**Factura**

**Serie:**
**Folio:** 961
**Fecha:** 23/4/2018 08:32:04
**Tipo de Comprobante:** I Ingreso
**Lugar de Expedición:** 31203

## MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS SA DE CV

**MET0411185E7** **Régimen Fiscal:** 601 General de Ley Personas Morales

**Cliente:** **MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**

**R.F.C.:** **MCI651010V22** **Uso CFDI:** I01 - Construcciones

**Domicilio:** MINA No. 408 ,CENTRO, 31000, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

| Clave SAT | Cantidad | Unidad | Concepto / Descripción | Valor Unitario | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 72141107 | 1.00 | Unidad de servicio | Servicio de Construccion y Reparación de Puentes<br>ESTIMACION 16 (CONVENIO)<br>DEL PERIODO 17 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017<br>OBRA: Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera<br>CONTRATO No.-057/2017<br>IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION $1,315,050.14<br>DESCUENTOS:<br>0.2% D.I.F.$2,630.10<br>0.2% C.M.I.C. $2,630.10<br>SUMA DESCUENTOS $5,260.20<br><br>RESUMEN:<br>SUMA ESTA ESTIMACION$1,315,050.14<br>AMORTIZACION ANTICIPO $0.00<br>SUB - TOTAL$1,315,050.14<br>I.V.A. $210,408.02<br>TOTAL$1,525,458.16<br><br>(SON UN MILLON QUINIENTOS VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N.)<br>DESCUENTOS $5,260.20<br>SALDO NETO A RECIBIR$1,520,197.96 | 1,315,050.14 | 1,315,050.14 |

**Importe con letra**

UN MILLON QUINIENTOS VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N.

**Información de Pago**

**Forma de Pago:**99 - Por definir **Moneda:** MXN - Peso Mexicano
**Método de Pago:** PPD - Pago en parcialidades o diferido

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL:** | **1,315,050.14** |
| **I.V.A.:** | **210,408.02** |
| **TOTAL:** | **1,525,458.16** |

FIRMA DE CONFORMIDAD

Este documento es una representación impresa de un CFDI
*Efectos fiscales al pago

| | |
|---|---|
| Serie del Certificado del emisor: | 00001000000404399972 |
| Folio fiscal: | **BE4031FA-8BE1-492D-957D-162F6928CE35** |
| UUID Relacionado: | |
| No de Serie del Certificado del SAT: | 00001000000404486074 |
| Fecha y hora de certificación: | Abril 23 2018 - 09:32:08 |

VERSIÓN: 3.3

**Sello digital del CFDI**

c18o2JfU5X6okczC+PPowMG/2GkbKUgI+0aUhajvxn27WleOL12YEjKyGEBpKM3UWcX/wAl+JAhEyE0fJss6of
pKfUPtBmvrYit/VtkzKlyoa3a/VzDwTMKHsKe2Jq2O11ewrJaL43MZiKWclUojmZoL+kG9uH7s6d72Fap8atkF
4iSnMldCui75VoBpgUYRAY/aHrMhcxnZoKmSxv+w63K1VikM9+H72I4ec+qPzgJoSa3fTFnu/zNOvKDNYLUDv0
/atfR/xR1TOC6U2KUrrWk3/+AJuhgK5+czcdXvxIjoQF0thT6E2VvH0jbF6e+F/CixfidRoQikz4A4eCXtxg==

**Sello del SAT**

mZvN0wqBWOcy6xX2aWGwX2WeDKvRCOVnGHKRLM82bJ8T54enpoz7t2/bdgrGArAgte3V0RT7tzduRUWg

CziyYOg3XktsdI2mu7E6OzGrq2VNUui8l0/UNz8pR+pl1FAI5RYP7QW6tzTkn3sNiiyMiHZereNJoSBI
DqvJ5sGpB2iC9hI5v6lT+AWwvqvjKHjdhzKKQWlY99ZBWRIzBDygAVGFRDysjBRRAl4FzZzS97Fg6Slz
+4khwwsor46ZXhK3BWNXrXWg6vyJDL5Lvo8b0RHp1py1FLmhkLt4JS+cs3DPsK+xNFRm/pXfRjeh7pwa
kiseFC50kIIZ0YfZvNF7zQ==

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

||1.1|BE4031FA-8BE1-492D-957D-162F6928CE35|2018-04-23T09:32:08|MAS0810247C0|c18o
2JfU5X6okczC+PPowMG/2GkbKUgI+0aUhajvxn27WleOL12YEjKyGEBpKM3UWcX/wAl+JAhEyE0fJss6
ofpKfUPtBmvrYit/VtkzKlyoa3a/VzDwTMKHsKe2Jq2O11ewrJaL43MZiKWclUojmZoL+kG9uH7s6d72
Fap8atkF4iSnMldCui75VoBpgUYRAY/aHrMhcxnZoKmSxv+w63K1VikM9+H72I4ec+qPzgJoSa3fTFnu
/zNOvKDNYLUDv0/atfR/xR1TOC6U2KUrrWk3/+AJuhgK5+czcdXvxIjoQF0thT6E2VvH0jbF6e+F/Cix
fidRoQikz4A4eCXtxg==|00001000000404486074||

* Datos obligatorios

| RFC del emisor | Nombre o razón social del emisor | RFC del receptor | Nombre o razón social del receptor |
|---|---|---|---|
| MET0411185E7 | MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS SA DE CV | MCI651010V22 | MUNICIPIO DE CHIHUAHUA |
| **Folio fiscal** | **Fecha de expedición** | **Fecha certificación SAT** | **PAC que certificó** |
| BE4031FA-8BE1-492D-957D-162F6928CE35 | 2018-04-23T08:32:04 | 2018-04-23T09:32:08 | MAS0810247C0 |
| **Total del CFDI** | **Efecto del comprobante** | **Estado CFDI** | |
| $1,525,458.16 | Ingreso | Vigente | |

Imprimir

## Enlaces

- Declaración de Accesibilidad (https://www.gob.mx/accesibilidad)
- Política de privacidad (https://www.gob.mx/privacidad)
- Términos y Condiciones (https://www.gob.mx/terminos)
- Marco Jurídico (http://www.ordenjuridico.gob.mx)

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

# RESUMEN DE ESTIMACION

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROGRAMA: ESTATAL-MUNICIPAL | | CONTRATO No. 057/2017 | CONTRATADOS (INCLUYE CONVENIO) |
| OBRA: | Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera | ESTIMACIÓN No. 16 (CONVENIO) | $ 86,650,480.42 CON IVA |
| | | PERÍODO EJEC. DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 | |
| UBICACIÓN: Perif. De la Juventud y Av. La Cantera | | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA) | $ 1,525,458.16 CON IVA |
| CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. | | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA) | $ 69,770,176.61 CON IVA |
| RFC MET-041118-5E7 | | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA) | $ 71,295,634.77 CON IVA |

| | TIPO DE OBRA | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| | **EXCEDENTES** | $ - | |
| | **EXTRAORDINARIOS** | $ 1,315,050.14 | |
| | IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA) | $ 1,315,050.14 | |

| DESCUENTOS | | |
|---|---|---|
| 0.2% C.M.I.C | $ | 2,630.10 |
| 0.2% D.I.F. | $ | 2,630.10 |
| | $ | |
| SUMA DESCUENTOS | $ | 5,260.20 |

| RESUMEN | | |
|---|---|---|
| SUMA ESTA ESTIMACION | $ | 1,315,050.14 |
| AMORT ANTICIPO | $ | 0.00 |
| SUB-TOTAL | $ | 1,315,050.14 |
| I.V.A. | $ | 210,408.02 |
| TOTAL | $ | 1,525,458.16 |

(CON LETRA)

**(UN MILLON QUINIENTOS VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N.)**

| | | |
|---|---|---|
| DESCUENTOS | $ | 5,260.20 |
| SALDO NETO A RECIBIR | $ | 1,520,197.96 |

AUTORIZO

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
RESIDENTE D.O.P.M

ELABORO

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Vo. Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

REVISO

ING. EDNA L. DEL RIO SIGALA
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., 31 DE DICIEMBRE DE 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: **$ 1,520,197.96**
**(UN MILLON QUINIENTOS VEINTE MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N.)** COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. **16 (CONVENIO)** CONTRATO No. **057/2017** POR LA CANTIDAD DE : **$ 86,650,480.42 (INCLUYE CONVENIO)**
OCHENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 42/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:

Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

| | | |
|---|---|---|
| ALCANCE DE LA ESTIMACION | $ | **1,315,050.14** |
| AMORTIZACION DEL ANTICIPO | $ | - |
| **SUBTOTAL** | $ | **1,315,050.14** |
| **IVA** | $ | **210,408.02** |
| **TOTAL** | $ | **1,525,458.16** |

| | |
|---|---|
| RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO | |
| C.M.I.C. DEL 0.2% | $2,630.10 |
| D.I.F. DEL 0.2% | $2,630.10 |
| SUMA | $5,260.20 |

**RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**

**1.- CONTRATO**

| | | CONTRATO |
|---|---|---|
| IMPORTE CONTRATADO | $ | 69,770,176.67 |
| 1ER CONVENIO MODIFICATORIO | $ | 6,140,303.75 |
| 2DO CONVENIO MODIFICATORIO | $ | 10,740,000.00 |
| ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR | $ | 69,770,176.61 |
| ESTA ESTIMACION | $ | 1,525,458.16 |
| ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION | $ | 71,295,634.77 |
| POR EJERCER 1ER CONVENIO | $ | 4,614,845.59 |
| POR EJERCER 2DO CONVENIO | $ | 10,740,000.00 |
| POR EJERCER | $ | 15,354,845.65 |

**2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO**

| | | CONTRATO |
|---|---|---|
| IMPORTE DE ANTICIPO | $ | 27,908,070.67 |
| ACUMULADO ANTERIOR | $ | 27,908,070.67 |
| ESTA ESTIMACION | $ | - |
| ACUMULADO ACTUAL | $ | 27,908,070.67 |
| POR AMORTIZAR | $ | - |

**3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO**

| | | 0.2% C.M.I.C. | 0.2% D.I.F. |
|---|---|---|---|
| ACUMULADO ANTERIOR | $ - | $ 120,293.41 | $ 120,293.41 |
| ESTA ESTIMACION | $ - | $ 2,630.10 | $ 2,630.10 |
| ACUMULADO ACTUAL | $ - | $ 122,923.51 | $ 122,923.51 |

R E C I B I M O S

**MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.**
**MET-041118-5E7**

OBRA: Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

UBICACIÓN Perif. De la Juventud y Av. La Cantera

No. CONTRATO: 057/2017

ESTIMACIÓN No. 16 (CONVENIO)

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

PERÍODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

| RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS | | |
|---|---|---|
| No. | DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS | IMPORTE |
| | **EXCEDENTE** | **0.00** |
| | **EXTRAORDINARIOS** | **1,315,050.14** |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL | 1,315,050.14 |
| I.V.A. | 210,408.02 |
| TOTAL | 1,525,458.16 |

POR EL CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

OBRA: Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

UBICACIÓN: Perif. De la Juventud y Av. La Cantera

No. CONTRATO: **057/2017**

ESTIMACIÓN No. **16 (CONVENIO)**

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

| CONCEPTOS | | PROYECTO | | VOLUMENES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO | | |
| **OBRA EXTRAORDINARIA** | | | | | | | | |
| | **EXTRAORDINARIOS** | | | | | | | |
| EXT-99 | Suministro y colocación de cableado de control para manejo de colores, incluye conexiones en luminario, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 0.00 | 551.53 | 0.00 | 551.53 | $449.52 | $247,924.70 |
| EXT-101 | Suministro e instalación de caja registro nema 3r para transiciones bajo puente entre tuberías metálicas y de pad con medidas de 40x40x20cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | pza | 0.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | $3,863.57 | $7,727.14 |
| EXT-102 | Suministro e instalación de caja registro nema 3r para derivación entre tuberías metálicas con medidas de 30x30x15cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | pza | 0.00 | 18.00 | 0.00 | 18.00 | $1,350.88 | $24,315.84 |
| EXT-103 | Suministro e instalación de caja registro nema 3r para derivación entre tuberías metálicas y de pad con medidas de 20x20x15cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | pza | 0.00 | 18.00 | 0.00 | 18.00 | $1,261.20 | $22,701.60 |
| EXT-104 | Suministro y colocación de condulet serie ovalada de 21 mm, para alojar cable de control de alumbrado, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | pza | 0.00 | 176.00 | 0.00 | 176.00 | $70.90 | $12,478.40 |
| EXT-105 | Suministro y colocación de tubería pared gruesa galvanizada de 21 mm, para alojar cable de control de alumbrado, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | m | 0.00 | 295.58 | 0.00 | 295.58 | $106.25 | $31,405.38 |
| EXT-106 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa galvanizada de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 3 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | m | 0.00 | 104.00 | 0.00 | 104.00 | $266.53 | $27,719.12 |

POR EL CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

OBRA: Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

UBICACIÓN: Perif. De la Juventud y Av. La Cantera

No. CONTRATO: **057/2017**

ESTIMACIÓN No. **16 (CONVENIO)**

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

| CONCEPTOS | | PROYECTO | | VOLUMENES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO | | |
| EXT-107 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 3 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | m | 0.00 | 292.00 | 0.00 | 292.00 | $305.34 | $89,159.28 |
| EXT-108 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 5 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | m | 0.00 | 83.00 | 0.00 | 83.00 | $363.43 | $30,164.69 |
| EXT-109 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 2 en cal. 2 y uno en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | m | 0.00 | 51.00 | 0.00 | 51.00 | $336.37 | $17,154.87 |
| EXT-110 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 2 en cal.2, 3 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | m | 0.00 | 84.00 | 0.00 | 84.00 | $357.78 | $30,053.52 |
| EXT-111 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pad corrugada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 4 en cal.2, 1 en cal.4, incluye acoplamiento a tubería pared gruesa galvanizada, excavaciones, soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | m | 0.00 | 34.00 | 0.00 | 34.00 | $284.98 | $9,689.32 |

POR EL CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

OBRA: Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

UBICACIÓN: Perif. De la Juventud y Av. La Cantera

No. CONTRATO: **057/2017**

ESTIMACIÓN No. **16 (CONVENIO)**

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

| CONCEPTOS | | PROYECTO | | VOLUMENES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO | | |
| EXT-112 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 4 en cal.2, 1 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | m | 0.00 | 39.00 | 0.00 | 39.00 | $402.69 | $15,704.91 |
| EXT-113 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería liquatite de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 4 en cal.2, 1 en cal.4, incluye conectores en sus extremos, soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | m | 0.00 | 12.00 | 0.00 | 12.00 | $449.78 | $5,397.36 |
| EXT-114 | Perforación de placa lateral de 7/8" para colocación de tubería y cableado tanto de alimentación eléctrica como de control de alumbrado, incluye equipo de elevación, herramienta, maquinaria, consumibles y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 0.00 | 32.00 | 0.00 | 32.00 | $2,664.82 | $85,274.24 |
| EXT-115 | Suministro y colocación de tablero de alumbrado en gabinete nema 1, 220v, 2f, 3h, con interruptor principal de 2x40amps, 4 interruptores de 2x20 amps para circuitos derivados, incluye soportería, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación. | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | $29,679.28 | $29,679.28 |
| EXT-116 | Suministro y colocación de gabinete metálico a prueba de intemperie para alojar tableros de control de alumbrado y de iluminación, incluye soportería, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación.( no incluye construcción de murete de concreto) | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | $12,827.31 | $12,827.31 |
| EXT-117 | Suministro y colocación de caja de distribución y control de iluminación, incluye pantalla, distribuidores de control, interconexiones de enlace, programación, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | $446,604.41 | $446,604.41 |

POR EL CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

OBRA: Construccion de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

UBICACIÓN: Perif. De la Juventud y Av. La Cantera

No. CONTRATO: **057/2017**

ESTIMACIÓN No. **16 (CONVENIO)**

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

| CONCEPTOS | | PROYECTO | | VOLUMENES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO | | |
| EXT-118 | Suministro y colocación de transición aerea-subterranea para cable de control de alumbrado, incluye tubería conduit pared gruesa galvanizada, tubería pvc servicio pesado o corrugado, conexiones pvc-pgg, soportería, excavación, relleno y compactación y todo lo necesario para su correcta colocación. | pza | 0.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | $7,593.66 | $15,187.32 |
| EXT-119 | Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma. | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | $12,316.79 | $12,316.79 |
| EXT-120 | Suministro y colocación de transformador de alumbrado 37.5kva, sistema 22860 y/t 13200-240/120v, en poste existente con interruptor principal de 3x150amps, incluye desmontaje de transformador existente, traslado a bodegas del ayuntamiento, cambio de cableado de acometida principal, tubería, cableado, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | $69,405.55 | $69,405.55 |
| EXT-121 | Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x40a, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento | pza | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | $6,166.46 | $6,166.46 |
| EXT-122 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado de 63 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 4 en cal. 4/0 y uno en cal.4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (se utilizara la excavación requerida para el sistema de alumbrado del catálogo original) | m | 0.00 | 237.00 | 0.00 | 237.00 | $278.45 | $65,992.65 |
| | | | | | | | | **$1,315,050.14** |

POR EL CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

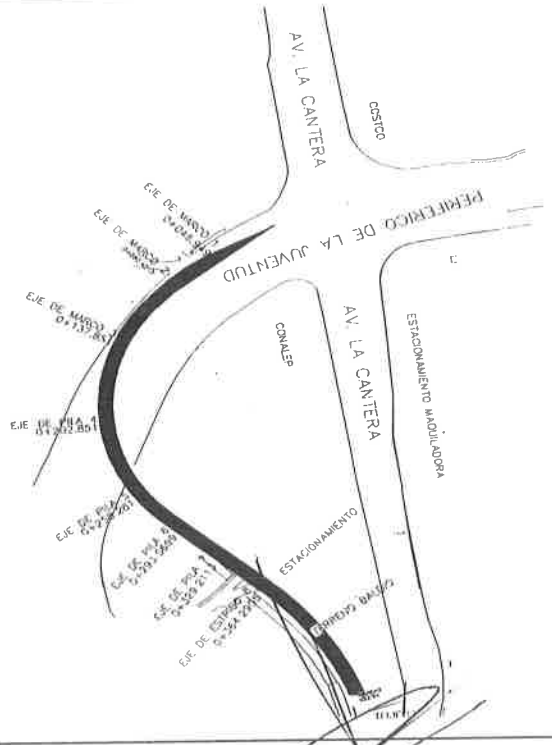
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

## CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-99 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | ANEXO | |
| Suministro y colocación de cableado de control para manejo de colores, incluye conexiones en luminario, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | Cableado de control | 1,085.62 m |  | 551.53 m |
| | EN ESTA ESTIMACION | 551.53207 m | | |



RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTO : EXT-99

Cableado de control en trabes metalicas y de concreto

| CABLES CONTROL/TRAMO | LONGITUD (m) | LONGITUD / TRAMO |
|---|---|---|
| 1 | 33 | 33.00 |
| 1 | 35 | 35.00 |
| 1 | 36 | 36.00 |
| | | |
| 2 | 26.71 | 53.42 |
| 2 | 28.36 | 56.72 |
| 2 | 31.2 | 62.40 |
| 2 | 33.48 | 66.96 |
| 2 | 29.99 | 59.98 |
| 2 | 26.71 | 53.42 |
| | | |
| 3 | 26.96 | 80.88 |
| 3 | 26.48 | 79.44 |
| | | |
| 4 | 30.22 | 120.88 |
| 4 | 32.28 | 129.12 |
| 4 | 28.6 | 114.40 |
| 4 | 26 | 104.00 |
| | | 1,085.62 |

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

## GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

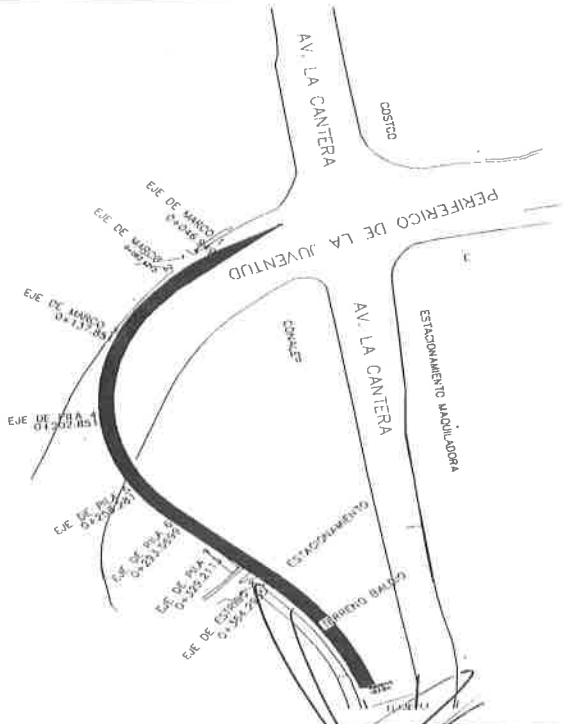
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

### CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-101 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | ANEXO | |
| Suministro e instalación de caja registro nema 3r para transiciones bajo puente entre tuberías metálicas y de pad con medidas de 40x40x20cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | PILA 5 | 2.00 pz |  | 2.00 pz |
| | | 2.00 pza | | |

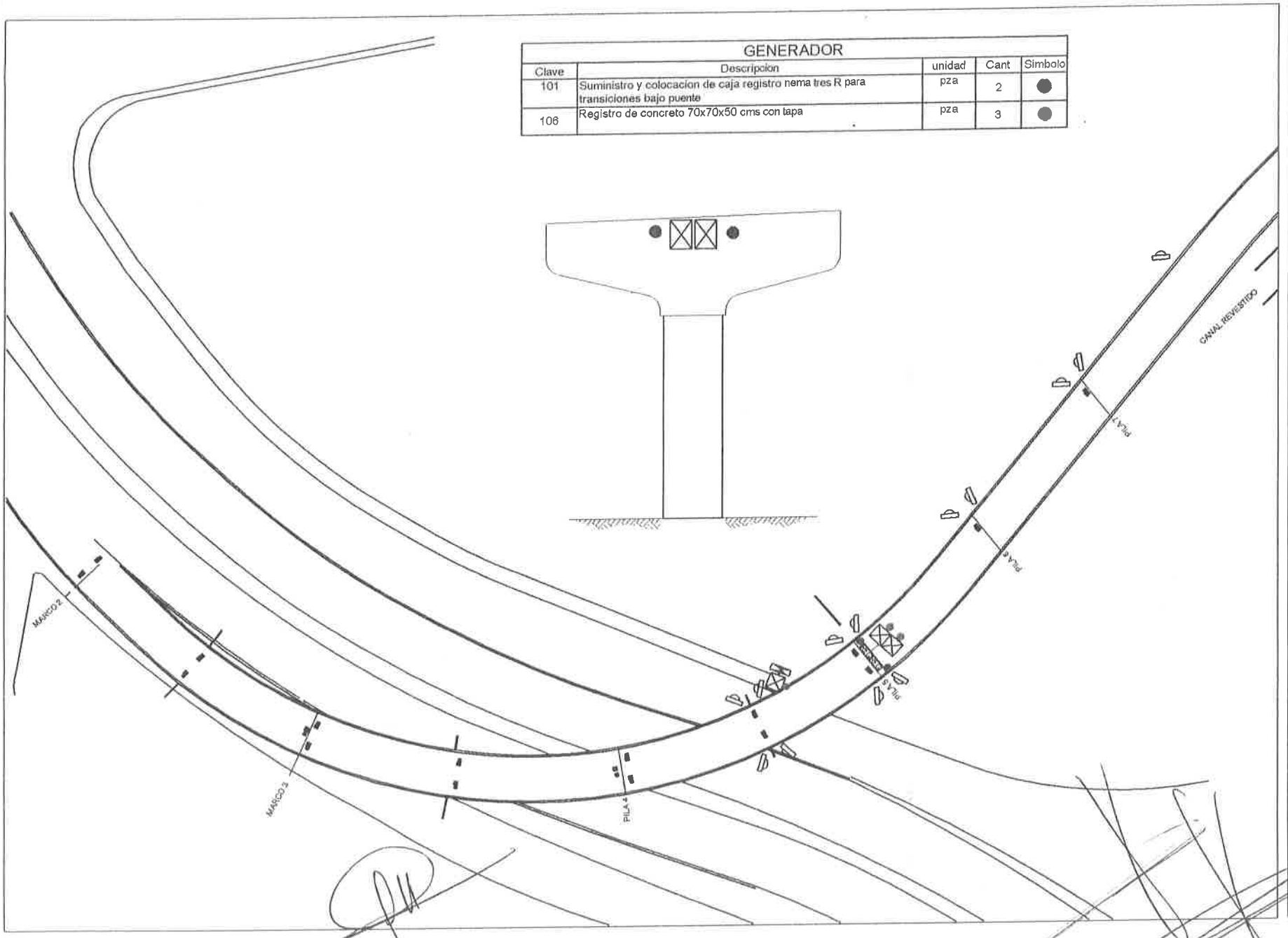


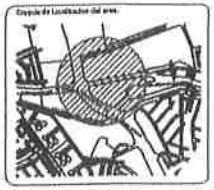
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 101 | Suministro y colocacion de caja registro nema tres R para transiciones bajo puente | pza | 2 | ● |
| 106 | Registro de concreto 70x70x50 cms con tapa | pza | 3 | ● |





Proyecto Ejecutivo:
ILUMINACION DE GAZA PERIF (E LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Cd. Chihuahua, Chih. Mex

Perito Edificador:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño:
Ing. Daniel Gallegos Contreras

Dibujo:
Arq. Salvador Limas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano:
CONSTRUCCION CONTROL

Fecha:
MARZO 2018

Escala:
S/E

E-GE-3

Revisión:
A

# REPORTE FOTOGRAFICO

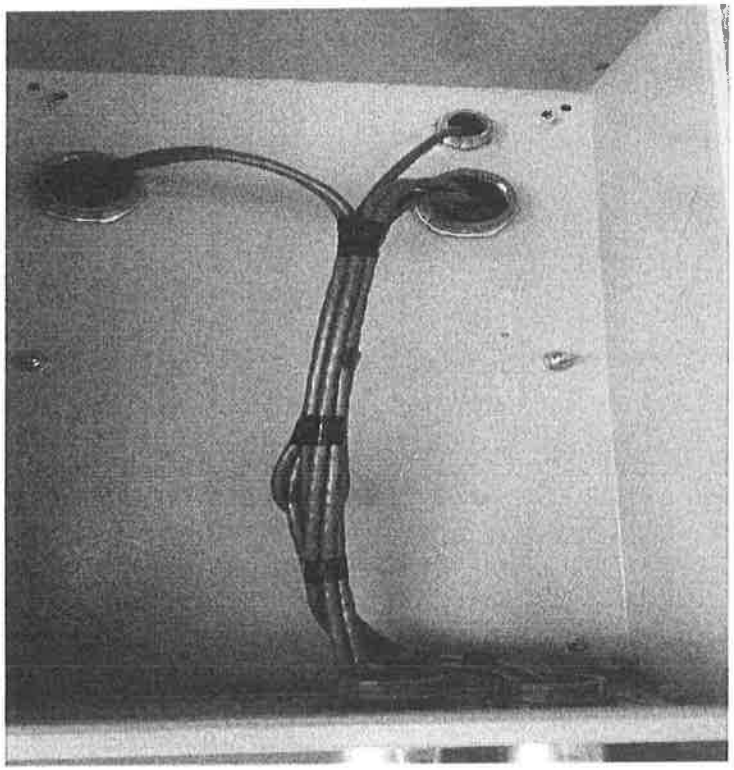
CONTRATO : 057/2017

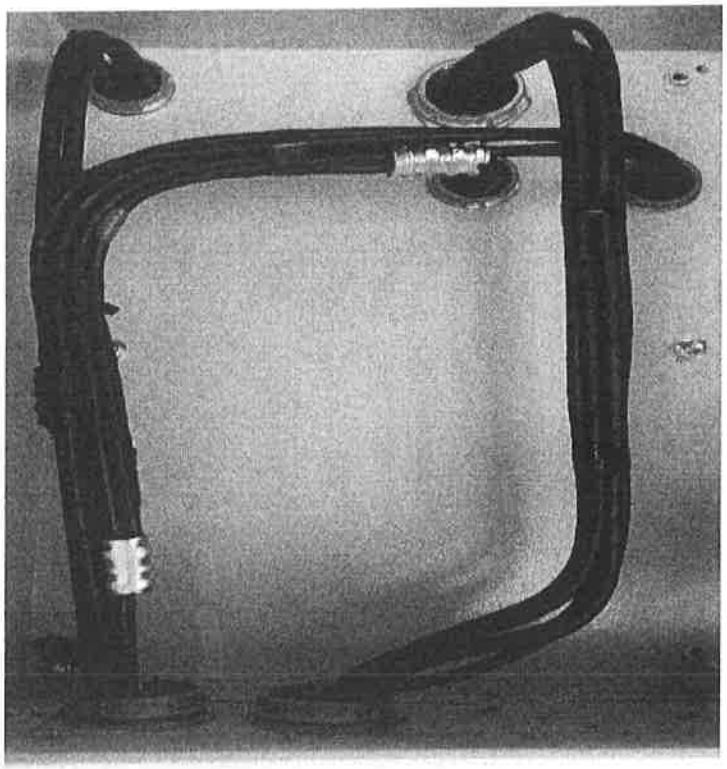
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 101

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017





ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

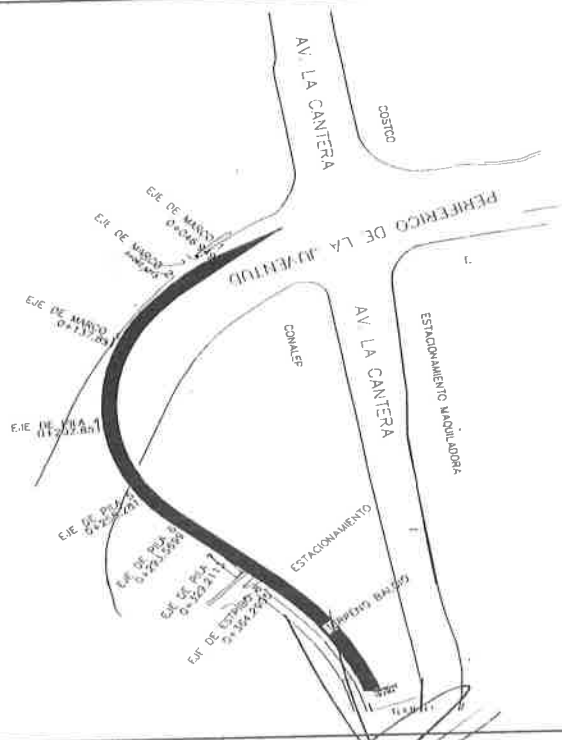
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

## CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-102 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | ANEXO | |
| Suministro e instalación de caja registro nema 3r para derivación entre tuberías metálicas con medidas de 30x30x15cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | EN MARCO 2 | 2.00 pz |  | 18.00 pz |
| | ENTRE MARCO 2 Y MARCO 3 | 2.00 pz | | |
| | EN MARCO 3 | 3.00 pz | | |
| | ENTRE MARCO 3 Y PILA 4 | 2.00 pz | | |
| | EN PILA 4 | 3.00 pz | | |
| | ENTRE PILA 4 Y PILA 5 | 2.00 pz | | |
| | EN PILA 5 | 2.00 pz | | |
| | EN PILA 6 | 1.00 pz | | |
| | EN PILA 7 | 1.00 pz | | |
| | | 18.00 | pza | |



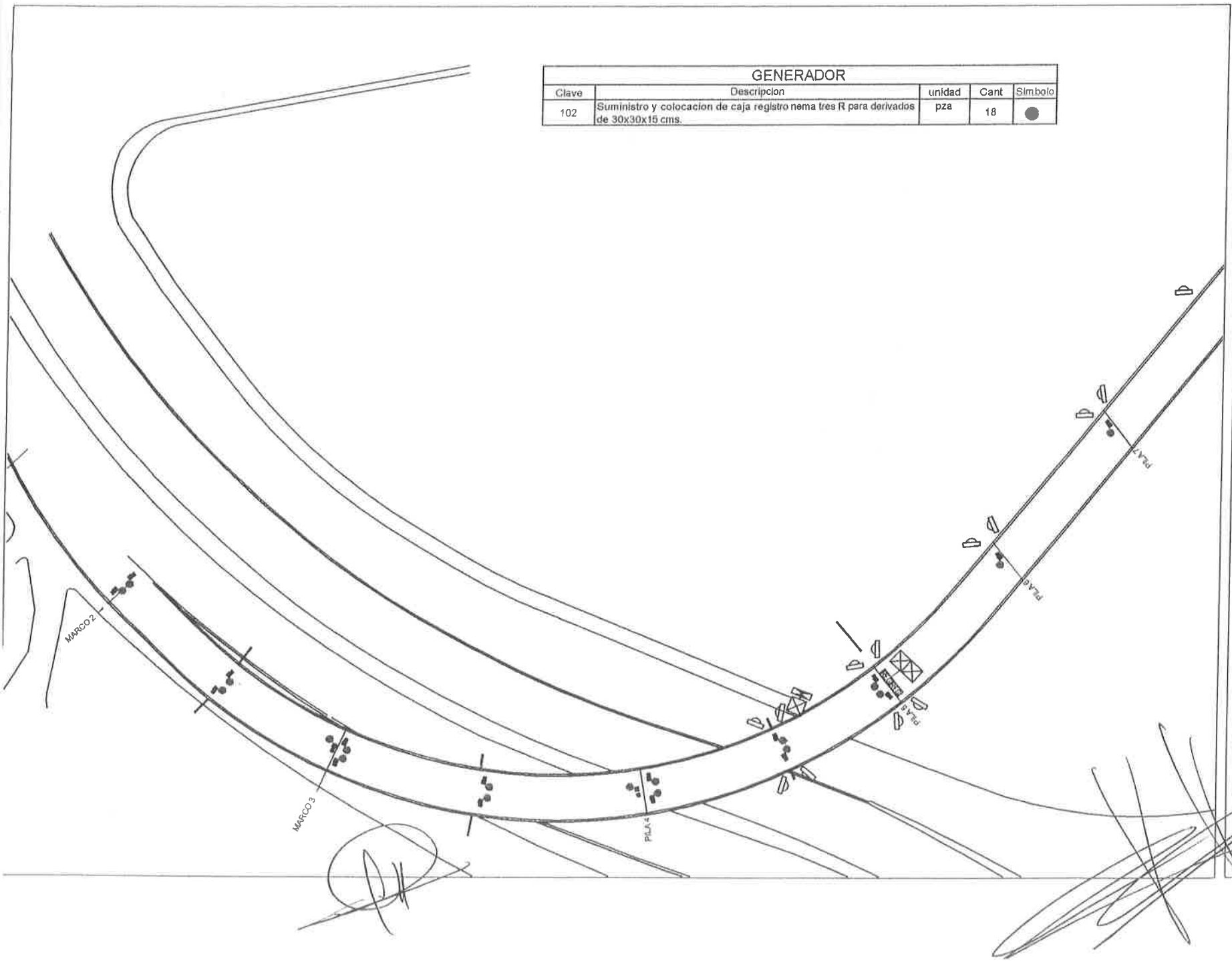
RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

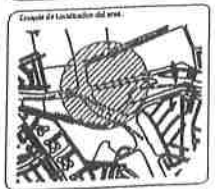
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 102 | Suministro y colocacion de caja registro nema tres R para derivados de 30x30x15 cms. | pza | 18 | ● |




SERP

Croquis de Localización del area:



Observaciones y Notas:

REVISIONES:
Cambio: Fecha:
Descripción:

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Cd. Chihuahua, Chih. Mex.

