

**Factura**

Serie:

Folio: 962

Fecha: 23/4/2018 08:47:36

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 Construcción y Reparación de Puentes ESTIMACION 17 (CONVENIO) DEL PERIODO 01 AL 24 DE ENERO DEL 2018 OBRA: Construcción de Gaza en el Periférico de la Juventud y Av. La Cantera CONTRATO No.-057/2017 IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION \$3,381,260.91 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F. \$6,762.52 0.2% C.M.I.C. \$6,762.52 SUMA DESCUENTOS \$13,525.04 RESUMEN: SUMA ESTA ESTIMACION \$3,381,260.91 AMORTIZACION ANTICIPO \$0.00 SUB - TOTAL \$3,381,260.91 I.V.A. \$541,001.75 TOTAL \$3,922,262.66 (SON TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.) DESCUENTOS \$13,525.04 SALDO NETO A RECIBIR \$3,908,737.62	3,381,260.91	3,381,260.91

Importe con letra

TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.

SUBTOTAL:	3,381,260.91
I.V.A.:	541,001.75
TOTAL:	3,922,262.66

Información de Pago

Forma de Pago: 99 - Por definir Moneda: MXN - Peso Mexicano

Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

FIRMA DE CONFORMIDAD

Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago

Serie del Certificado del emisor: 00001000000404399972

Folio fiscal: 995F6F38-ED57-44E4-B7FC-C7A3C76312CA

UUID Relacionado:

No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074

Fecha y hora de certificación: Abril 23 2018 - 09:47:48



VERSIÓN: 3.3

Sello digital del CFDI

nTRo6oY4ChceG/qWQEKg1Qf7PcqvtwlpixIiOENy+2JkRzLH7jUhC1Stof4kwxSRLH7pzUn7epYf8rgc5wfrZ
JdU9lie2hog1IvAkHfMv1lecFPo29qxXRZvbuV4DwJAnqDmfu/XIiPTgvKBN0UD95Nu//epQAXO31/ZO4p12s
vKg+d6MU3aHOGJ12RzjaU02a5xgn8cYkNbjZst6EwqRKQHvOQjhrYqy74Lh1mrRBEC9D6F+acaD/0ETosmaQQw
Z3bm81FdI9l6ejgkOh5C24bY4ArLko/kmYiHxrKGfDr+e87C9ALrhPHJZ1qILKcf9aMCVzQeoag0Z1KRTXxg==

Sello del SAT

gHlogZtYswrFvzEht0a3Ai0fHghRJHJKBnMuVn/gmyKD37nuaAlBOQtnHoCphD68U+jT5qUYt7QQkz8T

dIUkGRFwp5gxdghhMBsvT9HNgeCCI+PnNmLYq28rIX0uCyY/Balsy1+AD4GHkbjrtQd5UH5r8NjiqkAY
02+YAfOB3dK9PCR4Dk48kwktK5bvW6kD+hhR8s43KGE13kYn/Jx8SAe3X0MS/YLuWld2wZbSerPfs5y9
36Qo1DiKS7tX7HnS6918GbG7u5LNv5S9jUiNIM7D71oXegqEyEG0eY++qW7LwbAFurBd+00dq1E9cWCY
o6eVG/+y83rExX+q7DjZXg==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|995F6F38-ED57-44E4-B7FC-C7A3C76312CA|2018-04-23T09:47:46|MAS0810247C0|nTro
6oY4ChceG/qWQEKg1Qf7Pcqvtw1pixIiOfNy+2JkRzLH7jUhClStof4kwxSRLH7pzUn7epYf8rgc5wf
rZJdU9lie2hog1IvAkHfMvllcFPo29qxXRZvbvUV4DwJAnqDmfu/XIiPTgvKBN00D95Nu//epQAXO31
/ZO4pl2svKg+d6MU3aHOGJ12RzjaU02a5xgn8cYkNbJZst6EwqRKQHvOQjhrYqy74LhlmrRBEC9D6F+a
caD/0ETosmaQQwZ3bm8lFdI9l6ejgkOh5C24bY4ArLko/kmYiHxrKGFDr+e87C9ALrhPHJZ1qILKcf9a
MCVzQeoaG0Z1KRTXxg==|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
995F6F38-ED57-44E4-B7FC-C7A3C76312CA	2018-04-23T08:47:36	2018-04-23T09:47:46	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$3,922,262.66	Ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: ESTATAL-MUNICIPAL	CONTRATO No. 057/2017	CONTRATADOS (INCLUYE CONVENIO)
OBRA: Construcción de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera	ESTIMACIÓN No. 17 (CONVENIO)	\$ 86,650,480.42 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 1 AL 24 DE ENERO DE 2018	
UBICACIÓN: Perif. De la Juventud y Av. La Cantera	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 3,922,262.66 CON IVA
CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 71,295,634.77 CON IVA
RFC MET-041118-5E7	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 75,217,897.43 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 12,615.51	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 3,368,645.40	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 3,381,260.91	

--

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C	\$ 6,762.52
0.2% D.I.F.	\$ 6,762.52
	\$
SUMA DESCUENTOS	\$ 13,525.04
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 3,381,260.91
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 3,381,260.91
I.V.A.	\$ 541,001.75
TOTAL	\$ 3,922,262.66
(CON LETRA)	
(TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 13,525.04
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 3,908,737.62

AUTORIZO	ELABORO
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA	ING. EDNA L. DEL RIO SIGALA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CHIHUAHUA, CHIH.,

24 DE ENERO DE 2018

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 3,908,737.62
(TRES MILLONES NOVECIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 17 (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:
Construcción de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 3,381,260.91

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 3,381,260.91

IVA \$ 541,001.75

TOTAL \$ 3,922,262.66

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2% \$6,762.52

D.I.F. DEL 0.2% \$6,762.52

SUMA \$13,525.04

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 69,770,176.67
1ER CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 6,140,303.75
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 10,740,000.00
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 71,295,634.77
ESTA ESTIMACION	\$ 3,922,262.66
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 75,217,897.43
POR EJERCER 1ER CONVENIO	\$ 692,582.93
POR EJERCER 2DO CONVENIO	\$ 10,740,000.00
POR EJERCER	\$ 11,432,582.99

