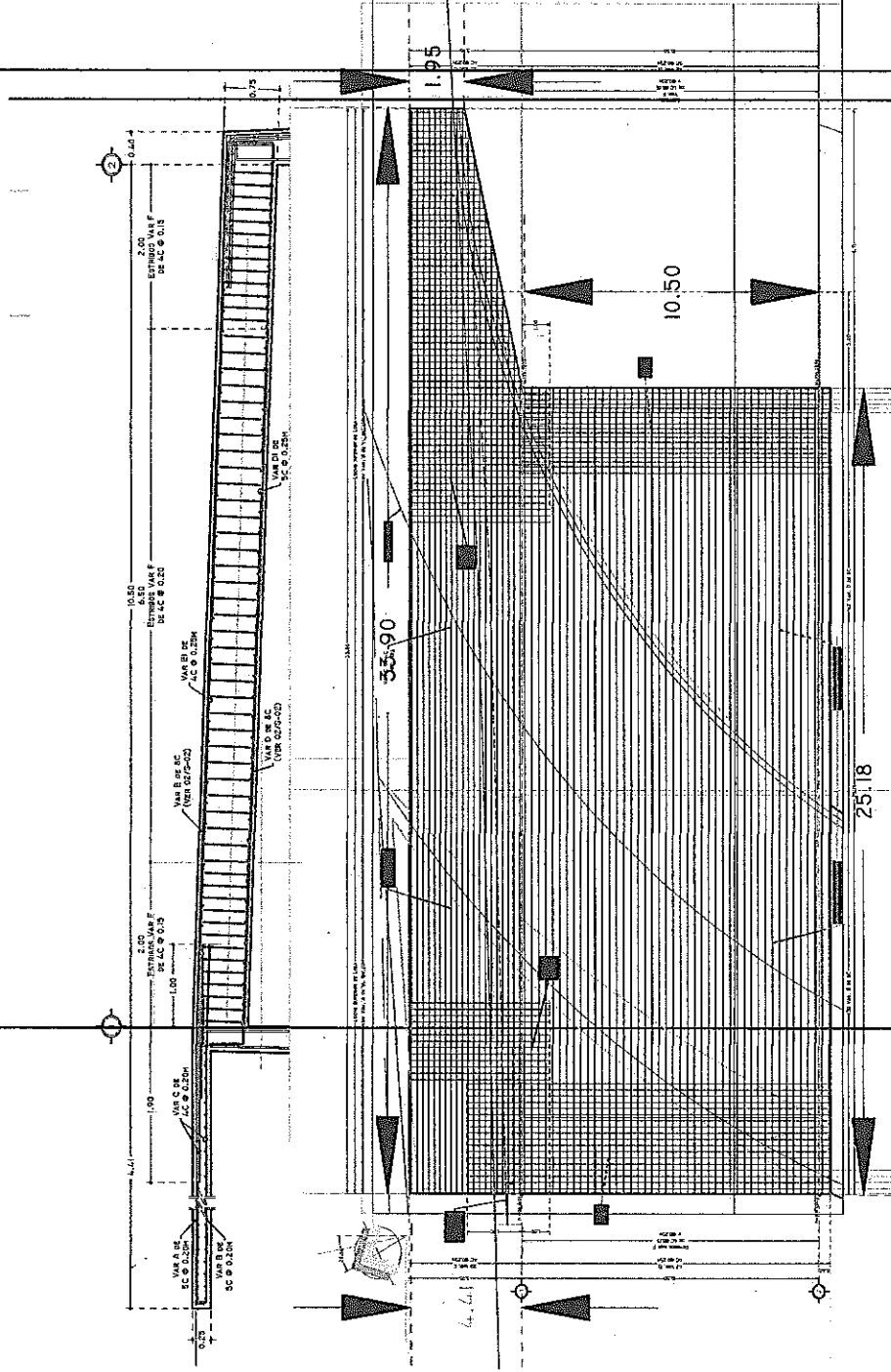
# GENERADOR

|           |                                                                                                     |             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

|                  |             |         |                  |
|------------------|-------------|---------|------------------|
| Nº DE ESTIMACIÓN | 10          | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |
| DESCRIPCIÓN      | OPERACIONES |         |                  |