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras
Dibujo: Arq. Salvador Limas Valdez

Plano:
GENERADOR

Hoja de Planos: 1 DE 1 CONTINUA
Fecha: MARZO 2015
Escala: N/E
E-GE-3
Revisión: A

# REPORTE FOTOGRAFICO

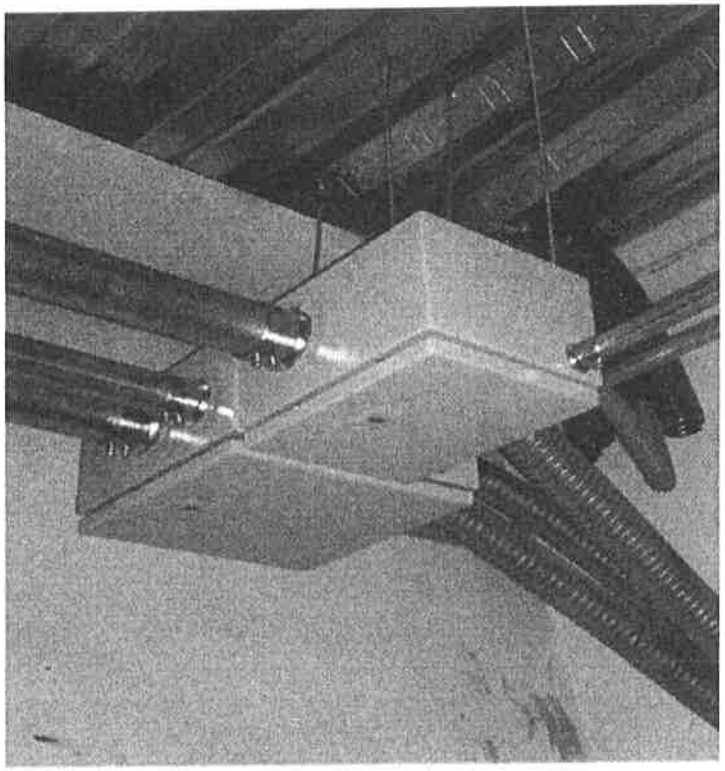
CONTRATO : 057/2017

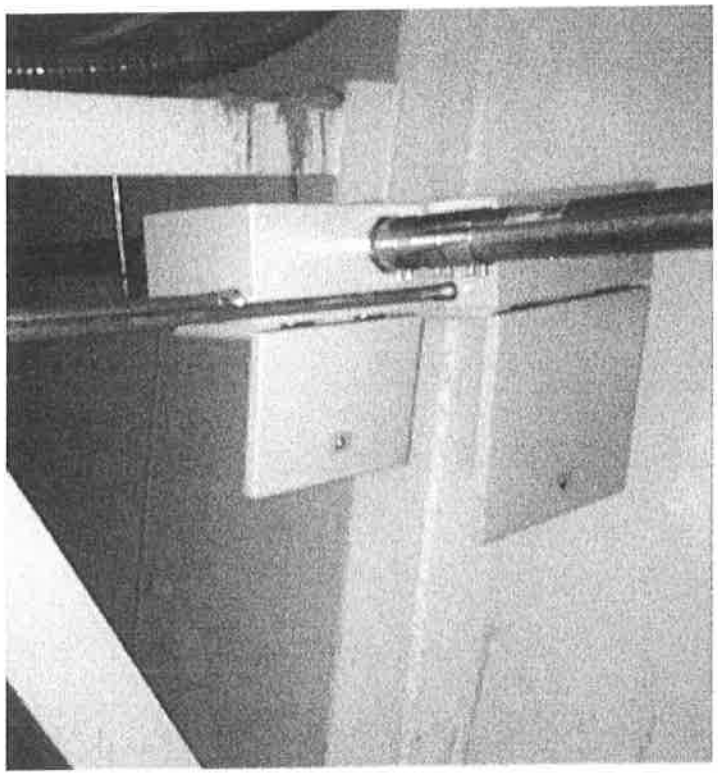
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 102

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017





ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

## GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

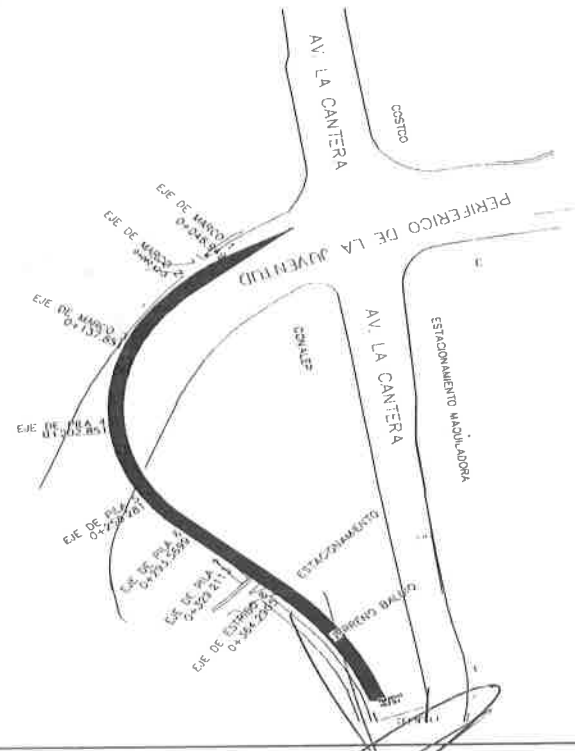
CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

### CONCRETO HIDRÁULICO

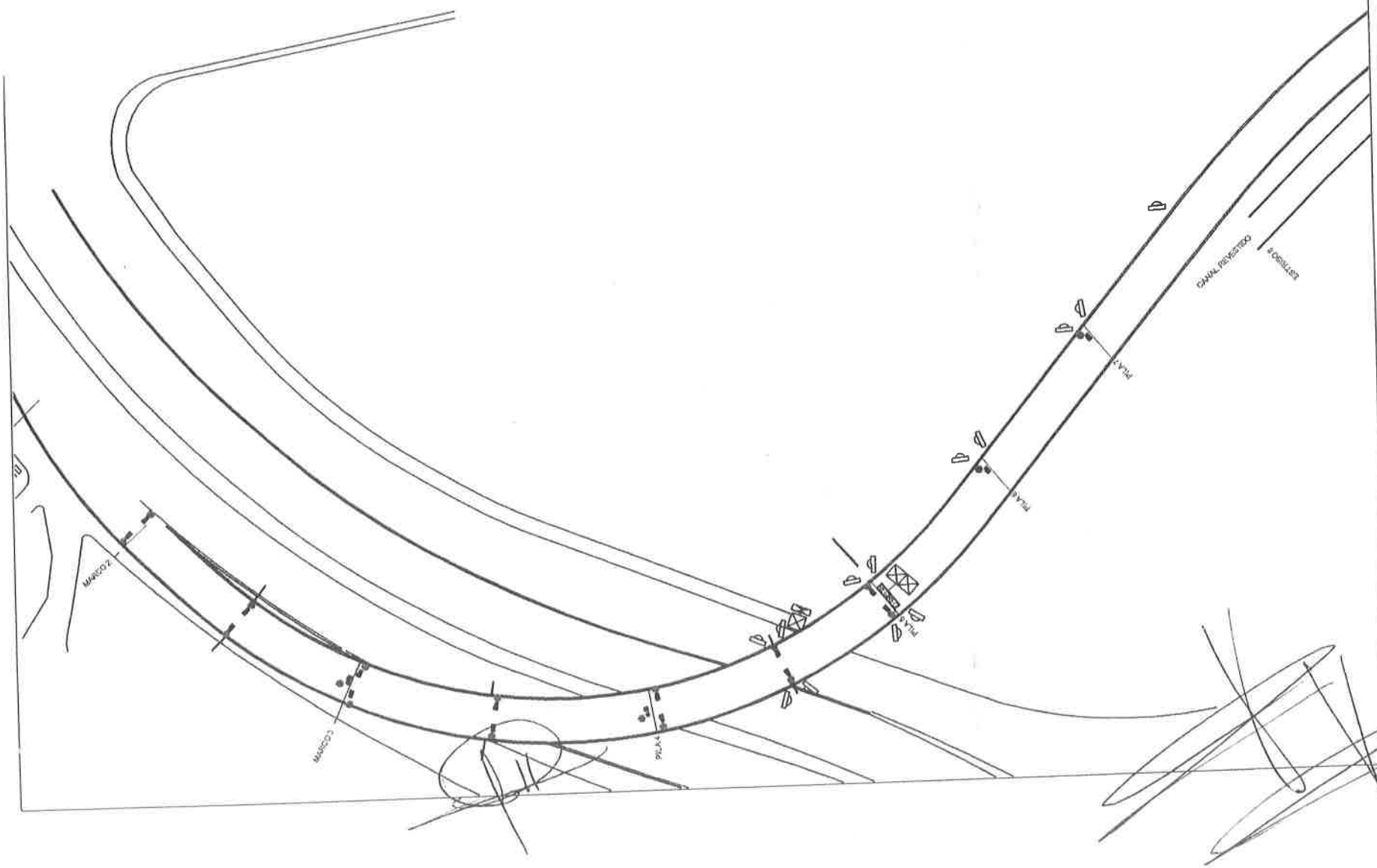
| CONCEPTO EXT-103 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Suministro e instalación de caja registro nema 3r para derivación entre tuberías metálicas y de pad con medidas de 20x20x15cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | | | ANEXO | 18.00 pz |
| | EN MARCO 2 | 2.00 pz | | |
| | ENTRE MARCO 2 Y MARCO 3 | 2.00 pz | | |
| | EN MARCO 3 | 3.00 pz | | |
| | ENTRE MARCO 3 Y PILA 4 | 2.00 pz | | |
| | EN PILA 4 | 3.00 pz | | |
| | ENTRE PILA 4 Y PILA 5 | 2.00 pz | | |
| | EN PILA 5 | 2.00 pz | | |
| | EN PILA 6 | 1.00 pz | | |
| | EN PILA 7 | 1.00 pz | | |
| | | 18.00 pza | | |




RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

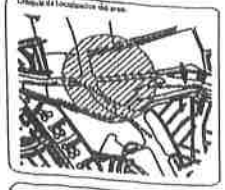
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 103 | Suministro y colocacion de caja registro nema tres R para derivados de 20x20x15 cms. | pza | 18 | ● |




SERP

Croquis de localización del proy.



Observaciones y notas:

PROMOVENTE:
Cargo: Fecha:
Descripción:

Proyecto Ejecutivo:
ILUMINACION DE GAZA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA
Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA DE Chihuahua, Chih. Mex

Fecha Ultima rev.
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño:
Ing. Daniel Gallegos Contreras
Dibujo:
Arq. Salvador Limas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano:
Escala:
Fecha:
Marzo-2018
Revisión:
A

E-GE-3

# REPORTE FOTOGRAFICO

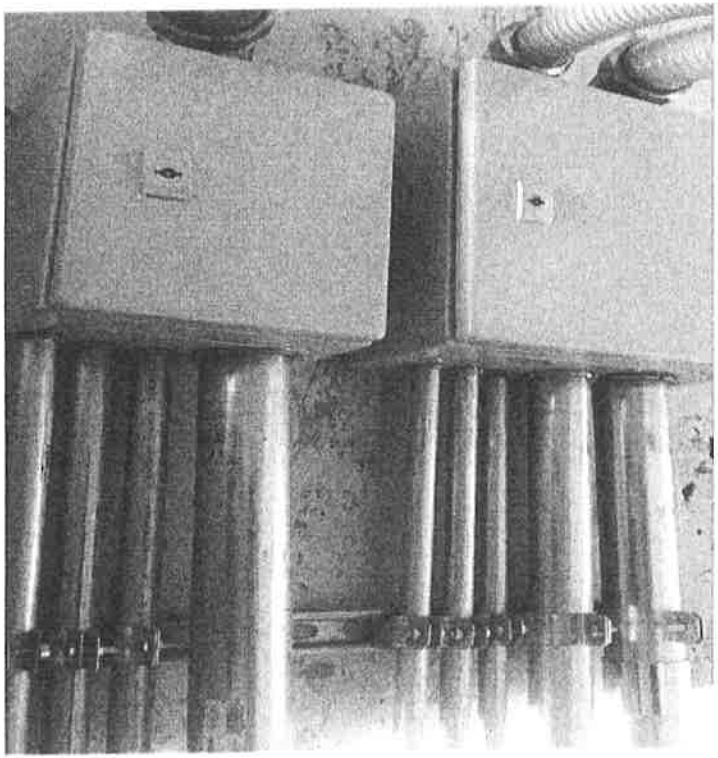
CONTRATO : 057/2017

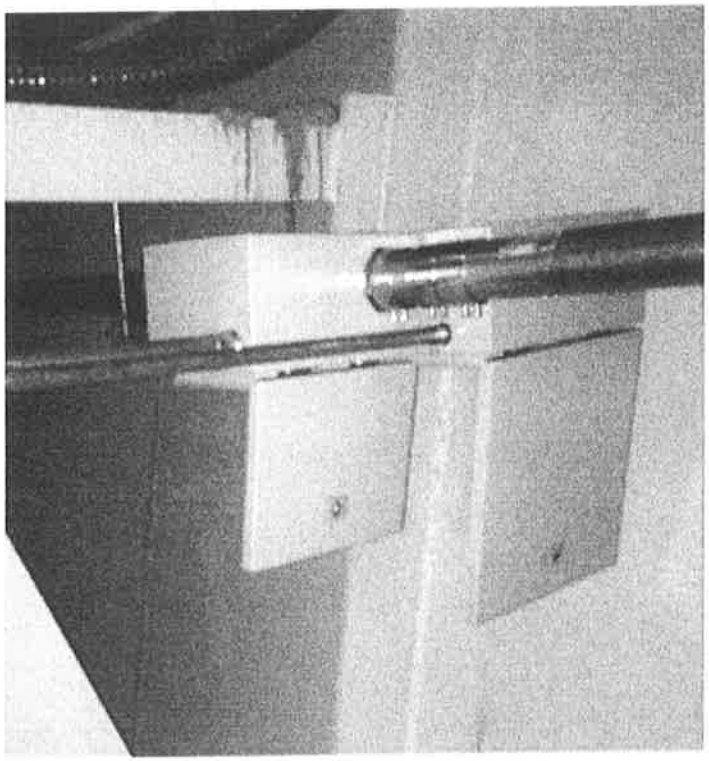
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 103

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017





ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

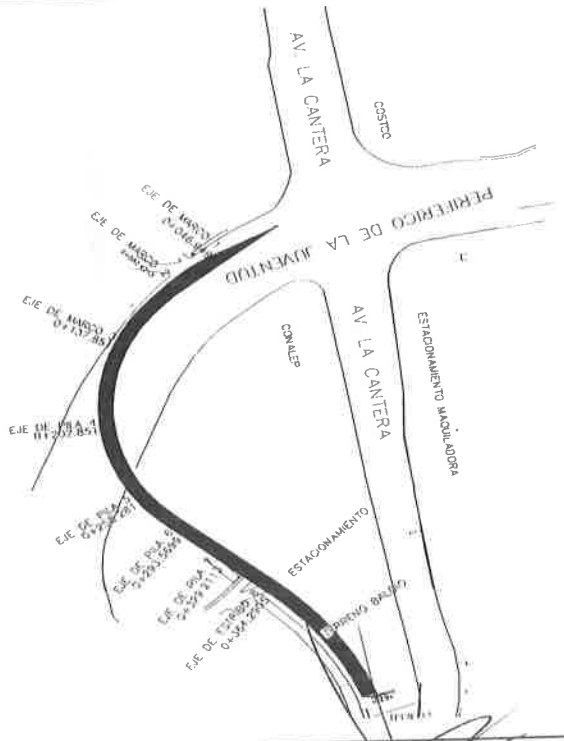
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

## CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-104 | RESUMEN | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|
| | | ANEXO | |
| Suministro y colocación de condulet serie ovalada de 21 mm, para alojar cable de control de alumbrado, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 176.00 pz |  | 176.00 pz |
| | 176.00 pza | | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION (CONVENI(

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTO : EXT-104

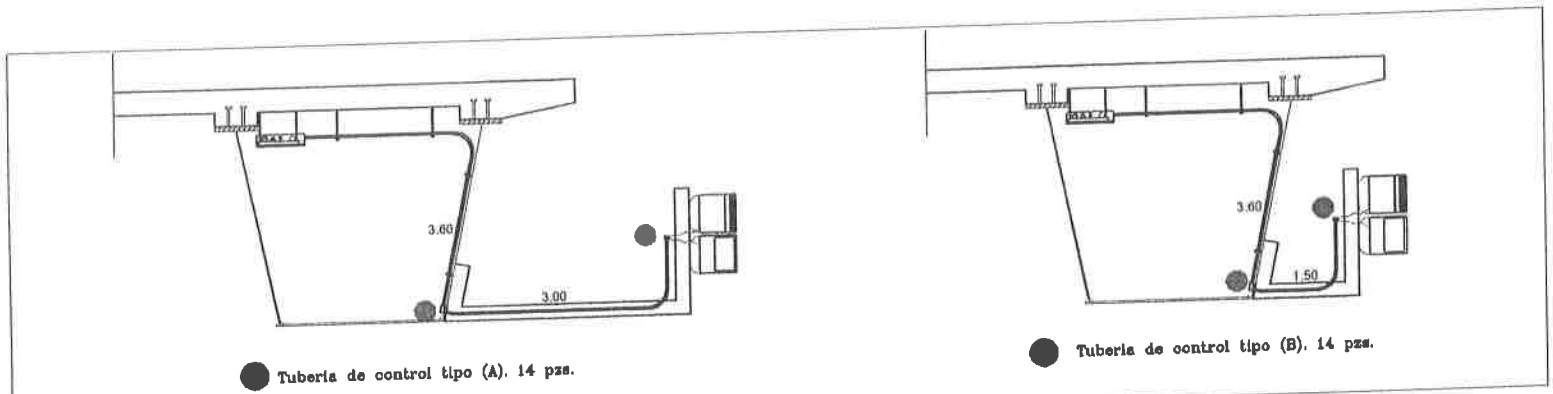
| EN SOPOPRTES METALICOS | RESULTADO |
|---|---|
| TIPO A | 14.00 |
| TIPO B | 14.00 |
| MARCO 2 | 8.00 |
| PILA 5 | 8.00 |
| PILA 6 | 2.00 |
| PILA 7 | 2.00 |
| ESTRIBO 8 | 2.00 |
| MARCO 2 | |
| COLUMNAS | 29.00 |
| TRABES | 16.00 |
| MARCO 3 | |
| COLUMNAS | 22.00 |
| TRABES | 11.00 |
| PILA 4 | |
| COLUMNAS | 17.00 |
| TRABES | 10.00 |
| PILA 5 | |
| COLUMNAS | 7.00 |
| TRABES | 14.00 |
| TOTAL | 176.00 pz |

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

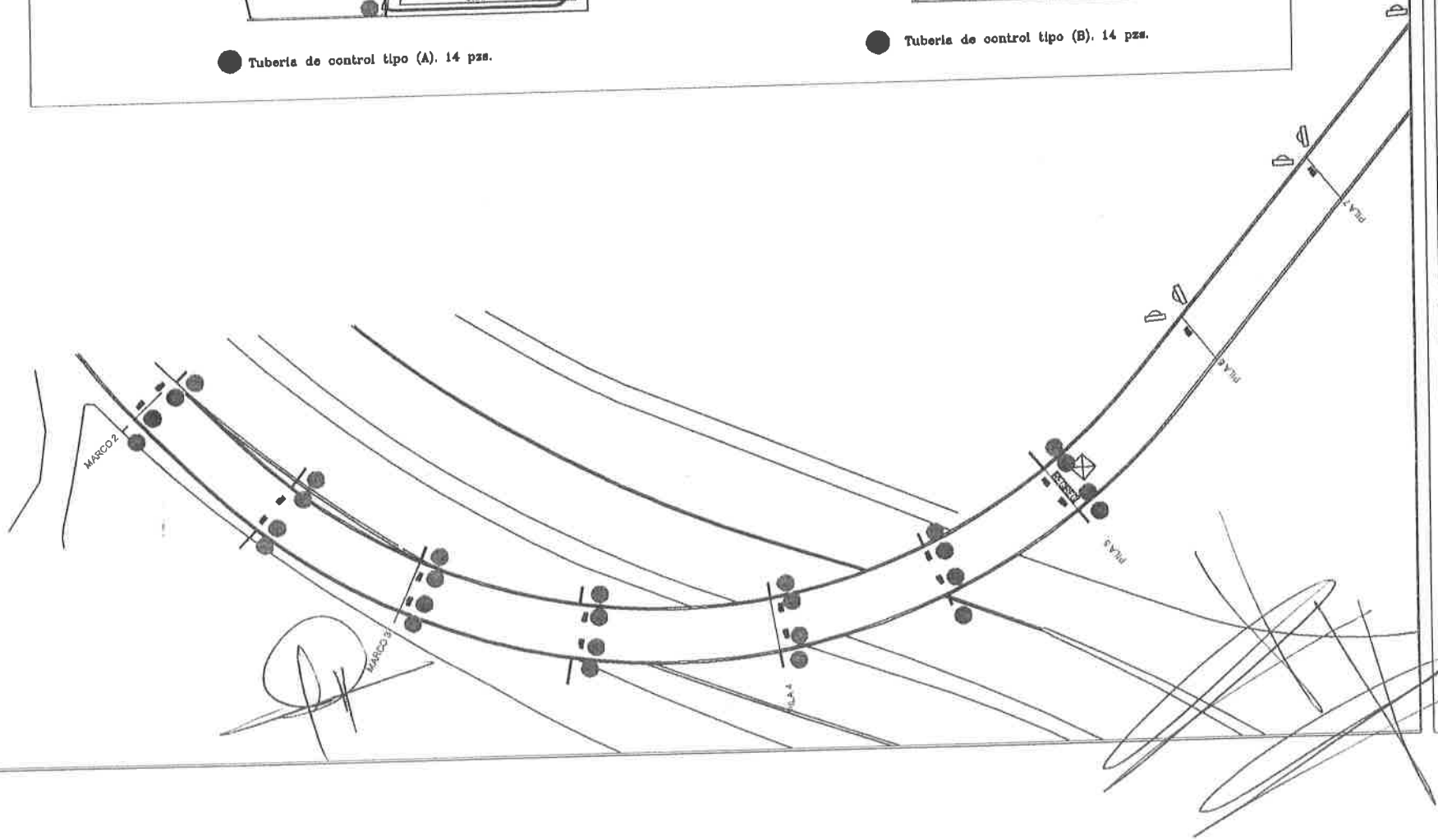
CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.




● Tuberia de control tipo (A). 14 pzs.

● Tuberia de control tipo (B). 14 pzs.




MERP

Croquis de localización del sitio

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES:

Clave/No | Fecha/

Descripción:

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Cd. Chihuahua, Chih. Mex.

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras

Dibujo: Arq. Salvador Lunas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: GENERADOR CENTRAL

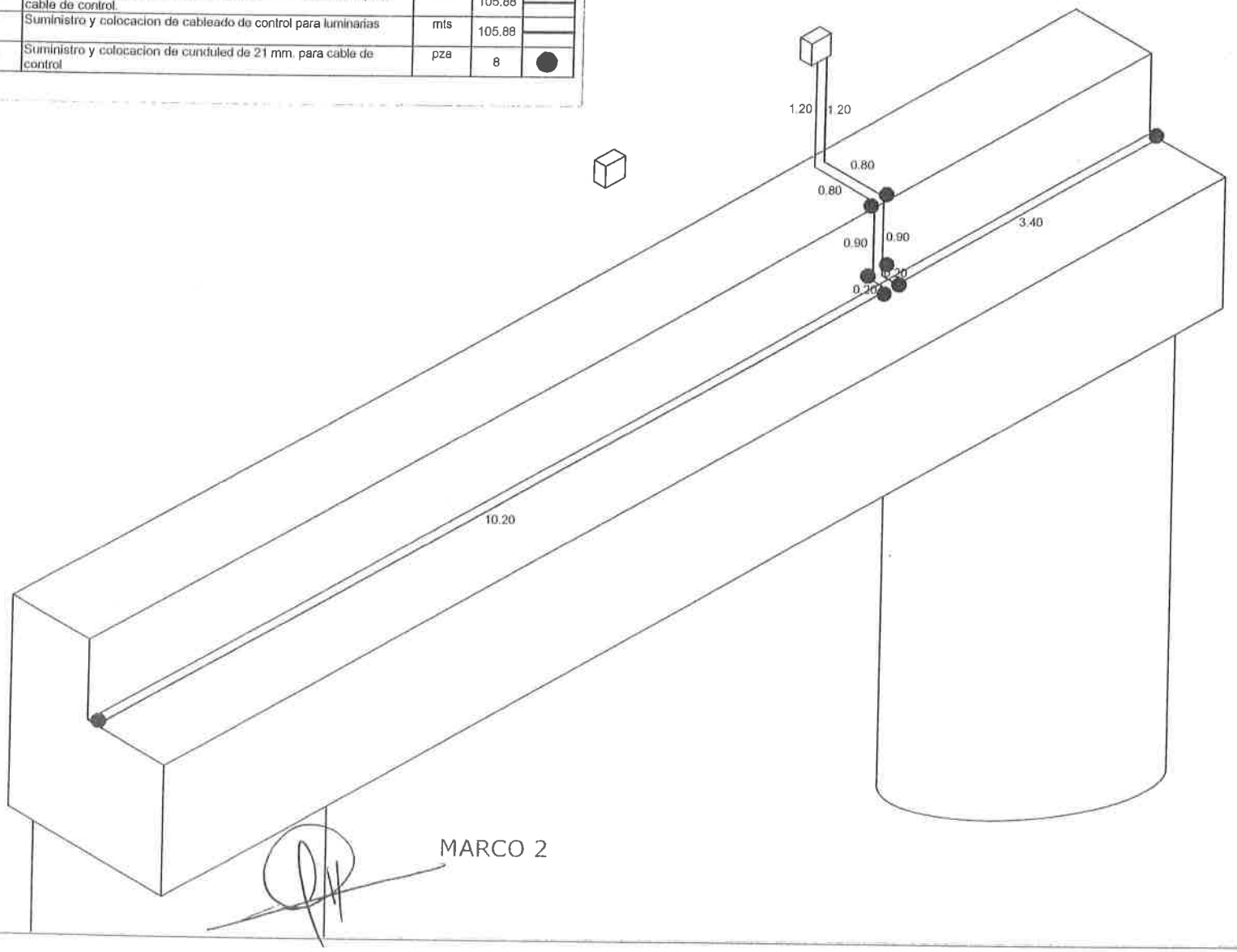
Fecha: Marzo 2018

Escala: S/E

E-GE-16

Revisión: A

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control. | mts | 105.88 | |
| 99 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 105.88 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 8 | ● |




MARCO 2

SERP

Croquis de localización del predio

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES

| Cambio: | Fecha: |
|---|---|
| Descripción: | |

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
CD CHIHUAHUA CHIH. MEX

Perito Eléctrico.
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño:
Ing. Daniel Gallegos Contreras

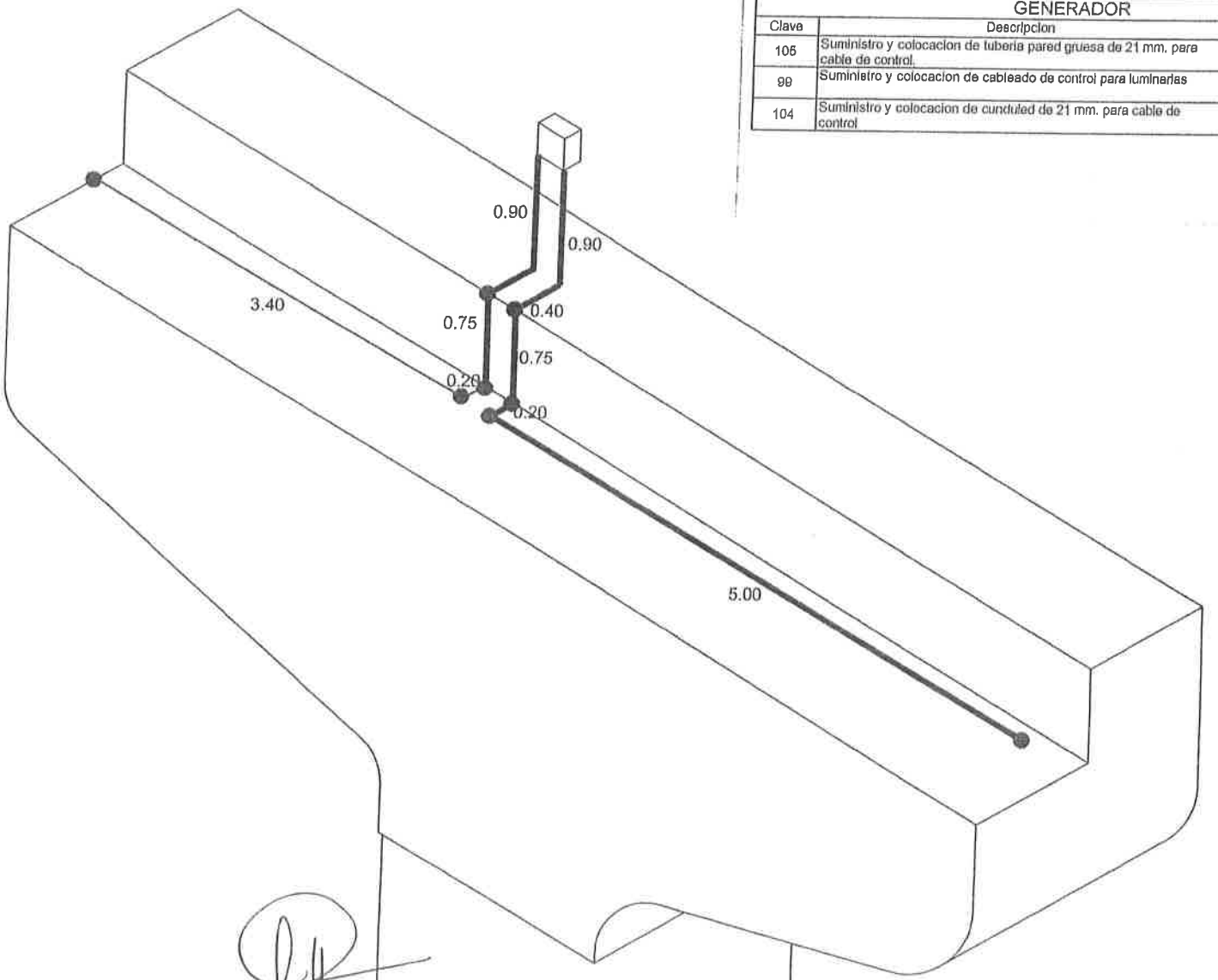
Dibujo:
Arq. Salvador Urias Valles

Plano:
GENERADOR

E-GE-17

Revisión:
A

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 106 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control. | mts | 12.91 | |
| 99 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 25.80 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 8 | ● |



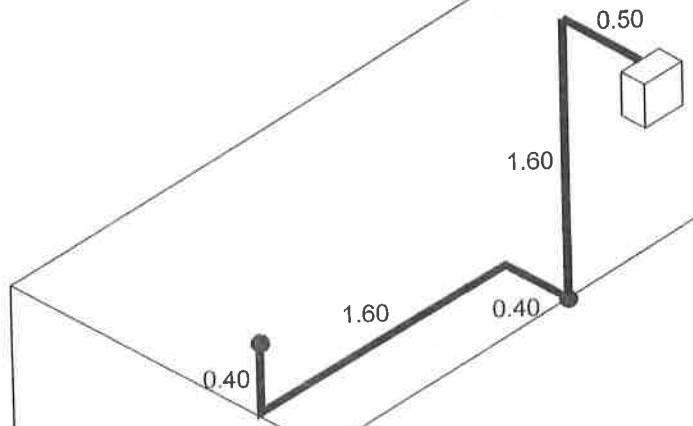

PILA 5

SERP

GENERADOR

E-GE-18

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control. | mts | 4.50 | |
| 99 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 9.00 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 2 | ● |




PILA 6

SERP

Croquis de Localización del Área:

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES

| Cambio | Fecha |
|---|---|
| Descripción | |

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACIÓN DE CANCHA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Perito Eléctrico:
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño:

Dibujo:

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano:

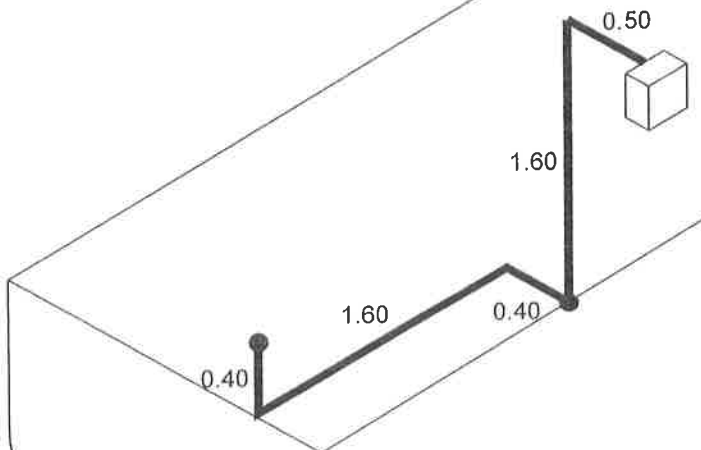
Fecha:

Escala:

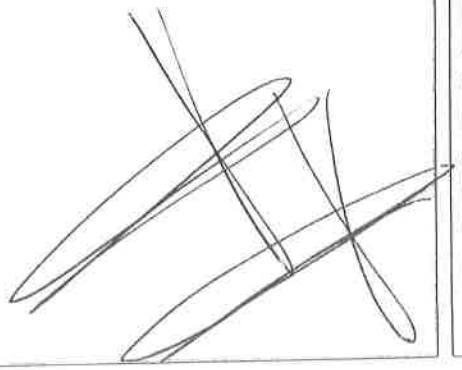
E-GE-11

Revisión:

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control. | mts | 4.50 | |
| 99 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 9.00 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 2 | ● |




PILA 7



SERP

Croquis de Localizacion del area.

Disenadores y Notas:

MODIFICACIONES:

Cambio: Fecha:

Descripción

Proyecto Electrico:
ILUMINACION DE GLORIETA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA COL. CHIHUAHUA, CHIH. MEX.

Perito Electrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño:
Ing. Daniel Gallegos Contreras

Dibujo:
Arq. Salvador Lares Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano:
GENERACION CIVICA

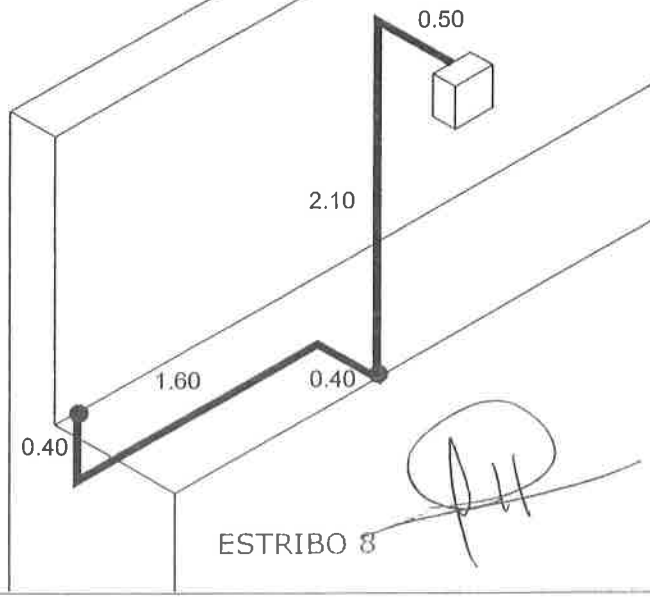
Fecha:
Mayo-2015

Escala:
S/E

Revisión:
A

E-GE-12

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tubería pared gruesa de 21 mm, para cable de control. | mts | 5 | |
| 99 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 10 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm, para cable de control | pza | 2 | ● |




SERP

Croquis de Localización del Sitio:

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES

| Cambio: | Fecha: |
|---|---|
| Descripción: | |

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Col. Chihuahua CHIH. Mex.

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño:
Ing. Daniel Quiroga Contreras

Dibujo
Arq. Salvador Lomas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano
CONSTRUCCION

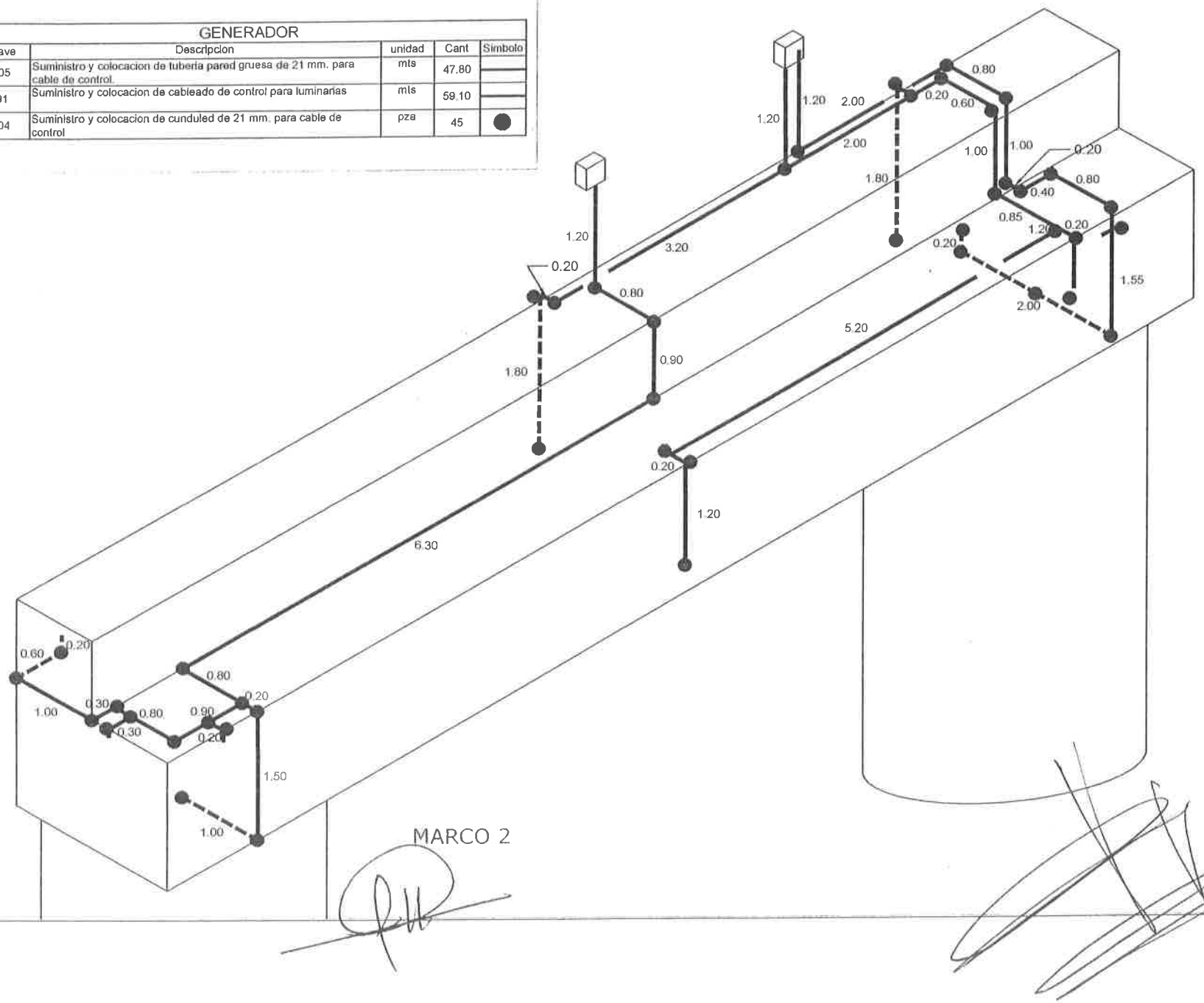
Fecha:

Escala:
S/E

E-GE-13

Revisión:

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control. | mts | 47.80 | |
| 91 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 59.10 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 45 | ● |




MARCO 2

SERP

Croquis de Localización del Area:

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES

Cambio: Fecha:

Descripción:

Proyecto Ejecutivo:
ILUMINACION DE GAZA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA Co. Chihuahua Chih. Mex.

