



OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.  
REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES - OPF-  
990215-PQ1  
CARR. SAN PEDRO - LA CUCHILLA KM. 3 C.P. 27800 TEL.  
(872) 772-20-13  
SAN PEDRO, COAHUILA.

| SERIE Y FOLIO            |
|--------------------------|
| 868                      |
| FECHA Y HORA DE EMISION  |
| Marzo 16 2017 - 14:07:54 |

| FACTURADO A:                                                                                                  | METODO DE PAGO:                                                                             | Folio fiscal del CFDI (UUID)                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MUNICIPIO DE CHIHUAHUA<br>MINA No. 408<br>CENTRO<br>CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.<br>C.P. 31000<br>R.F.C MCI651010V22 | 03<br>FORMA DE PAGO:<br>EN UNA SOLA EXHIBICION<br>No. DE CUENTA DE PAGO:<br>NO IDENTIFICADO | 89111F44-2D09-4480-80CA-625E35E45F1A<br>Serie de Certificado emisor:<br>00001000000301970980<br>Serie del Certificado del SAT<br>00001000000404486074<br>Fecha y Hora de<br>certificación.<br>Marzo 16 2017 - 15:07:57<br>Fecha y Hora de<br>certificación.<br>Marzo 16 2017 - 15:07:57 |

| CANTIDAD                                                                       | UNIDAD | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PRECIO<br>UNID. | IMPORTE    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1.000                                                                          | N/A    | PAGO DE LA ESTIMACION No. 2 (DOS), DEL PERIODO DEL 1 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016, RELATIVO AL CONTRATO No. 235/2016, DE FECHA 18 DE NOVIEMBRE DEL 2016, REFERENTE A LA REALIZACION DE LA "CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA-ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX, AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECCIA". |                 | 334,002.40 |
|                                                                                |        | ALCANCE DE LA ESTIMACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$334,002.40    |            |
|                                                                                |        | AMORTIZACION DEL ANTICIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$              |            |
|                                                                                |        | RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |            |
|                                                                                |        | 0.2% C.M.I.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$668.00        |            |
|                                                                                |        | 0.2% I.C.I.C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$668.00        |            |
|                                                                                |        | 0.2% D.I.F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$668.00        |            |
|                                                                                |        | SUMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$2,004.00      |            |
|                                                                                |        | NETO A RECIBIR :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | \$385,438.78    |            |
| CANTIDAD CON LETRA                                                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SUBTOTAL        | 334,002.40 |
| TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N. |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | IMPORTE         | 53,440.38  |
|                                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TOTAL           | 387,442.78 |

Regimen General de Ley de Personas Morales

LUGAR DE EXPEDICION: CARR. SAN PEDRO - LA CUCHILLA KM 3 C.P. 27800, SAN PEDRO, COAHUILA.  
ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT**

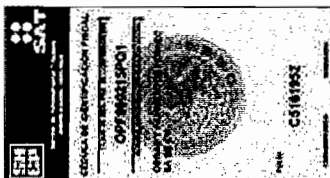
[[1.0|89111F44-2D09-4480-80CA-625E35E45F1A|2017-03-16T15:07:57|IlymPzVKrpaPRVXf  
fd/CDug9qpDcJHszl63x78xHE1dTIOF+kyDHI59ztB8d4v9YAr78hd9hC6oqxftDw+dDfp2X2fHwWzEb  
hkvVBBGWwQWH+3ISSQxkKsuNrrAME8SvOG8tZ7+nA57hBJ94dJ5V6s0q60WouQcnNCy6wApQ/s=|0000  
1000000404486074|]]

**Sello digital del CFDI**

IlymPzVKrpaPRVXf/CDug9qpDcJHszl63x78xHE1dTIOF+kyDHI59ztB8d4v9YAr78hd9hC6oqxftDw+dDf  
p2X2fHwWzEbHkvVBBGWwQWH+3ISSQxkKsuNrrAME8SvOG8tZ7+nA57hBJ94dJ5V6s0q60WouQcnNCy6wApQ/s=

**Sello del SAT**

MO5+RDS1F9U8+FanNdiGlgRXAaQpJbizU1wYjuMx3EsJ90t/0XoPgSsb+Z/IzmwnHetzLLm7+LVQEB  
iM0hH18+83cTawKhevGpOZL6t4BxQUY38bWN6H6TmNkOoFrgsIvOjfnMlepK8+0z1gi8x7/r20y7aL  
XXySwi8IbJEGmPGkdR3PwDFH7iW6eG1Kc2zowH09u6sTQ9gu4EwH2gQAXX6RJg23IZ1bvJZwtJ7xdnVV  
GFol24uVqyhrNOV/GwIHqypleVBMXvuEOCgYCV0UPWTCJW1PVUgb14ELYKKWBMvS6WPzf48lxYy3k+z  
8DdkSV0yvaSHuPBg15bE8A==



Handwritten signatures and stamps.



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

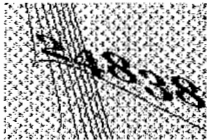
Folio Fiscal

X

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



| RFC del Emisor                       | Nombre o Razón Social del Emisor        | RFC del Receptor        | Nombre o Razón Social del Receptor |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| OPF990215PQ1                         | OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V. | MCI651010V22            | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA             |
| Folio Fiscal                         | Fecha de Expedición                     | Fecha Certificación SAT | PAC que Certificó                  |
| 89111F44-2D09-44B0-B0CA-625E35E45F1A | 2017-03-16T14:07:54                     | 2017-03-16T15:07:57     | MAS0810247C0                       |
| Total del CFDI                       | Efecto del Comprobante                  | Estado CFDI             |                                    |
| \$387,442.78                         | ingreso                                 | Vigente                 |                                    |

# OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC S.A. DE C.V.

CD. CHIHUAHUA, CHIH., A 16 DE MARZO DEL 2017.

**ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ**  
**RESIDENTE LA OBRA**

ANEXO ESTIMACION No. 2 (DOS) ULTIMA CON FACTURA No. 868 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA:  
CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA.

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 1 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016  
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$387,442.78 CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFIAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE

  
OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

RECIBE

  
ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ

**DOMICILIO FISCAL**  
CARR. SAN PEDRO - LA CUCHILLA KM. 3  
TEL. / FAX 01 (872) 772-2013 Y 772-1376  
C.P. 27800  
SAN PEDRO, COAHUILA

[www.ferhec.com.mx](http://www.ferhec.com.mx)  
[ferhec1@yahoo.com.mx](mailto:ferhec1@yahoo.com.mx)

*¡ EN DIOS CONFIAMOS !*

**SUCURSAL CHIHUAHUA**  
CERRADA DE BARROCA NO. 6106  
FRACC. PLAZA BARROCA C.P. 31215  
TEL. (614) 414-0980 CON 10 LÍNEAS  
CHIHUAHUA, CHIH.