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	\$ -	\$ 122,923.51	\$ 122,923.51
ESTA ESTIMACION	\$ -	\$ 6,762.52	\$ 6,762.52
ACUMULADO ACTUAL	\$ -	\$ 129,686.03	\$ 129,686.03

R E C I B I M O S

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

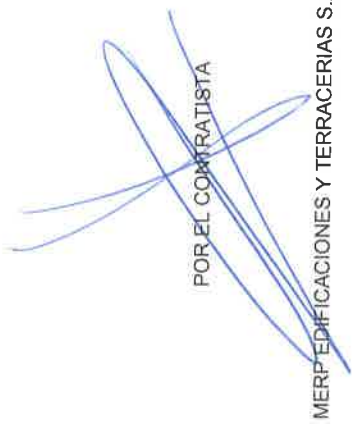
OBRA: Construcción de Gaza en el Periférico de la Juventud y Av. D. C. entera
UBICACIÓN Perif. De la Juventud y Av. La Cantera
No. CONTRATO: 057/2017
ESTIMACIÓN No. 17 (CONVENIO)
CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. PERÍODO: DEL 1 AL 24 DE ENERO DE 2018

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

EXCEDENTE
12,615.51

EXTRAORDINARIOS
3,368,645.40

SUBTOTAL	3,381,260.91
I.V.A.	541,001.75
TOTAL	3,922,262.66


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

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

OBRA: Construcción de Gaza en el Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

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

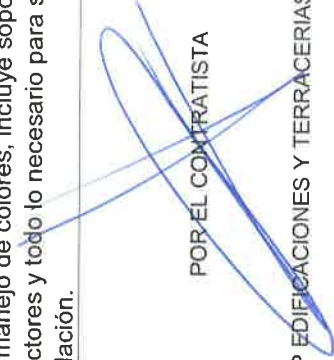
No. CONTRATO: 057/2017

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

ESTIMACIÓN No. 17 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 1 AL 24 DE ENERO DE 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
OBRA EXCEDENTE							
106	Registro de concreto de 70x70x50cm, medidas exteriores, con tapa de concreto armada con varilla de 3/8",, a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor. con pozo de absorcion relleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	15.00	18.00	15.00	\$2,846.87	\$8,540.61
107	Zanja de 20x60cm, asi como relleno y compactación con material existente	m	1,195.00	1,225.00	1,195.00	\$135.83	\$4,074.90
OBRA EXTRAORDINARIA							
EXTRAORDINARIOS							
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	pza	0.00	22.00	0.00	\$21,980.06	\$483,561.32
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.	pza	0.00	22.00	0.00	\$2,367.42	\$52,083.24
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.	m	0.00	779.68	0.00	\$449.52	\$350,481.75
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.	m	0.00	346.99	0.00	\$246.35	\$85,480.99


 POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

 ING. RODOLED ARMENDARIZ RONQUILLO

OBRA: Construcción de Gaza en el Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

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

No. CONTRATO: 057/2017

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

ESTIMACIÓN No. 17 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 1 AL 24 DE ENERO DE 2018

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
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	pza	0.00	32.00	0.00	\$42,799.78	\$1,369,592.96
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	pza	0.00	14.00	0.00	\$42,799.78	\$599,196.92
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	pza	0.00	11.00	0.00	\$6,188.54	\$68,073.94
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	pza	0.00	6.00	0.00	\$4,200.52	\$25,203.12
EXT-97	Suministro y colocación de alimentador de interconexión a luminario iluminación lateral, con tubería conduit pared delgada galvanizada o liquatite, caja registro conduit y derivación con cable uso rudo, incluye soportería, tubería, registros, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	32.00	0.00	\$1,780.63	\$56,980.16
EXT-98	Suministro y colocación de alimentador de interconexión a luminario iluminación bajo trabes, con tubería conduit pared gruesa galvanizada de 16mm, caja registro conduit, 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.	pza	0.00	14.00	0.00	\$2,707.70	\$37,907.80

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: Construcción de Gaza en el Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

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

No. CONTRATO: 057/2017

ESTIMACIÓN No. 17 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 1 AL 24 DE ENERO DE 2018

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

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
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	534.09	0.00	534.09	\$449.52	\$240,083.20
								\$3,368,645.40

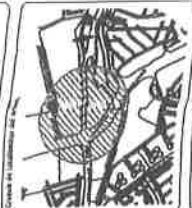
POR EL CONTRATISTA

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

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ROBERTO ARMENDARIZ RONQUILLO

ERP



Observaciones y Notas

NOTIFICACIONES

Carácter

Descripción

Proyecto: ILUMINACION DE LA GAZA PERIFERICA DE LA JUVENTUD Y DEL CANTERO

Ubicación: PERIFERIA DE LA JUVENTUD Y DEL CANTERO

Proyecto: ILUMINACION DE LA GAZA PERIFERICA DE LA JUVENTUD Y DEL CANTERO

Ubicación: PERIFERIA DE LA JUVENTUD Y DEL CANTERO

Proyecto: ILUMINACION DE LA GAZA PERIFERICA DE LA JUVENTUD Y DEL CANTERO

Ubicación: PERIFERIA DE LA JUVENTUD Y DEL CANTERO

Proyecto: ILUMINACION DE LA GAZA PERIFERICA DE LA JUVENTUD Y DEL CANTERO

Ubicación: PERIFERIA DE LA JUVENTUD Y DEL CANTERO

Proyecto: ILUMINACION DE LA GAZA PERIFERICA DE LA JUVENTUD Y DEL CANTERO

Ubicación: PERIFERIA DE LA JUVENTUD Y DEL CANTERO

GENERADOR

E-GE-6

Proyecto

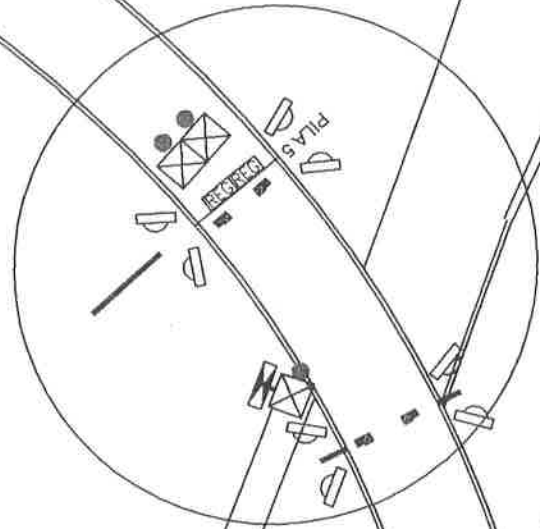
Ubicación

GENERADOR

Clave	Descripción	Unidad	Cant	Simbolo
106	Registro de concreto 70x70x50 cms con tapa	pza	3	●