Perito Diseñino:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras

Dibujo: Arq. Salvador Limas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano:

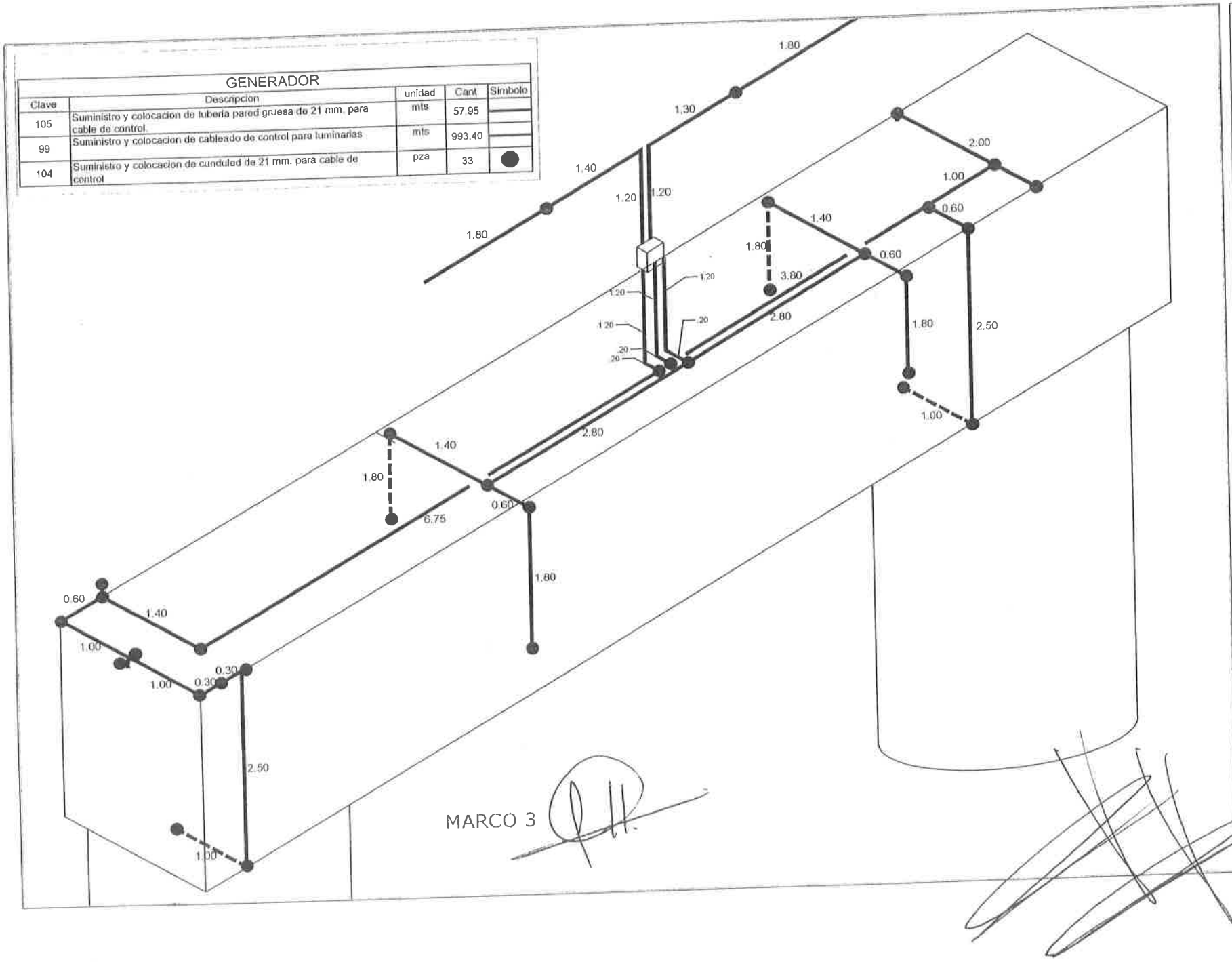
Fecha: Marzo 2019

Escala: S/P

E-GE-7

Revisión: A

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control. | mts. | 57.95 | |
| 99 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 993.40 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 33 | ● |




SERP

Croquis de Localización del asu...

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES
Cambio: Fecha:
Descripción:

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACIÓN DE GAZA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Cd. Chihuahua, Chih. Mex.

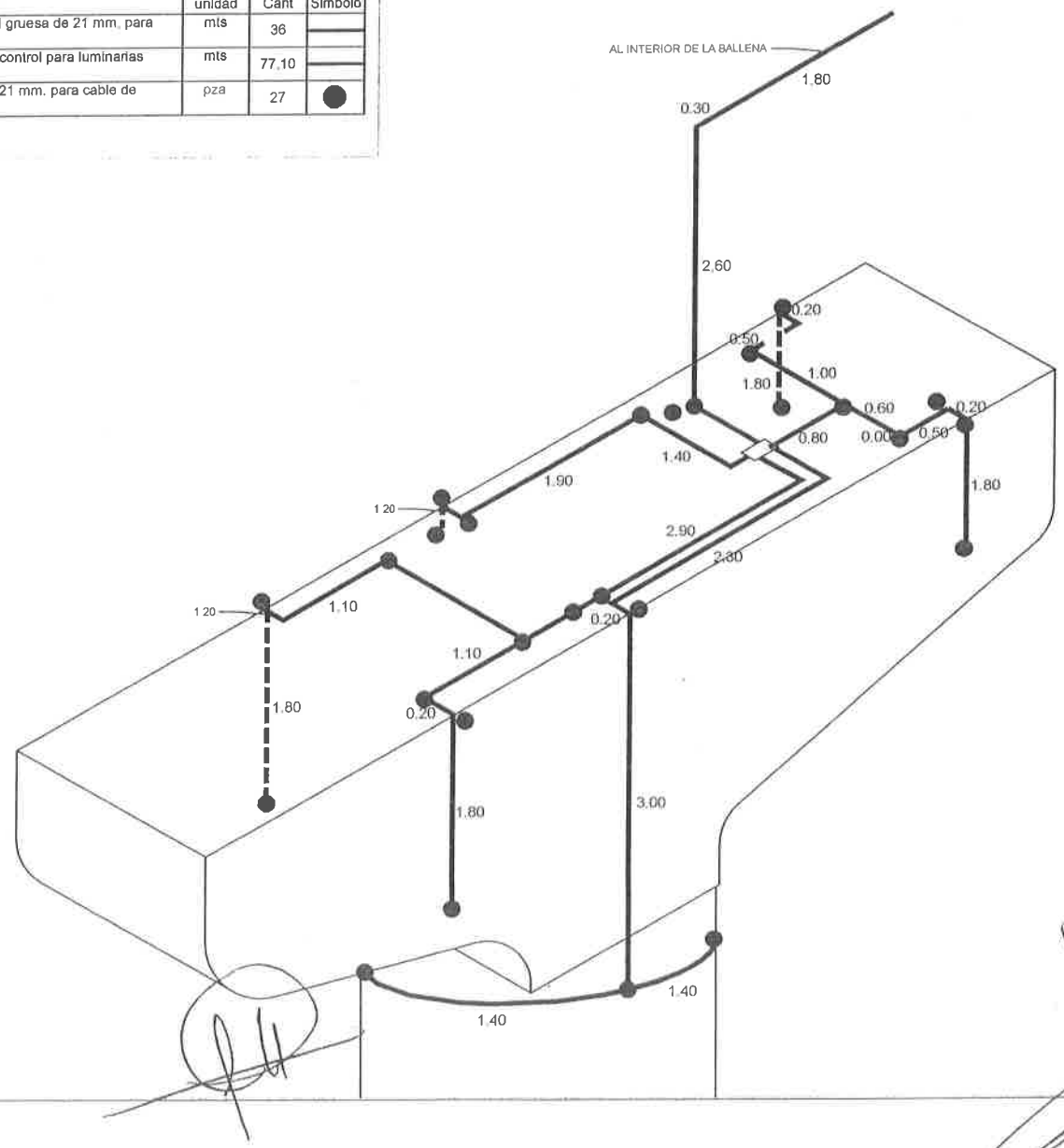
Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras
Dibujo: Arq. Salvador Tomas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: GENERADOR CANTERA
Fecha: MARZO 2019
Escala: S/E
E-GE-8
Formato: A

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control. | mts | 36 | |
| 99 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 77.10 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 27 | ● |




PILA 4

SERP

Observaciones y notas:

MODIFICACIONES:

Cambio: Fecha:

Descripción

Proyecto Básico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Cd. Chihuahua, Chih. Mex.

Partes Eléctricas:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras

Dibujo: Arq. Soraida Urias Valdez

Plano
GENERADOR

Tipo de Plano: GENERADOR CONTROL

Fecha: Marzo 2014

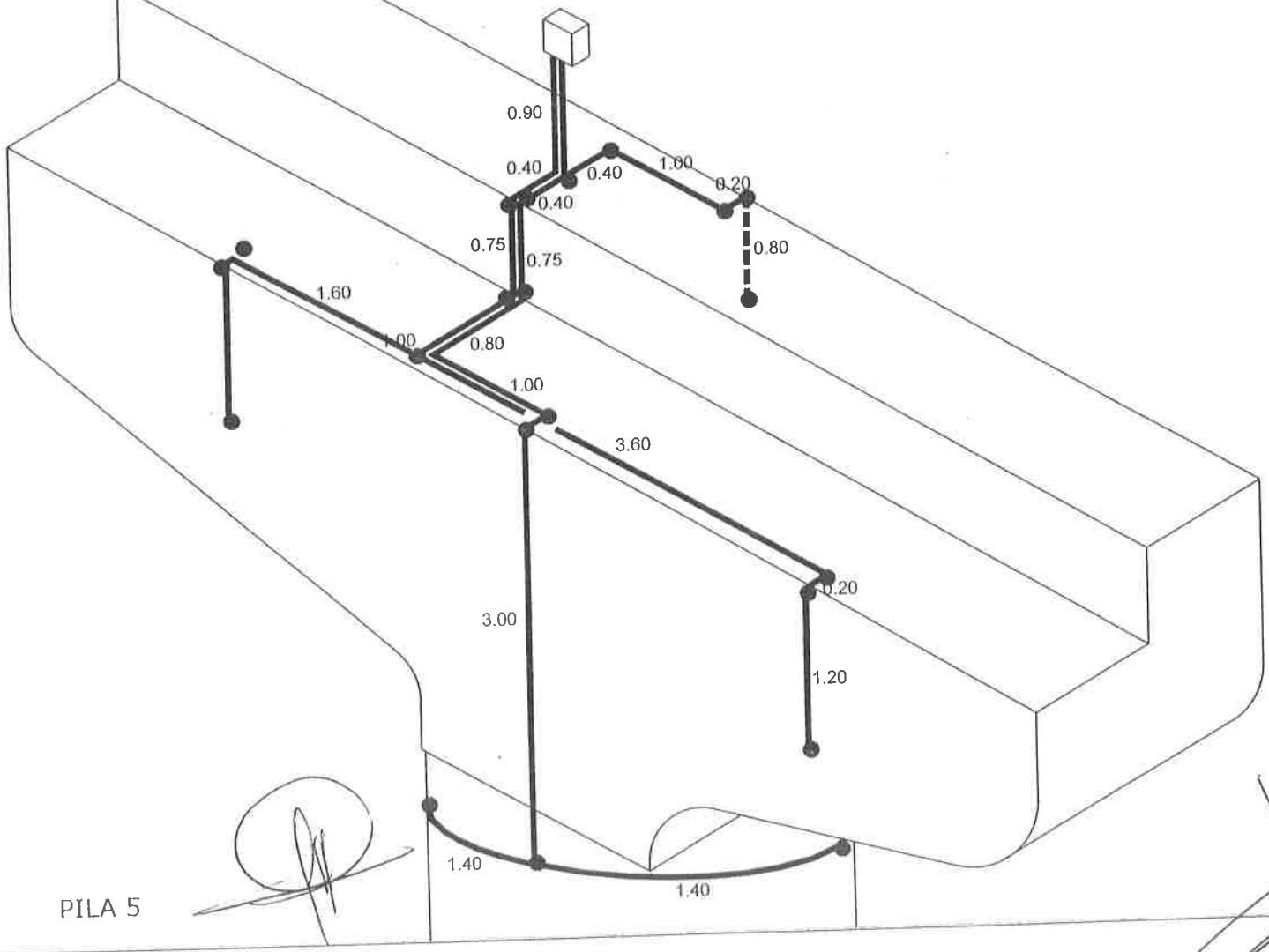
Escala: S/E

Revisión: A

E-GE-9

## GENERADOR

| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
|---|---|---|---|---|
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control. | mts | 25.15 | |
| 99 | Suministro y colocación de cableado de control para luminarias | mts | 50.30 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 21 | ● |




PILA 5

SERP

Croquis de localizacion del area:

Observaciones y notas:

MODIFICACIONES:

Cambio: Fecha:

Descripción:

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Cd. Chihuahua, Chih. Mex.

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras

Dibujo: Arq. Salvador Limas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: GENERADOR CLAVE: E-GE-10

Fecha: Marzo 2018

Escala: S/E

Revisión: A

# REPORTE FOTOGRAFICO

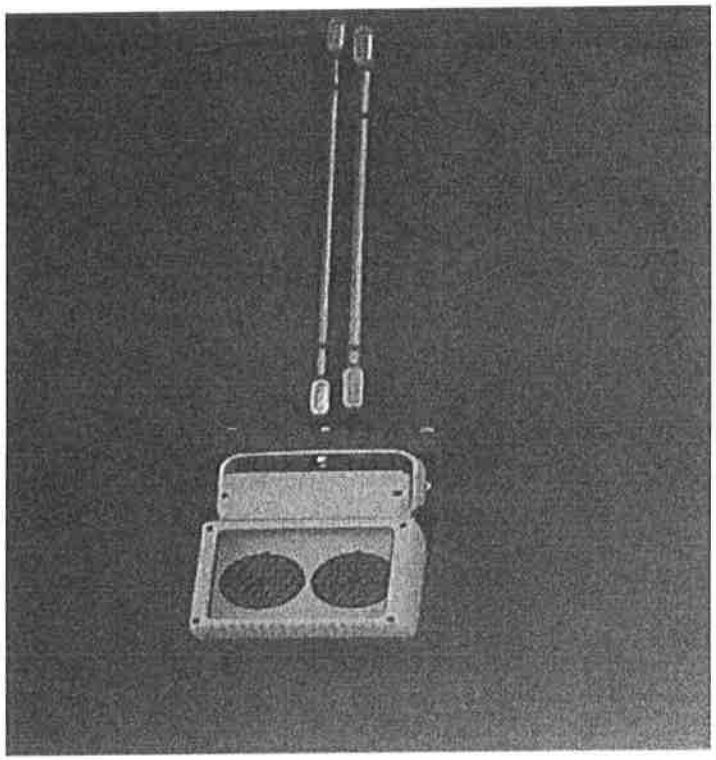
CONTRATO : 057/2017

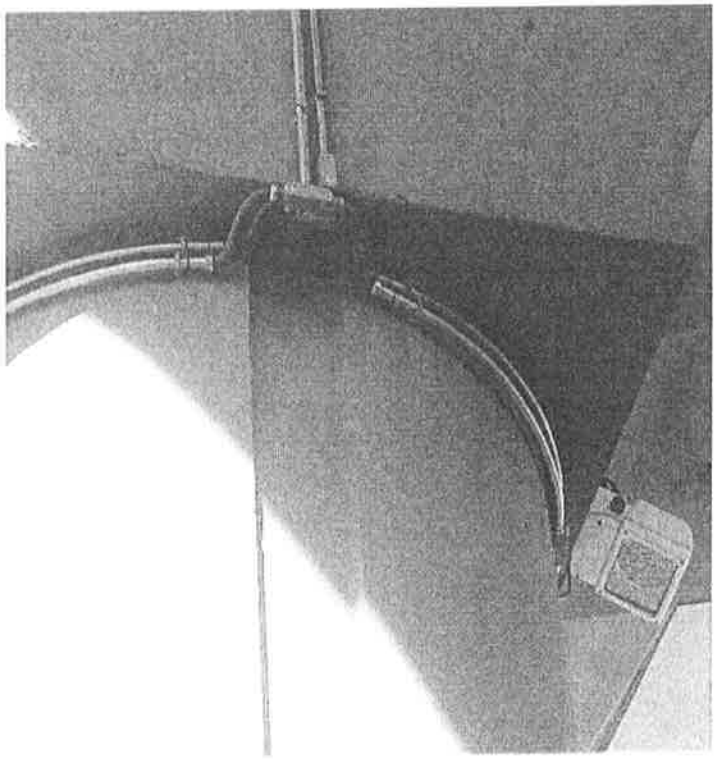
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 104

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017





ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

## GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

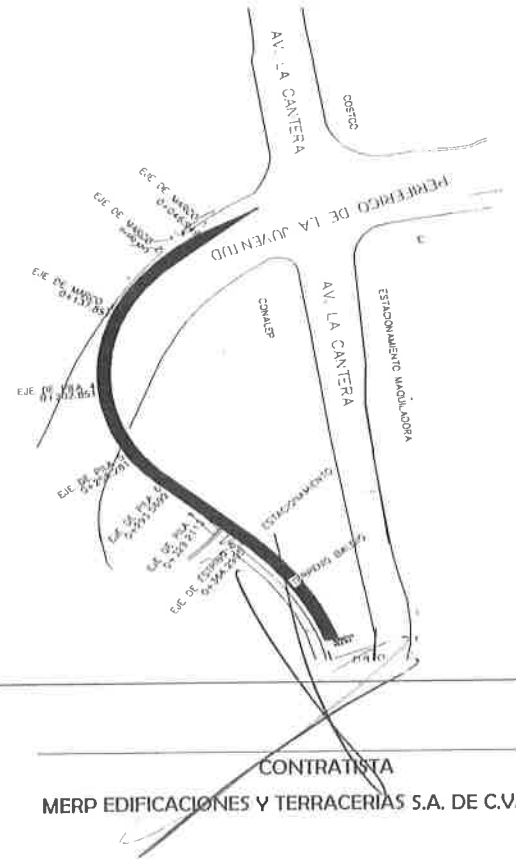
CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-105 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Suministro y colocación de tubería pared gruesa galvanizada de 21 mm, para alojar cable de control de alumbrado, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | Tuberia PGG 21mm | 295.58 m | ANEXO | 295.58 m |
| | | 295.58 m | | |




RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. 16 DE ESTIMACION : (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTO : EXT-105

Tuberia PGG 21mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MARCO 2 | | | | 47.80 |
| | COLUMNAS | | 28.15 | |
| | TRABES | | 19.65 | |
| MARCO 3 | | | | 57.95 |
| | COLUMNAS | | 37.25 | |
| | TRABES | | 20.70 | |
| PILA 4 | | | | 36.00 |
| | COLUMNAS | | 19.50 | |
| | TRABES | | 16.50 | |
| PILA 5 | | | | 25.15 |
| | COLUMNAS | | 12.25 | |
| | TRABES | | 12.90 | |
| EN SOPOPRTES METALICOS | | | | |
| | TIPO A | | 46.20 | 81.90 |
| | TIPO B | | 35.70 | |
| | MARCO 2 | | 19.88 | 19.88 |
| | PILA 5 | | 12.90 | 12.90 |
| | PILA 6 | | 4.50 | 4.50 |
| | PILA 7 | | 4.50 | 4.50 |
| | ESTRIBO 8 | | 5.00 | 5.00 |
| | | TOTAL | | 295.58 m |

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 , (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTO : EXT-105

Marco 2

Columnas

| Tuberia | Cables | Long. Cable | Tuberia | Cables | Long. Cable |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.20 | 1.00 | 0.20 | 1.20 | 1.00 | 1.20 |
| 0.60 | 1.00 | 0.60 | 2.00 | 1.00 | 2.00 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.55 | 1.00 | 1.55 |
| 0.30 | 1.00 | 0.30 | 0.80 | 1.00 | 0.80 |
| 0.80 | 1.00 | 0.80 | 0.40 | 1.00 | 0.40 |
| 0.30 | 1.00 | 0.30 | 0.20 | 1.00 | 0.20 |
| 0.90 | 1.00 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 0.20 | 1.00 | 0.20 | 0.80 | 1.00 | 0.80 |
| 1.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 1.00 | 2.00 |
| 1.50 | 2.00 | 3.00 | 1.20 | 1.00 | 1.20 |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 | 11.15 | | |
| 0.80 | 1.00 | 0.80 | | | |
| 6.30 | 1.00 | 6.30 | | | |
| 0.90 | 1.00 | 0.90 | | | |
| 0.80 | 1.00 | 0.80 | | | |
| 1.20 | 1.00 | 1.20 | | | |
| 17.00 | | | | | |

17 + 11.15 = 28.15

Trabes

| Tuberia | Cables | Long. Cable |
|---|---|---|
| 1.20 | 1.00 | 1.20 |
| 0.20 | 1.00 | 0.20 |
| 5.20 | 1.00 | 5.20 |
| 1.20 | 2.00 | 2.40 |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 |
| 0.85 | 1.00 | 0.85 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| 0.60 | 1.00 | 0.60 |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 |
| 1.80 | 2.00 | 3.60 |
| 2.00 | 1.00 | 2.00 |
| 3.20 | 2.00 | 6.40 |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 |
| 1.80 | 2.00 | 3.60 |
| | | |
| | | |
| 19.65 | | |

TOTAL= 28.15+19.65=47.80

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 , (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTO : EXT-105

Marco 3

Columnas

| Tuberia | Cables | Long. Cable | Tuberia | Cables | Long. Cable |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.00 | 2.00 | 2.00 | 1.00 | 2.00 | 2.00 |
| 2.50 | 2.00 | 5.00 | 2.50 | 2.00 | 5.00 |
| 0.30 | 2.00 | 0.60 | 0.60 | 2.00 | 1.20 |
| 0.30 | 2.00 | 0.60 | 2.00 | 2.00 | 4.00 |
| 1.00 | 2.00 | 2.00 | 1.00 | 2.00 | 2.00 |
| 1.00 | 2.00 | 2.00 | 3.80 | 2.00 | 7.60 |
| 0.60 | 2.00 | 1.20 | 0.20 | 2.00 | 0.40 |
| 1.40 | 2.00 | 2.80 | 1.20 | 2.00 | 2.40 |
| 6.75 | 2.00 | 13.50 | 1.20 | 2.00 | 2.40 |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 | 1.30 | 2.00 | 2.60 |
| 1.20 | 2.00 | 2.40 | 1.80 | 2.00 | 3.60 |
| 1.20 | 2.00 | 2.40 | 16.60 | | |
| 1.40 | 2.00 | 2.80 | | | |
| 1.80 | 2.00 | 3.60 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 20.65 | | | | | |

20.65 + 16.60= 37.25

Trabes

| Tuberia | Cables | Long. Cable |
|---|---|---|
| 1.80 | 2.00 | 3.60 |
| 1.40 | 2.00 | 2.80 |
| 0.60 | 2.00 | 1.20 |
| 1.80 | 2.00 | 3.60 |
| 2.80 | 2.00 | 5.60 |
| 1.80 | 2.00 | 3.60 |
| 0.60 | 2.00 | 1.20 |
| 1.40 | 2.00 | 2.80 |
| 1.80 | 2.00 | 3.60 |
| 2.80 | 2.00 | 5.60 |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 |
| 1.20 | 2.00 | 2.40 |
| 1.20 | 2.00 | 2.40 |
| 1.30 | 2.00 | 2.60 |
| 1.80 | 2.00 | 3.60 |
| | | |
| 22.50 | | |

TOTAL= 37.25+22.50= 57.95

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 ı (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTO : EXT-105

Pila 4

Columnas

| Tuberia | Cables | Long. Cable | Tuberia | Cables | Long. Cable |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.40 | 2.00 | 2.80 | | | |
| 1.40 | 1.00 | 1.40 | | | |
| 3.00 | 1.00 | 3.00 | | | |
| 0.20 | 1.00 | 0.20 | | | |
| 2.30 | 1.00 | 2.30 | | | |
| 0.20 | 1.00 | 0.20 | | | |
| 1.20 | 2.00 | 2.40 | | | |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 | | | |
| 1.90 | 2.00 | 3.80 | | | |
| 1.40 | 2.00 | 2.80 | | | |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 | | | |
| 1.40 | 2.00 | 2.80 | | | |
| 2.60 | 2.00 | 5.20 | | | |
| 0.30 | 2.00 | 0.60 | | | |
| 1.80 | 2.00 | 3.60 | | | |
| | | | | | |
| 19.50 | | | | | |

Trabes

| Tuberia | Cables | Long. Cable | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.80 | 1.00 | 3.60 | | | |
| 0.20 | 1.00 | 0.40 | | | |
| 1.10 | 1.00 | 2.20 | | | |
| 1.60 | 1.00 | 3.20 | | | |
| 1.80 | 2.00 | 3.60 | | | |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 | | | |
| 1.10 | 2.00 | 2.20 | | | |
| 2.90 | 2.00 | 5.80 | | | |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 | | | |
| 1.80 | 2.00 | 3.60 | | | |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 | | | |
| 0.50 | 2.00 | 1.00 | | | |
| 0.60 | 2.00 | 1.20 | | | |
| 1.00 | 2.00 | 2.00 | | | |
| 0.50 | 2.00 | 1.00 | | | |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 | | | |
| 0.80 | 2.00 | 1.60 | | | |
| 16.50 | | | | | |

TOTAL= 19.50+16.50=36.00

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 6 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTO : EXT-105

Pila 5

| Columnas | | |
|---|---|---|
| Tuberia | Cables | Long. Cable |
| 1.40 | 2.00 | 2.80 |
| 1.40 | 2.00 | 2.80 |
| 3.00 | 2.00 | 6.00 |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 |
| 1.00 | 2.00 | 2.00 |
| 0.80 | 2.00 | 1.60 |
| 0.75 | 2.00 | 1.50 |
| 0.40 | 2.00 | 0.80 |
| 0.40 | 2.00 | 0.80 |
| 1.00 | 2.00 | 2.00 |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 |
| 0.80 | 2.00 | 1.60 |
| 0.90 | 2.00 | 1.80 |
| | | |
| 12.25 | | |

| Trabes | | |
|---|---|---|
| Tuberia | Cables | Long. Cable |
| 1.20 | 2.00 | 2.40 |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 |
| 1.60 | 2.00 | 3.20 |
| 0.75 | 2.00 | 1.50 |
| 0.40 | 2.00 | 0.80 |
| 0.90 | 2.00 | 1.80 |
| 1.20 | 2.00 | 2.40 |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 |
| 3.60 | 2.00 | 7.20 |
| 0.80 | 2.00 | 1.60 |
| 0.75 | 2.00 | 1.50 |
| 0.40 | 2.00 | 0.80 |
| 0.90 | 2.00 | 1.80 |
| | | |
| 12.90 | | |

TOTAL= 12.25+12.90= 25.15

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 , (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTO : EXT-105

En soportes Metalicos

| SOPORTE TIPO A | | | SOPORTE TIPO B | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Tuberia | Cables | Long. Cable | Tuberia | Cables | Long. Cable |
| 3.60 | 2.00 | 7.20 | 3.60 | 2.00 | 7.20 |
| 3.00 | 2.00 | 6.00 | 1.50 | 2.00 | 3.00 |
| 6.60 | | 13.20 | 5.10 | | 10.20 |
| SON 7 PZAS | | | SON 7 PZAS | | |
| 6.60 x 7= 46.20 | | | 5.10 x 7= 35.70 | | |
| 46.20 | | | 35.70 | | |

TOTAL= 46.20+35.70= 81.90

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 , (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTO : EXT-105

Marco 2

| Tuberia | Cables | Long. Cable |
|---|---|---|
| 1.20 | 1.00 | 1.20 |
| 0.80 | 1.00 | 0.80 |
| 0.90 | 1.00 | 0.90 |
| 0.20 | 1.00 | 0.20 |
| 3.40 | 1.00 | 3.40 |
| 1.20 | 1.00 | 1.20 |
| 0.80 | 1.00 | 0.80 |
| 0.90 | 1.00 | 0.90 |
| 0.20 | 1.00 | 0.20 |
| 10.28 | 1.00 | 10.28 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 19.88 | | |

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 , (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTO : EXT-105

| Pila 5 | | |
|---|---|---|
| Tuberia | Cables | Long. Cable |
| 0.90 | 2.00 | 1.80 |
| 0.40 | 2.00 | 0.80 |
| 0.75 | 2.00 | 1.50 |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 |
| 3.40 | 2.00 | 6.80 |
| 0.90 | 2.00 | 1.80 |
| 0.40 | 2.00 | 0.80 |
| 0.75 | 2.00 | 1.50 |
| 0.20 | 2.00 | 0.40 |
| 5.00 | 2.00 | 10.00 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 12.90 | | |

| Pila 7 | | |
|---|---|---|
| Tuberia | Cables | Long. Cable |
| 0.50 | 2 | 1.00 |
| 1.60 | 2 | 3.20 |
| 0.40 | 2 | 0.80 |
| 1.60 | 2 | 3.20 |
| 0.40 | 2 | 0.80 |
| 4.50 | | |

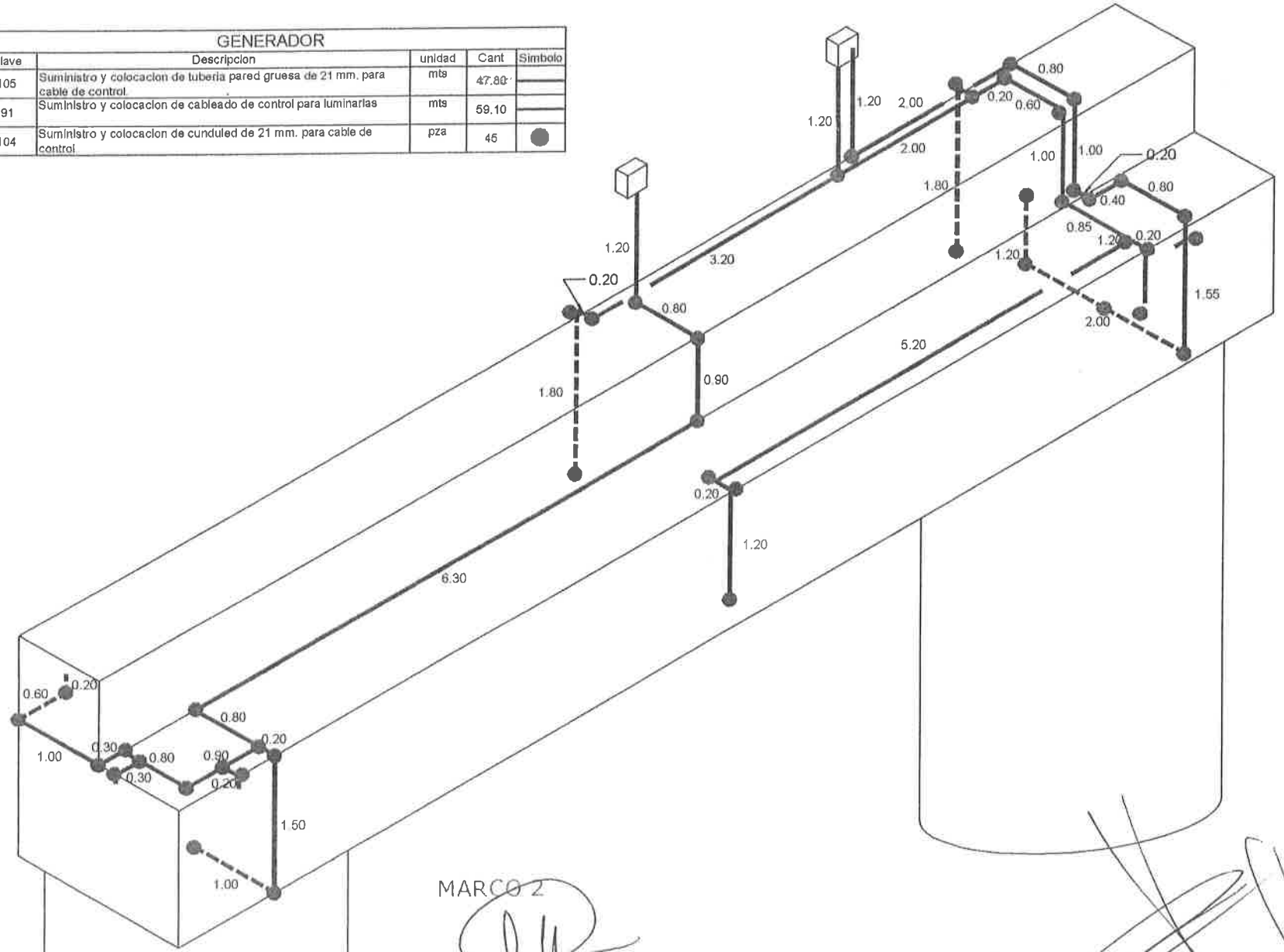
| Pila 6 | | |
|---|---|---|
| Tuberia | Cables | Long. Cable |
| 0.50 | 2 | 1.00 |
| 1.60 | 2 | 3.20 |
| 0.40 | 2 | 0.80 |
| 1.60 | 2 | 3.20 |
| 0.40 | 2 | 0.80 |
| 4.50 | | |

| Estribo 8 | | |
|---|---|---|
| Tuberia | Cables | Long. Cable |
| 0.50 | 2.00 | 1.00 |
| 2.10 | 2.00 | 4.20 |
| 0.40 | 2.00 | 0.80 |
| 1.60 | 2.00 | 3.20 |
| 0.40 | 2.00 | 0.80 |
| 5.00 | | |

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control | mts | 47.80 | |
| 91 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 59.10 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 45 | ● |




MARCO 2

ERP

Grupo de Localización del Inst.

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES

Clave: Fecha:

Descripción:

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Cd. Chihuahua, Chih. Mex

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras

Dibujó: Arq. Salvador Lizmas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: GENERADOR CANTERA

Fecha: Marzo 2018

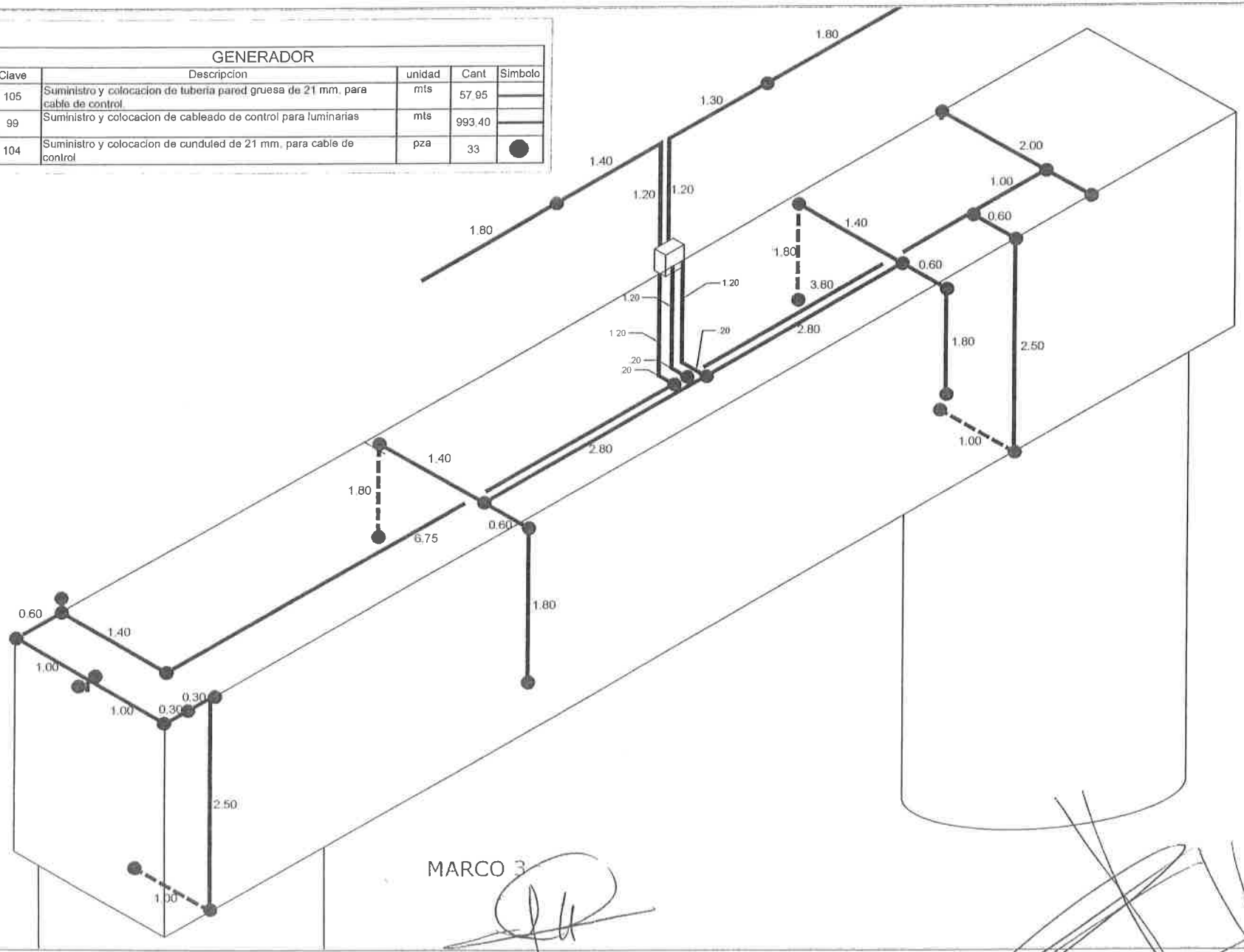
Escala: S/E

E-GE-7

Revisión: A

## GENERADOR

| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
|---|---|---|---|---|
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control. | mts | 57.95 | |
| 99 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 993.40 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 33 | ● |




MARCO 3

SERP

Croquis de Localización sin escala:

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES

Cambio: Fecha

Descripción:

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
CD. CHIHUAHUA, CHIH. MEX.