Vol.  
A  
ESTIMAR

REPORTE FOTOGRÁFICO



ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

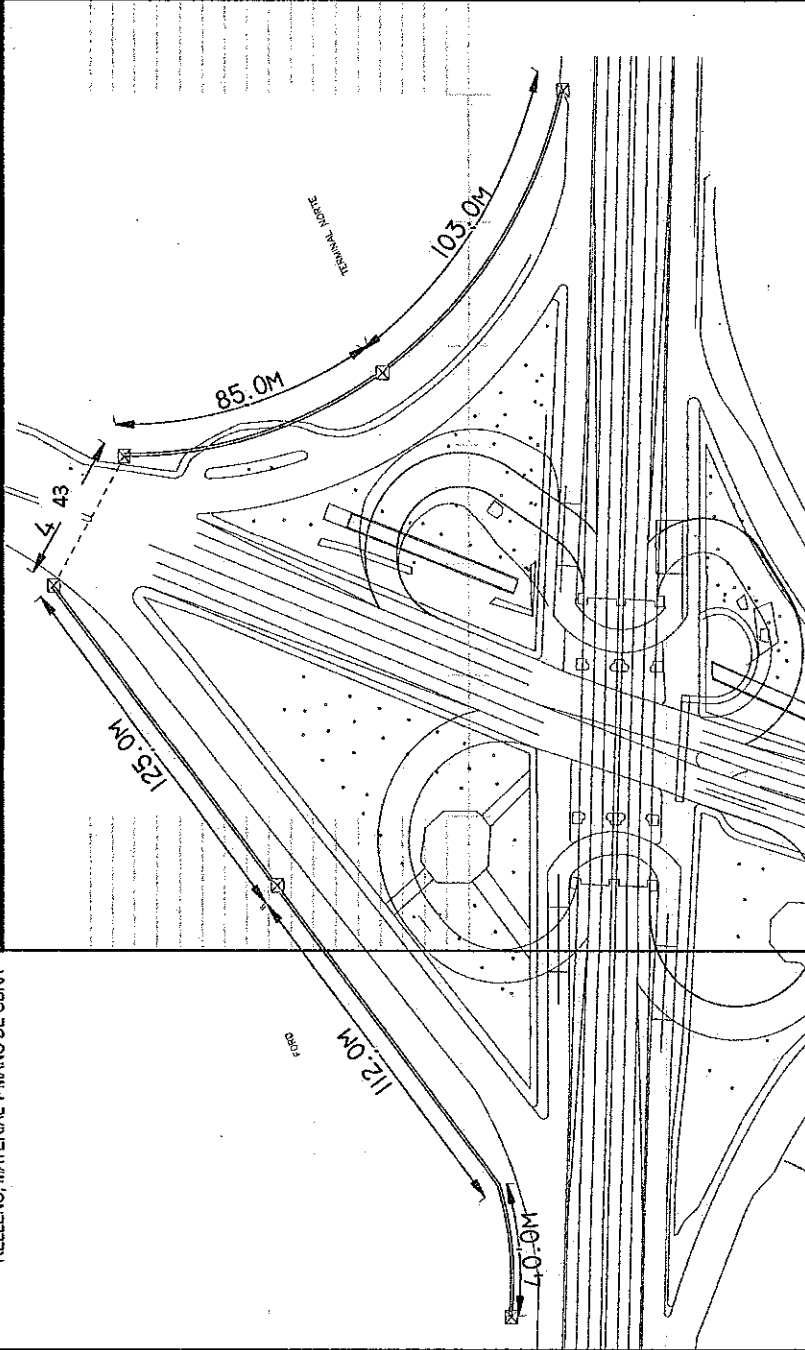
TRG. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.



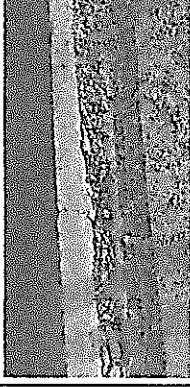
GENERADOR

|           |                                                                                                     |  |  |             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO |  |  | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACIÓN | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           |  |  | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

|                                                                                                                                                                                                   |             |         |                  |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------------|-------|-------|
| No. DE ESTIMACIÓN                                                                                                                                                                                 | 10          | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |       |       |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                       | OPERACIONES |         |                  |       |       |
| EXT-08<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA<br>DE 3" DE DIAMETRO, PVC TIPO CONDUIT,<br>INCLUYE: COLOCACION, PEGAMENTO,<br>GUJA DE RAFIA TEXTIL, DEPERDICIOS,<br>RELLENO, MATERIAL Y MANO DE OBRA | UBICACIÓN   | LARGO   | NO.VECES         | TOTAL |       |
|                                                                                                                                                                                                   | FORD        | 277     | 1.0              | 277.0 |       |
|                                                                                                                                                                                                   | AV. HOMERO  | 43.0    | 1.0              | 43.0  |       |
|                                                                                                                                                                                                   | VIVEBUS     | 188.0   | 1.0              | 188.0 |       |
|                                                                                                                                                                                                   |             |         |                  |       |       |
|                                                                                                                                                                                                   |             |         |                  |       | 514.0 |