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

## RESUMEN DE ESTIMACION

### DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

|                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| PROGRAMA: MUNICIPAL                                                                                                                                                                                               | CONTRATO No. 235/2016                       | CONTRATADOS           |
| OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECA. | ESTIMACIÓN No. 2 (DOS) ULTIMA               | \$ 914,550.47 CON IVA |
|                                                                                                                                                                                                                   | PERÍODO EJEC. 1 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016 |                       |
| UBICACIÓN: PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y ENTRONQUE CON DERECHO DE VIA DE GASODUCTO PEMEX.                                                                                                                          | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)                  | \$ 387,442.78 CON IVA |
| CONTRATISTA: OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.                                                                                                                                                              | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)                | \$ 526,801.60 CON IVA |
| RFC OPF-990215-PQ1                                                                                                                                                                                                | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)                 | \$ 914,244.38 CON IVA |

| TIPO DE OBRA                        | IMPORTE       | OBSERVACIONES |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <u>OBRA NORMAL</u>                  | \$ 315,924.93 |               |
| <u>OBRA EXCEDENTE</u>               | \$ 6,899.47   |               |
| <u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>          | \$ 11,178.00  |               |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA) | \$ 334,002.40 |               |

#### DESCUENTOS

|                  |    |          |
|------------------|----|----------|
| C.M.I.C DEL 0.2% | \$ | 668.00   |
| I.C.I.C DEL 0.2% |    | 668.00   |
| D.I.F. DEL 0.2%  | \$ | 668.00   |
| SUMA DESCUENTOS  | \$ | 2,004.00 |

#### RESUMEN

|                      |    |            |
|----------------------|----|------------|
| SUMA ESTA ESTIMACION | \$ | 334,002.40 |
| AMORT ANTICIPO       | \$ | 0.00       |
| SUB-TOTAL            | \$ | 334,002.40 |
| I.V.A.               | \$ | 53,440.38  |
| TOTAL                | \$ | 387,442.78 |

(CON LETRA)

**SON: ( TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N.)**

|                      |    |            |
|----------------------|----|------------|
| DESCUENTOS           | \$ | 2,004.00   |
| SALDO NETO A RECIBIR | \$ | 385,438.78 |

AUTORIZO

ELABORO

ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ

OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M

CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

ING. EDNA L. DEL RIO SIGALA

SUBDIRECTOR DE  
INFRAESTRUCTURA URBANA

JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 385,438.78  
SON: ( TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N.) COMO PAGO A LA  
ESTIMACIÓN NUM. 2 (DOS) ULTIMA CONTRATO No. 235/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 914,550.47  
SON: ( NOVECIENTOS CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 47/100 M.N.) POR TRABAJOS EN LA OBRA:  
CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA -  
ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA.

|                                 |          |    |            |
|---------------------------------|----------|----|------------|
| ALCANCE DE LA ESTIMACION        |          | \$ | 334,002.40 |
| AMORTIZACION DEL ANTICIPO       |          | \$ | -          |
| SUBTOTAL                        |          | \$ | 334,002.40 |
| IVA                             |          | \$ | 53,440.38  |
| TOTAL                           |          | \$ | 387,442.78 |
| RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO |          |    |            |
| C.M.I.C DEL 0.2%                | 668.00   |    |            |
| I.C.I.C DEL 0.2%                | 668.00   |    |            |
| D.I.F. DEL 0.2%                 | 668.00   |    |            |
| SUMA                            | 2,004.00 |    |            |

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
|                                 | CONTRATO      |
| IMPORTE CONTRATADO              | \$ 914,550.47 |
| CONVENIO MODIFICATORIO          | \$ -          |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR   | \$ 526,801.60 |
| ESTA ESTIMACION                 | \$ 387,442.78 |
| ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION | \$ 914,244.38 |
| POR EJERCER                     | \$ 306.09     |

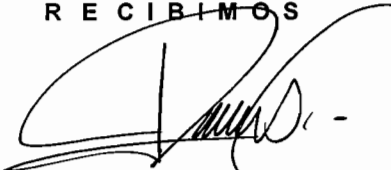
2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

|                     |          |
|---------------------|----------|
|                     | CONTRATO |
| IMPORTE DE ANTICIPO | \$ -     |
| ACUMULADO ANTERIOR  | \$ -     |
| ESTA ESTIMACION     | \$ -     |
| ACUMULADO ACTUAL    | \$ -     |
| POR AMORTIZAR       | \$ -     |

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

|                    |                  |                  |                 |
|--------------------|------------------|------------------|-----------------|
|                    | C.M.I.C DEL 0.2% | I.C.I.C DEL 0.2% | D.I.F. DEL 0.2% |
| ACUMULADO ANTERIOR | \$ 908.28        | \$ 908.28        | \$ 908.28       |
| ESTA ESTIMACION    | \$ 668.00        | \$ 668.00        | \$ 668.00       |
| ACUMULADO ACTUAL   | \$ 1,576.28      | \$ 1,576.28      | \$ 1,576.28     |

R E C I B I M O S



OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.  
OPF-990215-PQ1

OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA.

UBICACIÓN: PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y ENTRONQUE CON DERECHO DE VIA DE GASODUCTO PEMEX.

No. CONTRATO:

ESTIMACION No.: 2 (DOS) ULTIMA

235/2016

CONTRATISTA: OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

PERÍODO: 1 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016

| RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS |                             |         |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------|
| No.                                   | DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS | IMPORTE |

OBRA NORMAL

315,924.93

OBRA EXCEDENTE

6,899.47

OBRA EXTRAORDINARIA

11,178.00

|          |            |
|----------|------------|
| SUBTOTAL | 334,002.40 |
| I.V.A.   | 53,440.38  |
| TOTAL    | 387,442.78 |



RESIDENTE  
ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ  
D.O.P.M. DE CHIHUAHUA

  
CONTRATISTA

OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA. UBICACIÓN: PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y ENTRONQUE CON DERECHO DE VIA DE GASODUCTO PEMEX. No. CONTRATO: 235/2016

CONTRATISTA: OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V. ESTIMACION No.: 2 (DOS) ULTIMA PERIODO: 1 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016

| CONCEPTOS |          | PROYECTO    |        | VOLUMENES |             | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |
|-----------|----------|-------------|--------|-----------|-------------|-----------------|---------------|
| No.       | ESPECIF. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN   | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR  | VOL. ESTIMADO |

**EJE 66**

**OBRA NORMAL**

**TRABAJOS DIVERSOS**

|    |  |                                                                                                                                                                 |     |        |        |      |        |          |            |
|----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|------|--------|----------|------------|
| 7  |  | Placas desmontables a nivel de superficie de rodamiento de 1.0 x 2.60 m de 30 cm de espesor, armadas con 22 varillas No. 8 y estribos de varilla No. 4 @ 19 cm. | Pza | 22.00  | 22.00  | 0.00 | 22.00  | 8,900.00 | 195,800.00 |
| 8  |  | Proteccion para tubería anticorrosiva con Stopack o ram 100, según especificación de PEMEX.                                                                     | m   | 22.00  | 22.00  | 0.00 | 22.00  | 2,783.00 | 61,226.00  |
| 9  |  | Relleno de arena para protección de tubería de gas de 8" de diametro.                                                                                           | m3  | 270.00 | 165.38 | 0.00 | 165.38 | 186.40   | 30,826.83  |
| 10 |  | Relleno para la protección de muros de aporque con material de banco.                                                                                           | m3  | 170.00 | 170.00 | 0.00 | 170.00 | 165.13   | 28,072.10  |