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño
Ing. Sergio Gallegos Contreras

Dibujo
Ana Salvador Limas Valdez

Plano
GENERADOR

Tipo de Plano:

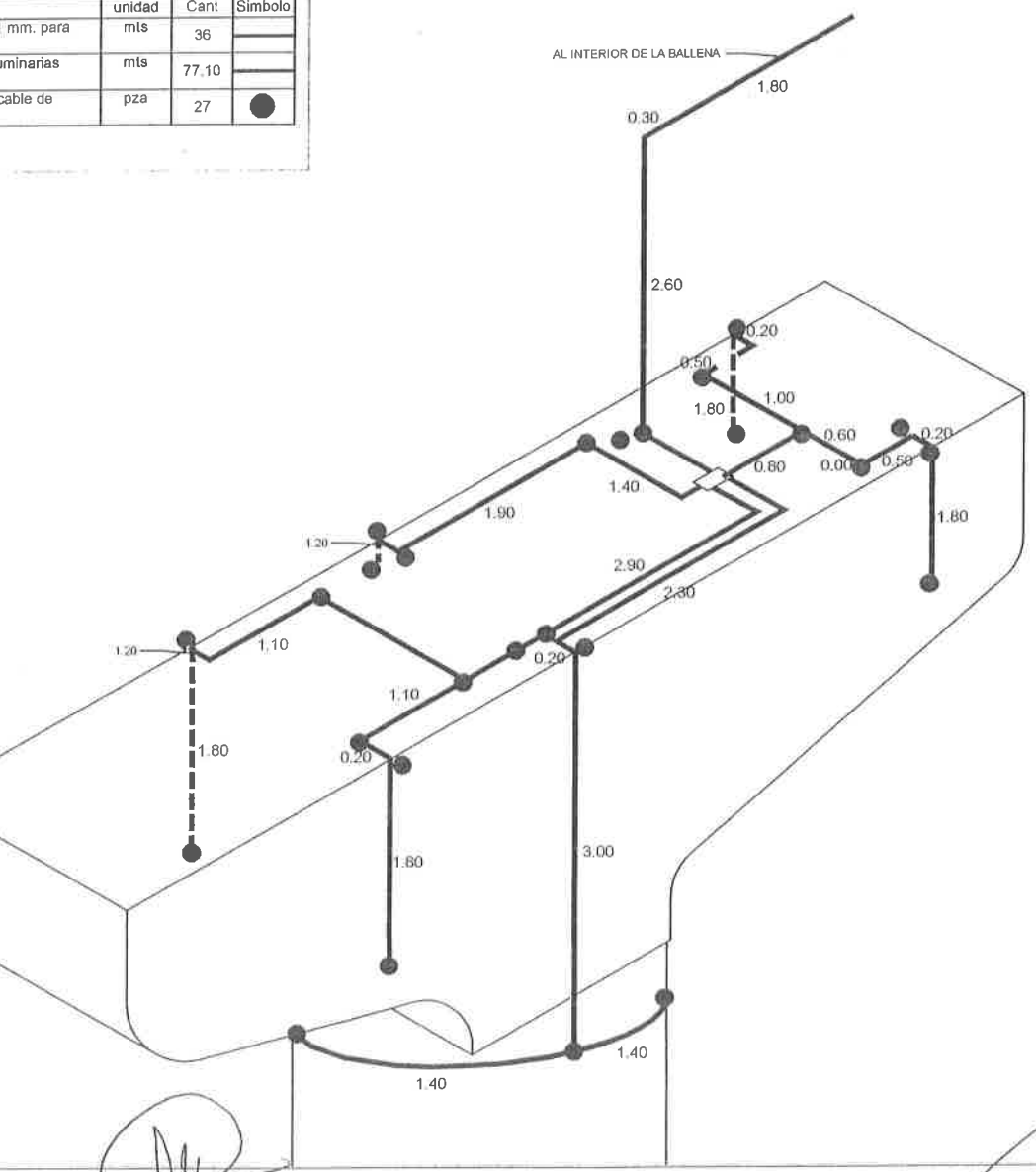
Fecha:
Marzo 2008

Escala:
S/E

E-GE-8

Revisión:
A

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control | mts | 36 | |
| 99 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 77.10 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 27 | ● |




PILA 4

SERP

Croquis de Localización del área

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES:

| Cambio: | Fecha: |
|---|---|
| Descripción | |

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Col. Chihuahua, Chih. Mex.

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño:
Ing. Uziel Gallegos Contreras

Dibujo:
Arq. Salvador Lucas Valdez

Plano:
GENERADOR

Fase de Plano:

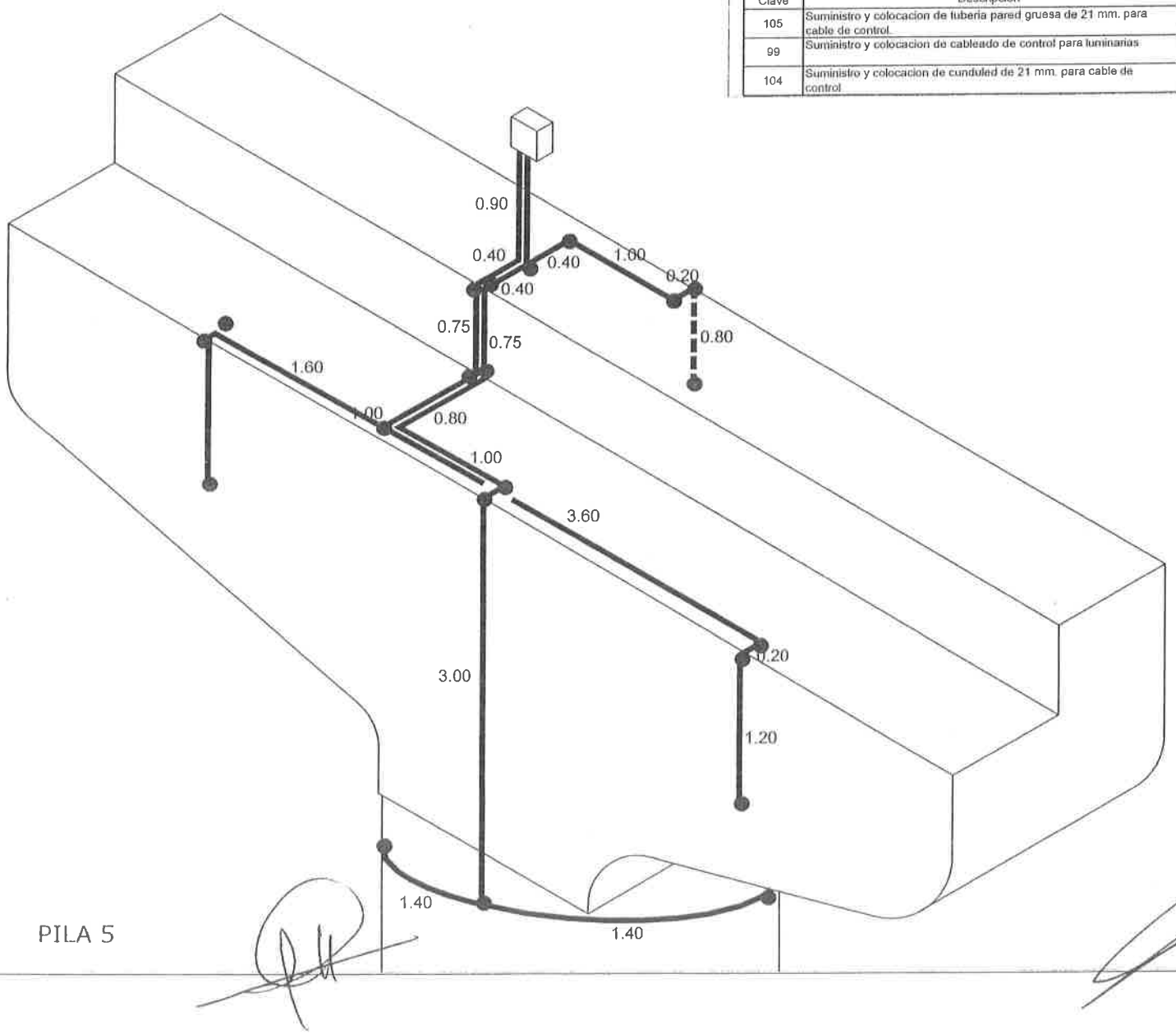
Folio:

Escala: S/E

E-GE-9

Revisión: A

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control. | mts | 25.15 | |
| 99 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 50.30 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 21 | ● |




PILA 5

SERP

Croquis de localización del área:

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES

| Cambio: | Fecha: |
|---|---|
| Descripción: | |

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Cd. Chihuahua, Chih. Mex.

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

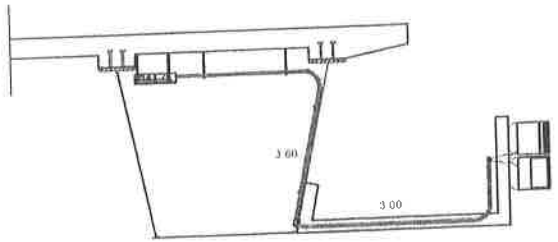
Diseño: Ing. Daniel Cabrera Contreras
Dibujó: Arq. Salvador Limas Velzez

Plano:
GENERADOR

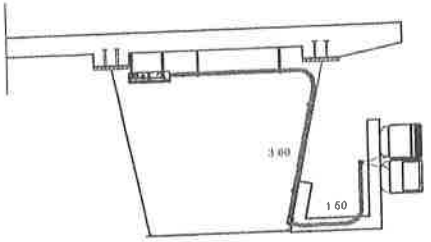
Tipo de Plano: CONSTRUCTIVO
Escala: S/E

E-GE-10
Revisión: A

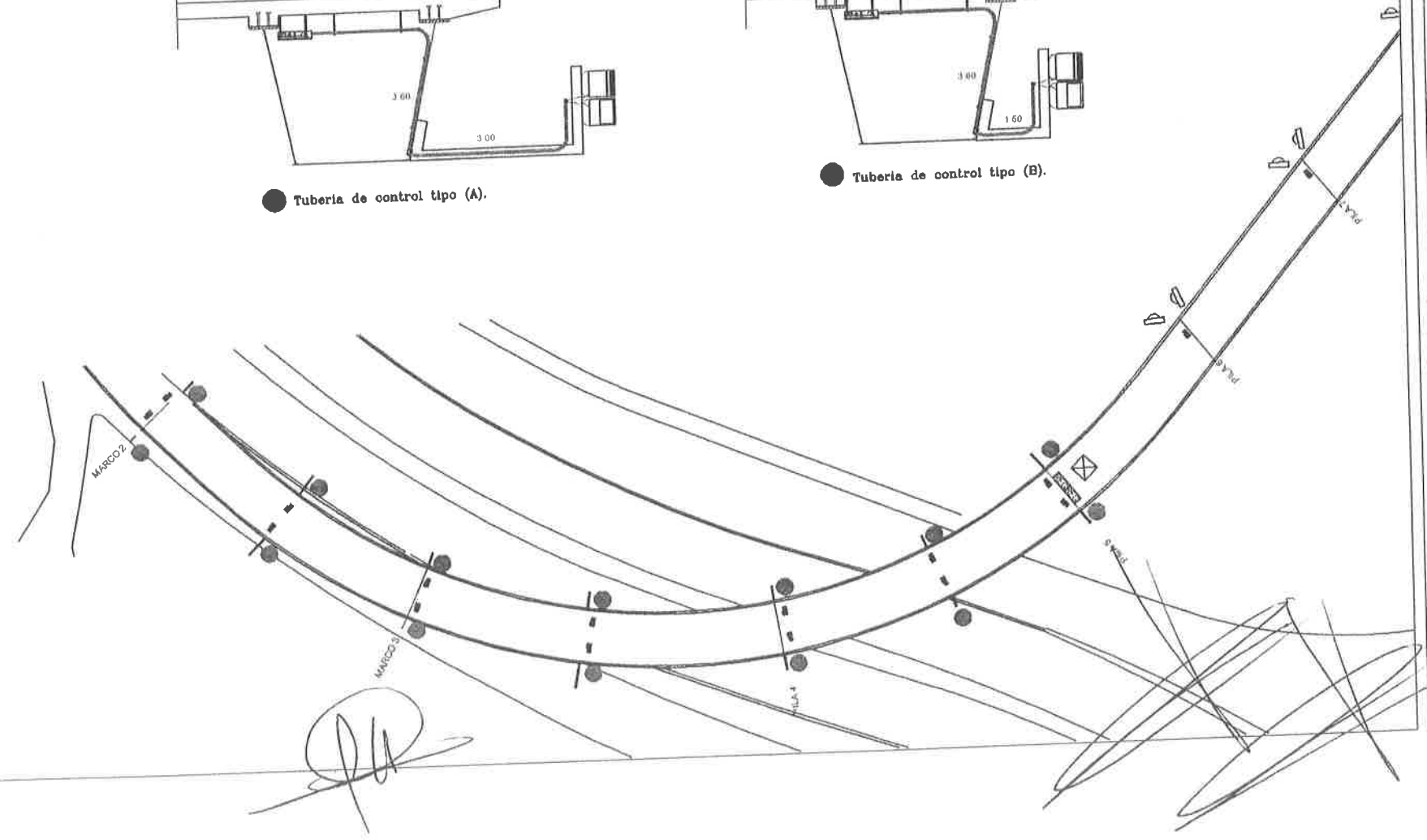
| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. Para cable de control | mts | 81.90 | |




**Tuberia de control tipo (A).**




**Tuberia de control tipo (B).**




ERP

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES

| Cambio: | Fecha: |
|---|---|
| Descripción: | |

Proyecto Electrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Col. Chihuahua, Chih. Mex.

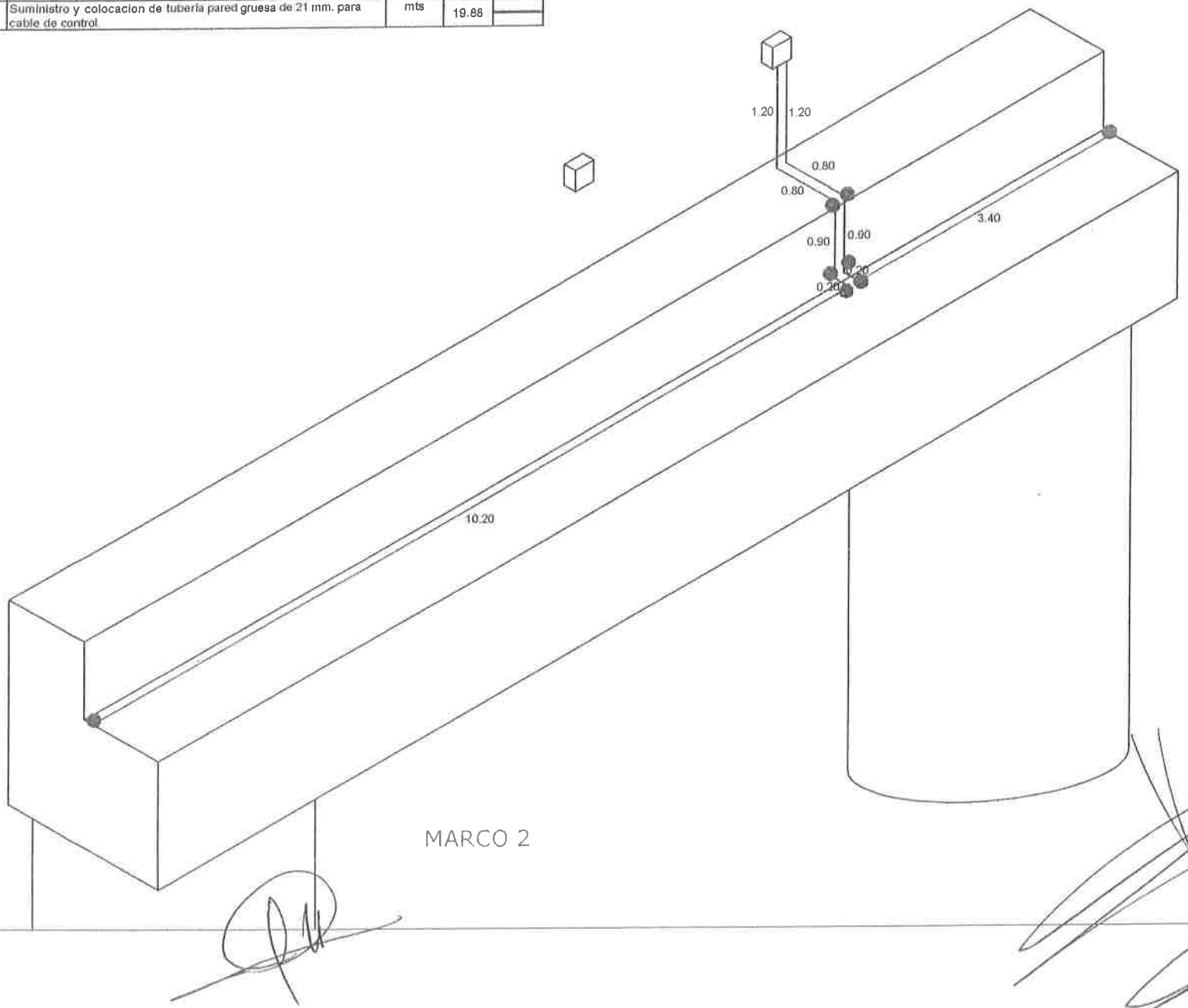
Perito Electrico
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras
Dibujo: Arq. Salvador Limas Vargas

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: CONSTRUCCION
Fecha: Marzo-2018
Escala: S/E
E-GE-16
Revisión: A

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control | mts | 19.88 | |




MARCO 2

MERP

Gerencia de Ingeniería de Proyectos

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES

Clave: Fecha:

Descripción

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CIUDADANIA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Col. Chihuahua, Chih. Mex.

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras

Dibujo: Arq. Salvador Servin Muñoz

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: CONSTRUCCION ELECTRICA

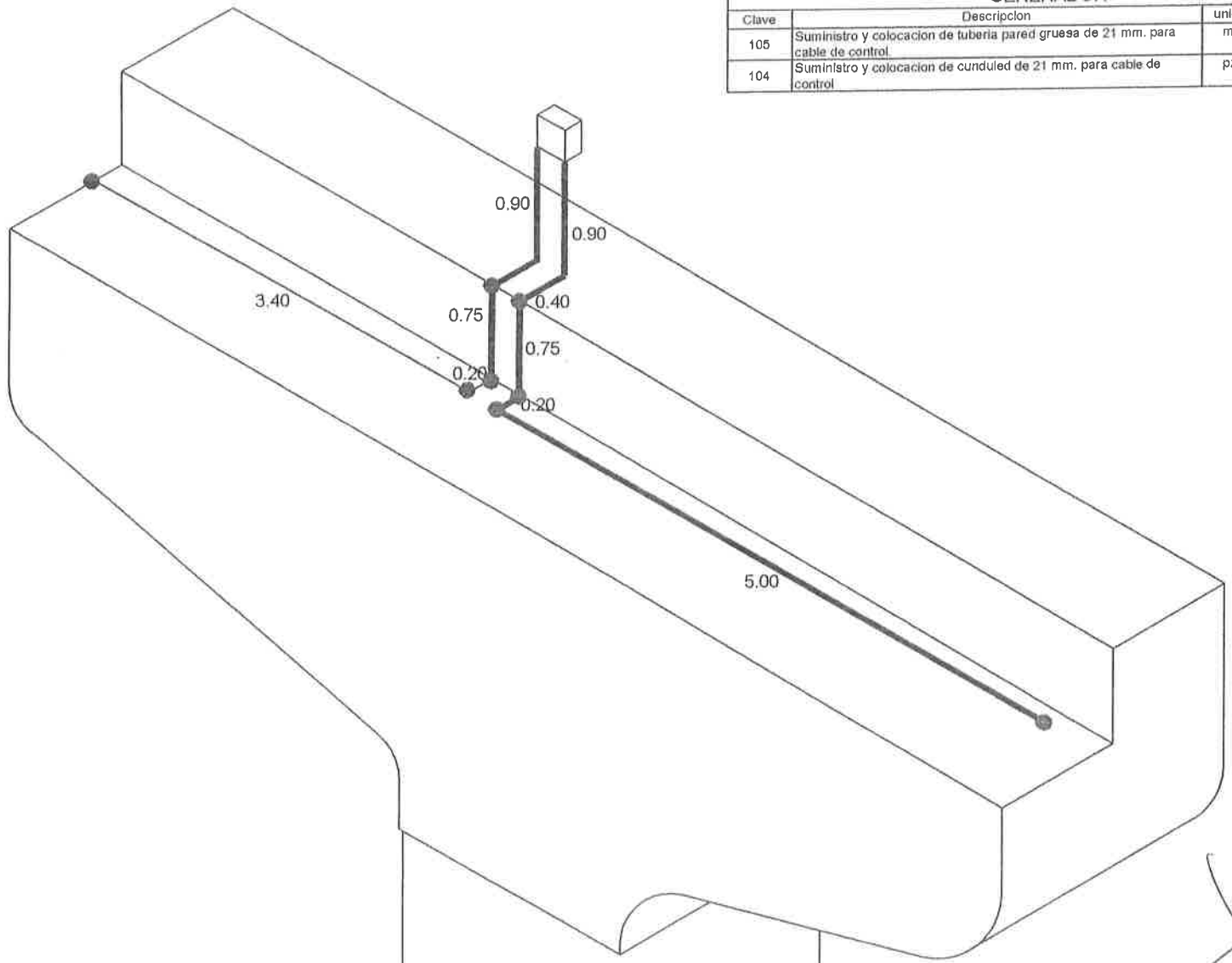
Fecha: Marzo 2015

Escala: S/E

E-GE-17

Revisión: A

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control | mts | 12.91 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 8 | ● |




PILA 5

PERF

Croquis de Localización del área:

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES
Cambio: Fecha:
Descripción:

Proyecto Básico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA
Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Col. Cuauhtemoc, Chih. Mex.

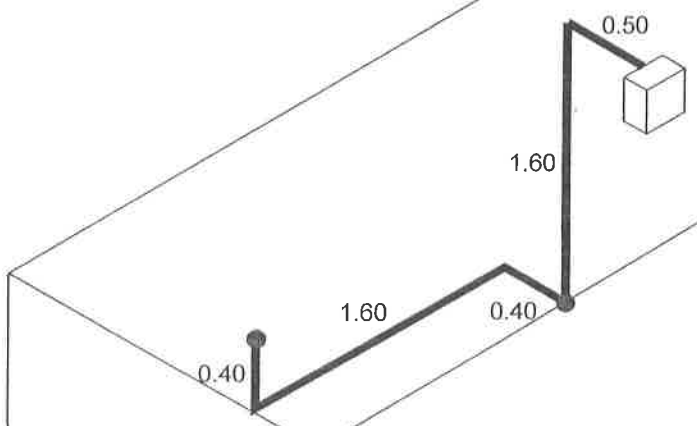
Perito Director
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras
Dibujo: Arq. Salvador Limas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: ELECTRICO
Fecha: 2-Enero-2018
Escala: S/E
E-GE-18
Revision: A

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control. | mts | 4.50 | |
| 99 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 9.00 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 2 | ● |




PILA 6

SERP

Croquis de Localizacion del area:

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES:

Cambio: Fecha:

Descripción:

Proyecto Electrico: ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario: AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación: PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA Co. Chihuahua Chih. Mex.

Perito Electrico: DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Zuazua Contreras

Dibujo: Arq. Salvador Urrutia Vanegas

Plano: GENERADOR

Tipo de Plano:

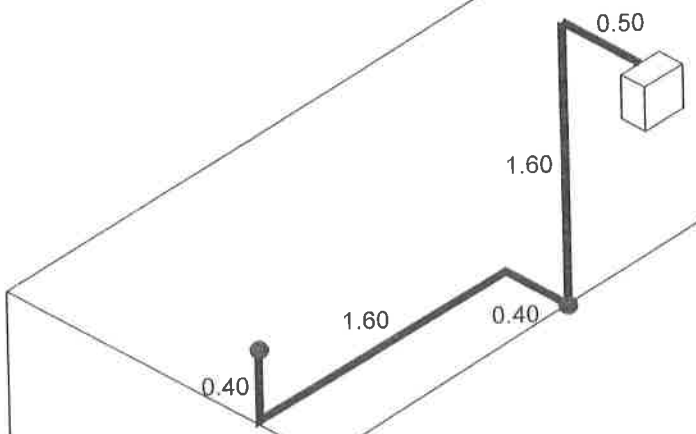
Fecha:

Escala:

E-GE-11

Revisión:

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control. | mts | 4.50 | |
| 99 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 9.00 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 2 | ● |




PILA 7

SERP

Croquis de localizacion del area:

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES

Cambio: Fecha:

Descripción:

Proyecto Electrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CARRERA

Propietario
AYUNTAMIENTO CIUDADANO

Ubicación:
AVDA. DE LA JUVENTUD Y AV. CARRERA

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE SERVICIOS URBANOS CENTRO

Diseño:
Ing. Dan el Gallegos Contreras

Dibuja:
Ing. Salvador Lemus Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano:
GENERALES ELECTRICA

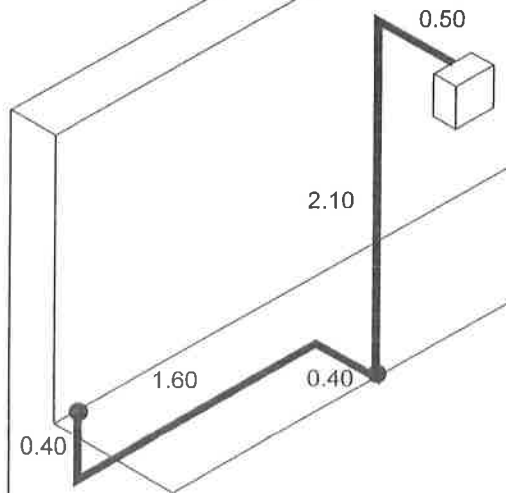
Fecha:
04/12/2015

Escala:
S/E

E-GE-12

Plancha:
A

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 105 | Suministro y colocacion de tuberia pared gruesa de 21 mm. para cable de control. | mts | 5 | |
| 99 | Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias | mts | 10 | |
| 104 | Suministro y colocacion de cunduled de 21 mm. para cable de control | pza | 0 | ● |




ESTRIBO 8

SERP

Croquis de Localizacion del área:

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES

Cambio | Fecha

Descripcion

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Promotor:
AYUNTAMIENTO CIUDAMAR

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Cd. Ciudamar, Colo. Mex.

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño
Ing. Daniel Galicia Contreras

Dibujo
Arq. Salvador Tomas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano:
GENERADOR CONTROL

Fecha:
2018

Escala:
S/E

E-GE-13

Revisión:
A

# REPORTE FOTOGRAFICO

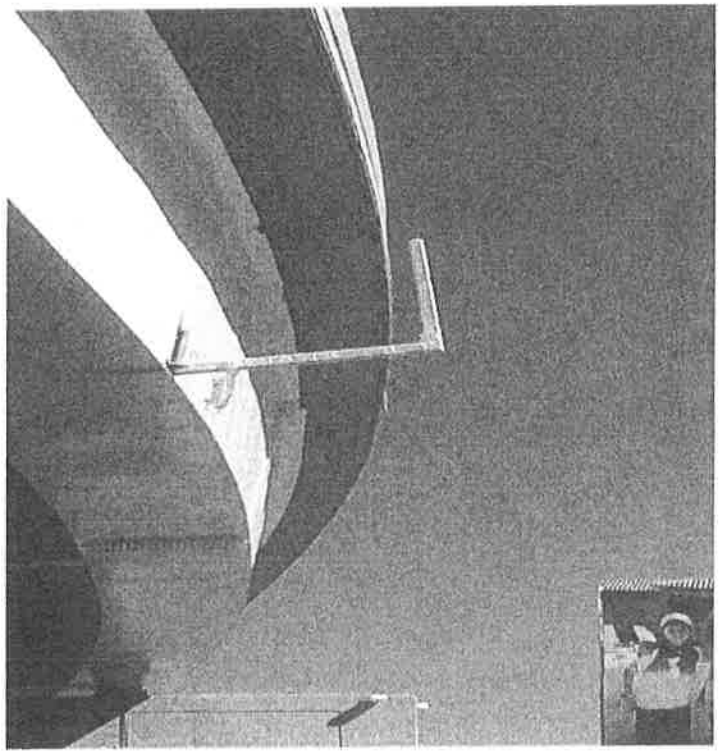
CONTRATO : 057/2017

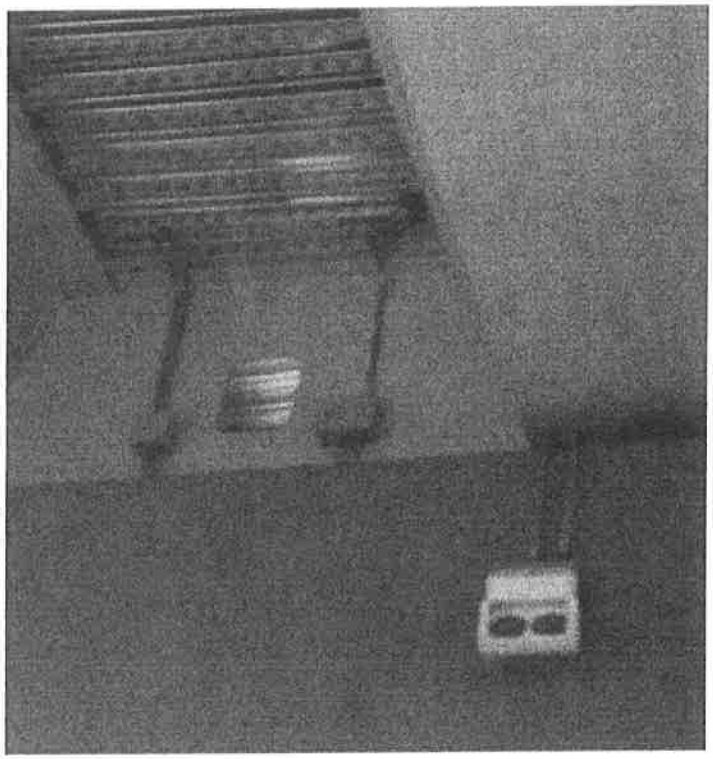
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 105

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017





ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

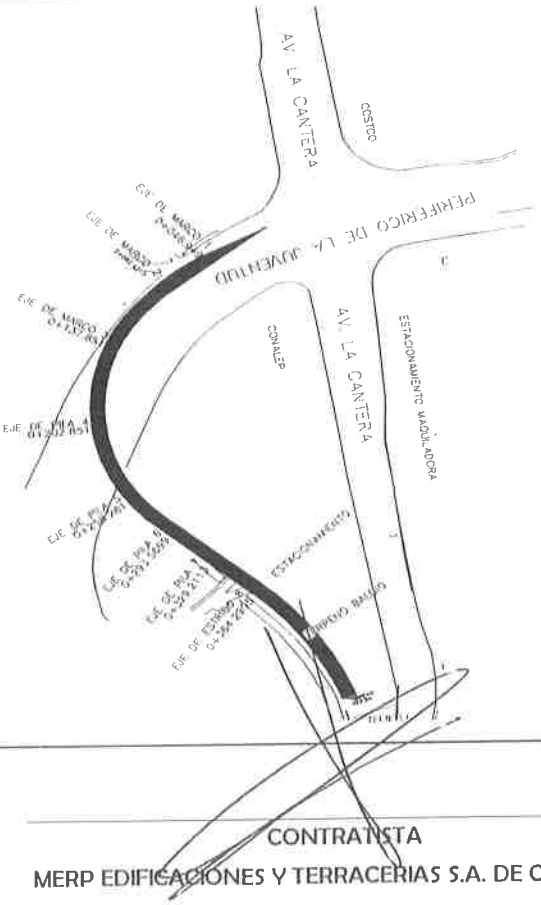
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

## CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-106 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa galvanizada de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 3 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | ENTRE PILA 5 Y PILA 6 | 36.00 m | ANEXO   | 104.00 m |
| | ENTRE PILA 6 Y PILA 7 | 35.00 m | | |
| | ENTRE PILA 7 Y MARCO 8 | 33.00 m | | |
| | | 104.00 m | | |

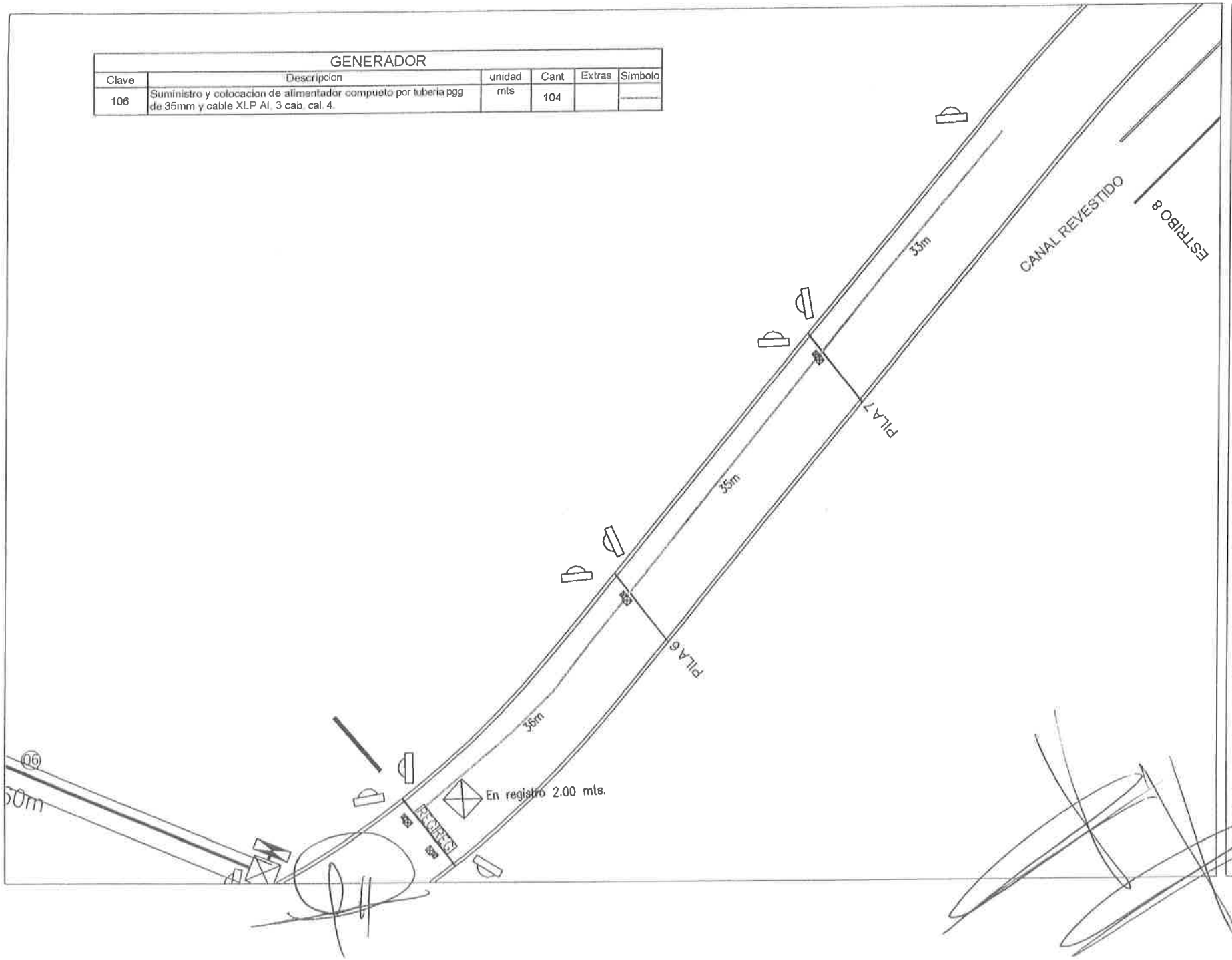
RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Extras | Simbolo |
| 106 | Suministro y colocacion de alimentador compuesto por tuberia pgg de 35mm y cable XLP Al. 3 cab. cal. 4. | mts | 104 | | |




MERP

Croquis de localización del sitio

Observaciones y Notas:

INCIDENCIAS
Cantidad: Partida:
Descripción:

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Col. Chihuahua, Chih. Mex.