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.  
A  
ESTIMAR

514.0  
M

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

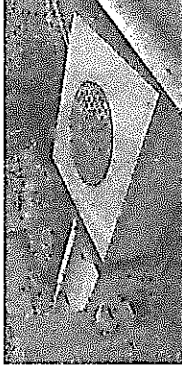
ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

# GENERADOR

|           |                                                                                                    |             |                                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                          | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

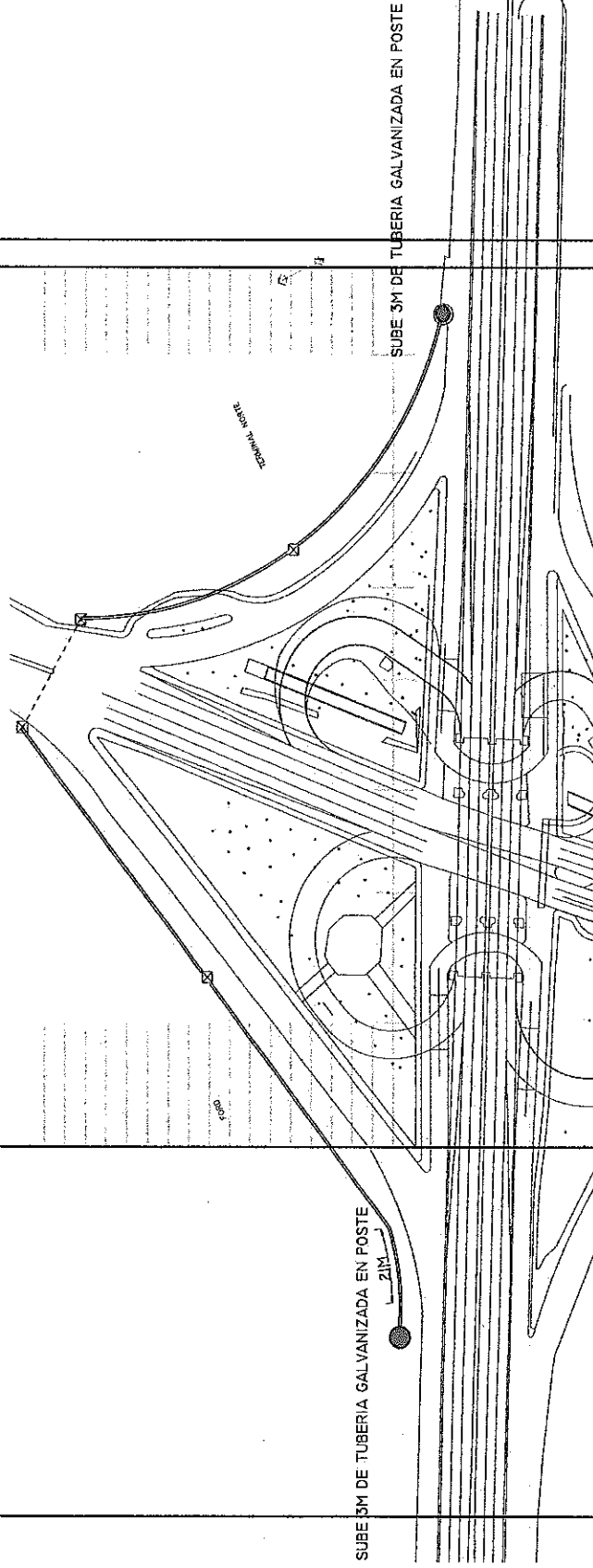
| No. DE ESTIMACIÓN | 10                                                                                                                    | PERIODO   | 30/11/17-5/12/17 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| DESCRIPCIÓN       | OPERACIONES                                                                                                           |           |                  |
| EXT-09            | EXTRAORDINARIOS                                                                                                       |           |                  |
|                   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 3" DE DIAMETRO. UNA LINEA INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION |           |                  |
|                   |                                                                                                                       | UBICACIÓN |                  |
|                   |                                                                                                                       | LARGO     |                  |
|                   |                                                                                                                       | NO. VECES |                  |
|                   |                                                                                                                       | TOTAL     |                  |
|                   |                                                                                                                       |           | 20.0             |
|                   |                                                                                                                       |           | 1.0              |
|                   |                                                                                                                       |           | 20.0             |
|                   |                                                                                                                       |           | 20.0             |

REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.  
A  
ESTIMAR

20.0  
M



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

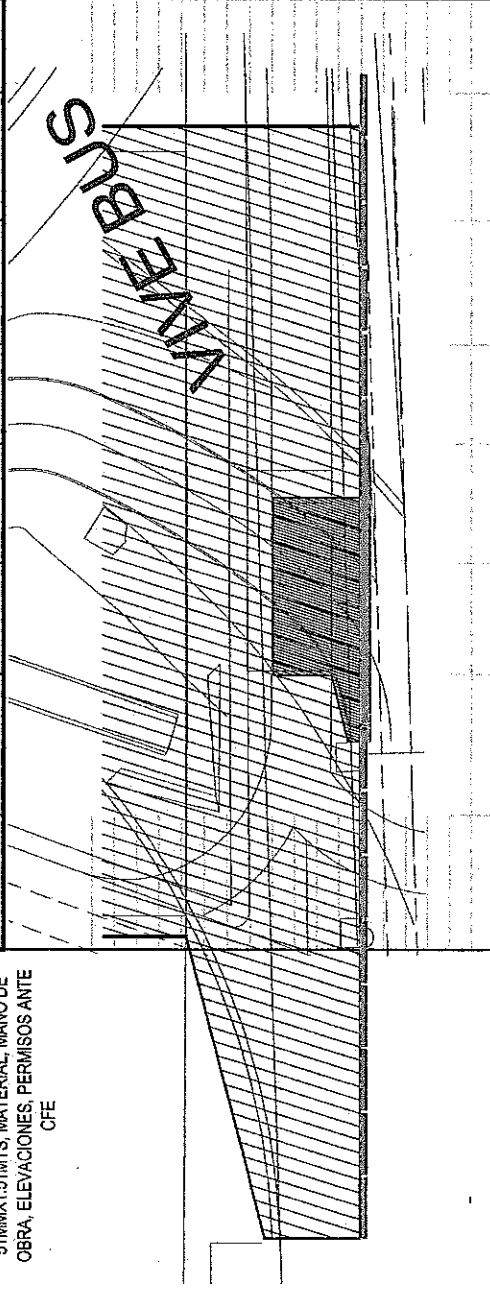
ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

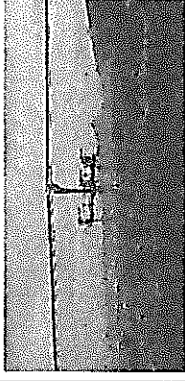
|           |                                                                                                     |             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

|                   |                                     |         |                  |       |
|-------------------|-------------------------------------|---------|------------------|-------|
| No: DE ESTIMACIÓN | 10                                  | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |       |
| DESCRIPCIÓN       | OPERACIONES                         |         |                  |       |
|                   |                                     |         |                  |       |
|                   |                                     |         |                  |       |
|                   | UBICACIÓN                           | PIEZA   | NO.VECES         | TOTAL |
|                   | VIVEBUS                             | 17      | 1.0              | 17.0  |
|                   |                                     |         |                  |       |
| EXT-10            | EXTRAORDINARIOS                     |         |                  |       |
|                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA   |         |                  |       |
|                   | PROTECTORA DE LINEA AEREA DE MEDIA  |         |                  |       |
|                   | TENSION, EN PUENTE DE VIVEBUS,      |         |                  |       |
|                   | INCLUYE: GRUA, MANGA PLASTICA DE    |         |                  |       |
|                   | 5-1/4"x1/4" S.MTS. MATERIA: MANO DE |         |                  |       |
|                   |                                     |         |                  | 17.0  |

SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGA  
PROTECTORA DE LINEA AEREA DE MEDIA  
TENSION, EN PUENTE DE VIVEBUS.  
INCLUYE: GRUA, MANGA PLASTICA DE  
51MMX1.51MTS, MATERIAL, MANO DE  
OBRA, ELEVACIONES, PERMISOS ANTE  
CFE



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.  
A  
ESTIMAR  
17.0  
PZA