**OBRA EXCEDENTE**

|    |  |                                                                                             |    |        |        |        |       |          |          |
|----|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|-------|----------|----------|
| 8  |  | Proteccion para tubería anticorrosiva con Stopack o ram 100, según especificación de PEMEX. | m  | 22.00  | 22.60  | 22.00  | 0.60  | 2,783.00 | 1,669.80 |
| 10 |  | Relleno para la protección de muros de aporque con material de banco.                       | m3 | 170.00 | 201.67 | 170.00 | 31.67 | 165.13   | 5,229.67 |

**OBRA EXTRAORDINARIA**

|        |  |                                                                                                                                                     |     |      |      |      |      |          |           |
|--------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|----------|-----------|
| Ext-01 |  | Suministro y colocación de anclas de acero en losa, por unidad de obra terminada: Incluye suministro y habilitado de acero, rosca, tuercas y placa. | Pza | 0.00 | 8.00 | 0.00 | 8.00 | 1,397.25 | 11,178.00 |
|--------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|----------|-----------|

|                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |             |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------|------------|
| SON: ( TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N.) |  |  |  |  |  |  |  | Sub-Total:  | 334,002.40 |
|                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  | 16% I.V.A.: | 53,440.38  |
|                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  | Total:      | 387,442.78 |

RESIDENTE  
ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTHERREZ  
D-PTM. DE CHIHUAHUA

CONTRATISTA  
OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

[illegible]

RESIDENTE

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DE CHIHUAHUA

CONTRATISTA

**ING. VICENTE E. MURILLO D.**

OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

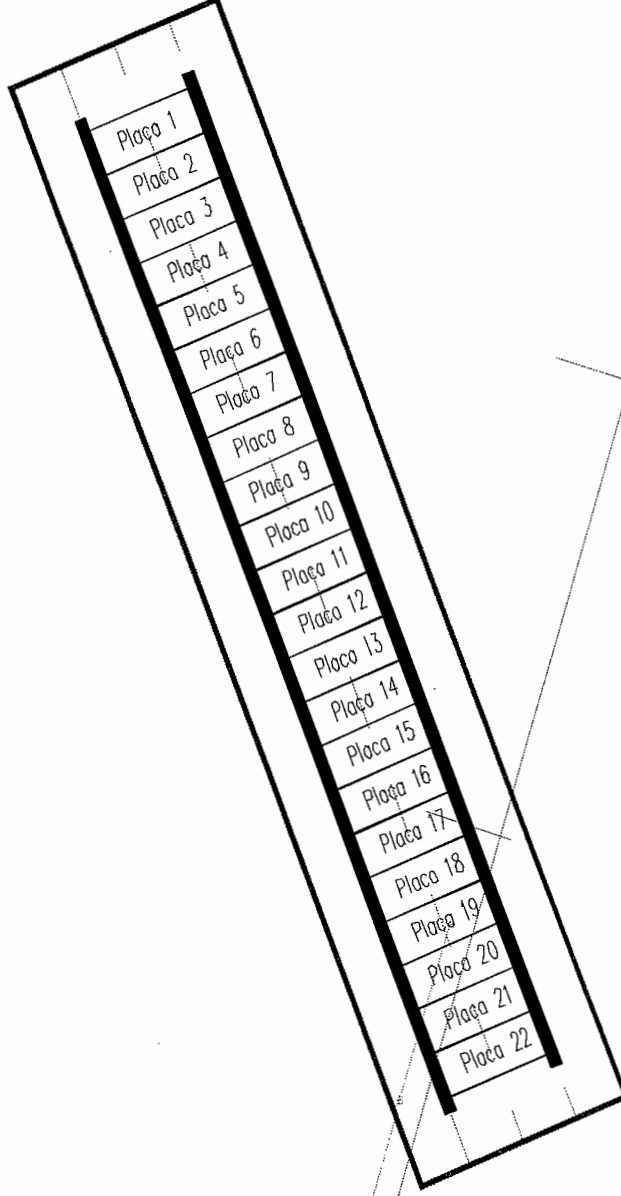
# CROQUIS DE UBICACIÓN Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

Hoja 1/1

|                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| CONTRATO: 235/2016                                                                                                                                                                                                       | TRAMO:                                               |
| OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO<br>CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR<br>VIAL ZOOTECNIA | CONTRATISTA: OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V. |
| ESTIMACION No. : 2 (DOS) ULTIMA                                                                                                                                                                                          | CROQUIS ILUSTRATIVO                                  |

PERIODO : 1 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016

7 Placas desmontables a nivel de superficie de rodamiento de 1.0 x 2.60 m de 30 cm de espesor, amadas con 22 varillas No. 8 y estribos de varilla No. 4 @ 19 cm.



66+480.00

66+500.00

RESIDENTE  
ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DE CHIHUAHUA

CONTRATISTA  
ING. VICENTE E. MURILLO D.

OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.



# CROQUIS DE UBICACIÓN Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

Hoja 1/1

|                                                                                                                                                                             |  |                                                      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|--|
| CONTRATO: 235/2016                                                                                                                                                          |  | TRAMO:                                               |  |
| OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL |  | CONTRATISTA: OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V. |  |
| ESTIMACION No. : 2 (DOS) ULTIMA                                                                                                                                             |  | CROQUIS ILUSTRATIVO                                  |  |
| <p>8</p> <p>Proteccion para tubería anticorrosiva con Stopack o ram 100, según especificación de PEMEX.</p>                                                                 |  |                                                      |  |
|                                                                                                                                                                             |  |                                                      |  |

CONTRATISTA  
ING. VICENTE E. MURILLO D.  
OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