Perito Técnico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseñó:
Ing. Daniel Gamejos Contreras

Dibujo:
Arq. Salvador Limas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: CONTROL DE CONTROL
Fecha: Marzo 2018
Escala: S/E
Revisión: A

E-GE-4

# REPORTE FOTOGRAFICO

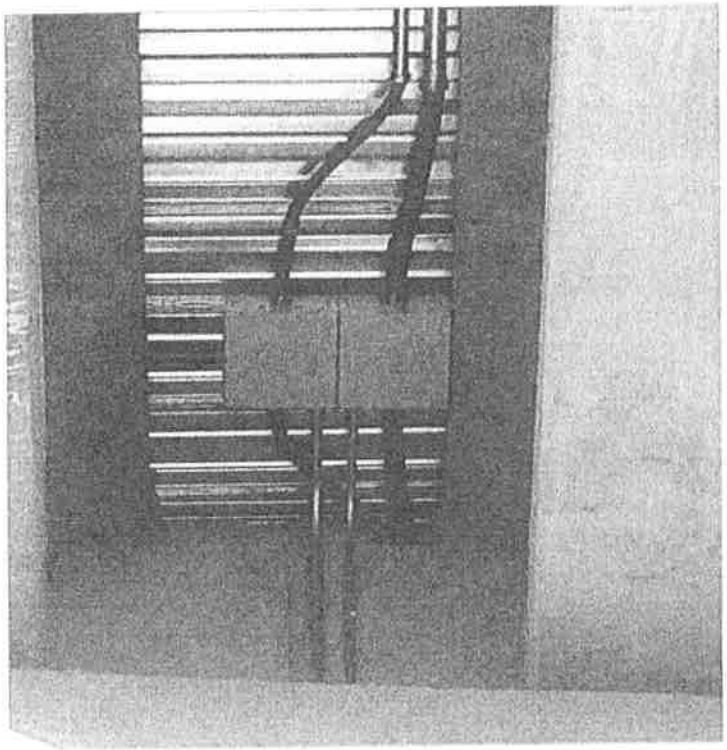
CONTRATO : 057/2017

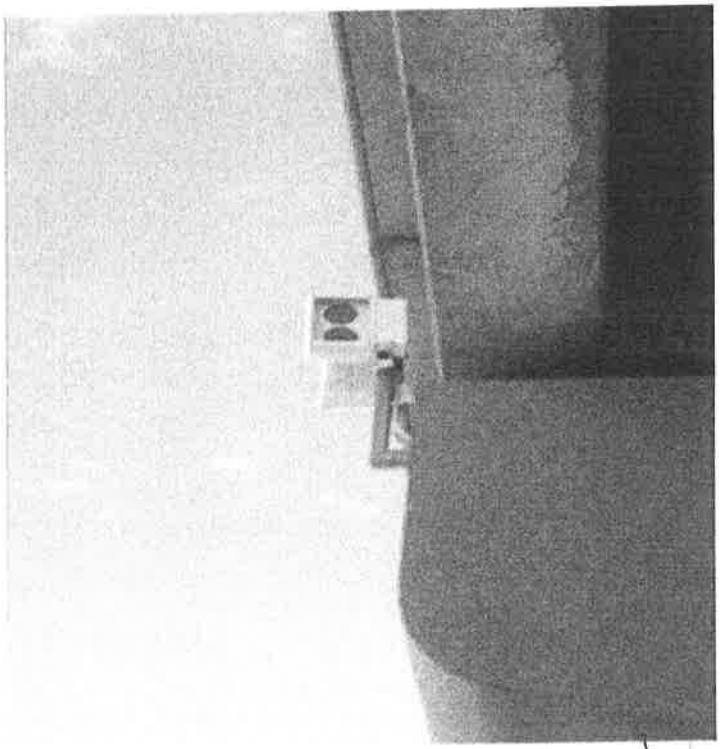
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 106

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017





MERP EDIFICACIONES

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

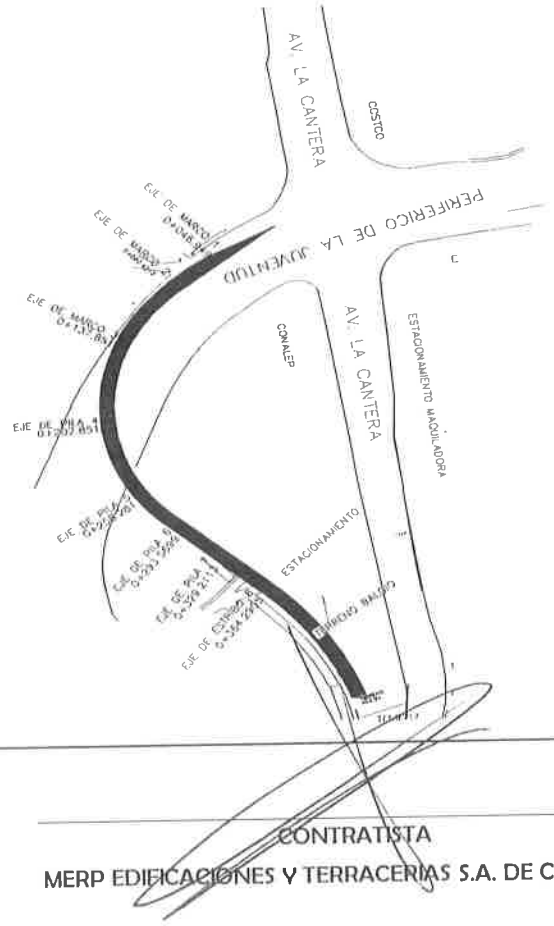
TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION

## CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-107 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | ANEXO | |
| Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 3 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | | |  | 292.00 m |
| | LADO SUR | | | |
| | DE MARCO 2 A MARCO 3 | 26.71 m | | |
| | | 28.36 m | | |
| | DE MARCO 3 A PILA 4 | 31.20 m | | |
| | | 33.48 m | | |
| | DE PILA 4 A PILA 5 | 29.99 m | | |
| | | 26.71 m | | |
| | LADO NORTE | | | |
| | DE MARCO 2 A MARCO 3 | 26.96 m | | |
| | | 26.48 m | | |
| | DE MARCO 3 A PILA 4 | 30.22 m | | |
| | | 32.28 m | | |
| | TOTAL | 292.39 | | |
| | EN ESTA ESTIMACION | 292.00 m | | |



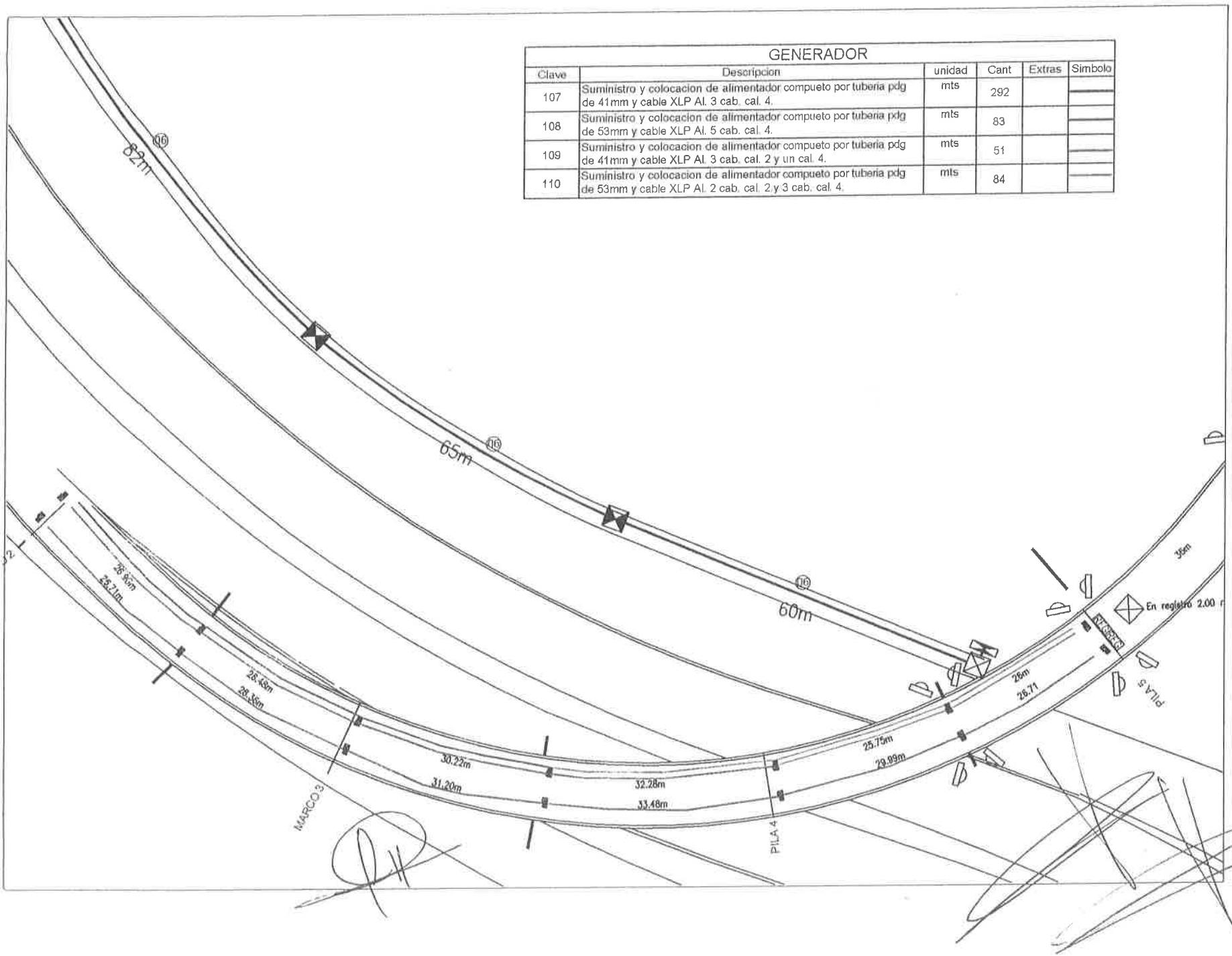
RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Extras | Simbolo |
| 107 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 41mm y cable XLP Al. 3 cab. cal. 4. | mts | 292 | | |
| 108 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 53mm y cable XLP Al. 5 cab. cal. 4. | mts | 83 | | |
| 109 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 41mm y cable XLP Al. 3 cab. cal. 2 y un cal. 4. | mts | 51 | | |
| 110 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 53mm y cable XLP Al. 2 cab. cal. 2 y 3 cab. cal. 4. | mts | 84 | | |




ERP

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES:

| Consec. | Fecha: |
|---|---|
| Descripción: | |

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Col. Chihuahua, Chih. Mex.

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño:
Ing. Daniel Cetegua Contreras

Dibujo:
Arq. Salvador Limas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano:
GENERACION CONTROL

Fecha:
Marzo 2018

Escala:
S/E

E-GE-4

Revisión:
A

# REPORTE FOTOGRAFICO

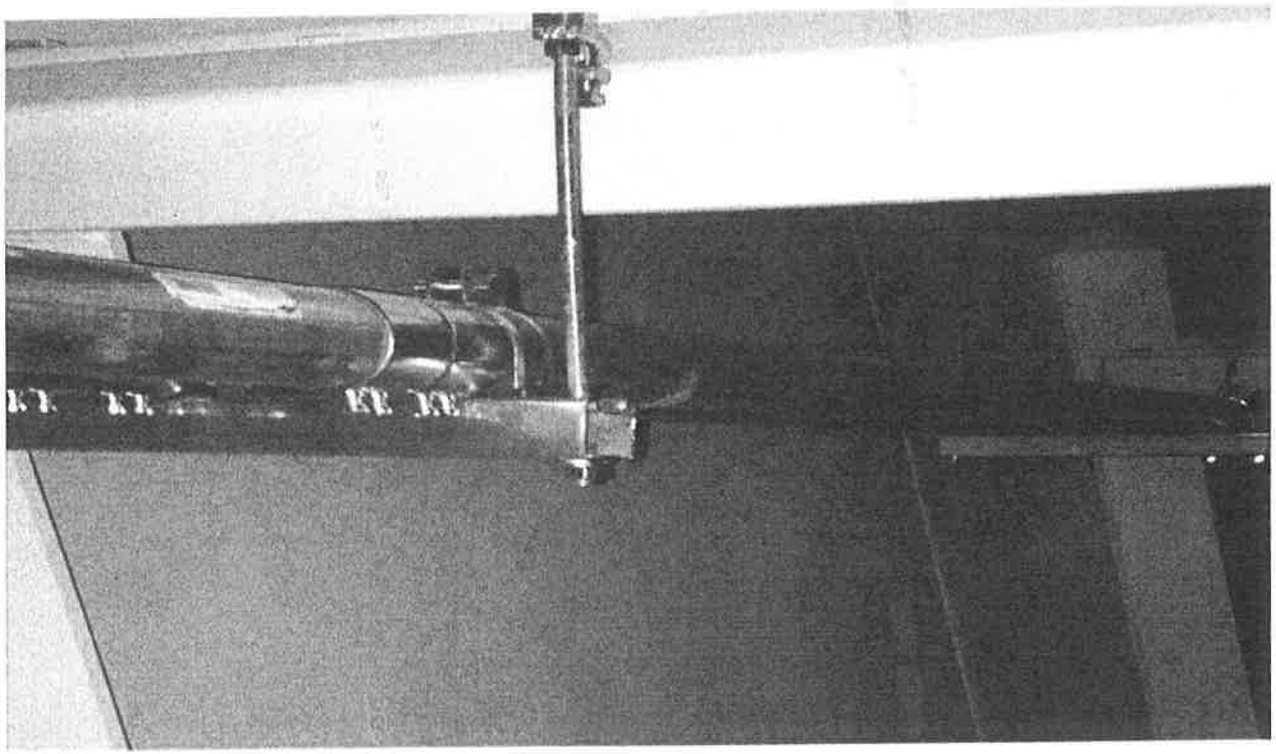
CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 107

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017



ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

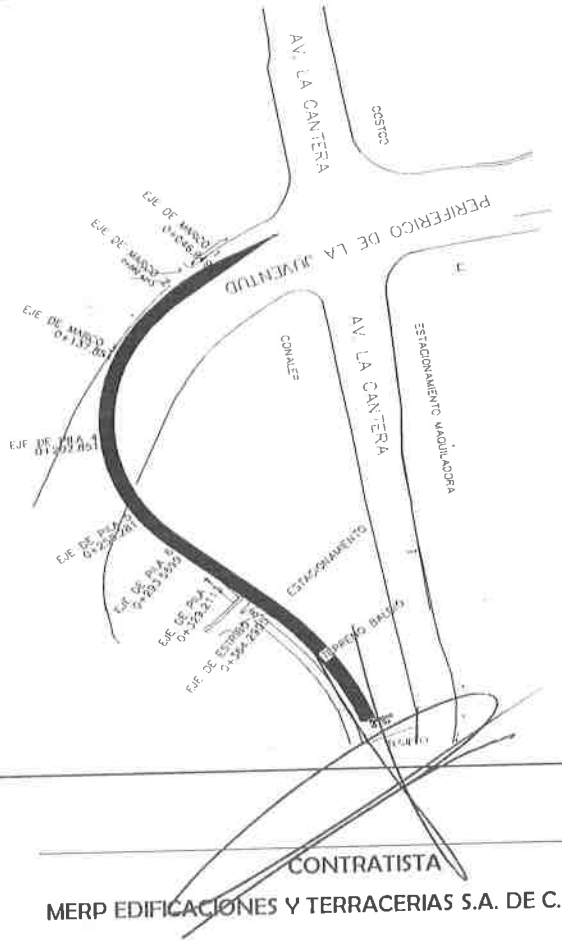
TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION

## CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-108 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | ANEXO | |
| Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 5 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | LADO NORTE | |  | 83.00 m |
| | DE MARCO 2 A MARCO 3 | 26.96 m | | |
| | | 26.48 m | | |
| | DE MARCO 3 A PILA 4 | 30.22 m | | |
| | TOTAL | 83.66 | | |
| | EN ESTA ESTIMACION | 83.00 m | | |

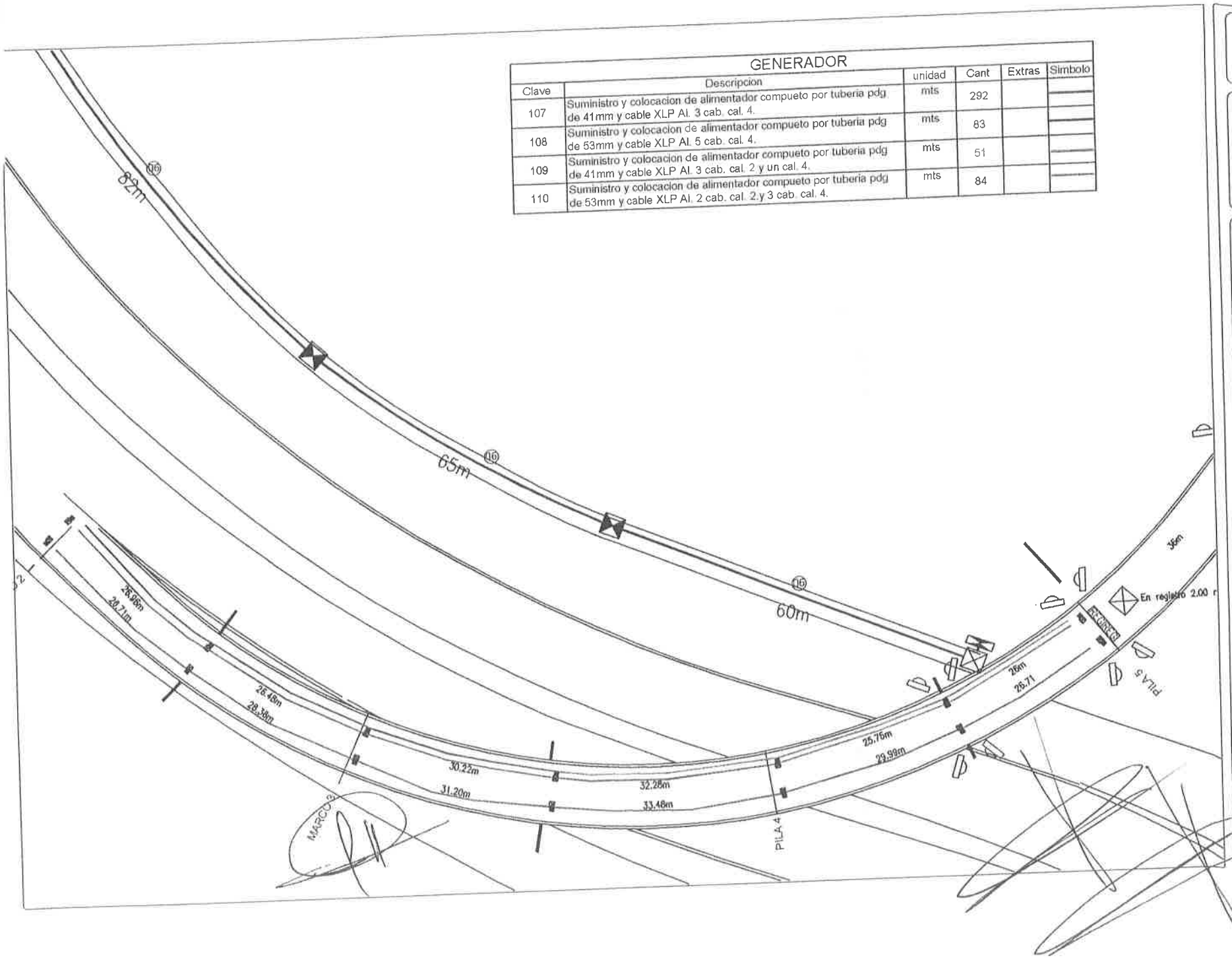


RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.




## GENERADOR

| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Extras | Simbolo |
|---|---|---|---|---|---|
| 107 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 41mm y cable XLP Al. 3 cab. cal. 4. | mts | 292 | | |
| 108 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 53mm y cable XLP Al. 5 cab. cal. 4. | mts | 83 | | |
| 109 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 41mm y cable XLP Al. 3 cab. cal. 2 y un cal. 4. | mts | 51 | | |
| 110 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 53mm y cable XLP Al. 2 cab. cal. 2 y 3 cab. cal. 4. | mts | 84 | | |

PERP

Croquis de Localización del sitio:

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES:
Cambio: Fecha:
Descripción:

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERP. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA
Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA COL. Chihuahua, CHIH. Mex.

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras
Dibujo: Arq. Salvador Quintana Saa

Plano:
GENERADOR

Fecha: Nueva 2019
Escala: S/E
E-GE-4
Revisión: 4

# REPORTE FOTOGRAFICO

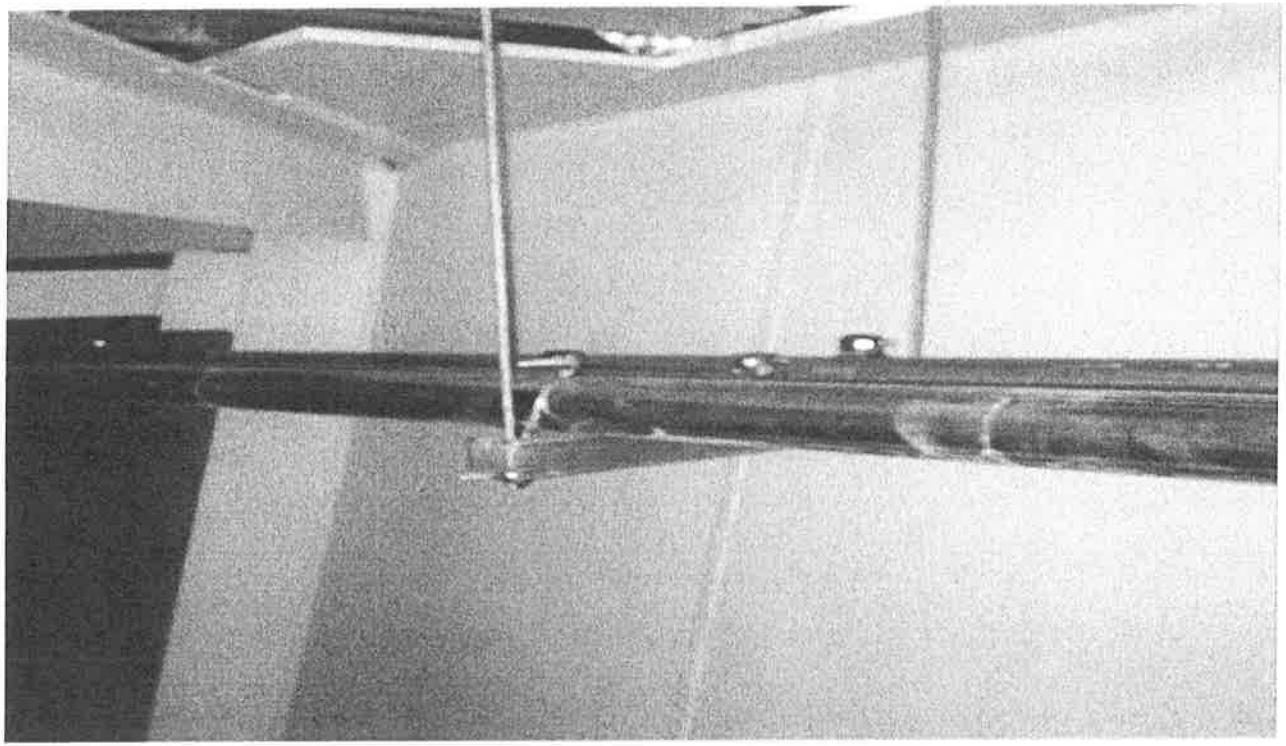
CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 108

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017



ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

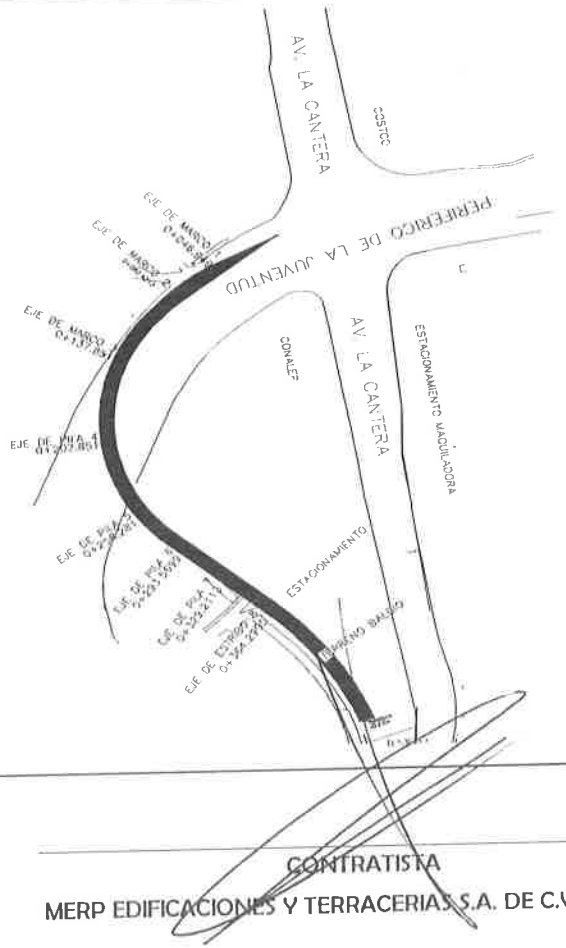
TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION

## CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-109 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | ANEXO | |
| Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 2 en cal. 2 y uno en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | LADO NORTE | |  | 51.00 m |
| | DE PILA 4 A PILA 5 | 25.75 m | | |
| | | 26.00 m | | |
| | TOTAL | 51.75 | | |
| | EN ESTA ESTIMACION | 51.00 m | | |



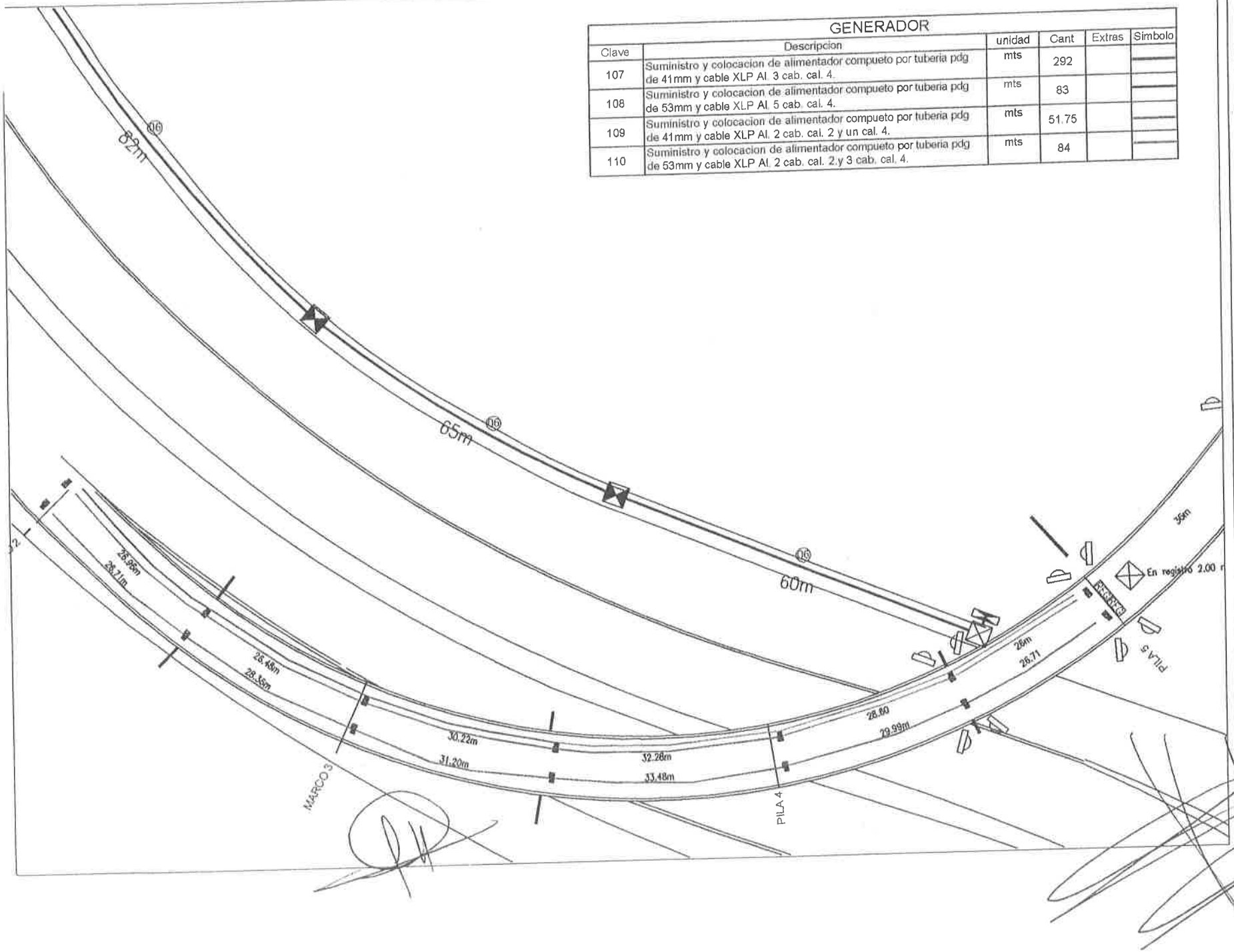
RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Extras | Simbolo |
| 107 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 41mm y cable XLP Al. 3 cab. cal. 4. | mts | 292 | | |
| 108 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 53mm y cable XLP Al. 5 cab. cal. 4. | mts | 83 | | |
| 109 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 41mm y cable XLP Al. 2 cab. cal. 2 y un cal. 4. | mts | 51.75 | | |
| 110 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 53mm y cable XLP Al. 2 cab. cal. 2.y 3 cab. cal. 4. | mts | 84 | | |




ERP

Croquis de localización del área:

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES:

Cambios: Fecha:

Descripción:

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE CAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario: AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación: PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Col. Chihuahua, Chih. Mex.

Perito Eléctrico: DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras

Dibujo: Arq. Salvador Lerma Valdez

Plano: GENERADOR

Tipo de Plano: GENERADOR CONCRETO

Escala: Hoja: E-GE-4

Fecha: 5/11

# REPORTE FOTOGRAFICO

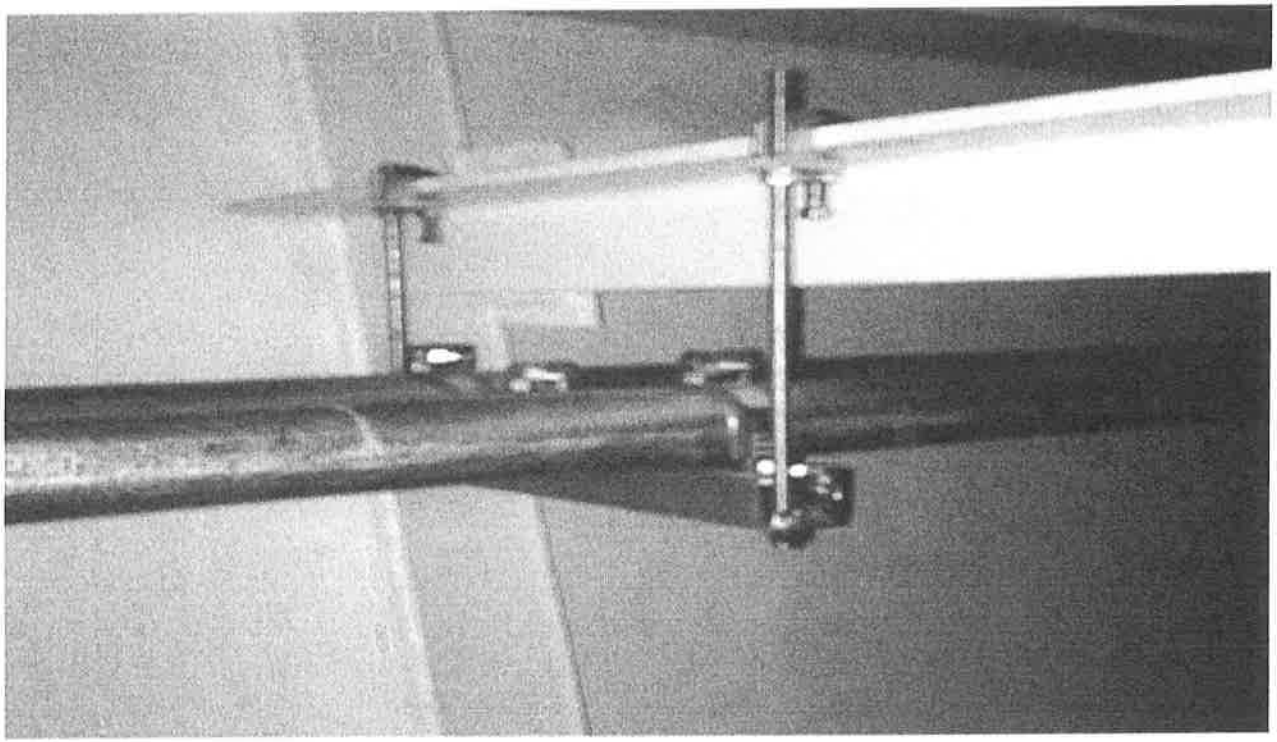
CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 109

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017



ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

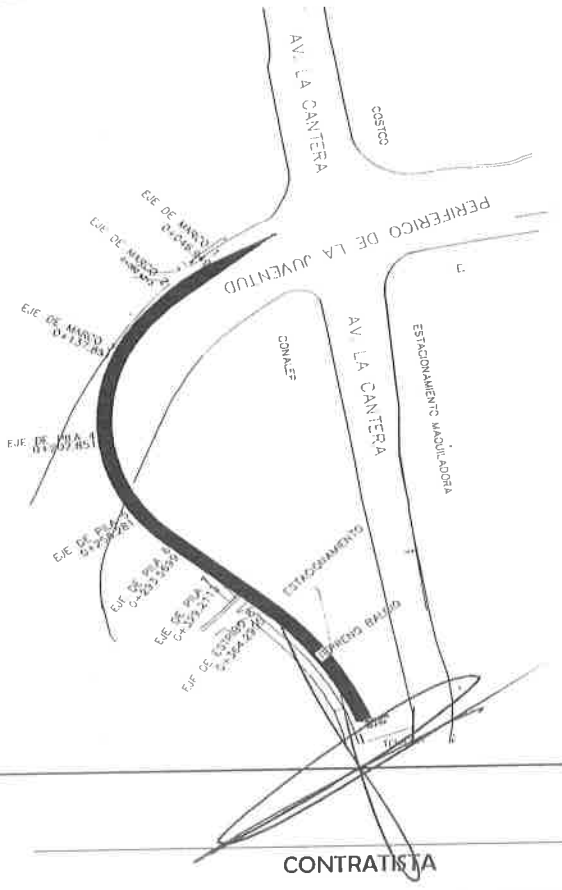
TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION

## CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-110 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | ANEXO | |
| Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 2 en cal.2, 3 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | | |  | 84.00 m |
| | LADO NORTE | | | |
| | DE MARCO 3 A PILA 4 | 32.28 m | | |
| | DE PILA 4 A PILA 5 | 25.75 m | | |
| | | 26.00 m | | |
| | TOTAL | 84.03 | | |
| | EN ESTA ESTIMACION | 84.00 m | | |



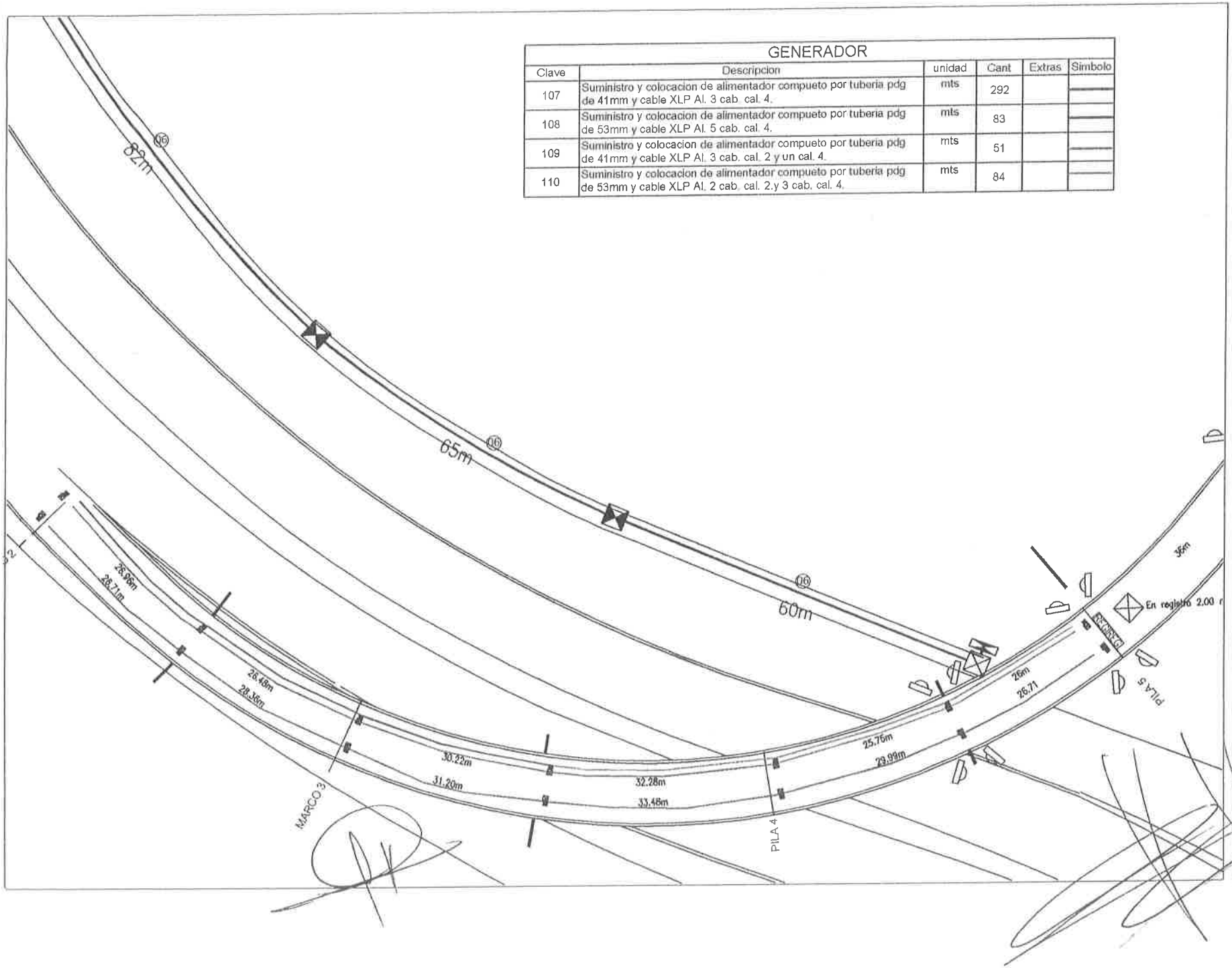
RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Extras | Simbolo |
| 107 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 41mm y cable XLP Al. 3 cab. cal. 4. | mts | 292 | | |
| 108 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 53mm y cable XLP Al. 5 cab. cal. 4. | mts | 83 | | |
| 109 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 41mm y cable XLP Al. 3 cab. cal. 2 y un cal. 4. | mts | 51 | | |
| 110 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por tuberia pdg de 53mm y cable XLP Al. 2 cab. cal. 2.y 3 cab. cal. 4. | mts | 84 | | |




PERP

Croquis de localización del area

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES:

Concepto: Fecha:

Descripción:

Proyecto Ejecutivo:
ILUMINACION DE CAZA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Col. Chihuahua, Chih. Mex.