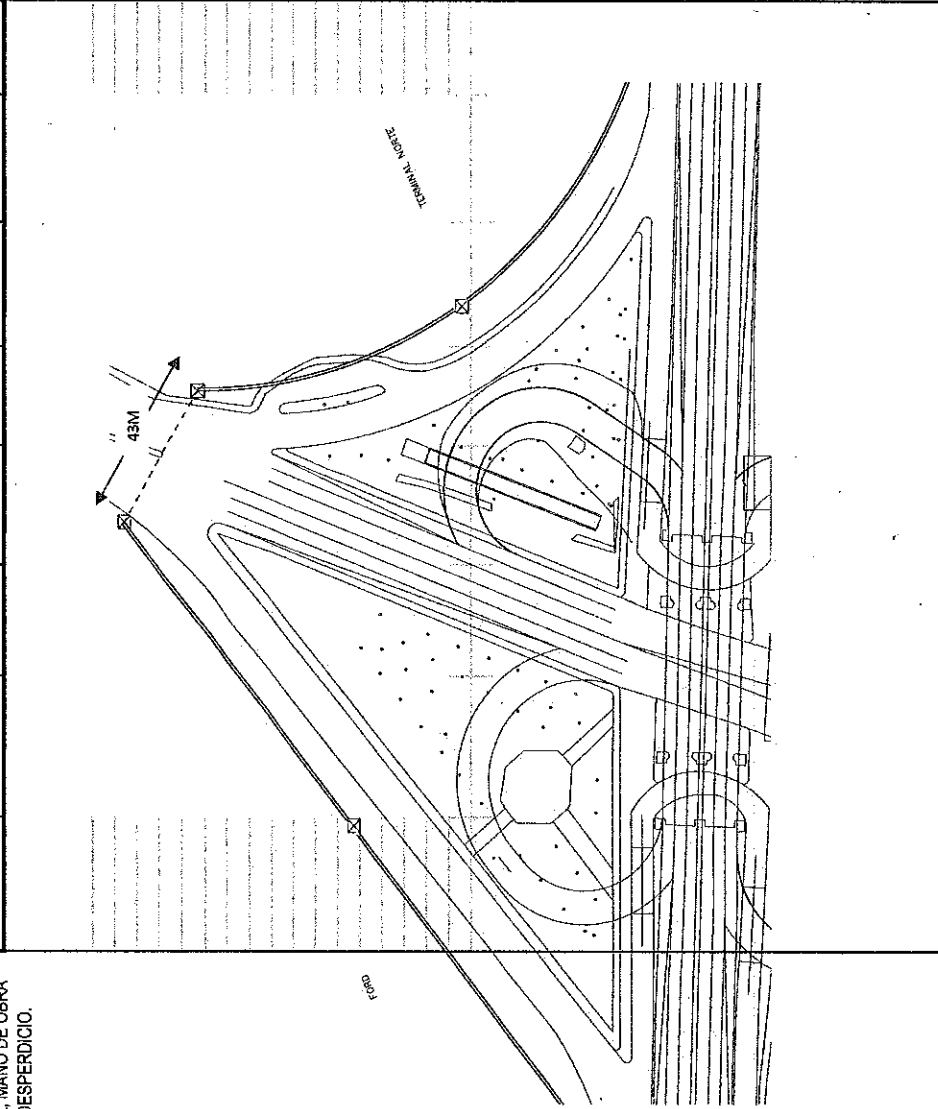
ING. VICTOR JIMÉNEZ VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

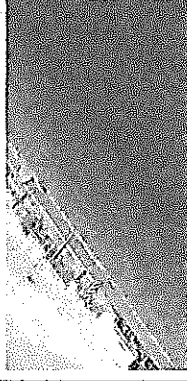
GENERADOR

|           |                                                                                                     |             |                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                           | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

|                  |                                                                                                                                                                                                        |           |                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Nº DE ESTIMACIÓN | 10                                                                                                                                                                                                     | PERIODO   | 30/11/17-5/12/17 |
| DESCRIPCIÓN      | OPERACIONES                                                                                                                                                                                            |           |                  |
| EXT-12           | EXTRAORDINARIOS                                                                                                                                                                                        | UBICACIÓN | AV. HOMERO       |
|                  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PAD CONDUIT DE 3" DE DIAMETRO RD 19, PARA CRUCE EN DIRECCIONADA DE FIBRA OPTICA PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA COLOCACION, DESPERDICIO. | LARGO     | 43               |
|                  |                                                                                                                                                                                                        | NO. VECES | 1.0              |
|                  |                                                                                                                                                                                                        | TOTAL     | 43.0             |



REPORTE FOTOGRAFICO



Vol.  
A  
ESTIMAR

43.0  
M

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

## MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

COLON Y LA AV. HOMERO

**CLIENTE**

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.