RESIDENTE  
ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DE CHIHUAHUA

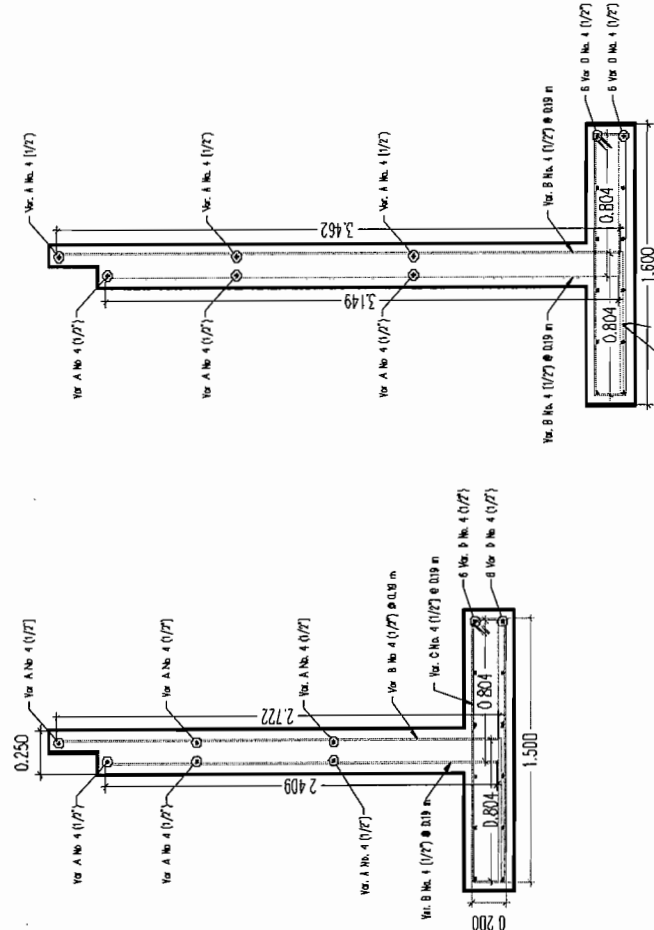
# GENERADOR DE ESTIMACION

Hoja 1/1

|                                                                                                                                                                                                                     |  |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|
| CONTRATO: 235/2016                                                                                                                                                                                                  |  | TRAMO:                                  |
| OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECCIA. |  | CONTRATISTA :                           |
|                                                                                                                                                                                                                     |  | OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V. |

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| ESTIMACION No. 2 (DOS) ULTIMA | PERIODO: 1 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016 |
|-------------------------------|----------------------------------------|

| CONCEPTO            |          |                                                                       |        | OPERACIONES ARITMETICAS   |            |            |            |                    |               |
|---------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|------------|------------|------------|--------------------|---------------|
| No.                 | Especif. | Descripción                                                           | Unidad | Concepto                  | Ancho<br>m | Largo<br>m | Area<br>m2 | Prof. / Long.<br>m | Volumen<br>m3 |
| 9                   |          | TRABAJOS DIVERSOS                                                     | m3     | RELLENO CON ARENA         |            |            |            |                    |               |
|                     |          | Relleno de arena para protección de tubería de gas de 8" de diametro. |        |                           |            |            |            |                    |               |
| CROQUIS ILUSTRATIVO |          |                                                                       |        | Relleno                   | 2.35       | 22.60      | 53.11      | 3.00               | 159.33        |
|                     |          |                                                                       |        | (-) Vol. Tubería          |            | 22.60      | 0.03       |                    | -0.73         |
|                     |          |                                                                       |        | Relleno entre zapatas     | 1.00       | 22.60      | 22.60      | 0.30               | 6.78          |
|                     |          |                                                                       |        | Total de RELLENO = 165.38 |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        |                           |            |            |            |                    |               |
|                     |          |                                                                       |        | </                        |            |            |            |                    |               |



Total = 165.38 m3

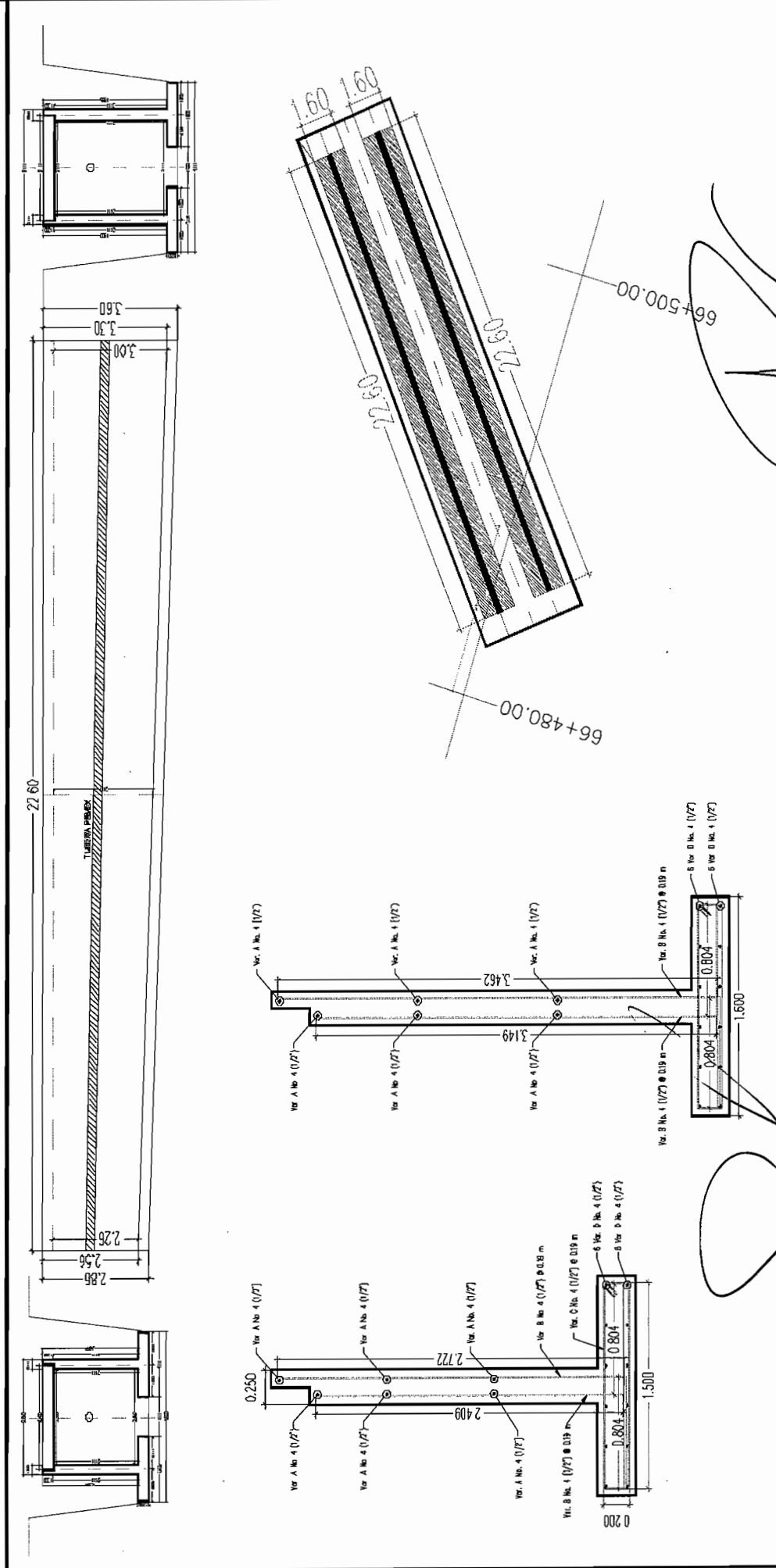
RESIDENTE  
ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DE CHIHUAHUA