PILA 7

PILA 6



PILA 4

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

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

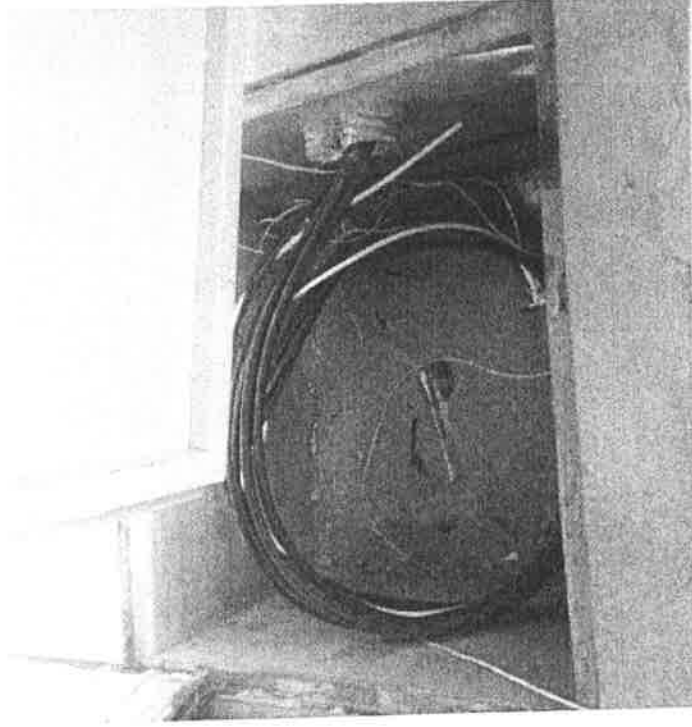
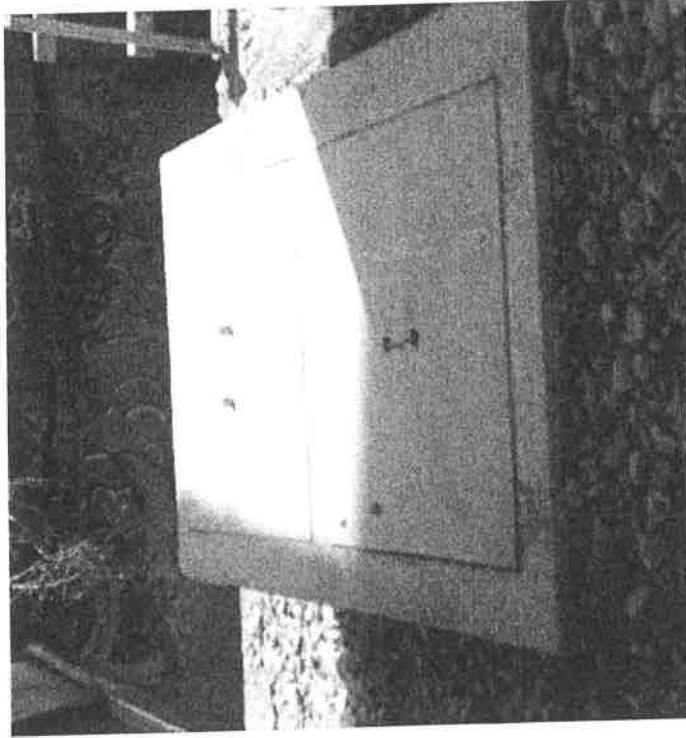
CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO 106

No DE ESTIMACION: 17 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 01 AL 24 DE ENERO DE 2018



ING. RODOLFO ARMIENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

GENERADOR DE OBRA

TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

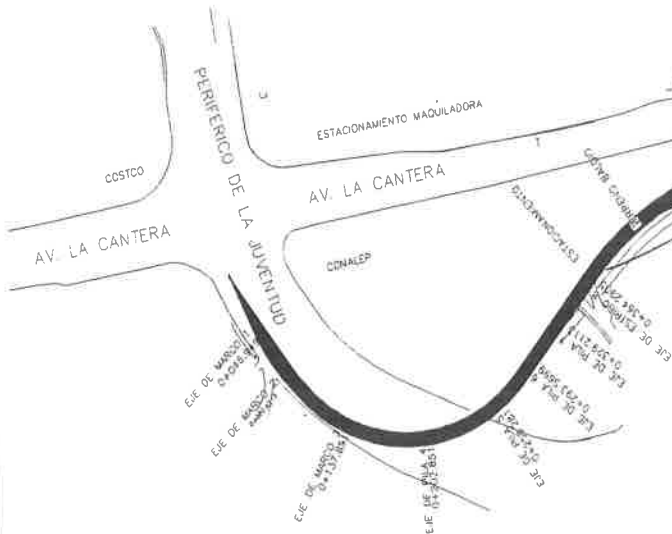
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

CROQUIS

CROQUIS

30.00 m

30.00 m



CONTRATISTA

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

SERP



Observaciones y Notas:

ACOTACIONES:

Cantidad: _____

Descripción: _____

Fecha: _____

PROYECTO: ILUMINACION DE LAZAR PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