**CONTRATISTA**

| No: DE ESTIMACIÓN | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |
|-------------------|---------|------------------|
| 10                |         |                  |

10

PERIOD

## DESCRIPCIÓN

## EXTRAORDINARIOS

**EXT-13**  
SUMINISTRO DE SONOTUBO DE 10" PARA  
ALIGERAR LOSA. INCLUYE, MATERIALES,  
FLETES Y ALMACENAMIENTNO.

[illegible]

# SORIANA

## REPORTAGE FOTOGRAFICO

| ESTIMAR | Vol. | A |
|---------|------|---|
|---------|------|---|

252.5 M



ING. VICTOR MORELES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE DOPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO S.A. DE C.V.

GENERADOR

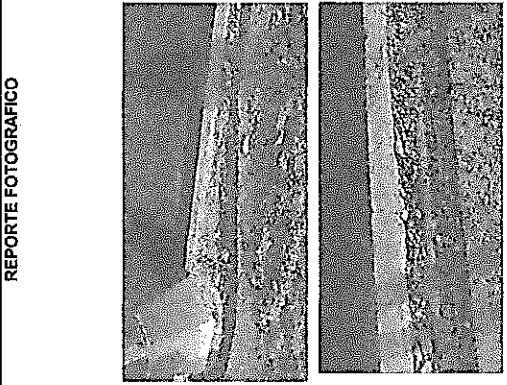
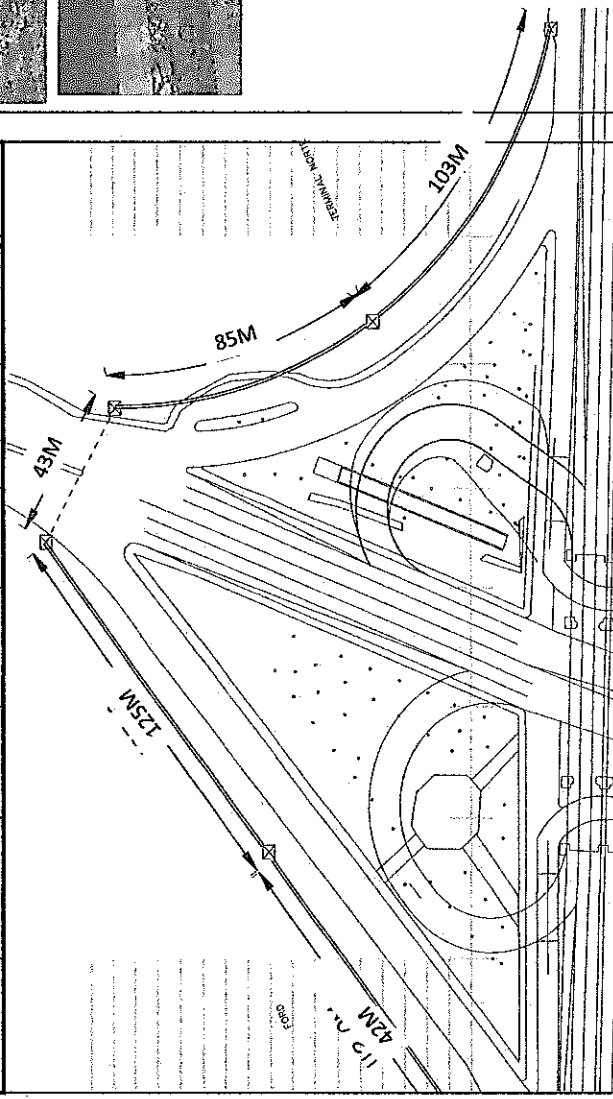
|           |                                                                                                    |  |  |             |                                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|---------------------------------------------------|
| OBRA      | CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TEBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO |  |  | CLIENTE     | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA                            |
| UBICACION | AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO.                                                                          |  |  | CONTRATISTA | URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V. |

|                   |    |         |                  |
|-------------------|----|---------|------------------|
| No. DE ESTIMACIÓN | 10 | PERIODO | 30/11/17-5/12/17 |
|-------------------|----|---------|------------------|

| DESCRIPCIÓN | OPERACIONES |       | Vol. A ESTIMAR |       |       |   |
|-------------|-------------|-------|----------------|-------|-------|---|
|             | UBICACIÓN   | LARGO | NO. VECES      | TOTAL | 400.0 | M |
| EXT-14      | FORD        | 45    | 1.0            | 45.0  |       |   |
|             | CANAL FORD  | 167   | 1.0            | 167.0 |       |   |
|             | VIVEBUS     | 188   | 1.0            | 188.0 |       |   |
|             |             |       |                | 400.0 |       |   |