CONTRATISTA  
ING. VICENTE E. MURILLO D.  
OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

|                                 |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO:                       | 235/2016                                                                                                                                                                                                      |
| OBRA:                           | CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECCNIA |
| ESTIMACION No. : 2 (DOS) ULTIMA | PERIODO : 1 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2016                                                                                                                                                                       |

|               |                                         |
|---------------|-----------------------------------------|
| TRAMO:        | .                                       |
| CONTRATISTA : | OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V. |
|               | CROQUIS ILUSTRATIVO                     |

**Relleno de arena para proteccion de tubería de gas de 8" de diametro.**



RESIDENT#

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DE CHIHUAHUA

**CONTRATISTA**

**ING. VICENTE E. MURILLO D.**

OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

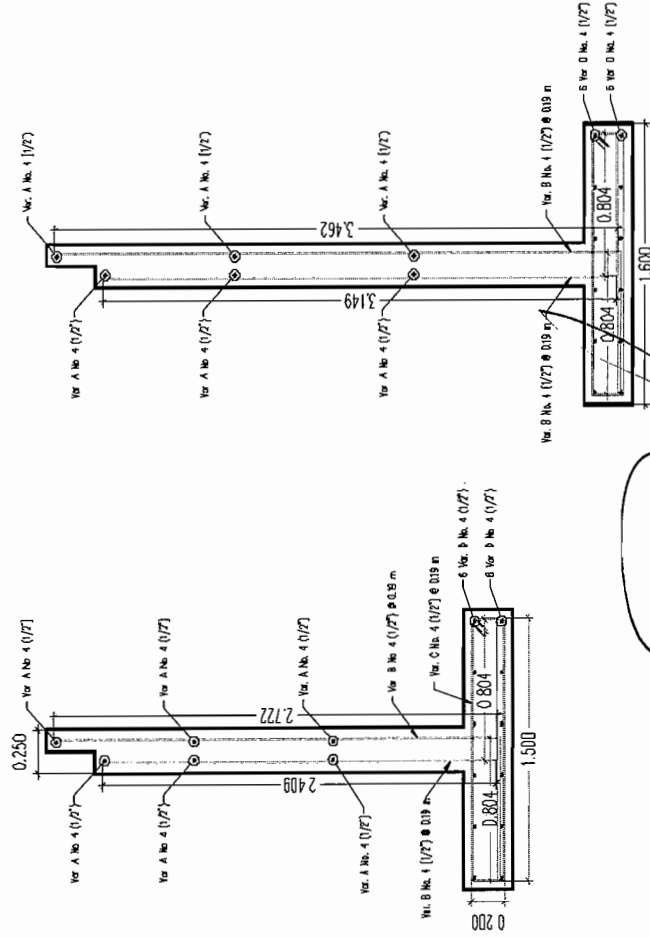


**235/2016**

**CONTRATISTA :**

## CROQUIS ILUSTRATIVO

**Relleno para la proteccion de muros de aproche con material de banco.**



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DE CHIHUAHUA

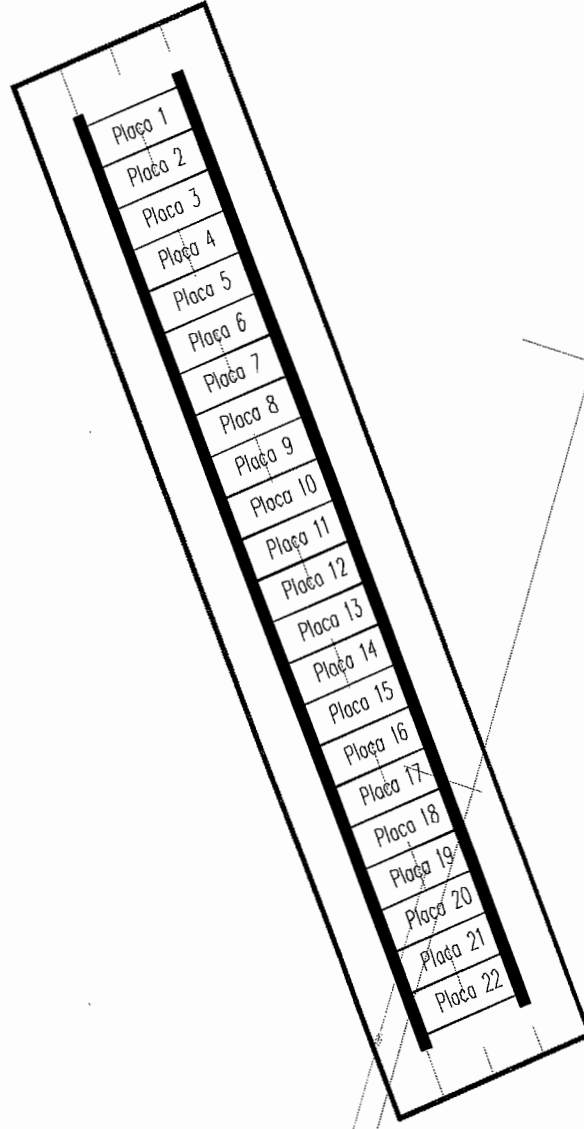
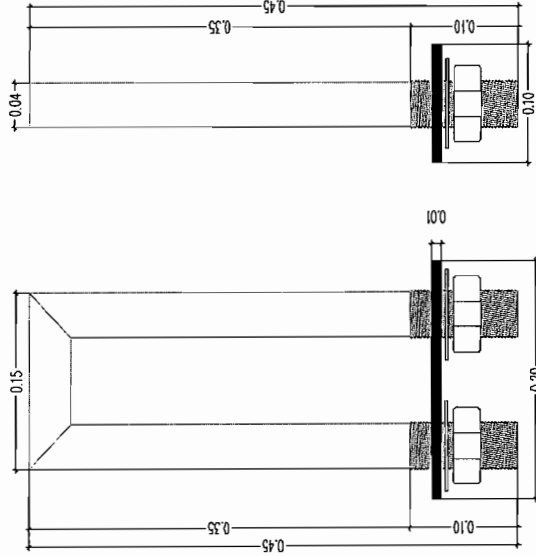
OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.