Perito Ejecutivo:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño:
Ing. Daniel Gaudalupe Contreras

Dibujo:
Arq. Salvador Lucas Valdez

Plano:
GENERADOR

Fecha: Marzo 2018

Escala: S/E

E-GE-4

Revisión: A

# REPORTE FOTOGRAFICO

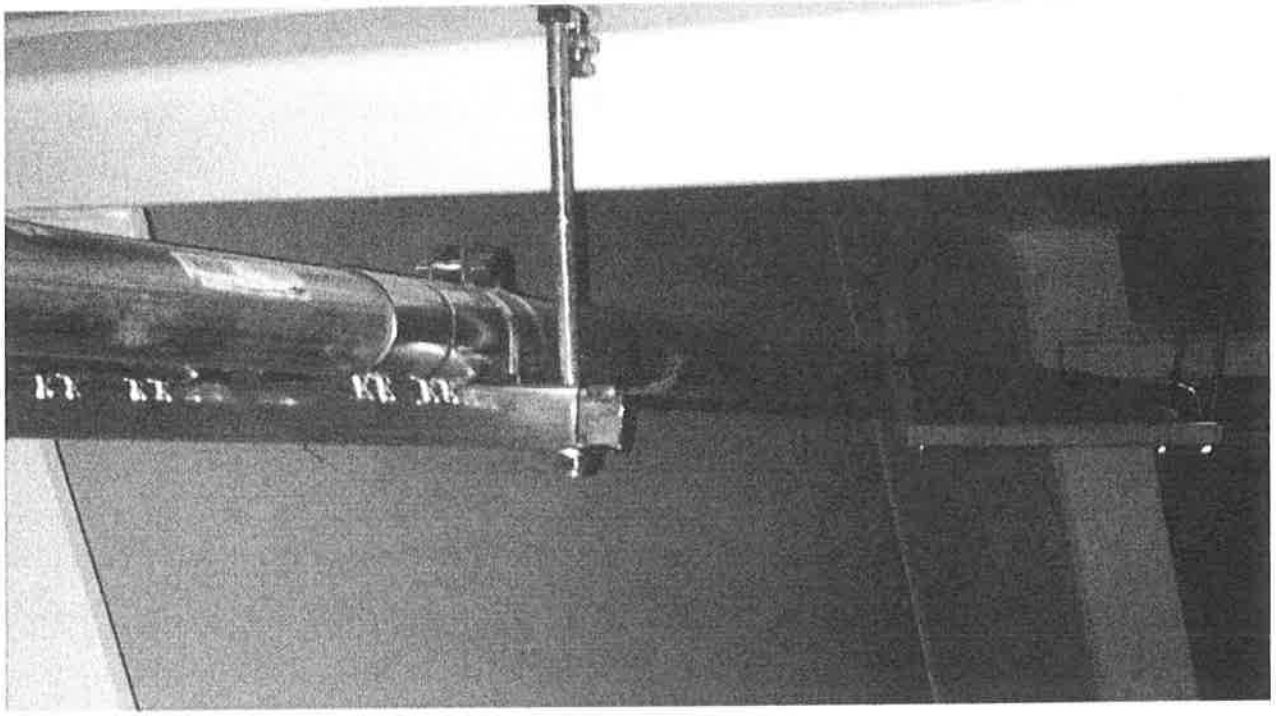
CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 110

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017



ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

## GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

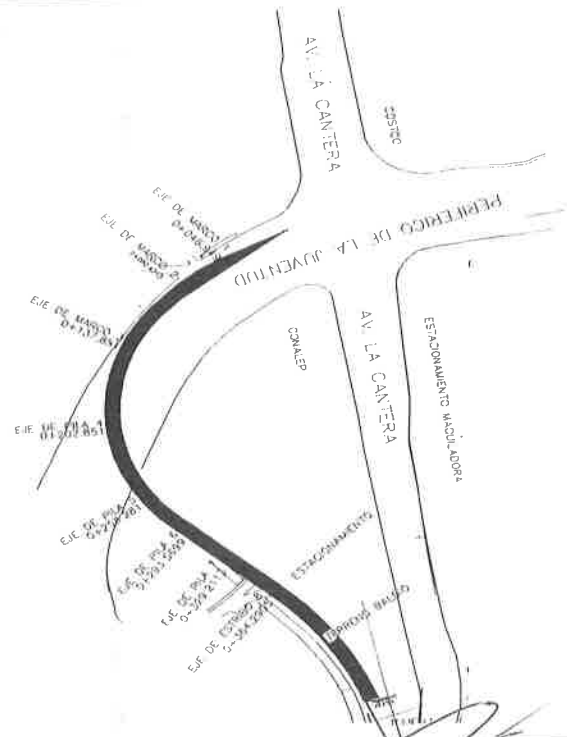
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

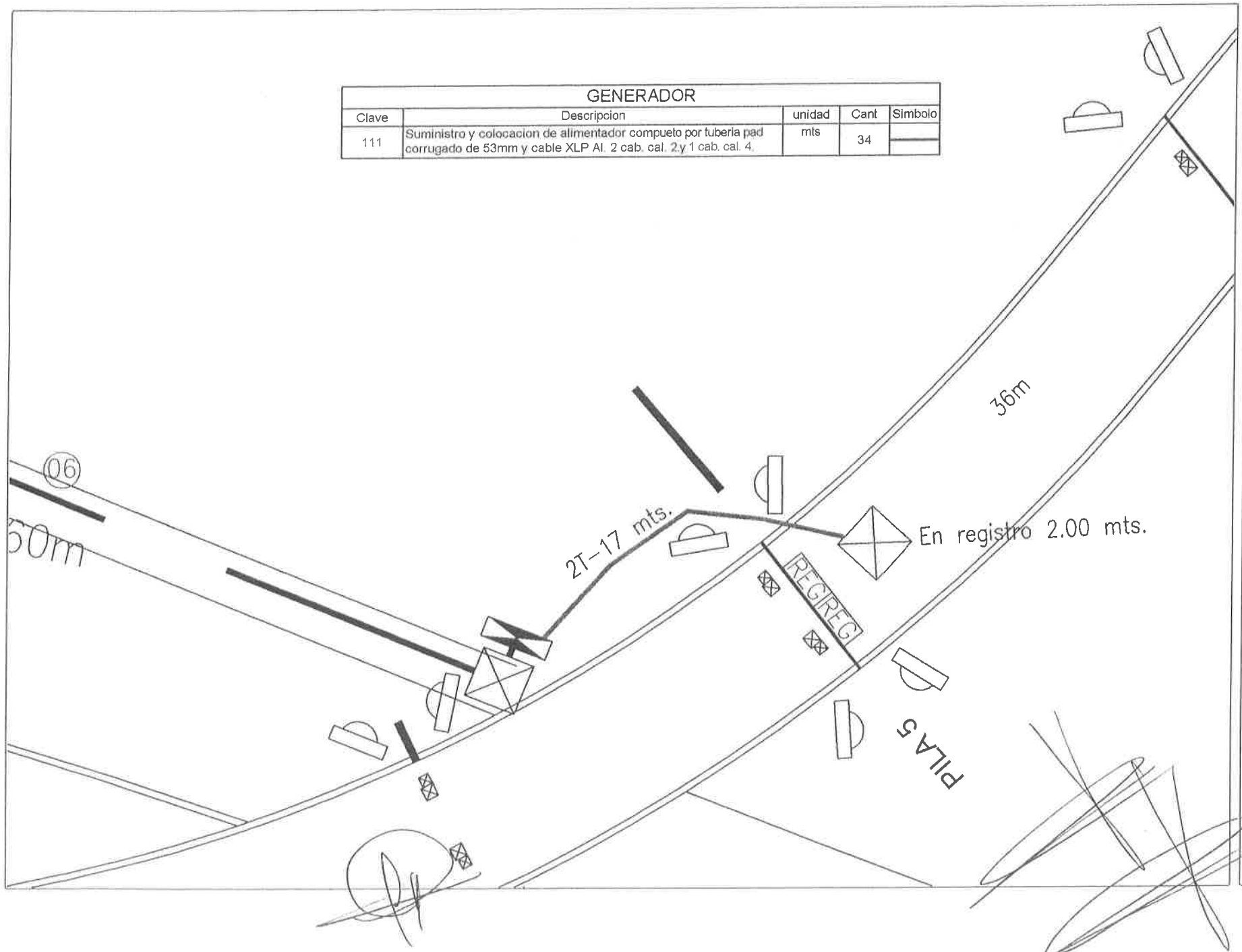
### CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-111 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pad corrugada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 4 en cal.2, 1 en cal.4, incluye acoplamiento a tubería pared gruesa galvanizada, excavaciones, soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 17m X 2= | 34.00 m | ANEXO   | 34.00 m |
| | | 34.00 m | | |

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 111 | Suministro y colocacion de alimentador compuelo por tuberia pad corrugado de 53mm y cable XLP Al. 2 cab. cal. 2 y 1 cab. cal. 4. | mts | 34 | |




MERP

Ubicación del área

Observaciones y Notas

MODIFICACIONES

Cambio: Fecha:

Descripción:

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Col. Chihuahua, Chih., Mex.

Partes Eléctricas:
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras

Dibujo: Arq. Salvador Urias Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: GENERACIÓN CONCRETA

Fecha: MARZO 2018

Escala: S/E

E-GE-4

Revisión: A

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

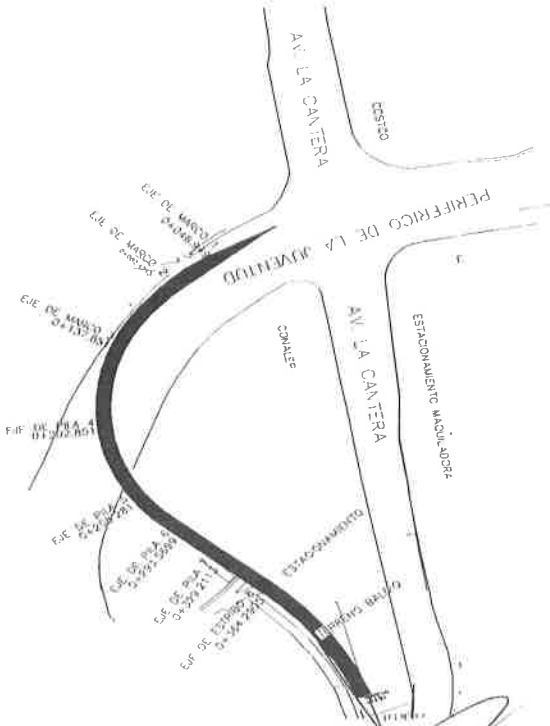
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

## CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-112 | RESUMEN | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 4 en cal.2, 1 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 39.00 m<br>39.00 m | ANEXO<br>  | 39.00 m |

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

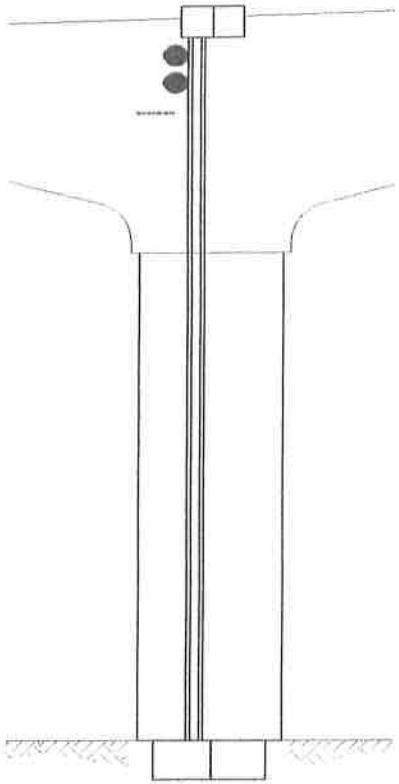
# GENERADOR TUBERIA PARED GRUESA GALVANIZADA DE 53mm CON 5 CABLES DE ALUMINIO 4 CAL. 2 Y 1 CAL. 4

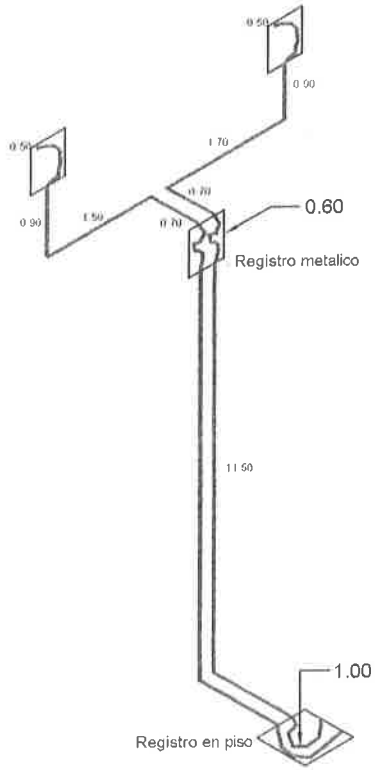
| | BAJADA DE TRABE METALICA LADO SUR | BAJADA DE TRABE METALICA LADO NORTE |
|---|---|---|
| EN PILA 5 | 0.50 | 0.50 |
| | 0.90 | 0.90 |
| | 1.50 | 1.70 |
| | 0.70 | 0.70 |
| | 0.60 | 0.60 |
| | 11.50 | 11.50 |
| | 1.20 | 1.20 |
| | 16.90 | 17.10 |

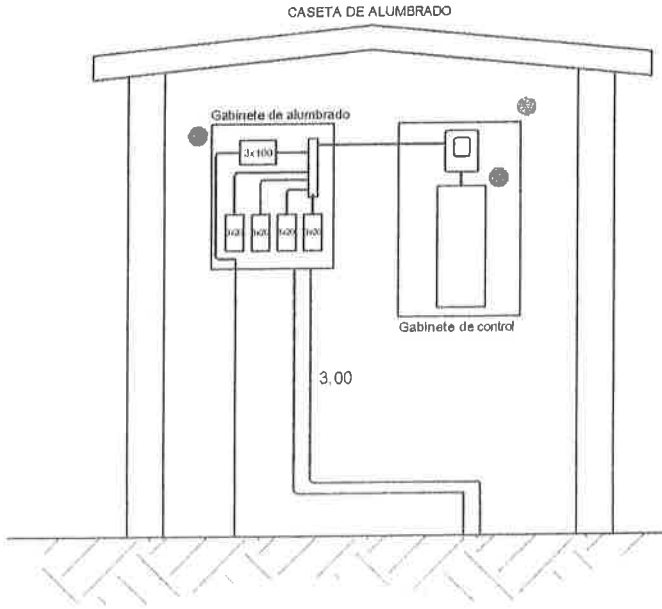
| | LLEGADA AL GABINETE | LLEGADA AL GABINETE |
|---|---|---|
| EN CASETA DE CONTROL | 2.00 | 2.00 |
| | 0.50 | 0.50 |
| | 2.50 | 2.50 |

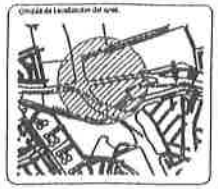
| | |
|---|---|
| RESUMEN | 16.90 |
| | 17.10 |
| | 2.50 |
| | 2.50 |
| | 39.00 |

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 112 | Suministro y colocacion de alimentador compuesto por tuberia pgg de 53mm y cable XLP Al. 4 cab. cal. 2. y 1cab. cal. 4 | mts | 39 | |
| 118 | Suministro y colocacion de transicion aerea subterranea para cable de control tuberia pared gruesa de 53mm. | pza | 2 | |
| 115 | Suministro y colocacion de tablero en gabinete, con interruptor de 3x40 | pza | 1 | |
| 116 | Suministro y colocacion de gabinetemetalico para alojar control de alumbrado. | pza | 1 | |
| 117 | Suministro y colocacion de caja de distribucion y control de iluminacion incluye pantalla. | pza | 1 | |





ILUMINACION DE CAZA REAL DE LA JUVENTUD Y AV. CARRETERA

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

REAL DE LA JUVENTUD Y AV. CARRETERA
Cd. Chihuahua, Chih. Mex.

Ing. Daniel Gallegos Contreras

Arq. Sandra Luna Visser

GENERADOR

E-GE-5

# REPORTE FOTOGRAFICO

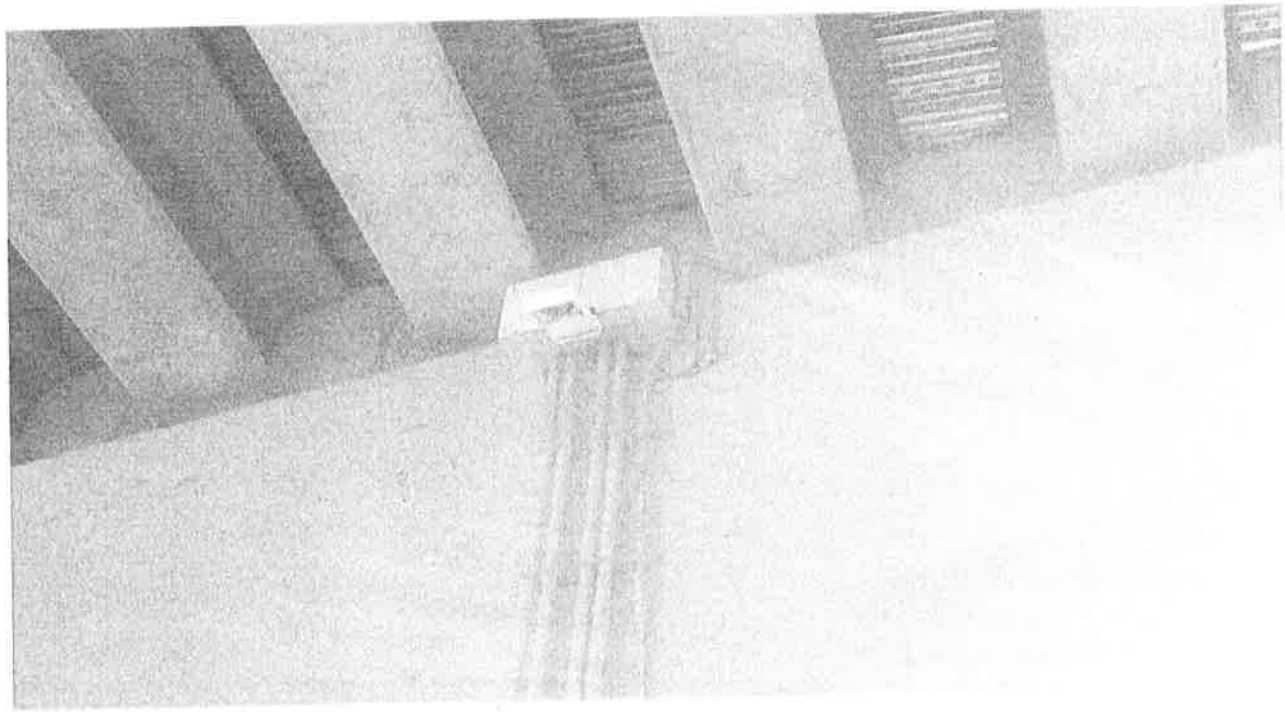
CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 112

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017



MERP EDIFICACIONES

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

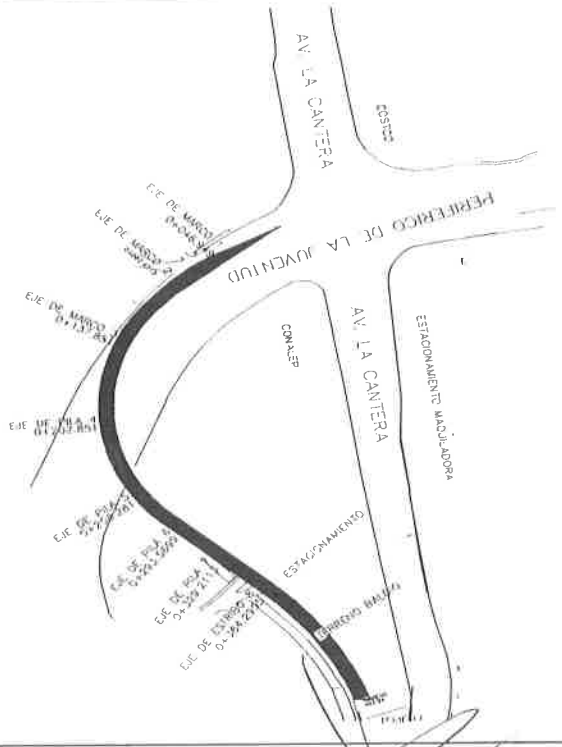
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

## CONCRETO HIDRÁULICO

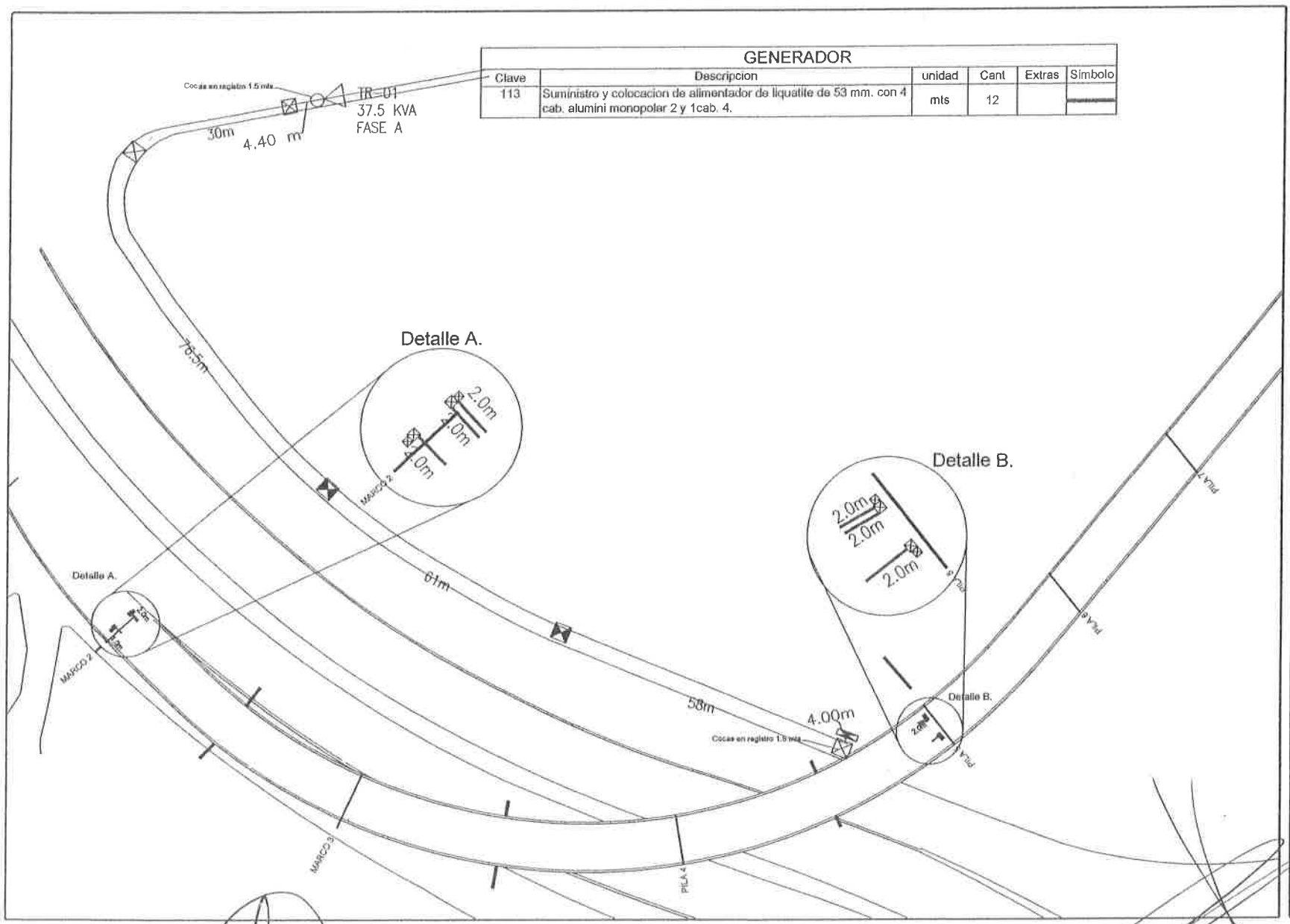
| CONCEPTO EXT-113 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería liquatite de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 4 en cal.2, 1 en cal.4, incluye conectores en sus extremos, soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | | | ANEXO | 12.00 m |
| | | |  | |
| | EN MARCO 2 | | | |
| | 1 pza | 2.00 m | | |
| | 1 pza | 2.00 m | | |
| | 1 pza | 2.00 m | | |
| | EN PILA 5 | | | |
| | 1 pza | 2.00 m | | |
| | 1 pza | 2.00 m | | |
| | 1 pza | 2.00 m | | |
| | | 12.00 m | | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Extras | Simbolo |
| 113 | Suministro y colocacion de alimentador de liquatite de 53 mm. con 4 cab. alumini monopolar 2 y 1cab. 4. | mts | 12 | | |



# REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 113

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

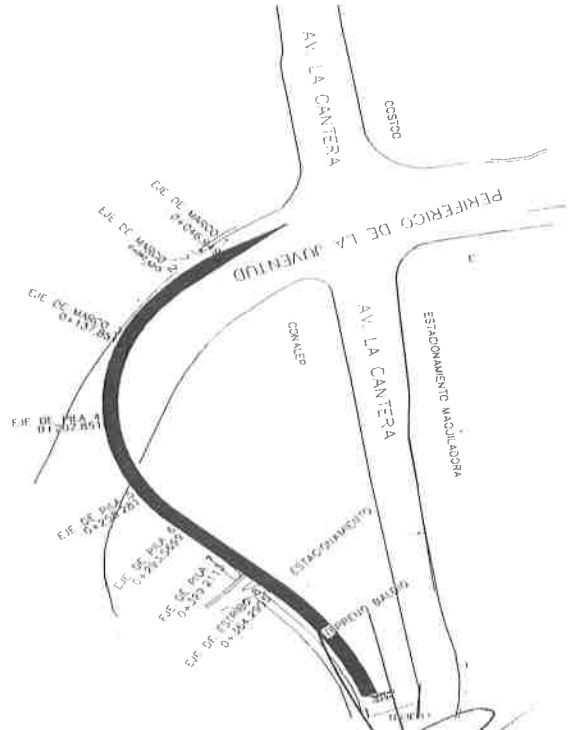
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

## CONCRETO HIDRÁULICO

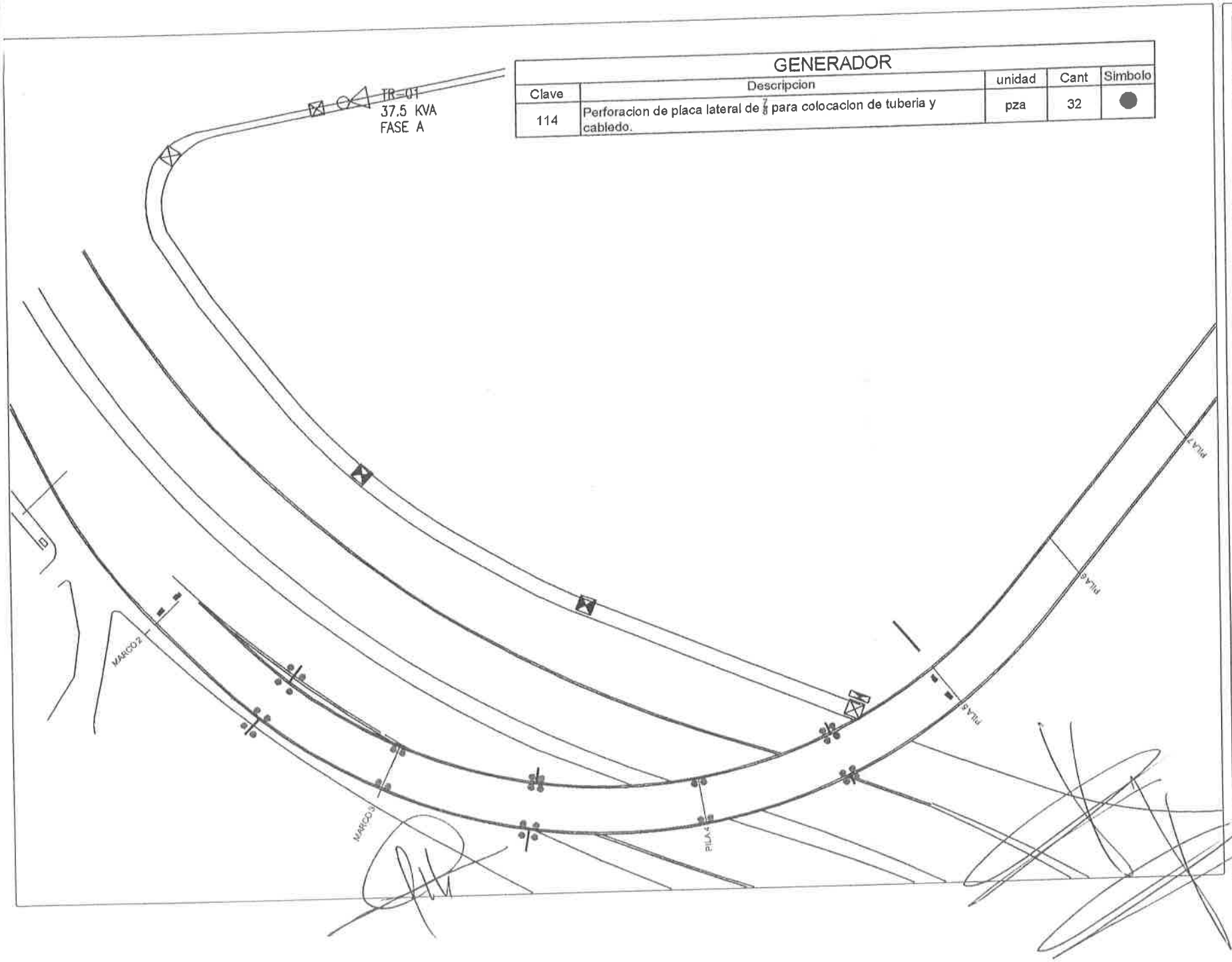
| CONCEPTO EXT-114 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | ANEXO | |
| Perforación de placa lateral de 7/8" para colocación de tubería y cableado tanto de alimentación eléctrica como de control de alumbrado, incluye equipo de elevación, herramienta, maquinaria, consumibles y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ENTRE MARCO 2 Y MARCO 3 | 8.00 pz |  | 32.00 pz |
| | EN MARCO 3 | 4.00 pz | | |
| | ENTRE MARCO 3 Y PILA 4 | 8.00 pz | | |
| | EN PILA 4 | 4.00 pz | | |
| | ENTRE PILA 4 Y PILA 5 | 8.00 pz | | |
| | | 32.00 pza | | |



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

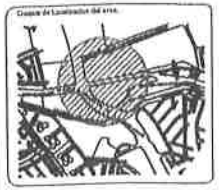
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 114 | Perforacion de placa lateral de $\frac{7}{8}$ para colocacion de tuberia y cableado. | pza | 32 | ● |




SERP

Croquis de Localización del area:



Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES:

Estado: Fecha:

Descripción:

Proyecto Ejecutivo:
ILUMINACION DE GAZA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Cd Chihuahua Chih Mex

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras

Dibujo: Arq. Salvador Urias Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: SUBMISION CFE

Fecha: Marzo 2018

Escala: S/E

E-GE-6

Revisión: A

# REPORTE FOTOGRAFICO

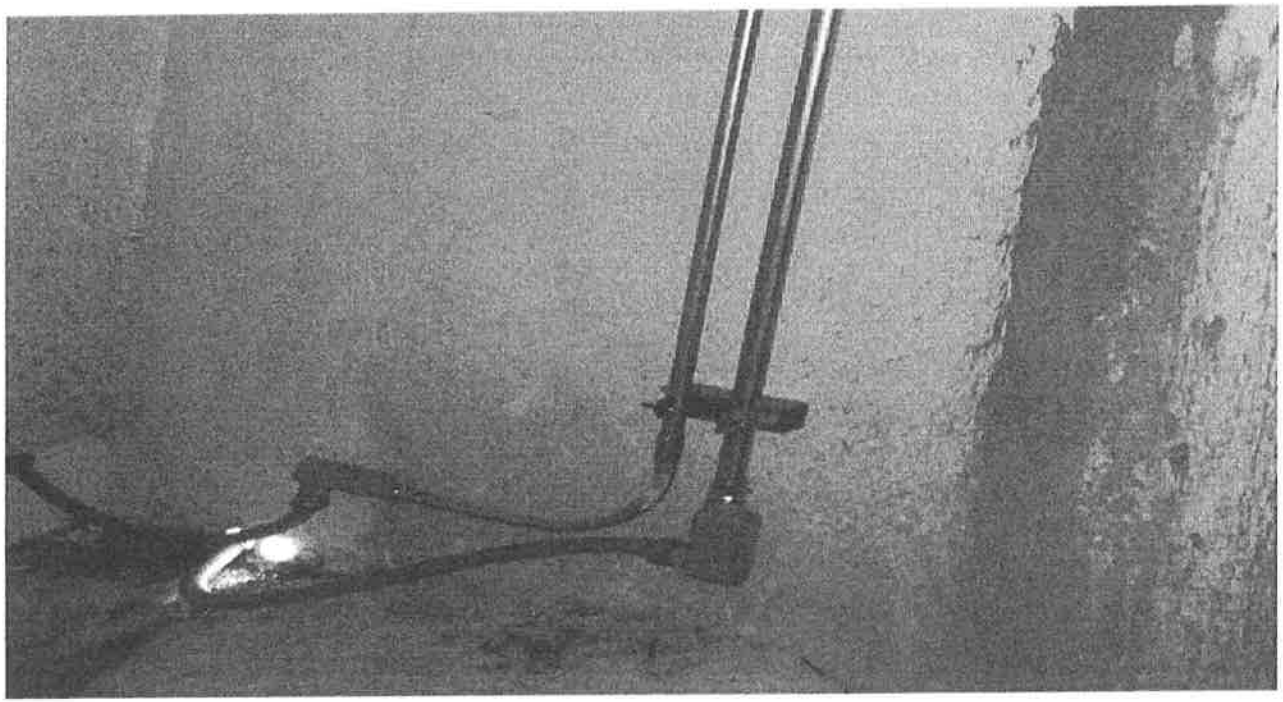
CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 114

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017



ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

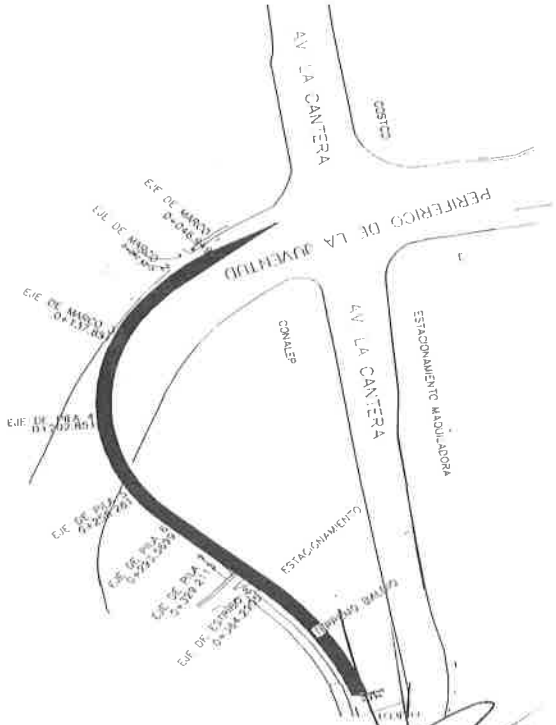
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

## CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-115 | RESUMEN | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de tablero de alumbrado en gabinete nema 1, 220v, 2f, 3h, con interruptor principal de 2x40amps, 4 interruptores de 2x20 amps para circuitos derivados, incluye soportería, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación. | 1.00 pz<br>1.00 pza | ANEXO   | 1.00 pz |

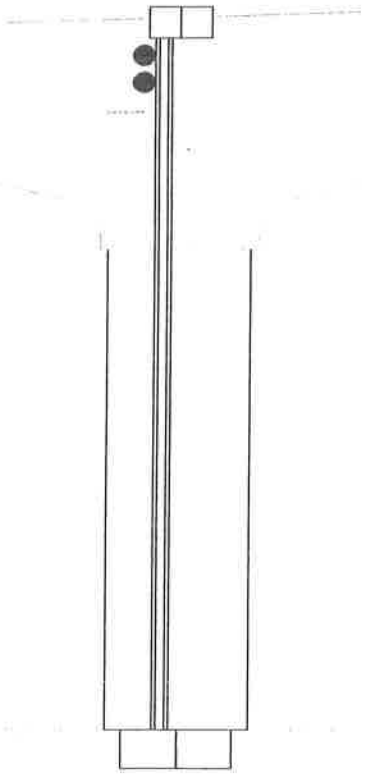
RESIDENTE

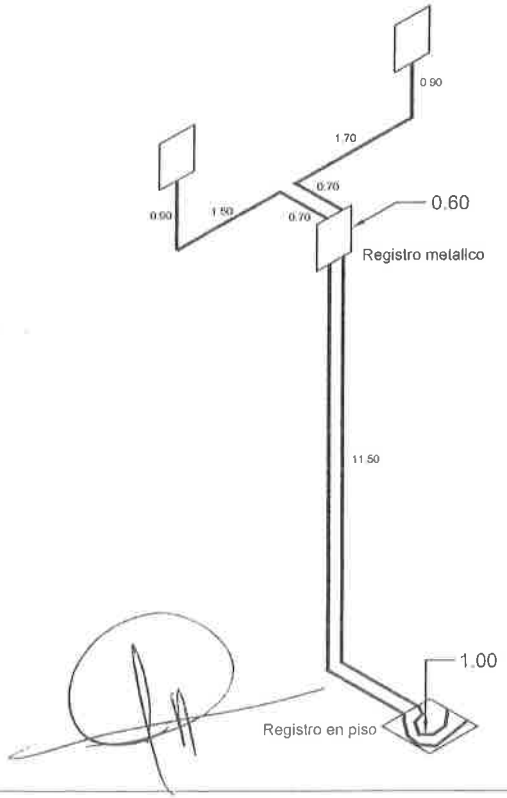
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

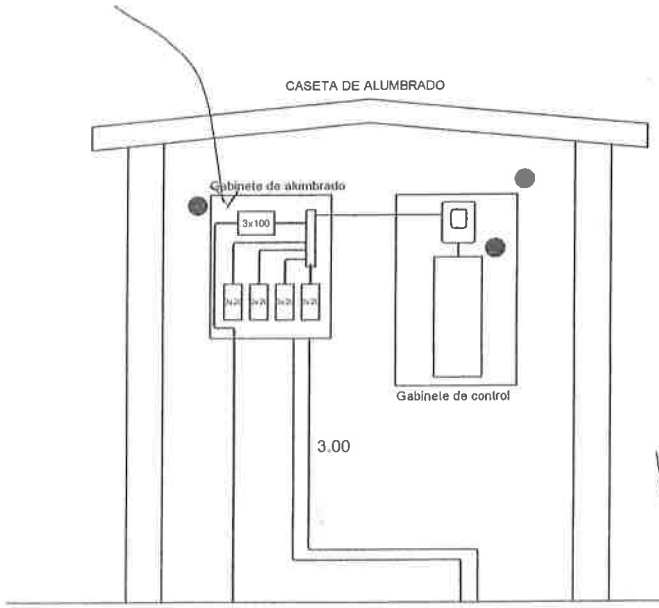
CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 112 | Suministro y colocacion de alimentador compuesto por tubería pgg de 53mm y cable XLP Al. 4 cab. cal. 2. y 1cab. cal. 4 | mts | 17 | |
| 118 | Suministro y colocacion de transicion aerea subterranea para cable de control tubería pared gruesa de 53mm. | pza | 2 | ● |
| 115 | Suministro y colocacion de tablero en gabinete, con interruptor de 3x40 | pza | 1 | ● |
| 116 | Suministro y colocacion de gabinetemetalico para alojar control de alumbrado. | pza | 1 | ● |
| 117 | Suministro y colocacion de caja de distribucion y control de iluminacion incluye pantalla. | pza | 1 | ● |






SERP

Croquis de Localización del area

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES

Cambio: Fecha:

Descripción

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
CD. Chihuahua, Chih. Méx

Perito Eléctrico:
ASOCIACIÓN DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras

Dibujo: Arq. Salvador Limas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: Instalación Eléctrica