**EXTRAORDINARIOS**

ENLACE DE FIBRA OPTICA MONOMODO, PARA INTERCONECTAR LA RED METROPOLITANA EN FIBRA OPTICA DE GOBIERNO DEL ESTADO, DEBIDO A LOS CAMBIOS REALIZADOS EN EL CRUCE DENOMINADO TEBOL DE AV. HOMERO Y TECNOLÓGICO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION Y CONECTORIZACION, RETIRO EXISTENTE DE FIBRA OPTICA AEREA, INSTALACION SUBTERRANEA, CONECTORIZACION DE 24 HILOS DE FIBRA, ASI COMO LA INSTALACION DE CAJAS DE EMPATE, LA FIBRA SUBTERRANEA SE



REPORTE FOTOGRAFICO

ING. VICTOR MIRLES VILLEGAS  
SUPERVISOR DE OPM

ING. MANUEL VALDEZ  
URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO S.A. DE C.V.



**CHIHUAHUA**  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE  
OBRAS  
PÚBLICAS

OFICIO No. 0-34132017

10 de octubre de 2017

**ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO, S.A. DE C.V.**  
**P R E S E N T E.-**

Con relación a su Escrito S/N de fecha 27 de septiembre del presente, en el que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: "CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO", que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato No. 096/2017, al respecto, me permito comunicarle Ud. la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

| No.    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VOL | UNI | PRECIO AUTORIZADO |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------|
| EXT-02 | Concreto Hidráulico a tres días por unidad de obra terminada simple, colado en sacco de 250 kg/cm2, utilizado en losa superior, incluye: suministro y colocación del concreto, desperdicios, cimbrado, contacto aparente, obra falsa, materiales, bombeo mano de obra, hormigonero, curado, vibrado, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. | 188 | M3  | \$3,658.80        |

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO: \$ 680,760.80 SIN IVA

A T E N T A M E N T E

**ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

Ing. Carlos Humberto Cabello Gil, Subdirector de Infraestructura Urbana  
Calle 100, Zona Urbana, Del Río Sigala, Sede del Departamento de Construcción  
C. P. 31000, Chihuahua, Chihuahua, México

ING. CARLOS CABELLO GIL

2017. Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos

Carrilero a la Presa Chupatzen #1103 Col. Campesina Nueva CP 31410  
Chihuahua Chih. Correo 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 [www.municipiochihuahua.gob.mx](http://www.municipiochihuahua.gob.mx)



OFICIO No. DG-3705/2017

01 de Noviembre de 2017

**ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO, S.A. DE C.V.**  
**P R E S E N T E.-**

En seguimiento a mi similar 3551/2017 de fecha 23 de octubre del año en curso, en el que se le autorizan precios unitarios correspondientes a la obra: "CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO", que bajo el amparo del contrato No. 096/2017 P.D.; al respecto me permito hacer la presente Fe de Erratas a los siguientes conceptos de obra:

DICE:

| No.    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                            | UNI | PRECIO AUTORIZADO |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|
| EXT-04 | Suministro e instalación de tubería de PAD de 4", para cruce de vialidad en perforación direccionada. Incluye: Suministro, instalación, desperdicio, maniobras, almacenaje, material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m   | \$64.72           |

DEBE DECIR:

| No.    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                            | UNI | PRECIO AUTORIZADO |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|
| EXT-04 | Suministro e instalación de tubería de PAD de 2", para cruce de vialidad en perforación direccionada. Incluye: Suministro, instalación, desperdicio, maniobras, almacenaje, material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m   | \$64.72           |

**ATENTAMENTE**

**ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Urbana.  
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción  
C.c.p.-Ing. Víctor Mireles Villegas.-Residente de Obra.  
C.c.p.-Archiyo.