# CROQUIS DE UBICACIÓN Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

Hoja 1/1

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO: 235/2016                                                                                                                                                          | TRAMO:                                                                                                                                              |
| OBRA: CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL | CONTRATISTA:                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                             | OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.                                                                                                             |
| ESTIMACION No. : 2 (DOS) ULTIMA                                                                                                                                             | CROQUIS ILUSTRATIVO                                                                                                                                 |
| s/c                                                                                                                                                                         | Suministro y colocación de anclas de acero en losa, por unidad de obra terminada: Incluye suministro y habilitado de acero, rosca, tuercas y placa. |



66+480.00

66+500.00

RESIDENTE

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DE CHIHUAHUA

CONTRATISTA

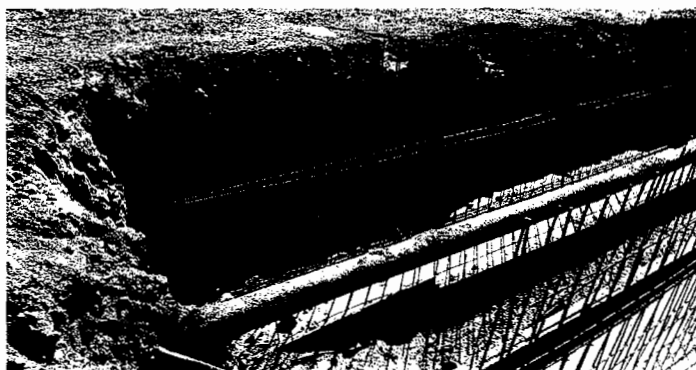
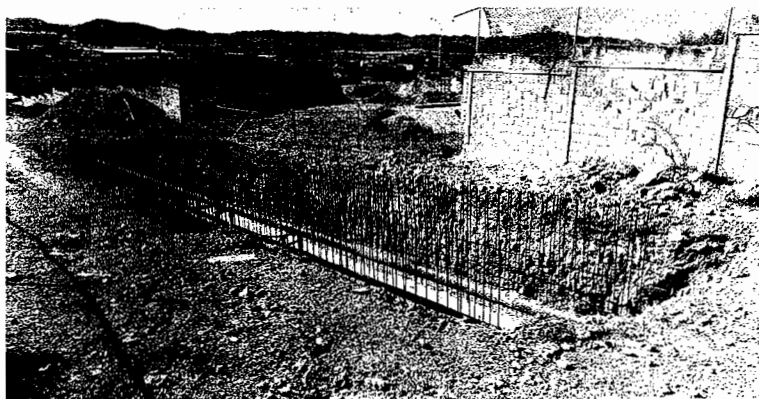
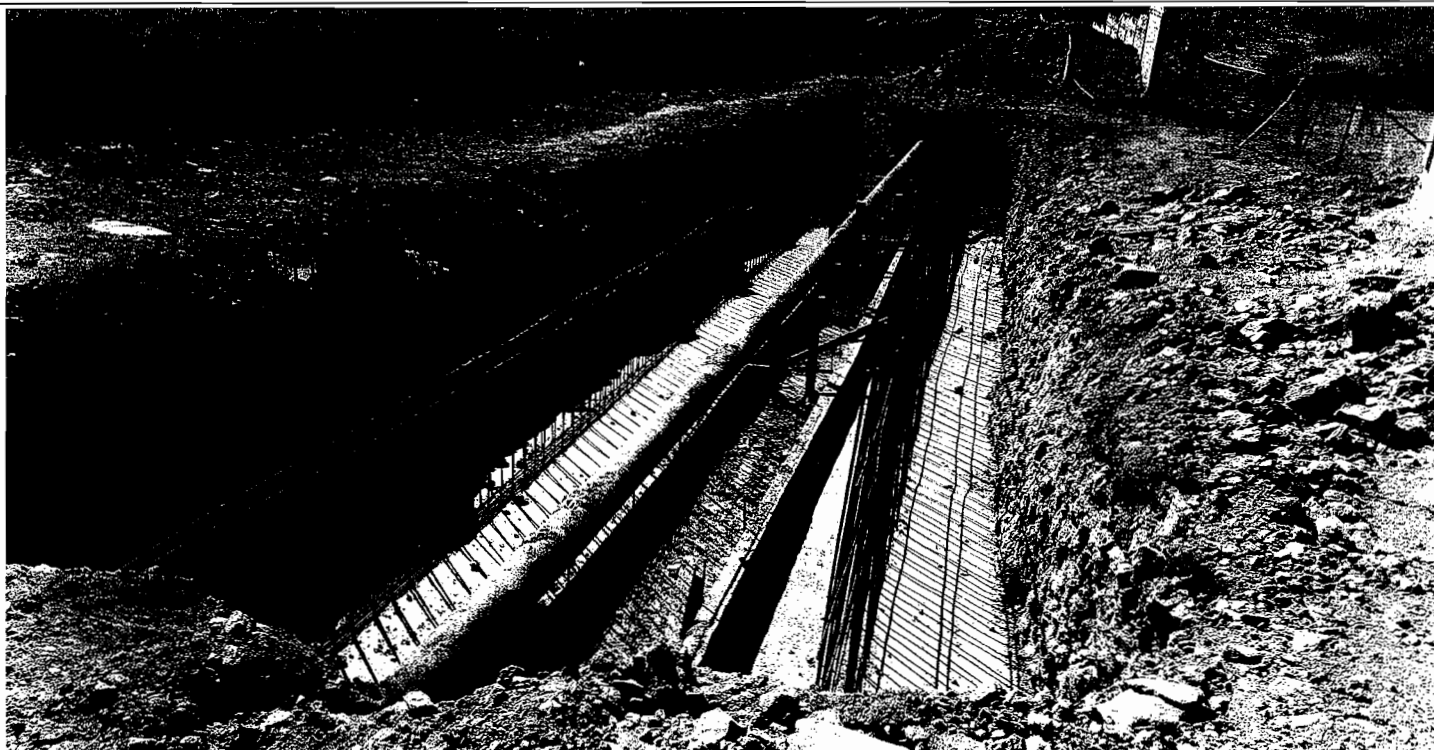
ING. VICENTE E. MURILLO D.

OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

ÁLBUM FOTOGRÁFICO

|               |                                                                                                                                                                                                               |         |           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Obra:         | CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA. |         |           |
| No. Contrato: | 235/2016                                                                                                                                                                                                      | ESTADO: | CHIHUAHUA |
| Contralista:  | OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.                                                                                                                                                                       |         |           |

CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8"



OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

ING. VICENTE EDUARDO MURILLO DOMINGUEZ  
SUPERINTENDENTE

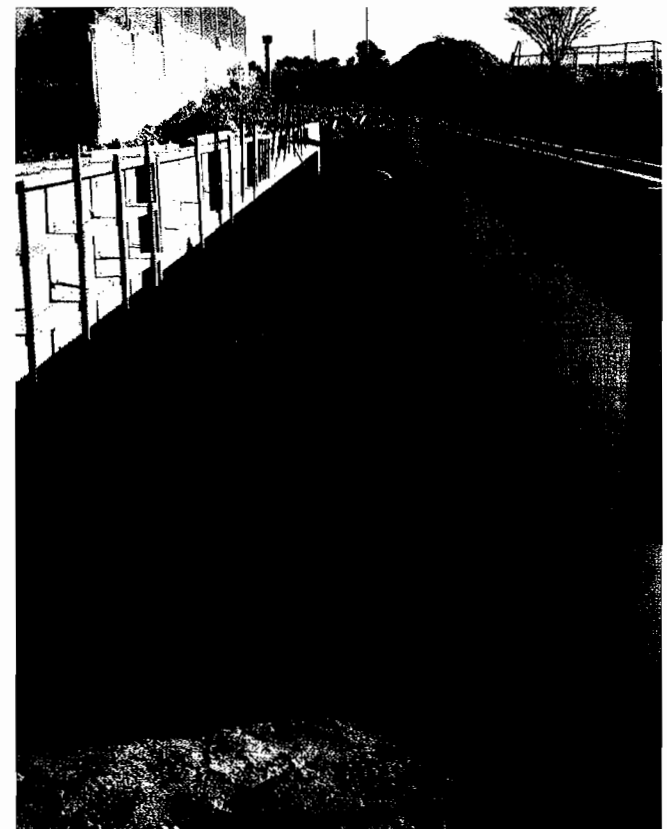
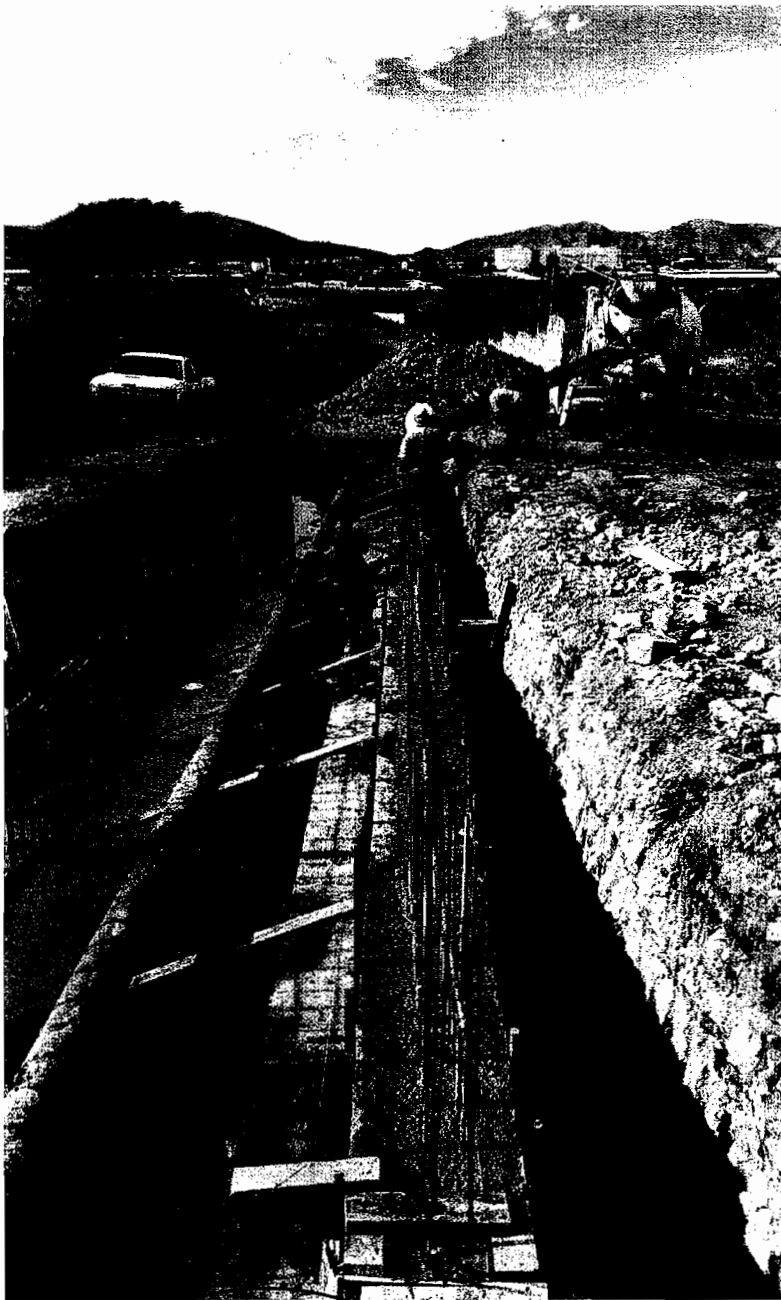
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ  
RESIDENTE

ÁLBUM FOTOGRÁFICO

|               |                                                                                                                                                                                                                |         |           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Obra:         | CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA. |         |           |
| No. Contrato: | 235/2016                                                                                                                                                                                                       | ESTADO: | CHIHUAHUA |
| Contratista:  | OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.                                                                                                                                                                        |         |           |

CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8"



OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ING. VICENTE EDUARDO MURILLO DOMINGUEZ  
SUPERINTENDENTE

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ  
RESIDENTE

ÁLBUM FOTOGRÁFICO

|               |                                                                                                                                                                                                                |         |           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Obra:         | CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA. |         |           |
| No. Contrato: | 235/2016                                                                                                                                                                                                       | ESTADO: | CHIHUAHUA |
| Contratista:  | OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.                                                                                                                                                                        |         |           |

*CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8"*



OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

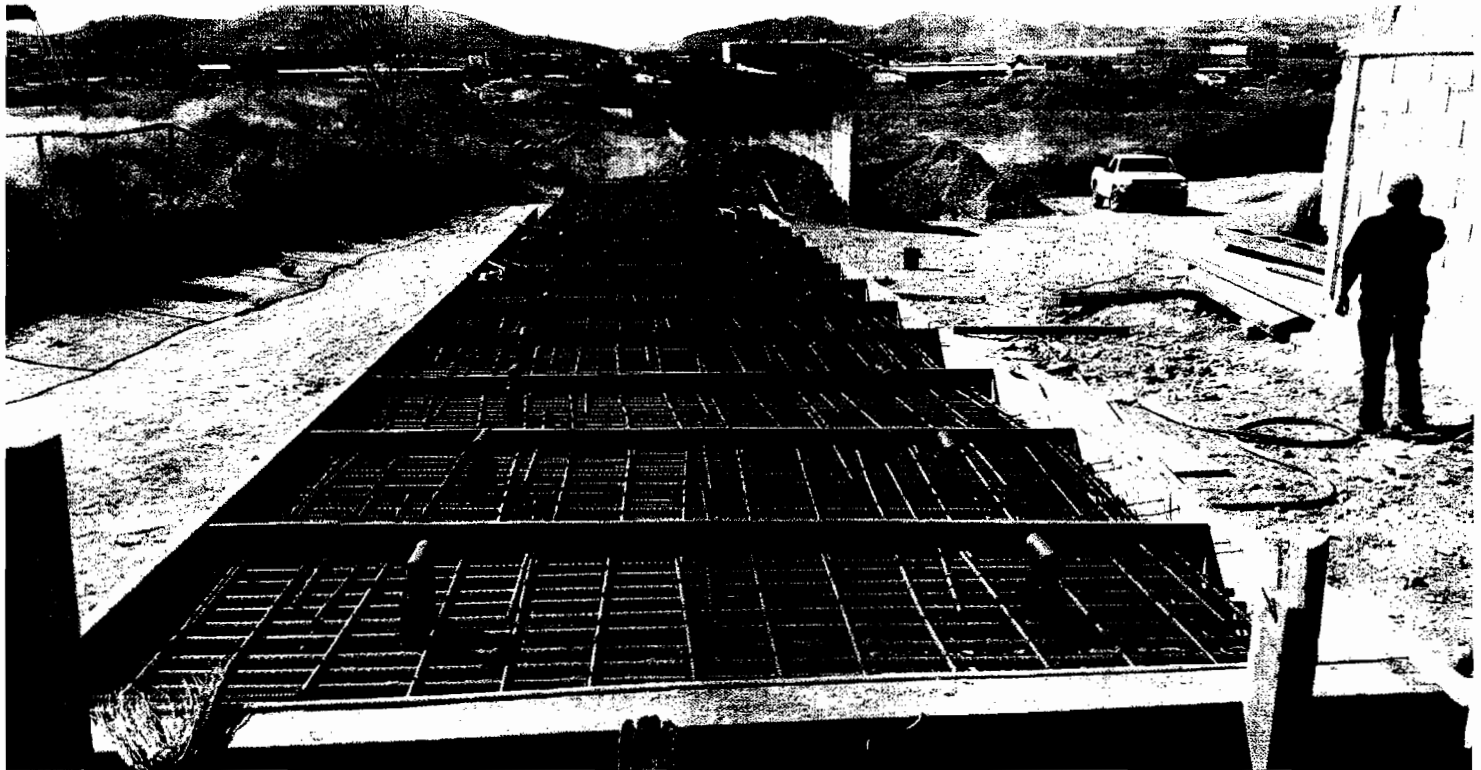
ING. VICENTE EDUARDO MURILLO DOMINGUEZ  
SUPERINTENDENTE

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ  
RESIDENTE

ÁLBUM FOTOGRÁFICO

|               |                                                                                                                                                                                                                |         |           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Obra:         | CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA. |         |           |
| No. Contrato: | 235/2016                                                                                                                                                                                                       | ESTADO: | CHIHUAHUA |
| Contratista:  | OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.                                                                                                                                                                        |         |           |

CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8"



OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ING. VICENTE EDUARDO MURILLO DOMINGUEZ  
SUPERINTENDENTE

ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIERREZ  
RESIDENTE



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

DIRECCIÓN DE  
OBRAS  
PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN  
OFICIO No. SIU-154/2016

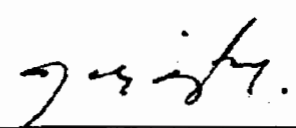
30 de diciembre de 2016

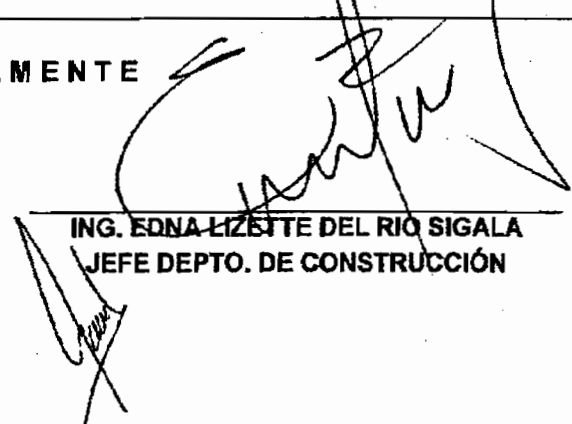
**ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**  
**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA**  
**P R E S E N T E.-**

Con fundamento en los resultados de la revisión realizada a la solicitud de los precios unitarios fuera de catálogo presentado por OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V., quien ejecuta la obra: "CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCIÓN PARA LA TUBERÍA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA-ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCIÓN DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA" al amparo del CONTRATO No. 235/2016, le solicitamos la autorización de los mismos.

| No.    | CONCEPTO                                                                                                                         | PRECIO SOLICITADO | UNI | PRECIO AUTORIZADO |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------------------|
| EXT-01 | Suministro y colocación de anclas de acero en losa, P.U.O.T., incluye: suministro y habilitado de acero, rosca, tuercas y placa. | \$1,429.13        | pza | \$1,397.25        |

ATENTAMENTE

  
ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA  
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA  
URBANA

  
ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO SIGALA  
JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

C.c.p.- Archivo.  
gcn\*

"2016. Año de Elisa Curiensen Zambrano"

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)

# CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

| DATOS GENERALES |                                                                                                                                                                                                               |                |              |                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------------|
| FOLIO           | NUMERO DE ESTIMACION                                                                                                                                                                                          | 2 (DOS) ULTIMA | FACTURA      | 868                                           |
|                 |                                                                                                                                                                                                               |                | SALDO NETO   | 387,442.78                                    |
| OBRA            | CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION PARA LA TUBERIA DE ACERO DE 8" DE DIAMETRO DEL GASODUCTO CHIHUAHUA - ANAHUAC, PROPIEDAD DE PEMEX AFECTADO POR LA CONSTRUCCION DEL EJE 66 DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECCIA. |                |              |                                               |
| CONTRATISTA:    | OBRAS Y PAVIMENTOS FERHEC, S.A. DE C.V.                                                                                                                                                                       |                | UBICACIÓN    | PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y ENTRONQUE CON DE |
| RESIDENTE       | ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ                                                                                                                                                                               |                | CONTRATO No. | 235/2016                                      |

| RESUMEN DE AUTORIZACIONES                     |                        |                       |                        |                       |
|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| AUTORIZACION DE:                              | FECHA Y FIRMA RECIBIDO | FECHA Y FIRMA ENTREGA | CONTROL DE OBRA        |                       |
|                                               |                        |                       | FECHA Y FIRMA RECIBIDO | FIRMA Y FECHA ENTREGA |
| <input checked="" type="checkbox"/> RESIDENTE | 04/04/2017<br>         | 04/04/2017<br>        |                        |                       |
| <input type="checkbox"/> JEFE DEPARTAMENTO    |                        |                       |                        |                       |
| <input type="checkbox"/> SUBDIRECTOR          |                        |                       |                        |                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> DIRECTOR  |                        |                       |                        |                       |
| <input type="checkbox"/>                      |                        |                       |                        |                       |

| EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION |  |
|-------------------------------------------|--|
| FECHA                                     |  |
| EXPLICACION                               |  |
|                                           |  |
|                                           |  |
|                                           |  |

| EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION |  |
|-------------------------------------------|--|
| FECHA                                     |  |
| EXPLICACION                               |  |
|                                           |  |
|                                           |  |
|                                           |  |

| EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION |  |
|-------------------------------------------|--|
| FECHA                                     |  |
| EXPLICACION                               |  |
|                                           |  |
|                                           |  |
|                                           |  |