PROYECTANTE: ARQUITECTO CEBALLOS

CLIENTE: MUNICIPIO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

FECHA: 15/05/2011

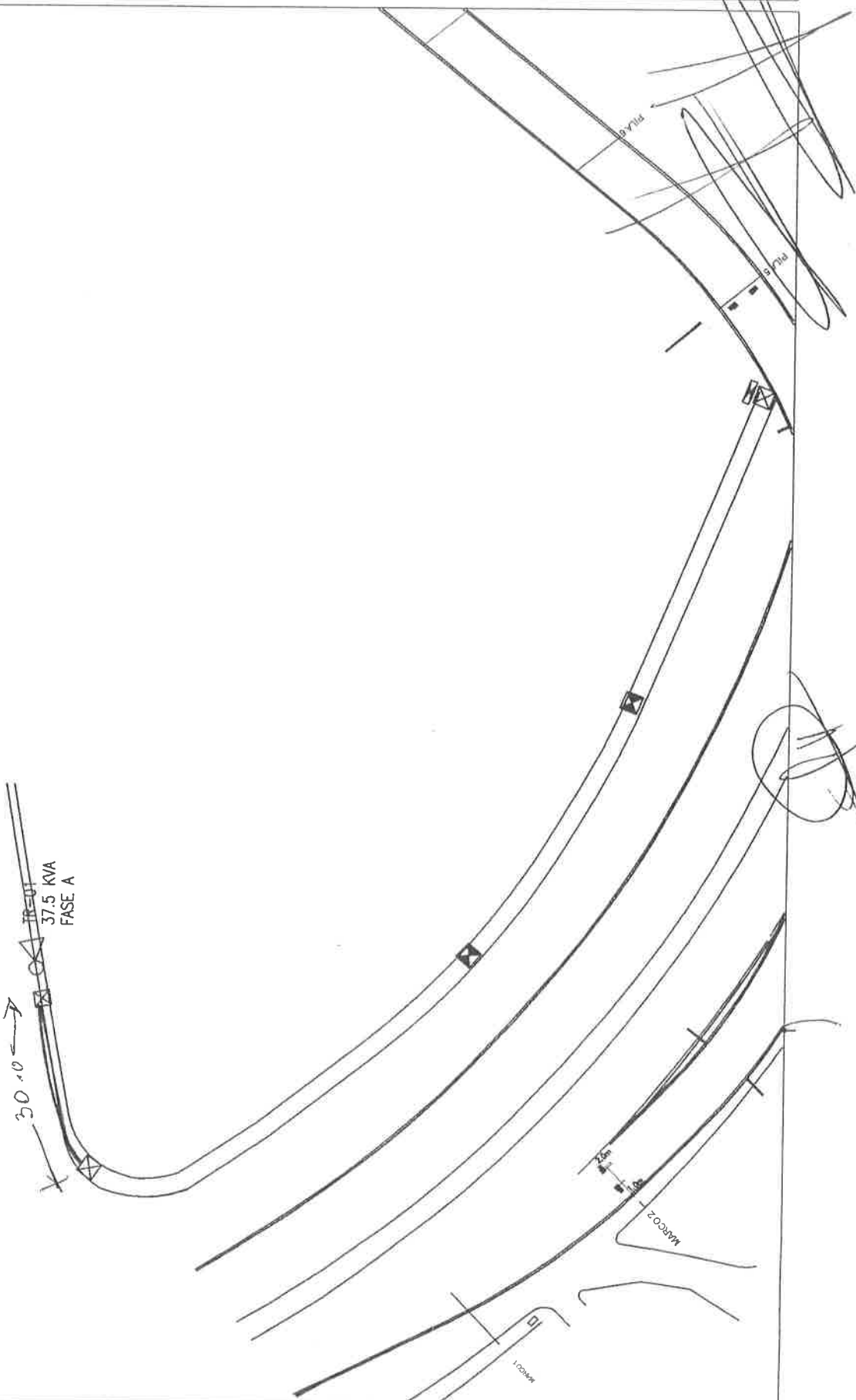
PROYECTO: ILUMINACION DE LAZAR PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

CLIENTE: MUNICIPIO DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

PROYECTO: ILUMINACION DE LAZAR PERIF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

E-GE-6

GENERADOR				
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Simbología
107	Excavación de zanja de 20x60 cms. Incluye demolición de banqueta de concreto.	mts	30	



REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

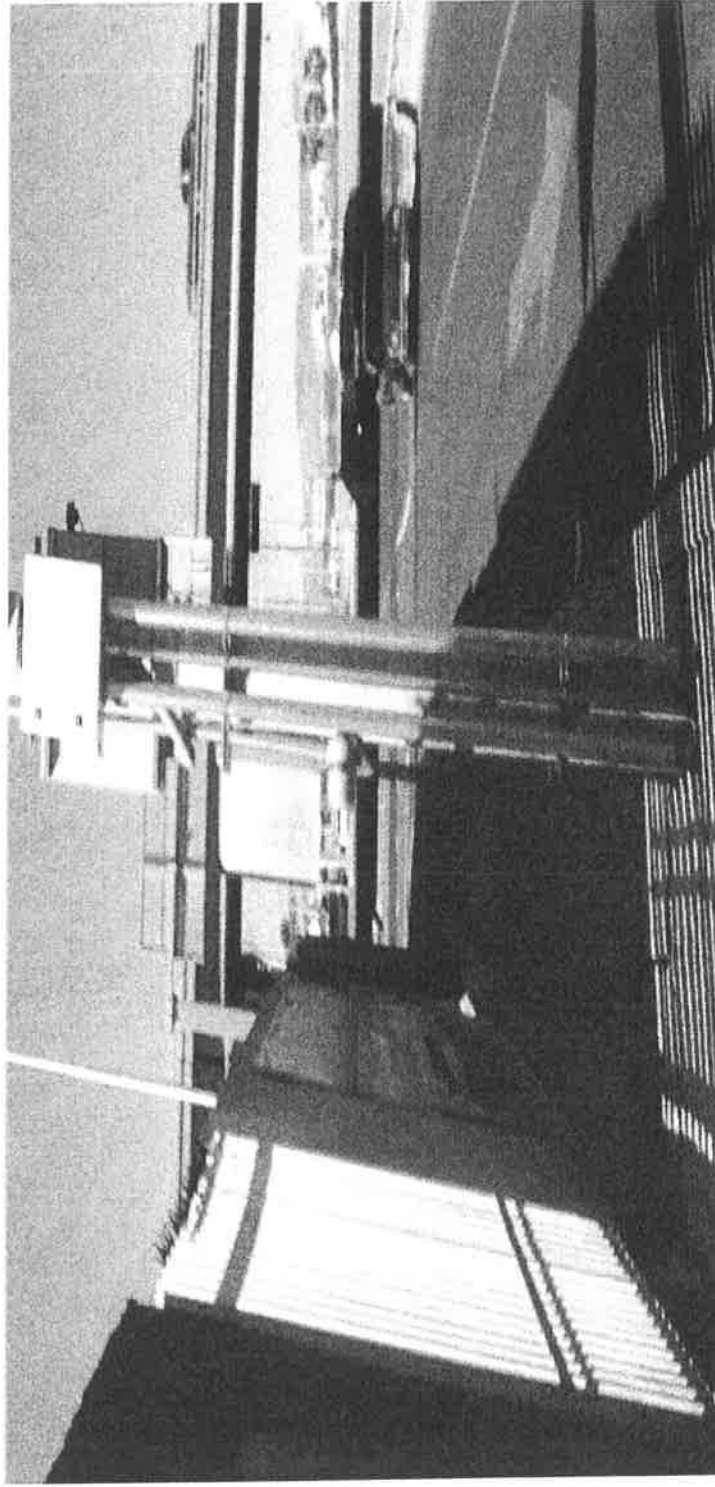
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