CHCG/CAG/ELDS/gcn

"2017. Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuvíscar #1108 Col. Campesina Nueva. C.P. 31410  
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 [www.municipiochihuahua.gob.mx](http://www.municipiochihuahua.gob.mx)



**CHIHUAHUA**  
Juntos una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE  
OBRAS  
PÚBLICAS

OFICIO No. D-3969/2017

21 de noviembre de 2017

**ING. HUGO ALFREDO VARGAS DUNN**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MEXICO, S.A. DE C.V.**  
**P R E S E N T E.-**

Con relación a sus Escritos S/N de fechas 1, 15 y 17 de noviembre del presente, en el que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO."**, que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato No. 096/2017, al respecto, me permito comunicar a Ud., la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

| No.    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VOL | UNI | PRECIO AUTORIZADO |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------|
| EXT-07 | Corte, demolición y reposición de concreto Hidráulico $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , para instalación de tubería de PVC tipo conduit, de 3", con una profundidad de 50cms y 30 cms de ancho; incluye: corte con maquinaria, demolición con equipo hidroneumático, retiro de escombros, excavación a mano, rellenos, reposición de concreto.                                                                                 | 340 | m   | \$327.53          |
| EXT-08 | Suministro y colocación de tubería de 3" de diámetro, de PVC tipo conduit, incluye: Colocación, pegamento, guía de rafia textil, desperdicios, relleno, material y manos de obra.                                                                                                                                                                                                                                           | 510 | m   | \$117.05          |
| EXT-09 | Suministro y colocación de un tubo de 75mm PGG, para cruzar arroyo, incluye: tubería, coples, canal unistrut, abrazadera, taquetes, material y mano de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                | 27  | m   | \$436.60          |
| EXT-10 | Suministro e instalación de Manga protectora de línea aérea de media tensión, en puente de Vivebus, incluye: Grúa, manga plástica de 51mm x 1.51 mts, material, mano de obra, elevaciones, permisos ante CFE.                                                                                                                                                                                                               | 17  | pza | \$1,629.04        |
| EXT-11 | Demolición de muro de concreto armado en puentes de Soriana y Vivebus, debido a cambio de proyecto, con equipo neumático, incluye: compresores de aire, pistolas de aire, combustible, fletes, acarreo, elevaciones, trazo, demolición, carga y retiro de material producto de demolición.                                                                                                                                  | 78  | M3  | \$824.11          |
| EXT-12 | Suministro y colocación de tubería de PAD conduit de 3" de diámetro RD 19, para cruce en direccional de fibra óptica propiedad del Municipio. Incluye material, mano de obra, colocación, desperdicio.                                                                                                                                                                                                                      | 50  | m   | \$239.49          |
| EXT-13 | Suministro de sonotubo de 10" de diámetro para aligerar losa. Incluye, materiales, fletes y almacenamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 255 | m   | \$64.87           |
| EXT-14 | Enlace de fibra óptica Monomodo, para interconectar la Red Metropolitana de fibra óptica de Gobierno del Estado, debido a los cambios realizados en el Cruce denominado Trébol de Av. Homero y Tecnológico, incluye: suministro, instalación y conectorización, retiro existente de fibra óptica aérea, instalación subterránea, conectorización de 24 hilos de fibra, así como la instalación de cajas de empate, la fibra | 400 | m   | \$199.61          |

2017. Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos

Camino a la Presa Chuvíscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410  
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 [www.municipiochihuahua.gob.mx](http://www.municipiochihuahua.gob.mx)



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE  
**OBRAS  
PÚBLICAS**

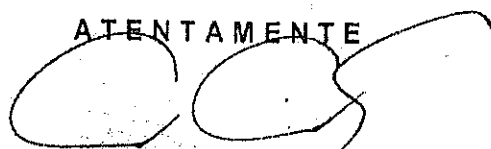
OFICIO No. D-3969/2017

subterránea de reconectar al enlace aéreo existente.

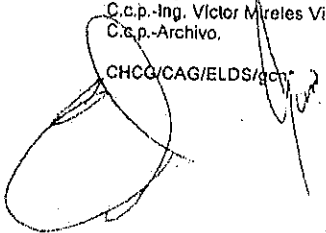
|        |                                                                                                                                                                                                    |   |      |              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------------|
| EXT-15 | Diseño estructural de puentes en Trébol de Av. Homero y Av. Tecnológico, incluye: anteproyecto, proyecto, memoria de cálculo, planos estructurales en digital, catálogo de conceptos y cantidades. | 1 | pza. | \$271,985.02 |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--------------|

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 655,163.53 SIN IVA.

ATENTAMENTE

  
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Urbana.  
C.c.p.-Ing. Edna Lizette Del Rio Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción  
C.c.p.-Ing. Víctor Mireles Villegas.-Residente de Obra.  
C.c.p.-Archivo.

  
CHCG/CAG/ELDS/gcm

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410  
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 [www.municipiochihuahua.gob.mx](http://www.municipiochihuahua.gob.mx)