Clave: E-GE-5

Fecha: 09/06/2021

Revisión: 1

# REPORTE FOTOGRAFICO

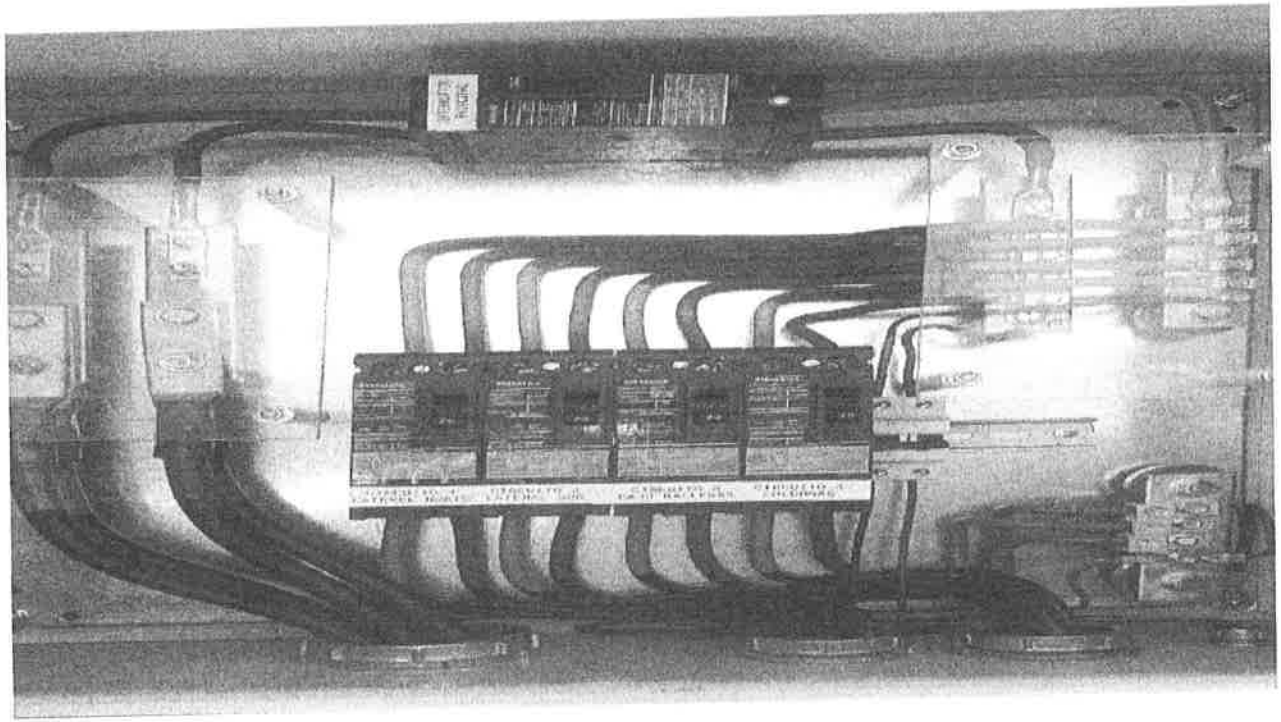
CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 115

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017



ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

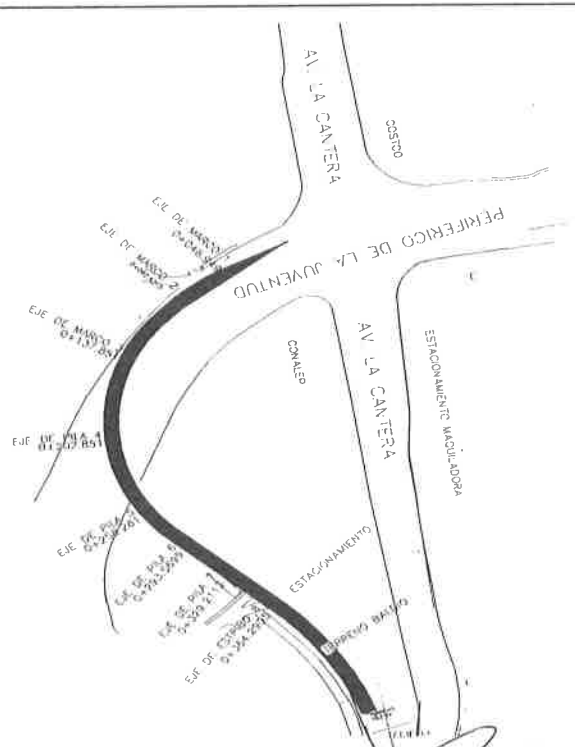
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

## CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-116 | RESUMEN | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de gabinete metálico a prueba de intemperie para alojar tableros de control de alumbrado y de iluminación, incluye soportería, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación.( no incluye construcción de murete de concreto) | 1.00 pz<br>1.00 pza | ANEXO   | 1.00 pz |

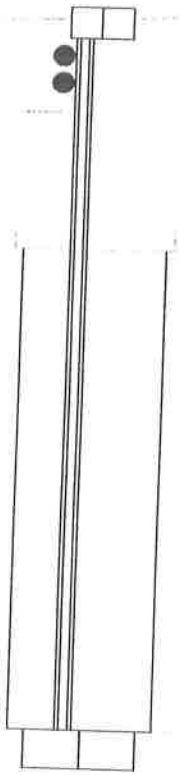
RESIDENTE

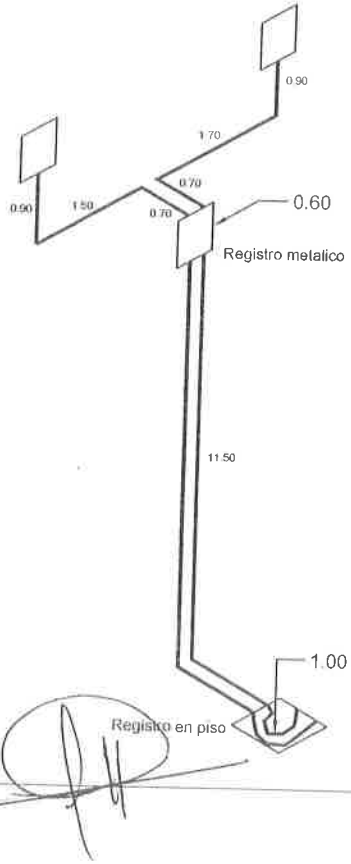
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

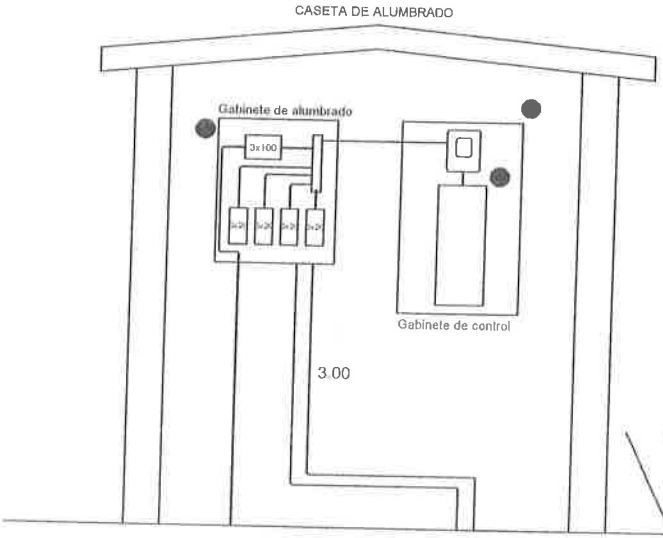
CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 112 | Suministro y colocacion de alimentador compuesto por tuberia pgg de 53mm y cable XLP Al. 4 cab. cal. 2. y 1cab. cal. 4 | mts | 17 | |
| 118 | Suministro y colocacion de transicion aerea subterranea para cable de control tuberia pared gruesa de 53mm. | pza | 2 | ● |
| 115 | Suministro y colocacion de tablero en gabinete, con interruptor de 3x40 | pza | 1 | ● |
| 116 | Suministro y colocacion de gabinetemetalico para alojar control de alumbrado. | pza | 1 | ● |
| 117 | Suministro y colocacion de caja de distribucion y control de iluminacion incluye pantalla. | pza | 1 | ● |






SERP

Croquis de localizacion del area

Observaciones y notas:

Modificaciones:

Cambio: Fecha:

Descripción

Proyecto Ejecutivo:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Cd. Chihuahua, Chih. Mex.

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE FRACCIONAMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Carlos Gallegos Contreras

Dibujo: Arq. Salvador Ortiz Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: CONSTRUCCION

Fecha: DIC 2018

Escala: S/E

Revisión:

E-GE-5

# REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 116

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

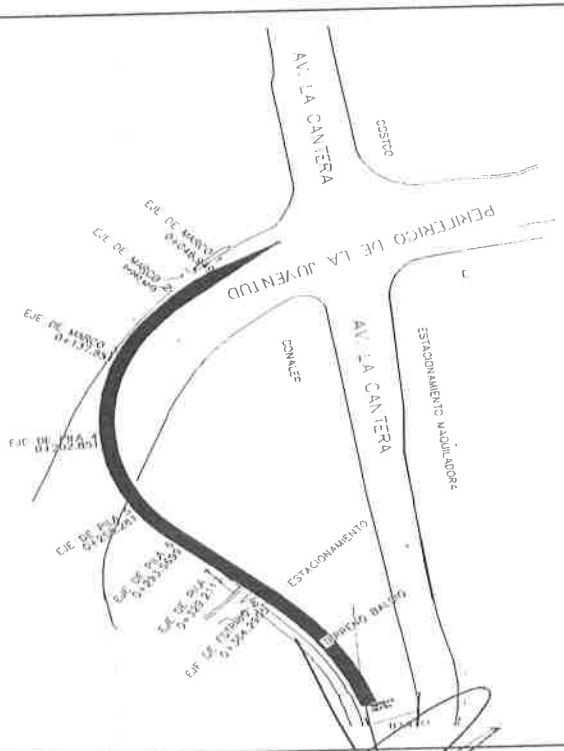
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-117 | RESUMEN | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de caja de distribución y control de iluminación, incluye pantalla, distribuidores de control, interconexiones de enlace, programación, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 1.00 pz | ANEXO   | 1.00 pz |
| | 1.00 pza | | |

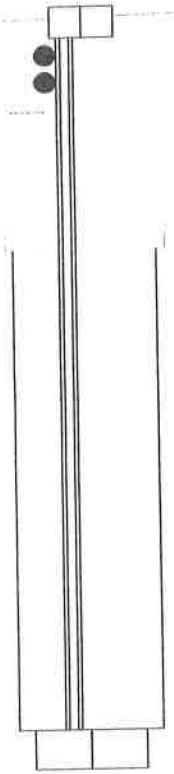
RESIDENTE

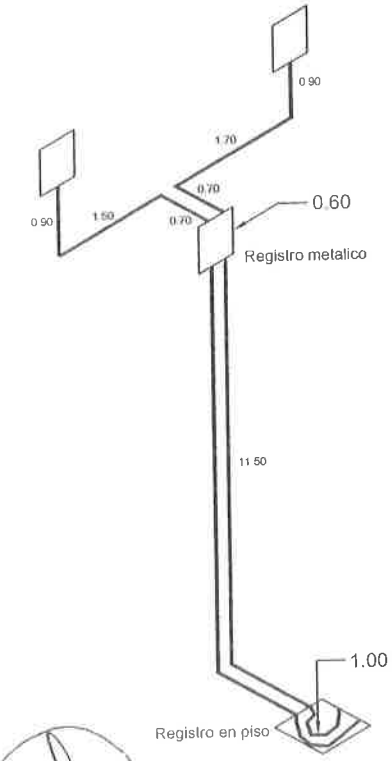
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

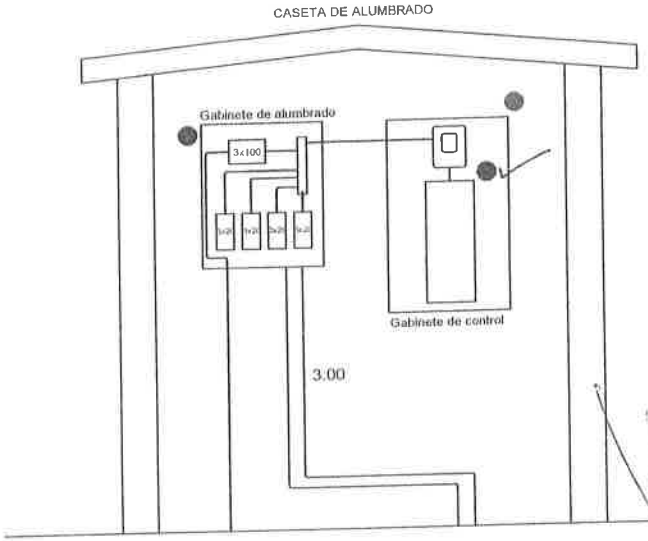
CONTRATISTA

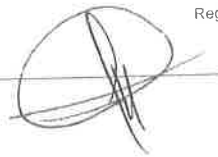
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

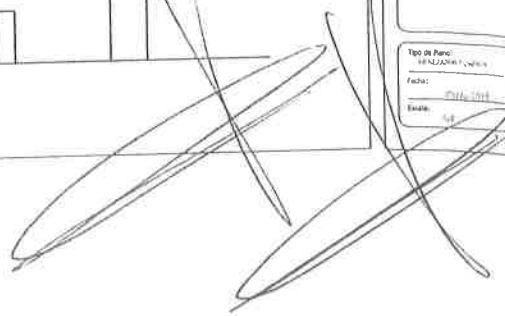
| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 112 | Suministro y colocacion de alimentador compuesto por tuberia pgg de 53mm y cable XLP Al. 4 cab. cal. 2, y 1cab. cal. 4 | mls | 17 | |
| 118 | Suministro y colocacion de transicion aerea subterranea para cable de control tuberia pared gruesa de 53mm. | pza | 2 | |
| 115 | Suministro y colocacion de tablero en gabinete, con interruptor de 3x40 | pza | 1 | |
| 116 | Suministro y colocacion de gabinetemetalico para alojar control de alumbrado. | pza | 1 | |
| 117 | Suministro y colocacion de caja de distribucion y control de iluminacion incluye pantalla. | pza | 1 | |







Observaciones y Notas:

Proyecto básico:
ILUMINACION EN CASETA DE LA JUVENTINO Y AV. CANTERA

Propietario:

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTINO Y AV. CANTERA
CD. OBREGON, CDS. Mex

Perito Edificio:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño:
Ing. Carlos Gallegos Contreras

Dibujo:
Arq. Salvador Cortes Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano:
INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha:
ENE 2018

Escala:

E-GE-5

# REPORTE FOTOGRAFICO

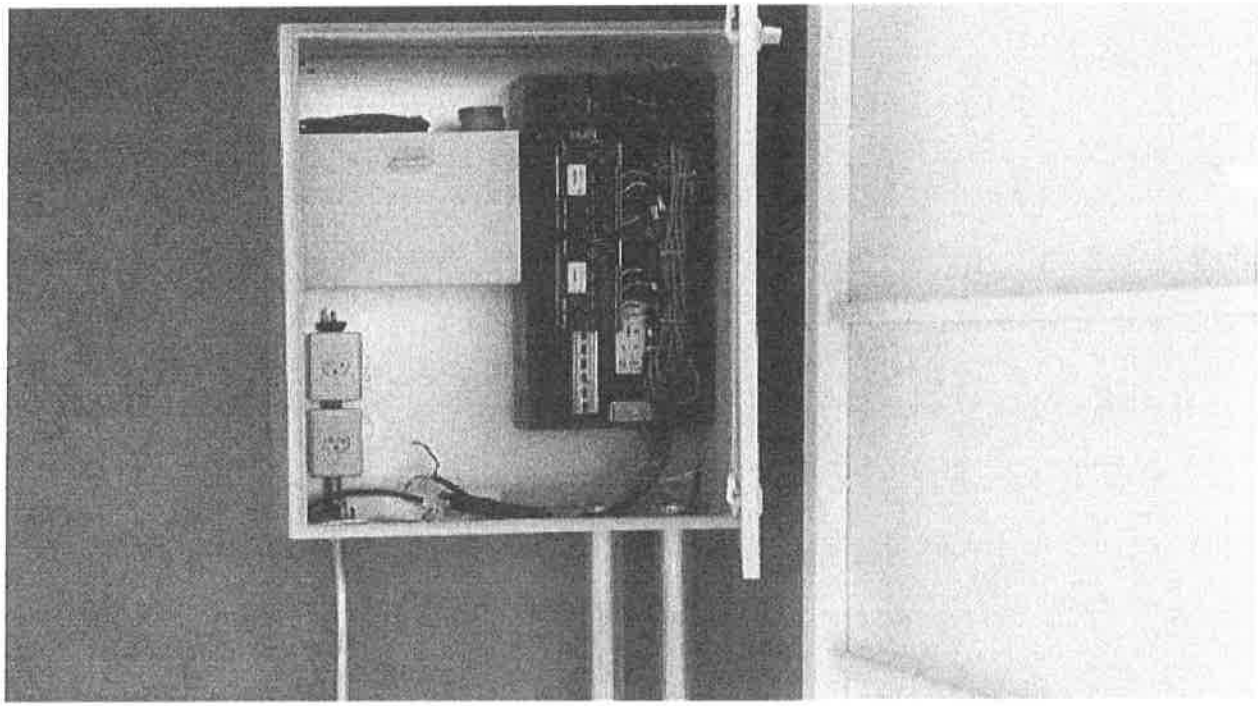
CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 117

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017



ING. RODOLFO ARMENDARIZ BONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

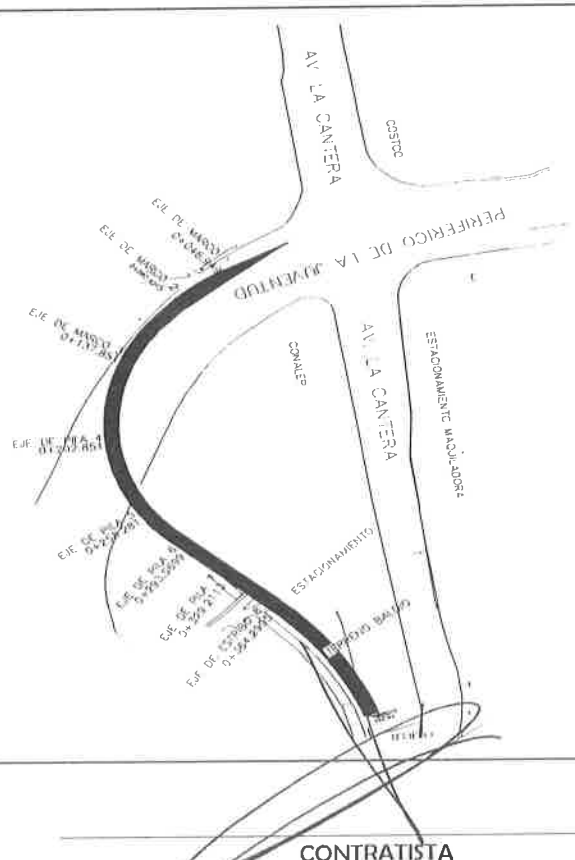
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-118 | RESUMEN | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de transición aerea-subterranea para cable de control de alumbrado, incluye tubería conduit pared gruesa galvanizada, tubería pvc servicio pesado o corrugado, conexiones pvc-pgg, soportería, excavación, relleno y compactación y todo lo necesario para su correcta colocación. | 2.00 pz<br>2.00 pza | ANEXO<br>  | 2.00 pz |

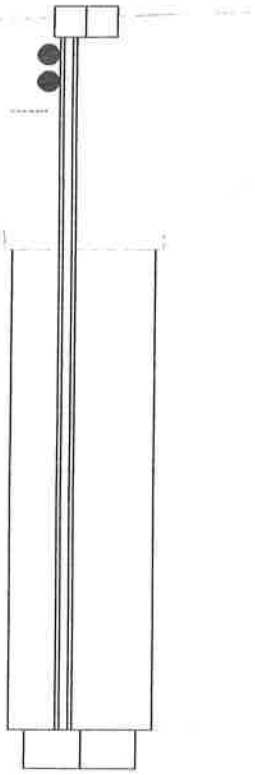
RESIDENTE

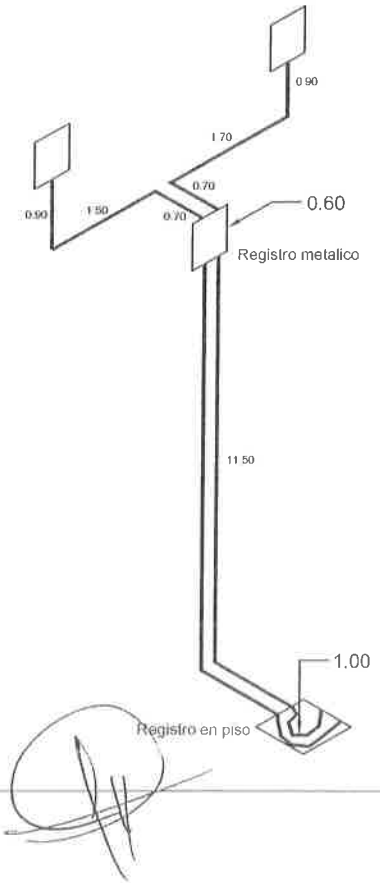
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

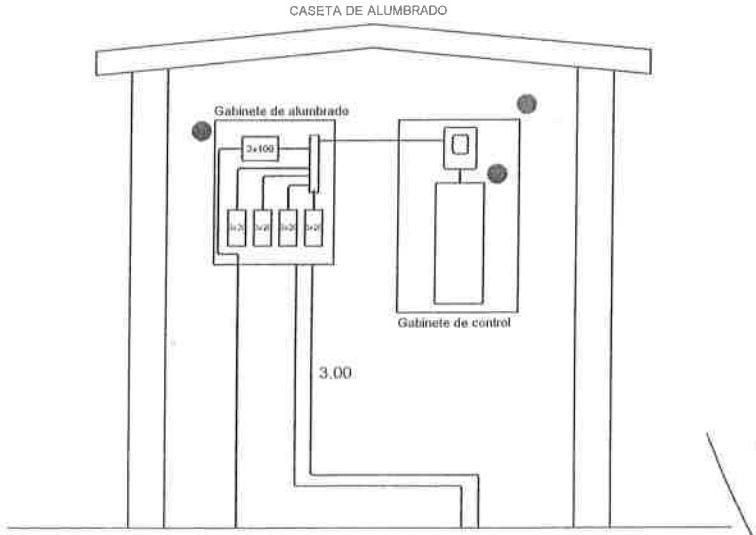
CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 112 | Suministro y colocacion de alimentador compuesto por tuberia pgg de 53mm y cable XLP Al. 4 cab. cal. 2. y 1cab. cal. 4 | mls | 17 | |
| 118 | Suministro y colocacion de transicion aerea subterranea para cable de control tuberia pared gruesa de 53mm. | pza | 2 | ● |
| 115 | Suministro y colocacion de tablero en gabinete, con interruptor de 3x40 | pza | 1 | ● |
| 116 | Suministro y colocacion de gabinetemetalico para alojar control de alumbrado. | pza | 1 | ● |
| 117 | Suministro y colocacion de caja de distribucion y control de iluminacion incluye pantalla. | pza | 1 | ● |

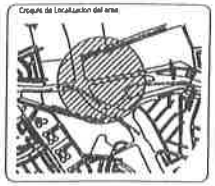





SERP

Croquis de Localizacion del area:



Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES

Cambio: Fecha:

Descripción

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CUAUHTEMOC

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
CD. CUAUHTEMOC, CHIH. MEX.

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE ASENTAMIENTOS URBANOS

Diseño:
Ing. Daniel Naranjo Contreras

Dibujo:
Arq. Salvador Arias Valdez

Plano:
GENERADOR

Fecha: Marzo 2018

E-GE-5

# REPORTE FOTOGRAFICO

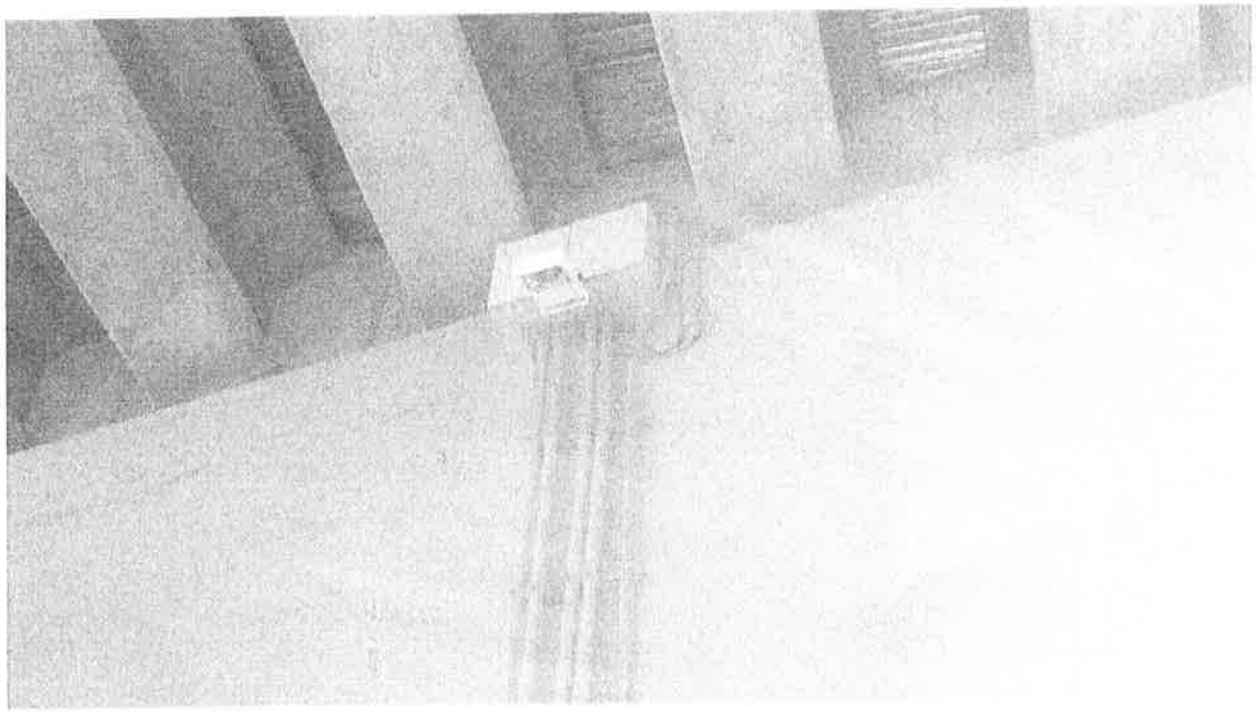
CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 118

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017



ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

## GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

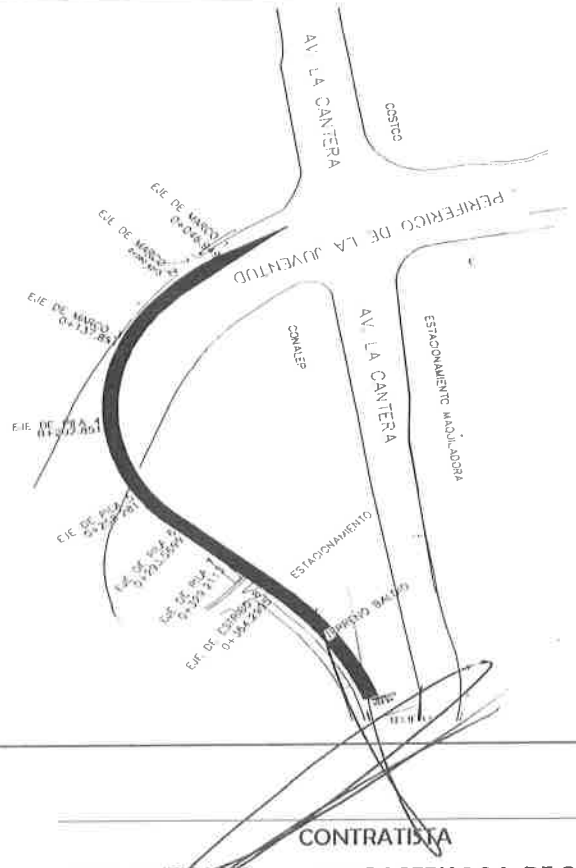
CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-119 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma. | | 1.00 pz | ANEXO | 1.00 pz |
| | | | | |
| | | 1.00 | pza | |




RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

enyco

| FOLIO FISCAL |
|---|
| C774F79D-1794-47D8-8A65-E189039EC6D1 |
| **FACTURA DIGITAL SERIE / Nro Interno** |
| **C / 1440** |
| **LUGAR, FECHA Y HORA DE EMISIÓN** |
| 31500 2018/04/10 17:02:27 |
| **FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN** |
| 2018-04-10 17:02:27 |
| **NRO. CERTIFICADO EMISOR** |
| 00001000000405100649 |
| **NRO. CERTIFICADO SAT RFC PROV CERT** |
| 00001000000404477432 EME000602QR9 |

**DATOS EMISOR**

**RFC: LOCA571001M66** **JOSE ALFREDO LOYA CHAVEZ**

SEXTA 803
CENTRO CUAUHTEMOC CUAUHTEMOC CHIHUAHUA. CP: 31500 , Tel: 6255812284
**REGIMEN FISCAL:** 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

**EMITIDA EN:**

SEXTA 803
CENTRO CUAUHTEMOC CUAUHTEMOC CHIHUAHUA. CP: 31500

**DATOS RECEPTOR**

**RFC: GACD660128SL0** **DANIEL GALLEGOS CONTRERAS**

13 2619/NULL
OBRERA CHIHUAHUA CHIHUAHUA CHH. CP: 31350
**USO CFDI:** G03 - Gastos en general

**DATOS COMPROBANTE**

**TIPO:** Ingreso
**MONEDA:** MXN
**TIPO DE CAMBIO:** 1
**FORMA DE PAGO:** 03 - Transferencia electrónica de fondos
**MÉTODO DE PAGO:** PPD - Pago en Parcialidades

| CANTIDAD | CLAVE PCTO/SERVICIO | CÓDIGO | CLAVE UNIDAD | UNIDAD | DESCRIPCIÓN | PRECIO UNIT. | IMPORTE | DESCUENTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72151515 | 0 | E48 | Servicio | SERVICIOS PROFESIONALES DE VERIFICACION A INSTALACIONES ELECTRICAS | $ 9,000.00 | $ 9,000.00<br>**Impuesto:** 002 - IVA Trasladado<br>**Tipo Factor:** Tasa<br>**Tasa o Cuota:** 0.160000<br>**Importe:** 1040 | $ 0 |

**MONTO ESCRITO:**
DIEZ MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS
00/100 M.N.

**CONDICIONES DE PAGO:**

**OBSERVACIÓN:**

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | $ 9,000.00 |
| **DESCUENTO** | $ 0.00 |
| **IVA Trasladado** | $ 1,440.00 |
| **TOTAL** | $ 10,440.00 |

**CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT :**

||1.1|C774F79D-1794-47D8-8A65-E189039EC6D1|2018-04-10T17:02:27|EME000602QR9|PtyaAMttB6jYJc/Roj2lHrkNmqQg9bQ0xBcpeLBTKP3C3/52Vz0T4UtlKvSHmMEyszrfIP63NCzdHru/mgOqsNAFMhc0vBIrtsVG/2oP2bhnIcIjpo9VrY3tZOn8yBQYPrDySdkb+ZoTinW9VsP8BAWFzEOO1eAKRTTOtL5gqtBCQwxpQgb0BdXCt6L3j2UsLchPtMbosjmMUK6/4JNtXmUStoG/39vl+zUWRcyMGQ/3c9Bte89j6Ui7aABzS4ymvjMH/cBzeCqeQMfP5TxXRLRF56tnZ657iHxZg5x0WIABLpUDpw226W2rhZCVEpLsmEUEfcuttIktyoCuTHq1zw==|00001000000404477432||

**SELLO DIGITAL DEL CFDI :**

PtyaAMttB6jYJc/Roj2lHrkNmqQg9bQ0xBcpeLBTKP3C3/52Vz0T4UtlKvSHmMEyszrfIP63NCzdHru/mgOqsNAFMhc0vBIrtsVG/2oP2bhnIcIjpo9VrY3tZOn8yBQYPrDySdkb+ZoTinW9VsP8BAWFzEOO1eAKRTTOtL5gqtBCQwxpQgb0BdXCt6L3j2UsLchPtMbosjmMUK6/4JNtXmUStoG/39vl+zUWRcyMGQ/3c9Bte89j6Ui7aABzS4ymvjMH/cBzeCqeQMfP5TxXRLRF56tnZ657iHxZg5x0WIABLpUDpw226W2rhZCVEpLsmEUEfcuttIktyoCuTHq1zw==

**SELLO DEL SAT :**

F8W/NxIc/CjVDcgxC7MGRT/gVkBaQ+YO5SWQ1SN8IHhdWdfcpH4I3KQNRtEzD5xf6eMLrLYN6frpFXSmcFgq3+aG4YsxDAcypjT0EHKorShMUeNWaL+tbbRixI25ksiBbVNgWRCCIyoXYTPLfygDzyMmE9Ad9QBEwsiWm3p3+pSkXPP2aOFJgbIVKYbCjG9QnGDm8WYes+Yadk1NUoKSB9Dsq0z3jNaTtZ9VUAUrqfG508gpSn4cEU8L3+nkd9g9jDkBRDKEtRdxwnCofCFLwPlvsmCX4Pa1G4VXny4jsL8/tG7iReH2IWBMe4VSCXOOo7zyDYeIO81Q/tsHFvLeg==

**ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI**

"Desarrollado por www.informap.com"

# GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

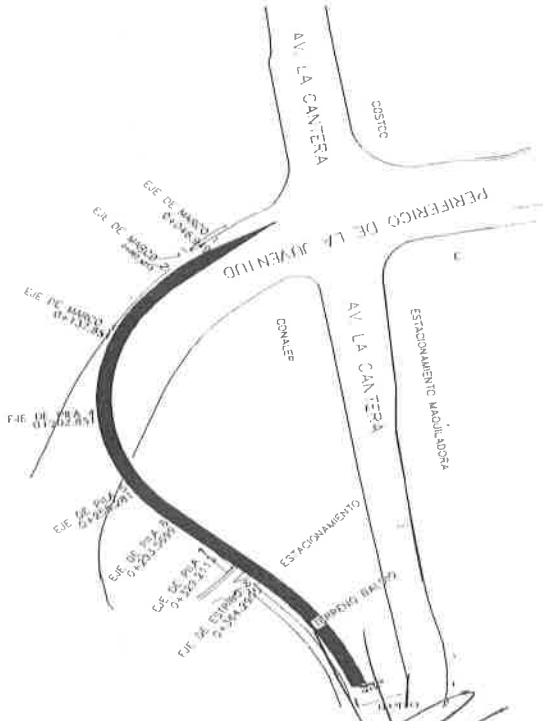
OBRA: CONSTRUCCION DE CAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

## CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-120 | RESUMEN | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|
| | | ANEXO | |
| Suministro y colocación de transformador de alumbrado 37.5kva, sistema 22860 y/t 13200-240/120v, en poste existente con interruptor principal de 3x150amps, incluye desmontaje de transformador existente, traslado a bodegas del ayuntamiento, cambio de cableado de acometida principal, tubería, cableado, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 1.00 pz<br>1.00 pza |  | 1.00 pz |

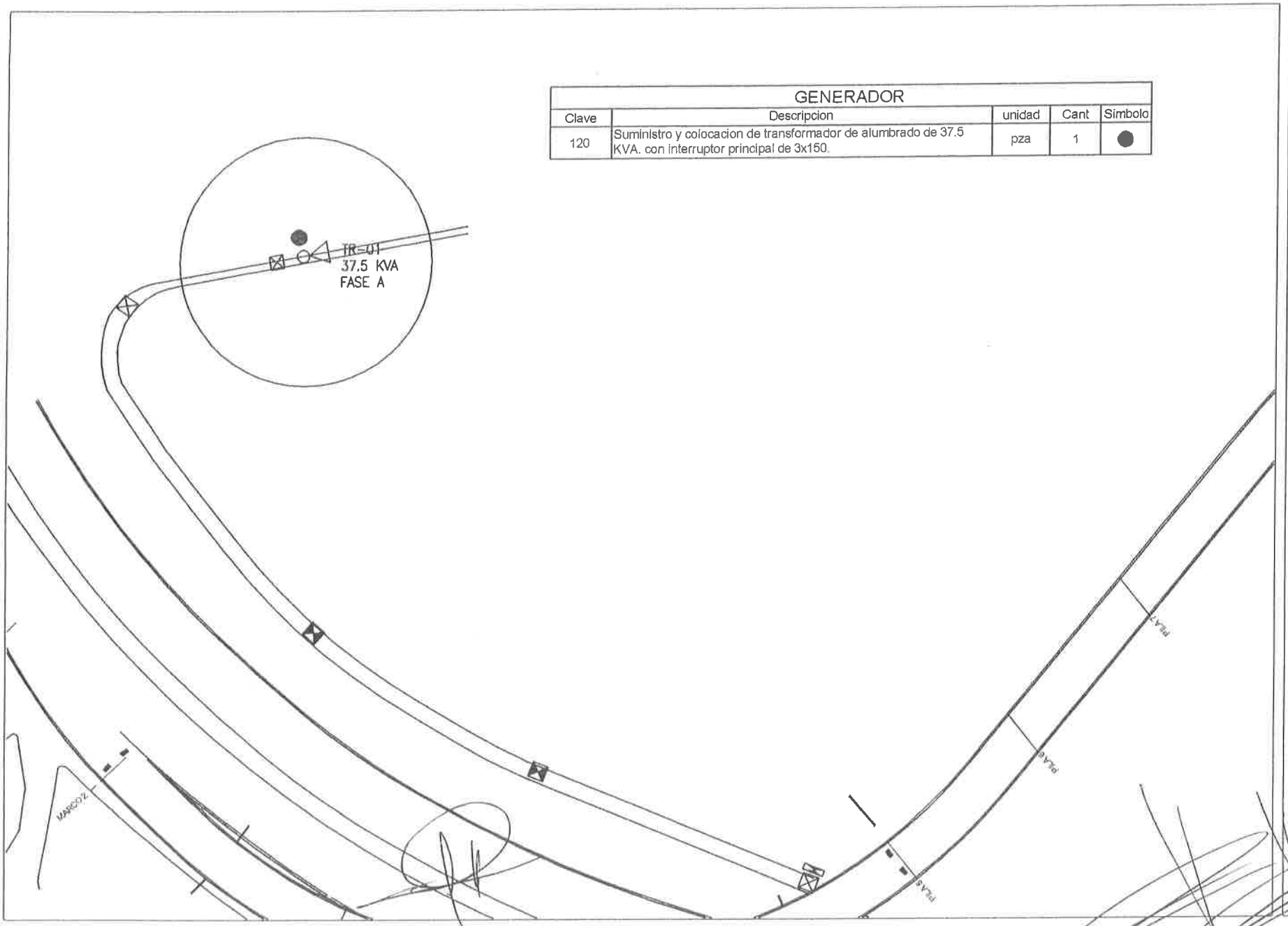
RESIDENTE

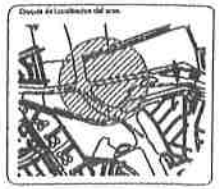
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 120 | Suministro y colocacion de transformador de alumbrado de 37.5 KVA. con interruptor principal de 3x150. | pza | 1 | ● |



Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES:

Consec. Fecha

Descripción:

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE GAZA PERIF
DE LA JUVENTUD Y AV CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
Col. Chihuahua, Chih. Mex

Perito Eléctrico:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Dario Gallegos Contreras

Dibujo: Arq. Salvador Limas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano:
Fecha:
Escala:

E-GE-6

Revisión: A

CHIHUAHUA, CHIH. 23 DE MARZO 2018

**POR MEDIO DE LA PRESENTE:**

La subdirección de Alumbrado público en base a las modificaciones que se hicieron en la red de alumbrado Público ubicadas en la Av. la Cantera, recibe un transformador tipo mono fasico 25 KVA el día 23 de marzo del presente año sin ningún daño.