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

No DE ESTIMACION: 17 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 01 AL 24 DE ENERO DE 2018

No. CONCEPTO 107



ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

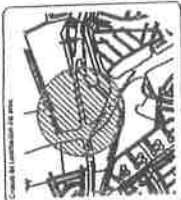
MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

GENERADOR DE OBRA

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
RESIDENTE

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

SERP



INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del Proyecto: _____

Fecha: _____

Elaborado por: _____

Revisado por: _____

Proyecto: ILUMINACIÓN DE CALZADA, RESEÑALIZACIÓN DE LA JERARQUÍA Y AV. SANTIAGO

Presupuesto: ESTIMACIÓN DE OBRAS

Ubicación: HCU DE LA INGENIERÍA Y AV. CANTERA

Cliente: CA. OBRAS, C.A. HCU

Proyecto: DISEÑO DE MANTENIMIENTO URBANO

Fecha: 14 de Diciembre del 2018

Elaborado por: A.C. SANCHEZ LUNA VILLALBA

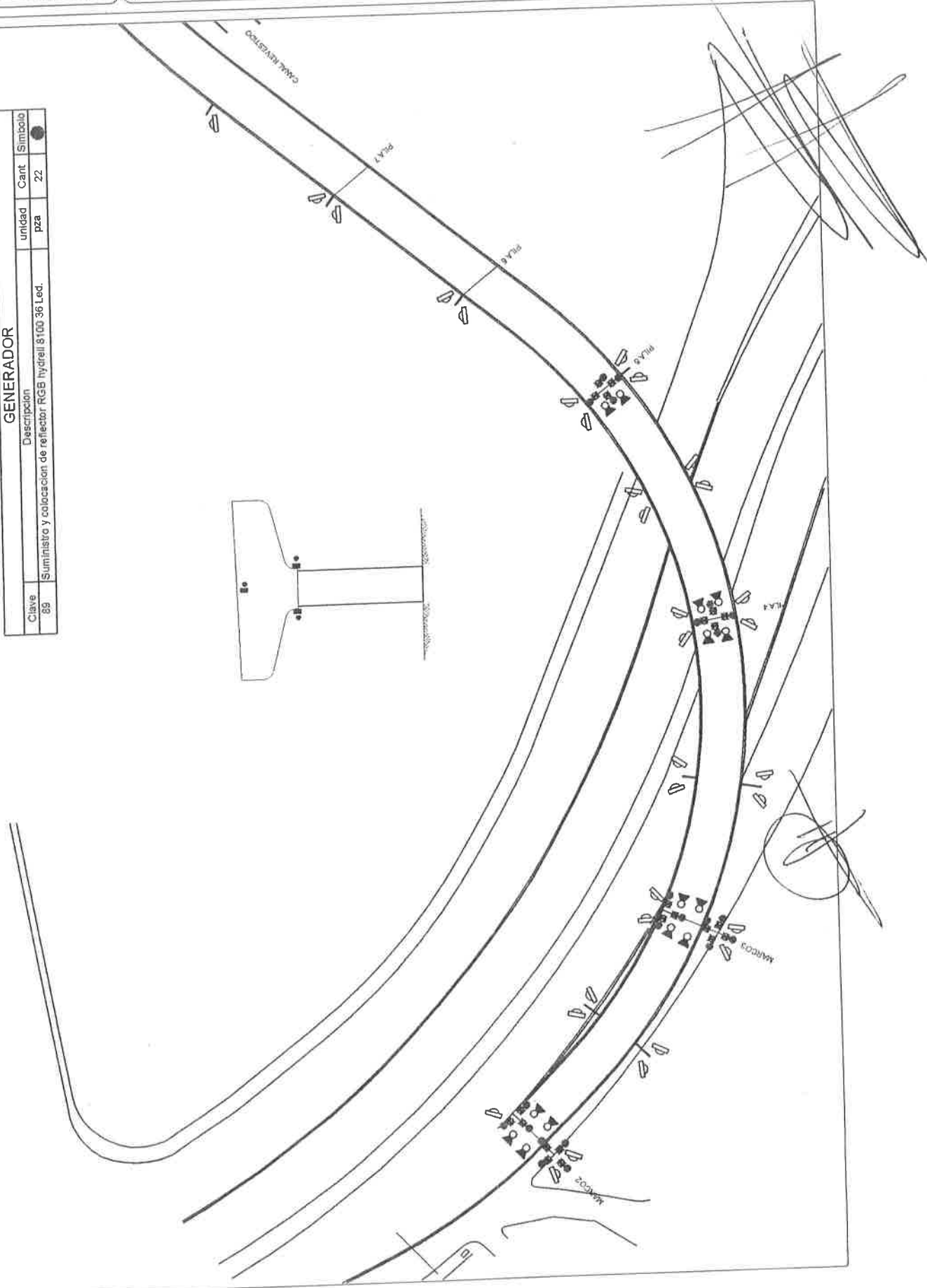
Proyecto: GENERADOR

Proyecto: E-GE-1

Fecha: 14 de Diciembre del 2018

Elaborado por: A.C. SANCHEZ LUNA VILLALBA

GENERADOR			
Clave	Descripción	Unidad	Cant.
89	Suministro y colocación de reflector RGB hidrell 8100 36 Led.	pza	22



REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

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

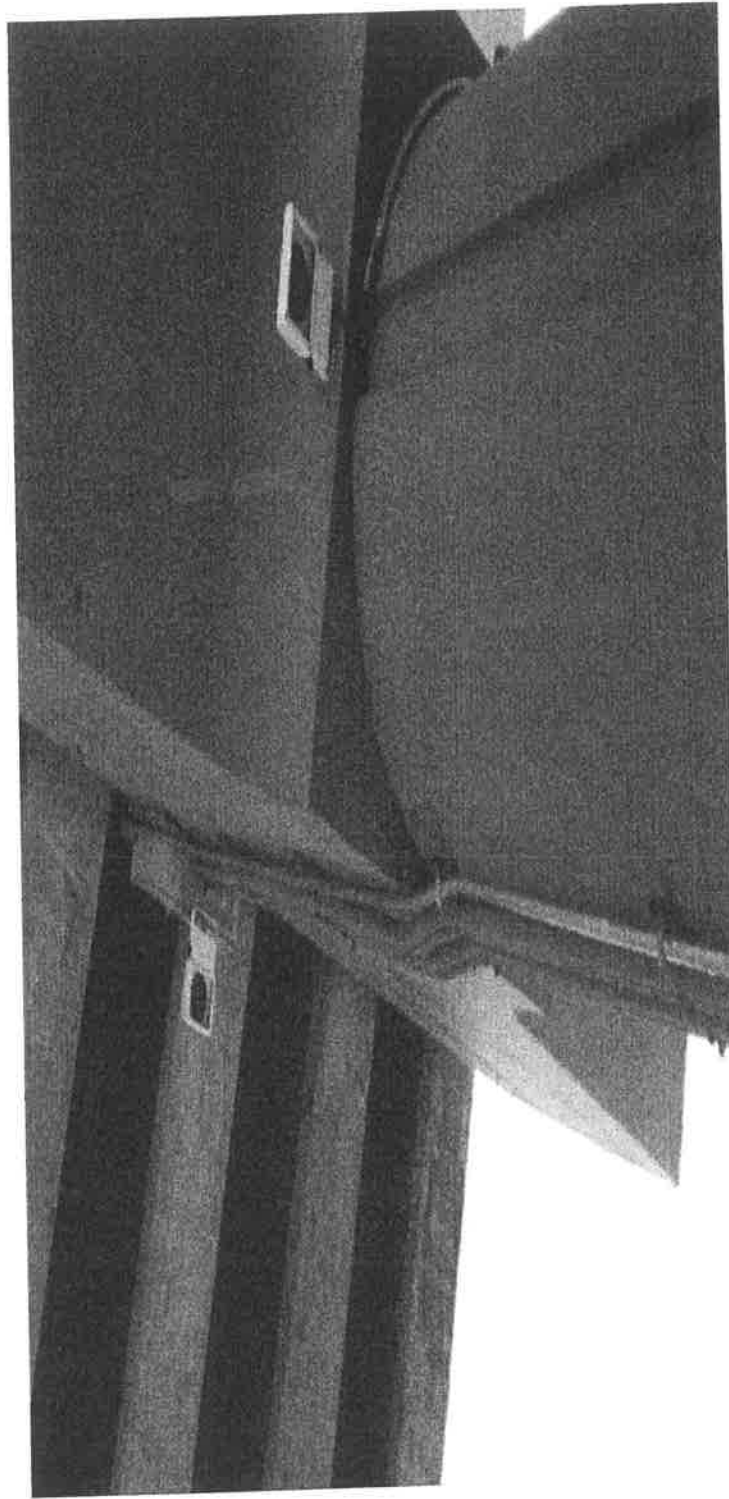
CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

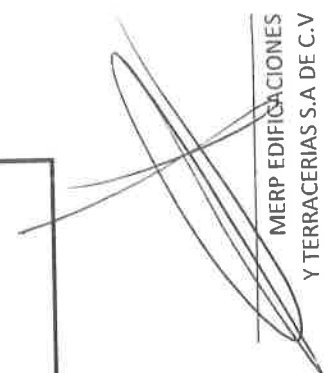
No. CONCEPTO EXT 89

No DE ESTIMACION: 17 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 01 AL 24 DE ENERO DE 2018



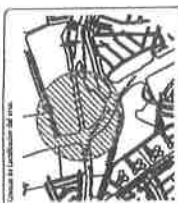

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO


MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

GENERADOR DE OBRA

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

SERP



Observaciones y Notas

Elaboración: _____ Fecha: _____

Revisión: _____

Corrección: _____

Proyecto: ILUMINACIÓN DE GAZA PERIFÉRICA DE LA JUVENTUD Y AL CANTERO

Propósito: AJUSTAMIENTO DE LA LÍNEA DE LA JUVENTUD Y AL CANTERO

Proyecto: DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO

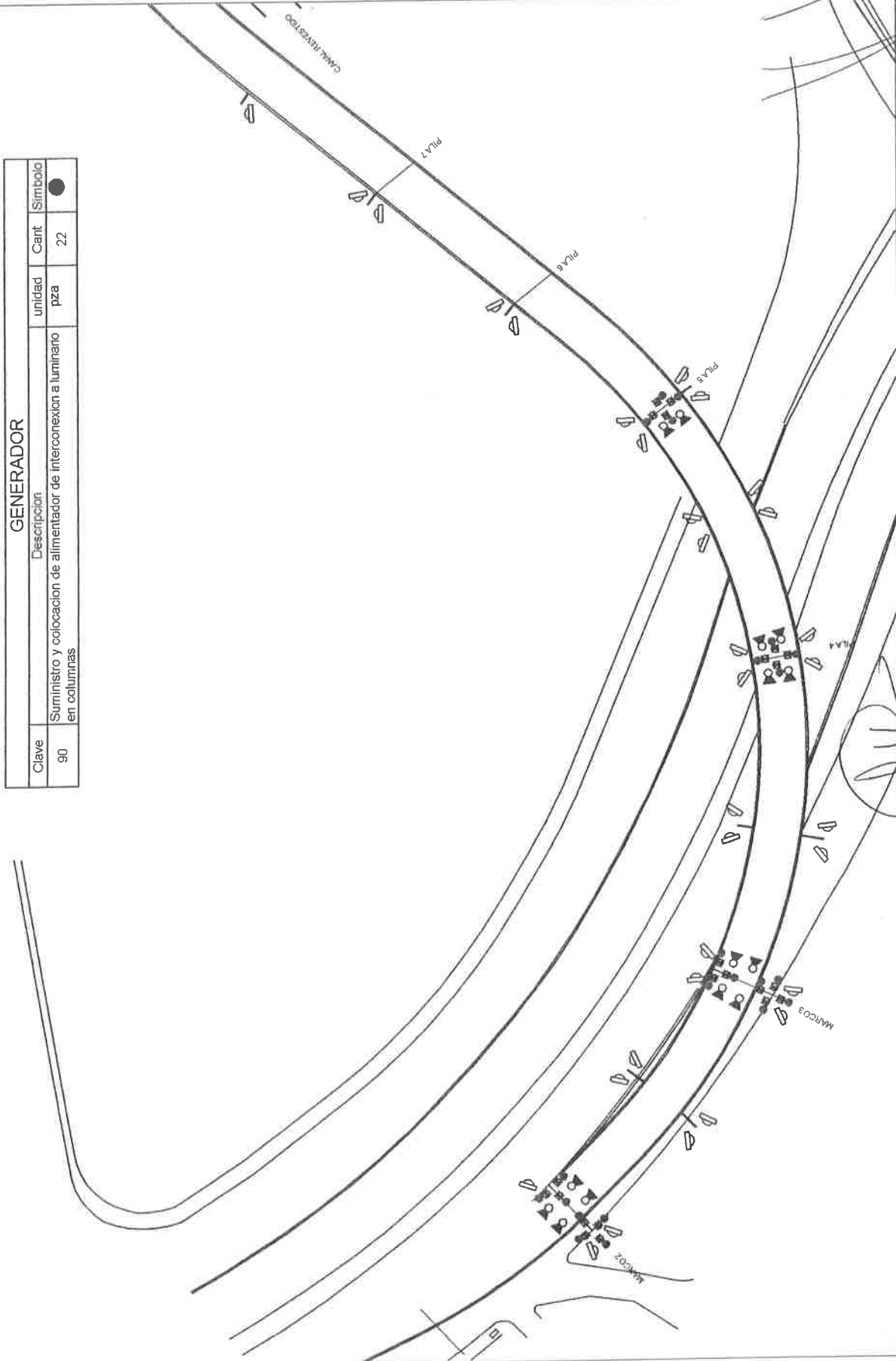
Unidad: UNIDAD GAZA PERIFÉRICA

Generador

E-GE-2

Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Símbolo
90	Suministro y colocación de alimentador de interconexión a luminario en columnas	pza	22	●

GENERADOR



REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

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

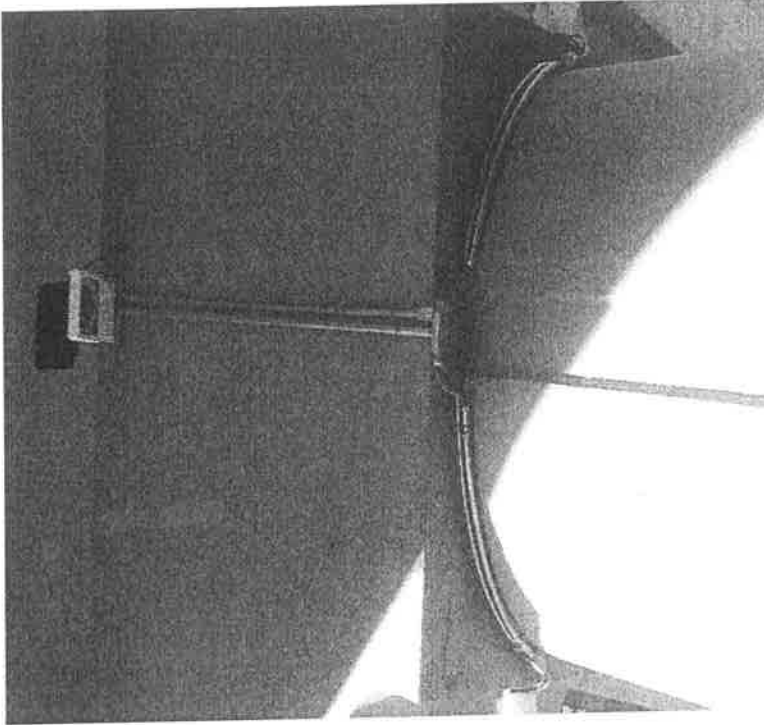
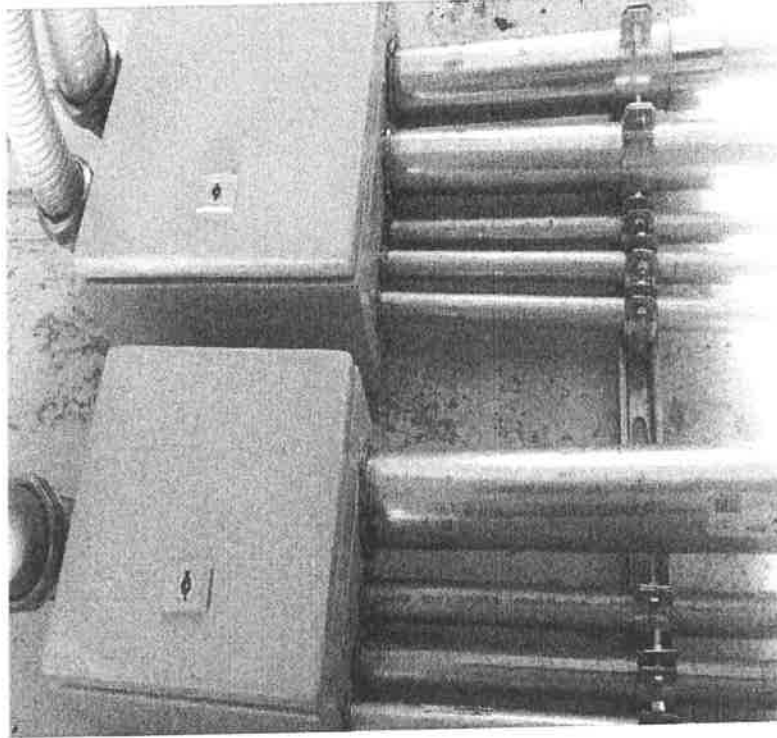
CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 90

No DE ESTIMACION: 17 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 01 AL 24 DE ENERO DE 2018