Arturo Villa

DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO

SUBDIRECCIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018

# REPORTE FOTOGRAFICO

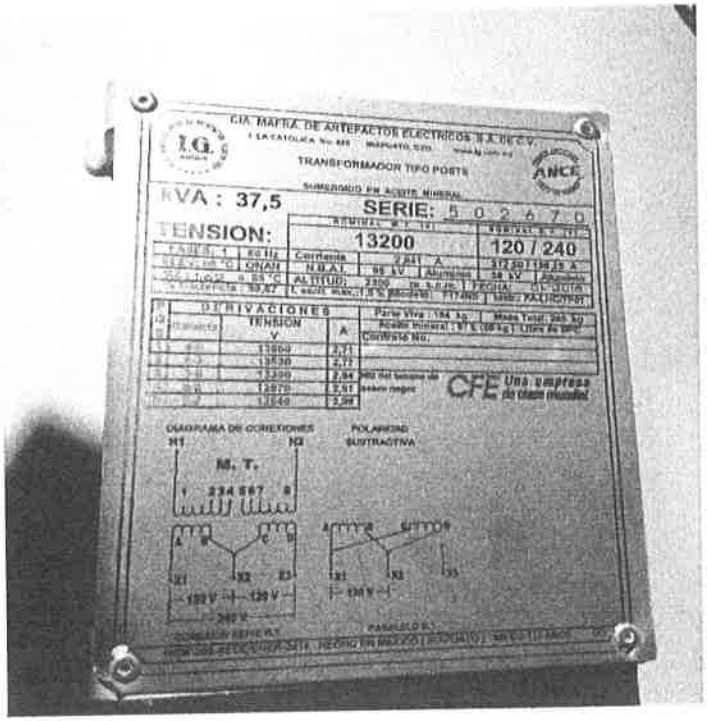
CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 120

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017



MERP EDIFICACIONES

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

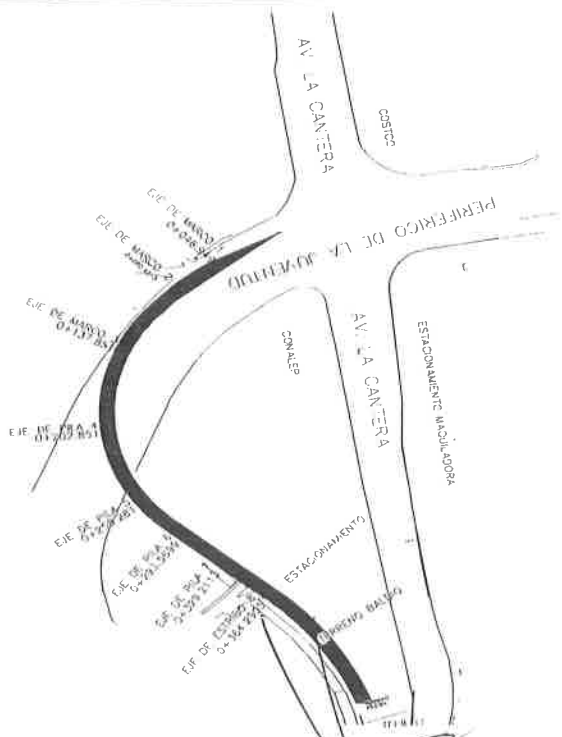
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCRETO HIDRÁULICO

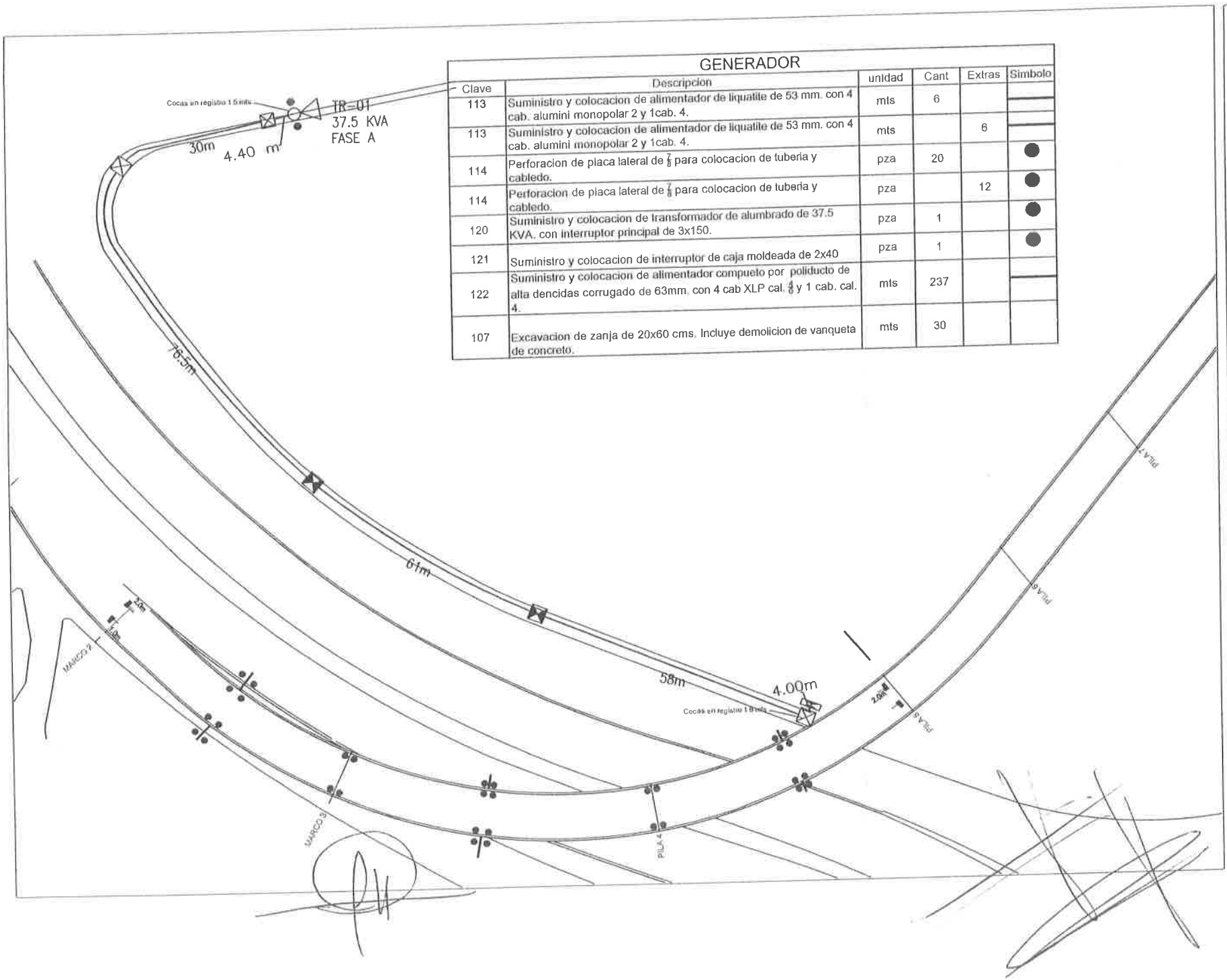
| CONCEPTO EXT-121 | RESUMEN | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x40a, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento | 1.00 pz<br>EN GABINETE DE ALUMBRADO<br>JUNTO AL INTERRUPTOR PRINCIPAL<br>DEL TRANSFORMADOR<br>1.00 pza | ANEXO<br>  | 1.00 pz |

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.




## GENERADOR

| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Extras | Simbolo |
|---|---|---|---|---|---|
| 113 | Suministro y colocacion de alimentador de liquatite de 53 mm. con 4 cab. alumini monopolar 2 y 1cab. 4. | mts | 6 | | |
| 113 | Suministro y colocacion de alimentador de liquatite de 53 mm. con 4 cab. alumini monopolar 2 y 1cab. 4. | mts | | 6 | |
| 114 | Perforacion de placa lateral de $\frac{7}{8}$ para colocacion de tuberia y cableado. | pza | 20 | | ● |
| 114 | Perforacion de placa lateral de $\frac{7}{8}$ para colocacion de tuberia y cableado. | pza | | 12 | ● |
| 120 | Suministro y colocacion de transformador de alumbrado de 37.5 KVA, con interruptor principal de 3x150. | pza | 1 | | ● |
| 121 | Suministro y colocacion de interruptor de caja moldeada de 2x40 | pza | 1 | | ● |
| 122 | Suministro y colocacion de alimentador compuesto por poliducto de alta dencidas corrugado de 63mm. con 4 cab XLP cal. $\frac{4}{0}$ y 1 cab. cal. 4. | mts | 237 | | |
| 107 | Excavacion de zanja de 20x60 cms. Incluye demolicion de vanqueta de concreto. | mts | 30 | | |

CERP

Croquis de localizacion del proy.

Observaciones y Notas:

MODIFICACIONES:

Cambio: Fecha:

Descripción:

Proyecto Eléctrico
ILUMINACIÓN DE CAZA PERDIS, DE LA JUVENTUD Y AV. CARRERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CARRERA
Cd. Chihuahua, Chih. Mex.

Perito Eléctrico:
DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Calderón Contreras
Dibujo: Arq. Salvador Gomez Arroyo

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: GENERALIDADES
Fecha: Marzo 2018
Escala: S/E
E-GE-6
Revisión: A

# REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 121

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

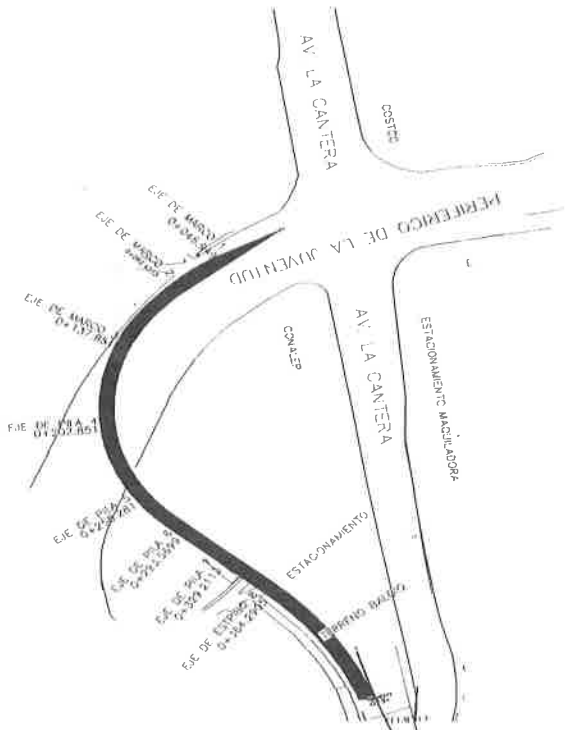
MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

## GENERADOR DE OBRA

| | |
|---|---|
| CONTRATO : 057/2017 | TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera |
| OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA | CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. |
| No. DE ESTIMACION 16 (CONVENIO) | PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017 |

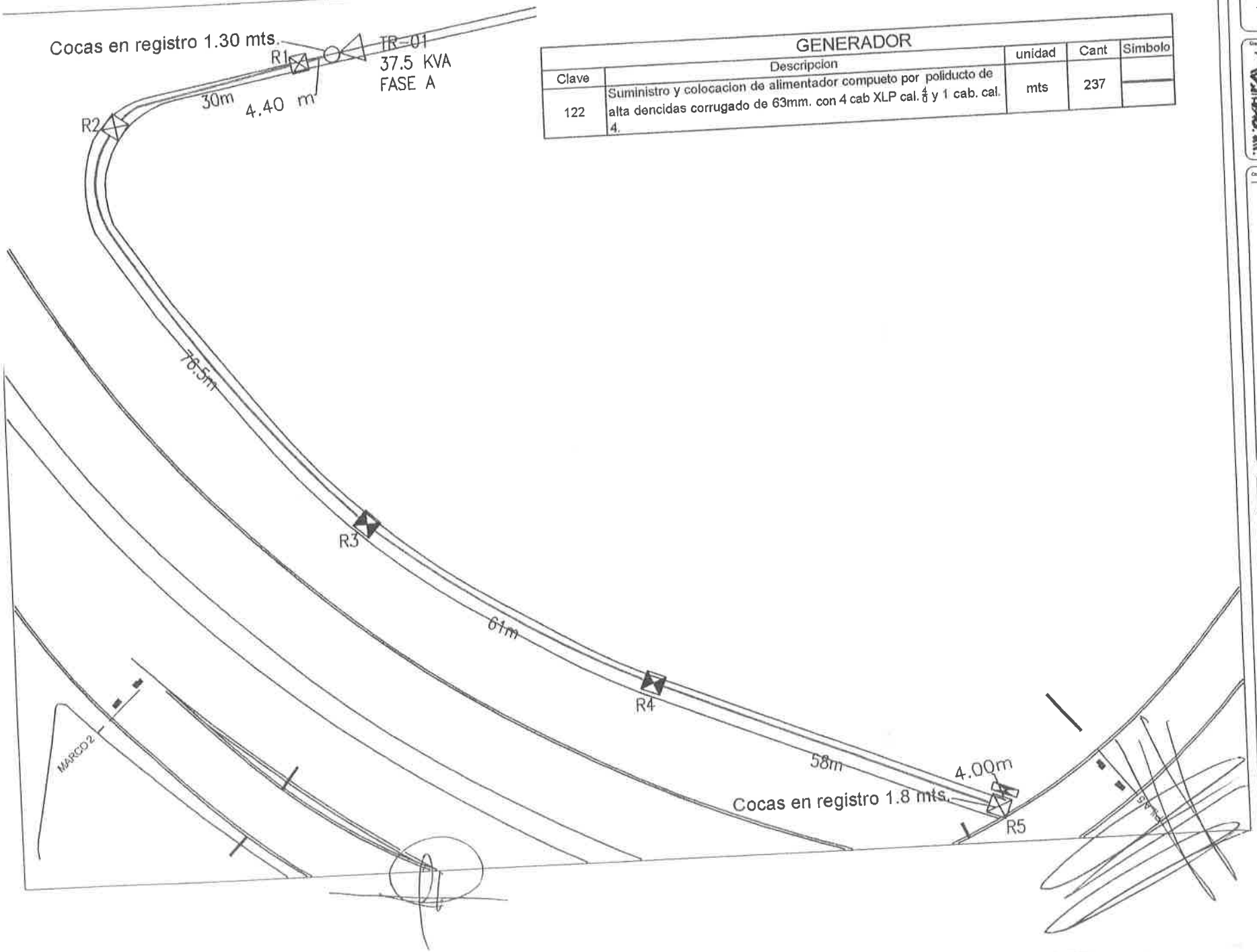
CONCRETO HIDRÁULICO

| CONCEPTO EXT-122 | RESUMEN | | CROQUIS | VOLUMEN A PAGAR |
|---|---|---|---|---|
| Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado de 63 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600v. 4 en cal. 4/0 y uno en cal.4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (se utilizara la excavación requerida para el sistema de alumbrado del catálogo original) | | | ANEXO | 237.00 m |
| | EN GABINETE METALICO | 1.30 m | | |
| | EN POSTE | 4.40 m | | |
| | ENTRE R1 Y R2 | 30.00 m | | |
| | ENTRE R2 Y R3 | 76.50 m | | |
| | ENTRE R3 Y R4 | 61.00 m | | |
| | ENTRE R4 Y R5 | 58.00 m | | |
| | EN R5 | 1.80 m | | |
| | LLEGADA A TABLERO EN CASETA | 4.00 m | | |
| | | 237.00 m | | |




RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.




| GENERADOR | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Clave | Descripcion | unidad | Cant | Simbolo |
| 122 | Suministro y colocacion de alimentador compueto por poliducto de alta dencidas corrugado de 63mm. con 4 cab XLP cal. $\frac{4}{0}$ y 1 cab. cal. 4. | mts | 237 | |

MERP

Croquis de Localización del sitio

Observaciones y Notas:

Proyecto Eléctrico:
ILUMINACION DE PLAZA PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Propietario:
AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA

Ubicación:
PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
CD. CHIHUAHUA, CHIH. MEX.

Planta Eléctrica:
DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO

Diseño: Ing. Daniel Gallegos Contreras
Dibujo: Arq. Salvador Limas Valdez

Plano:
GENERADOR

Tipo de Plano: CATALOGO COMPLE
Fecha: Marzo 2018
Escala: S/E
E-GE-6
Revisión: A

# REPORTE FOTOGRAFICO

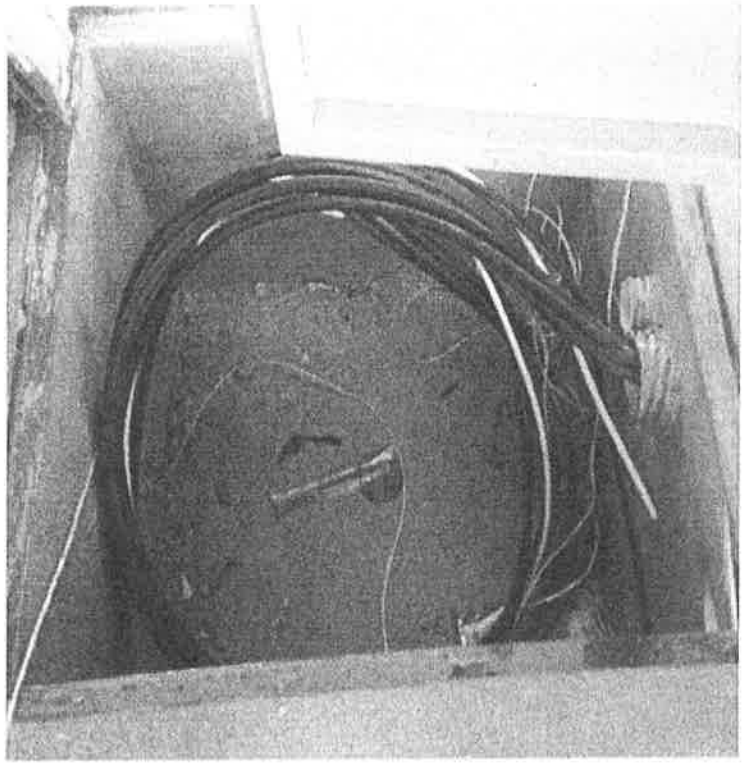
CONTRATO : 057/2017

OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 122

No DE ESTIMACION: 16 (CONVENIO) PERIODO: DEL 17 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017



ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

**CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 057/2017**, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL **MUNICIPIO DE CHIHUAHUA** REPRESENTADO POR LOS CC. MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN, LIC. CÉSAR GUSTAVO JÁUREGUI MORENO, C.P. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ, ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL Y C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN, EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTA MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERA MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, RESPECTIVAMENTE, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ COMO **"EL MUNICIPIO"**, Y POR LA OTRA PARTE **MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.,** REPRESENTADA LEGALMENTE EL **ING. JULIO CÉSAR MERCADO RODRÍGUEZ** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO "**EL CONTRATISTA**"; Y CONJUNTAMENTE COMO **"AMBAS PARTES"** QUIENES SE SUJETAN DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

## D E C L A R A C I O N E S

**I.- AMBAS PARTES DECLARAN:**

**I.1.**- Con fecha 19 de mayo del 2017, **"AMBAS PARTES"** celebraron el contrato de obra pública No. 057/2017, en el cual **"EL CONTRATISTA"** se obligó a realizar los trabajos descritos en la cláusula primera, consistente en la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA".**

**I.2.**- En dicho contrato, en la cláusula segunda se estableció el pago por parte de **"EL MUNICIPIO"** por un importe de **$60,146,704.03 (Sesenta millones ciento cuarenta y seis mil setecientos cuatro pesos 03/100 M.N.),** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado. Así mismo, en su cláusula tercera se estableció que **"EL CONTRATISTA"** ejecutaría la obra en un plazo de **210 días naturales**, debiendo **iniciarlos el 22 de mayo de 2017 y terminarlos a más tardar el 17 de diciembre de 2017.**

**I.3.**- Para la celebración del contrato en mención, se contó con los recursos financieros derivados del Programa de Inversión Directa para 2017, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales, según oficios de autorización No. 2017-PDM-OP-064 de fecha 20 de abril de 2017, emitido por el Director de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

**I.4.**- De igual forma, **"EL CONTRATISTA"** se comprometió a otorgar en forma y términos del artículo 41 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, las garantías correspondientes para asegurar, el cumplimiento del contrato, el saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios y anticipo.

**I.5**- Que en fecha 29 de noviembre del 2017, la Dirección de Obras Públicas emitió Acuerdo de Autorización de Convenio Modificatorio al contrato de Obra Pública No. 057/2017, con fundamento en el artículo 70 de la Ley de obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma y 107 de su reglamento.



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

En el cual menciona que es necesario ampliar el monto y plazo del Contrato de Obra Pública No. 057/2017, en virtud de que al contratista se le ordenaron trabajos adicionales por modificaciones al proyecto y cuyos conceptos de obra se incluyen en las siguientes partidas:

1.-Muros Mecánicamente Estabilizados.
2.- Acero de Superestructura.
3.- Trabajos Diversos.
4.- Obras Complementarias.
5.-Obras de Drenaje.
6.- Señalamiento Vertical.

Dichos trabajos no cambian la naturaleza y características esenciales de la obra. Lo anterior de conformidad con la Autorización de fecha 29 de noviembre de 2017, se amplia 29 dias naturales, el plazo para la ejecución de la obra, emitida por el Director de Obras Públicas del Municipio de Chihuahua.

**I.6.-** Que se reconocen recíprocamente la capacidad legal y el carácter con el que comparecen a la celebración del presente **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO**, de conformidad a lo establecido en el contrato de obra pública mencionado.

**I.7.-** Que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en el presente **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO**.

**II. "EL MUNICIPIO" DECLARA:**

**II.1.-** A la fecha se determinó la necesidad de modificar el contrato original antes mencionado, para contratar trabajos adicionales, así como de ampliar el plazo de ejecución de la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA"**, por un importe adicional de **$5,293,365.30 (Cinco millones doscientos noventa y tres mil trescientos sesenta y cinco pesos 30/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, trabajos que se realizarán a más tardar el 15 de enero del 2018, de conformidad con las declaraciones Nos. I.5 del presente.

**II.2.-** Que cuenta con los recursos financieros para cubrir el importe del **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO,** con recursos financieros derivados del Programa de Inversión Directa para 2017, como afectación presupuestal a los Recursos Municipales, según oficios de autorización No. 2017-PDM-OP-064 de fecha 20 de abril de 2017, emitido por el Director de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua.

**II.3.-** La modificación a que se refiere el presente documento representa el **8.80 %** del monto pactado y el **13.80%** del plazo en el contrato de Obra Pública No. 057/2017



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

**II.4.**- Que el objeto del presente convenio queda comprendido dentro de la materia de obra pública de conformidad con lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y que la celebración del presente convenio se realiza de conformidad con lo establecido por el artículo 70 de la Ley antes citada.

**III. "EL CONTRATISTA" DECLARA:**

**III.1.**- Bajo protesta de decir verdad, señala que conoce las reglas para la contratación y ejecución de obras públicas de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal, así como las leyes y demás normas que las regulan.

**III.2.**- Que conoce el alcance de las modificaciones materia de este **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO**, y que cuenta con la capacidad jurídica, técnica y económica, para obligarse a la ejecución de los trabajos motivo del presente convenio.

En razón de lo antes expuesto **"AMBAS PARTES"** manifiestan que están conformes en sujetar sus compromisos a los términos y condiciones que se disponen en las siguientes:

## C L Á U S U L A S

**PRIMERA: OBJETO DEL CONVENIO. "EL MUNICIPIO"** encomienda a **"EL CONTRATISTA"**, la realización de los trabajos adicionales descritos en el punto I.5 consistentes en: muros mecánicamente estabilizados, acero de superestructura, trabajos diversos, obras complementarias, obras de drenaje y señalamiento vertical de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA".**

**SEGUNDA: MONTO DEL CONVENIO.** El monto del presente convenio es por la cantidad de **$5,293,365.30 (Cinco millones doscientos noventa y tres mil trescientos sesenta y cinco pesos 30/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

Por lo que dicho importe adicionado al monto del contrato original da un total de **$65,440,069.33 (Sesenta y cinco millones cuatrocientos cuarenta mil sesenta y nueve pesos 33/100 M.N.)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado.

**TERCERA: PLAZO DE EJECUCION: "EL CONTRATISTA"** se obliga a concluir toda la obra a más tardar el **15 de enero del 2018**, en razón de los 29 días naturales adicionales convenidos, para lo cual **"EL CONTRATISTA"** se obliga a entregar el acta de Entrega-Recepción de la obra en su totalidad, trabajos que se realizarán a más tardar el 15 de enero del 2018, de conformidad con las declaraciones Nos. I.5 del presente.



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

**CUARTA: GARANTÍAS: "EL CONTRATISTA"** se obliga a modificar las garantías otorgadas anteriormente respecto de las obligaciones contraídas en el contrato original, para lo cual a la firma del presente documento deberá entregar la garantía adicional, bajo los mismos términos y condiciones establecidas en el contrato original, debiendo además estipularse que dicha garantía es conjunta, solidariamente e inseparable de la otorgada para el contrato original.

**QUINTA:** Con excepción de lo expresamente se estipula en los términos de este **CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO Y PLAZO**, rigen todas y cada una de las cláusulas del contrato original.

**LEÍDO LO ANTERIOR TANTO POR "EL MUNICIPIO" COMO "EL CONTRATISTA", ENTERADOS DE SU VALOR Y ALCANCE LEGAL; Y ESTANDO CONFORMES CON SU REDACCIÓN Y CONTENIDO, LO FIRMAN POR DUPLICADO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA AL 01 DE DICIEMBRE DE 2017.**

**POR "EL MUNICIPIO"**

**MTRA. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN**
**PRESIDENTA MUNICIPAL**

**LIC. CÉSAR GUSTAVO JÁUREGUI MORENO**
**SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO**

**C.P. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ**
**TESORERA MUNICIPAL**



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

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

**C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN**
**REGIDOR PRESIDENTE DE**
**LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN**

**POR "EL CONTRATISTA"**

**ING. JULIO CESAR MERCADO RODRÍGUEZ**
**REPRESENTANTE LEGAL DE**
**MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.**

Las firmas que anteceden corresponden al convenio Modificatorio por Monto y Plazo al contrato de obra pública No. 057/2017, para llevar a cabo trabajos adicionales a la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA"**, celebrado el 01 de diciembre de 2017.



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

E 324/8

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PUBLICAS

OFICIO No. D-0126/2018

16 de enero de 2018

**ING. JULIO CÉSAR MERCADO RODRÍGUEZ**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.**
**P R E S E N T E.-**

Con relación a su Escrito S/N de fecha 12 de enero del presente, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA"**, que al amparo del contrato No. **057/2017**, ejecuta su representada, al respecto, por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

| No. | CONCEPTO | VOL. | UNI | PRECIO AUTORIZADO |
|---|---|---|---|---|
| EXT-89 | Suministro y colocación de reflector RGB HYDRELL 8100 36 led, montada en columnas, incluye conectores glándula, soportería, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación | 22.00 | PZA | $21,980.06 |
| EXT-90 | Suministro y colocación de alimentador de interconexión a luminario en columnas, con tubería conduit pared gruesa galvanizada de 16mm, 3 cable de cobre cal 14 y derivación con cable uso rudo, incluye soportería, tubería, registros, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | 22.00 | PZA | $2,367.42 |
| EXT-91 | Suministro y colocación de cableado de control para manejo de colores, incluye conexiones en luminario, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | 715.00 | m | $449.52 |
| EXT-92 | Suministro y colocación de tubería conduit pared delgada galvanizada de 51mm para cableado de control para manejo de colores, incluye soportería, coples, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación | 205.00 | m | $246.35 |
| EXT-93 | Suministro y colocación de reflector RGB HYDRELL serie 8200 72 led, para iluminación de muro lateral de la trabe, montada lateralmente en parte baja de la trabe, incluye conectores glándula, soportería, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación | 31.00 | PZA | $42,799.78 |
| EXT-94 | Suministro y colocación de reflector RGB HYDRELL serie 8200 72 led, montada en lecho bajo de trabes, incluye conectores glándula, soportería, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación | 14.00 | PZA | $42,799.78 |
| EXT-95 | Suministro y colocación de soportería a base de elementos metálicos de máximo 2m de largo para reflectores laterales, incluye todo lo necesario para su correcta colocación | 13.00 | PZA | $6,188.54 |
| EXT-96 | Suministro y colocación de soportería a base de elementos metálicos de máximo 50cm de largo para reflectores laterales, incluye todo lo necesario para su correcta colocación | 6.00 | PZA | $4,200.52 |
| EXT-97 | Suministro y colocación de alimentador de interconexión a luminario iluminación lateral, con tubería conduit pared delgada galvanizada o liquatite, caja registro condulet y derivación con | 31.00 | PZA | $1,780.63 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | cable uso rudo, incluye soportería, tubería, registros, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | | | |
| EXT-98 | Suministro y colocación de alimentador de interconexión a luminario iluminación bajo trabes, con tubería conduit pared gruesa galvanizada de 16mm, caja registro condulet, 3 cable de cobre cal. 14 y derivación con cable uso rudo, incluye soportería, tubería, registros, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 14.00 | PZA | $2,707.70 |
| EXT-99 | Suministro y colocación de cableado de control para manejo de colores, incluye conexiones en luminario, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | 1,045.00 | m | $449.52 |
| EXT-100 | Suministro y colocación de tubería conduit pared delgada galvanizada de 51mm para cableado de control para manejo de colores, incluye soportería, copies, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación. | 952.00 | m | $246.35 |
| EXT-101 | Suministro e instalación de caja registro nema 3r para transiciones bajo puente entre tuberías metálicas y de PAD con medidas de 40x40x20cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | 2.00 | PZA | $3,863.57 |
| EXT-102 | Suministro e instalación de caja registro nema 3r para derivación entre tuberías metálicas con medidas de 30x30x15cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | 14.00 | PZA | $1,350.88 |
| EXT-103 | Suministro e instalación de caja registro nema 3r para derivación entre tuberías metálicas y de PAD con medidas de 20x20x15cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | 14.00 | PZA | $1,281.20 |
| EXT-104 | Suministro y colocación de condulet serie ovalada de 21 mm, para alojar cable de control de alumbrado, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | 140.00 | PZA | $70.90 |
| EXT-105 | Suministro y colocación de tubería pared gruesa galvanizada de 21 mm, para alojar cable de control de alumbrado, incluye soportería y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | 365.00 | m | $106.25 |
| EXT-106 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa galvanizada de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v. 3 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | 110.00 | m | $266.53 |
| EXT-107 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v. 3 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 280.00 | m | $305.34 |
| EXT-108 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v 5 en cal 4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | 125.00 | m | $363.43 |
| EXT-109 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v 2 en cal 2 y uno en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 125.00 | m | $336.37 |
| EXT-110 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v 2 en | 105.00 | m | $357.78 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | cal.2, 3 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | | | |
| EXT-111 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería PAD corrugada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v 4 en cal.2, 1 en cal.4, incluye acoplamiento a tubería pared gruesa galvanizada, excavaciones, soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 20.00 | m | $284.98 |
| EXT-112 | suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v. 4 en cal.2, 1 en cal.4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 40.00 | m | $402.69 |
| EXT-113 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería liquatite de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v. 4 en cal.2, 1 en cal.4, incluye conectores en sus extremos, soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento | 6.00 | m | $449.78 |
| EXT-114 | Perforación de placa lateral de 7/8" para colocación de tubería y cableado tanto de alimentación eléctrica como de control de alumbrado, incluye equipo de elevación, herramienta, maquinaria, consumibles y todo lo necesario para su correcta ejecución | 20.00 | PZA | $2,664.82 |
| EXT-115 | Suministro y colocación de tablero de alumbrado en gabinete nema 1, 220v, 2f, 3h, con interruptor principal de 2x40amps, 4 interruptores de 2x20 amps para circuitos derivados, incluye soportería, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación. | 1.00 | PZA | $29,679.28 |
| EXT-116 | Suministro y colocación de gabinete metálico a prueba de intemperie para alojar tableros de control de alumbrado y de iluminación, incluye soportería, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación.( no incluye construcción de murete de concreto) | 1.00 | PZA | $12,827.31 |
| EXT-117 | Suministro y colocación de caja de distribución y control de iluminación, incluye pantalla, distribuidores de control, interconexiones de enlace, programación, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 1.00 | PZA | $446,604.41 |
| EXT-118 | Suministro y colocación de transición aerea-subterranea para cable de control de alumbrado, incluye tubería conduit pared gruesa galvanizada, tubería PVC servicio pesado o corrugado, conexiones PVC-PGG, soportería, excavación, relleno y compactación y todo lo necesario para su correcta colocación. | 2.00 | PZA | $7,593.66 |
| EXT-119 | Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma. | 1.00 | PZA | $12,316.79 |
| EXT-120 | Suministro y colocación de transformador de alumbrado 37.5kva, sistema 22860 y/t 13200-240/120v, en poste existente con interruptor principal de 3x150amps, incluye desmontaje de transformador existente, traslado a bodegas del ayuntamiento, cambio de cableado de acometida principal, tubería, cableado, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | 1.00 | PZA | $69,405.55 |
| EXT-121 | Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x40a, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento | 2.00 | PZA | $6,166.46 |
| EXT-122 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado de 63 mm, conteniendo 5 | 250.00 | m | $278.45 |

OFICIO No. D-0126/2018

cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v. 4 en cal. 4/0 y uno en cal.4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (se utilizara la excavación requerida para el sistema de alumbrado del catálogo original)

**IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO $4'815,205.61 SIN IVA**

ATENTAMENTE

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

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar Garcia -Subdirector de Infraestructura Urbana
C.c.p.-Ing. Edna Lizeth Del Rio Sigala -Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Rodolfo Hernandez Ronquillo -Residente de Obra
C.c.p.-Archivo

CHCG/CAG/ELDS/gpm

Recibí 16/Ene/2018
Ricardo Morales

ACUERDO DE REPROGRAMACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 057/2017 POR CASO FORTUITO O CAUSA DE FUERZA MAYOR

**ACUERDO QUE EMITEN EL C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL, SIENDO ASISTIDO POR LOS CC. ARQUITECTO CARLOS AGUILAR GARCIA, SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA E INGENIERO EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA URBANA, PARA HACER CONSTAR LA REPROGRAMACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN PACTADO EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 057/2017, CONSISTENTE EN: "CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA",**

En Chihuahua, Chih., siendo las 14:00 horas del día 19 de diciembre del 2017, el suscrito Director de Obras Públicas, asistido por el Subdirector de Infraestructura Urbana y la Jefe del Departamento de Construcción de la Subdirección de Infraestructura Urbana, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 70 último párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua; y en el ejercicio de las facultades conferidas en el Artículo 71 del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, emito el presente Acuerdo que autoriza la reprogramación del plazo de ejecución por motivo de caso fortuito o causa de fuerza mayor, con base en los siguientes:

## ANTECEDENTES

I.- Con fecha 19 de mayo de 2017, se celebró con la empresa: **MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.**, el Contrato de Obra Pública No. 057/2017, el cual tiene como objeto la **CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.**, por un monto de **$ 69'770,176.67 (sesenta y nueve millones setecientos setenta mil ciento setenta y seis pesos 67/100 M.N.)**. Incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, estableciéndose un plazo de ejecución de 210 días naturales comprendidos dentro del periodo del 22 de mayo de 2017 al 17 de diciembre del 2017, pactándose que para el inicio de los trabajos se otorgará anticipo del 40%(cuarenta por ciento).

ACUERDO DE REPROGRAMACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 057/2017 POR CASO FORTUITO O CAUSA DE FUERZA MAYOR

II.- Con fecha 01 de diciembre de 2017, se celebró con la empresa: **MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.**, el Convenio Modificatorio por Monto y Plazo al Contrato de Obra Pública No. 057/2017, el cual tiene como objeto la **CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.**, por un monto de **$ 6'140,303.75 (seis millones ciento cuarenta mil trescientos tres pesos 75/100 M.N.)**. Incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, ampliándose el plazo de ejecución en 29 días naturales estableciéndose como fecha de terminación de los trabajos el día 15 de enero de 2017.

III.- Mediante escrito S/N de fecha 15 de diciembre del año en curso, el contratista solicita una reprogramación para la ejecución de los trabajos, en virtud de las precipitaciones pluviales atípicas presentadas en los meses de julio y agosto de 2017, así como de la problemática presentada con las afectaciones de diversas instalaciones colindantes (CONALEP, SALON DE EVENTOS RENASCI Y TEMPLO CRISTIANO), así como el reajuste de la programación de instalación de las vigas metálicas, para realizar los trabajos en días festivos sucedáneos a solicitud de la policía vial de Gobierno del Estado; así como la entrega tardía del proyecto definitivo correspondiente al claro del apoyo de 0 a 1, así como la modificación de la rampa de acceso, debido a la supresión del túnel peatonal proyectado. Todas estas circunstancias que afectaron el avance de la obra, se encuentra debidamente soportada en diversas notas de bitácora que para constancia se anexan al presente instrumento legal, una vez evaluada la solicitud de la empresa contratista y atendiendo las circunstancias presentadas, se considera procedente la reprogramación de la obra, por lo que se consideran 16 (dieciséis) días naturales, no imputables a la empresa contratista.

## A C U E R D O

**PRIMERO.** - Con base en los antecedentes y motivos antes expuestos y con fundamento en el último párrafo del artículo 70 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, se reprograma el plazo de ejecución del Contrato de Obra Pública No. 057/2017, estableciéndose como nuevas fechas de inicio y terminación de la obra, los días **22 de mayo de 2017 y 31 de enero de 2018**, respectivamente.

ACUERDO DE REPROGRAMACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO No. 057/2017 POR CASO FORTUITO O CAUSA DE FUERZA MAYOR

**SEGUNDO.-** Notifíquese a: **MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.**, el contenido y alcance legal del presente acuerdo.

**ACUERDO** que se dicta y firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua, Chih., a los diecinueve días del mes de diciembre del año dos mil diecisiete.

**EL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

**ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL**

**EL SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA**

**ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA**

**LA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN**

**ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA**

*ESTA HOJA CORRESPONDE AL ACUERDO DE REPROGRAMACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA Nº. 057/2017, RELATIVO A: CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA*



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