ING. ROBERTO ARMENDARIZ RONQUILLO

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 (CONVENIC		PERIODO: DEL 1 AL 24 DE ENERO DE 2018		
CONCEPTO : EXT-91				
Marco 2	COLUMNAS	30.85		59.10
	TRABES	28.25		
Marco 3	COLUMNAS	74.50		119.50
	TRABES	45.00		
Pila 4	COLUMNAS	31.90		77.10
	TRABES	45.20		
Pila 5	COLUMNAS	24.50		50.30
	TRABES	25.80		
EN TRABES METALICAS Y DE CONCRETO				
		Solo Cableado		239.80
EN SOPORTRES METALICOS				
	TIPO A	92.40		163.80
	TIPO B	71.40		
	MARCO 2	19.88		
	PILA 5	25.80		25.80
	PILA 6	9.00		9.00
	PILA 7	9.00		9.00
	ESTRIBO 8	10.00		10.00
		TOTAL779.68		

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

ANEXO 1

CONTRATO: 057/2017 TRAMO: Periférico 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 17 (CONVENIO) PERIODO: DEL 1 AL 24 DE ENERO DE 2018

CONCEPTO: EXT-91

Marco 2

Columnas				Trabes		
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	0.20	
1.00	1.00	1.00	1.55	1.00	5.20	
0.30	1.00	0.30	0.80	2.00	2.40	
0.80	1.00	0.80	0.40	2.00	0.40	
0.30	1.00	0.30	0.20	1.00	0.85	
0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	
0.20	1.00	0.20	0.80	1.00	0.60	
1.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.40	
1.50	2.00	3.00	1.20	2.00	3.60	
0.20	2.00	0.40		1.00	2.00	
0.80	1.00	0.80		2.00	6.40	
6.30	1.00	6.30		0.20	0.40	
0.90	1.00	0.90		1.80	3.60	
0.80	1.00	0.80				
1.20	1.00	1.20				
19.70			28.25			

$$19.7 + 11.15 = 30.85$$

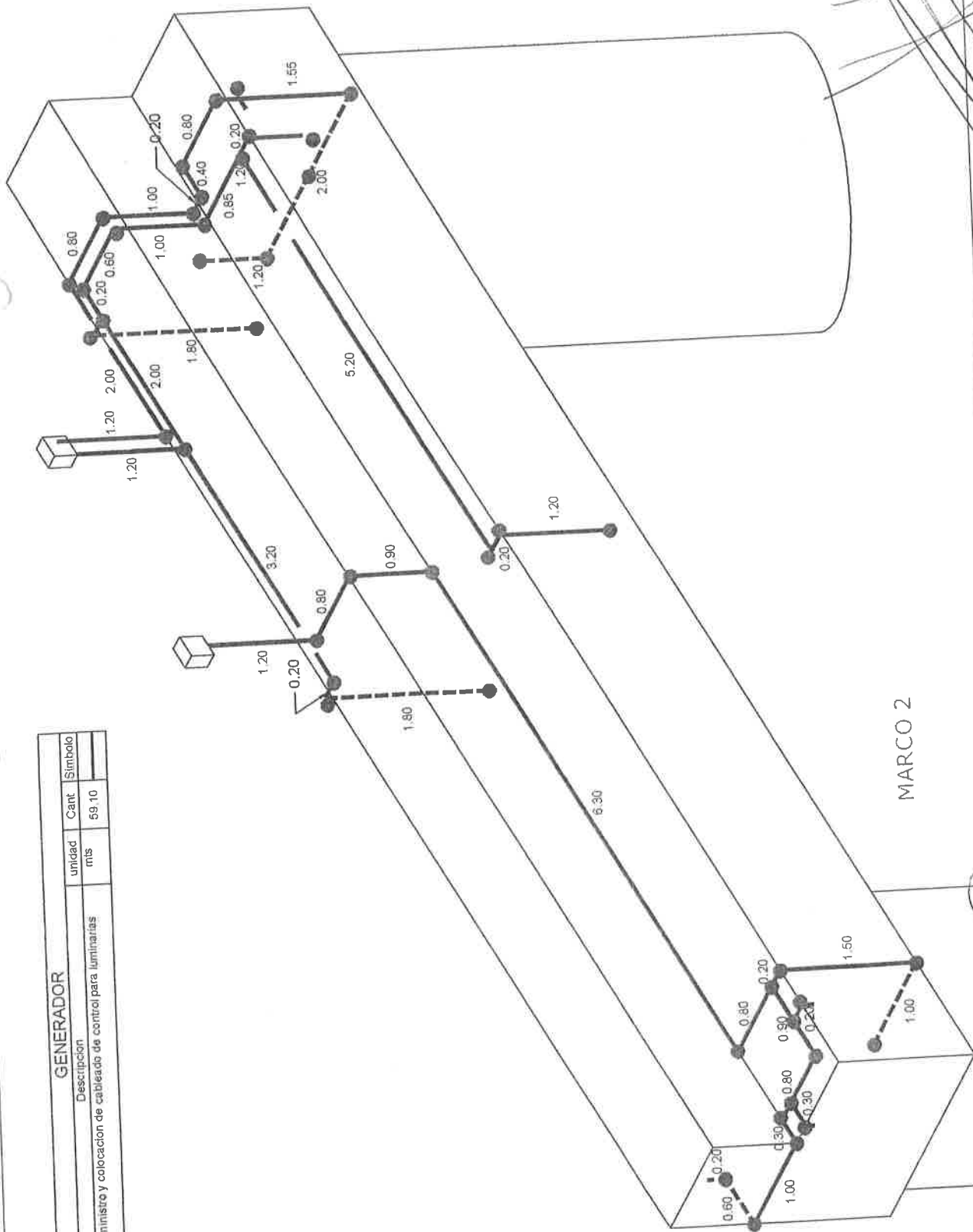
RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

GENERADOR			
Clave	Descripcion	unidad	Cant
91	Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias	mts	59.10



MARCO 2

ANEXO 1

CONTRATO :	057/2017	TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera
		CONTRATISTA:
		MERP EDIFICACIONES Y TERRAGERIAS S.A. DE C.V.

ORDA. CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA	CONTRATISTA:	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
---	--------------	---

Nº DE ESTIMACION	17 (CONVENIO)	PERIODO: DEL 1 AL 24 DE ENERO DE 2018
------------------	---------------	---------------------------------------

CONCEPTO: EXT-91

CONCEPTO:	EXI-90
Pila 4	

Columns					
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			
			31.90		

[illegible]

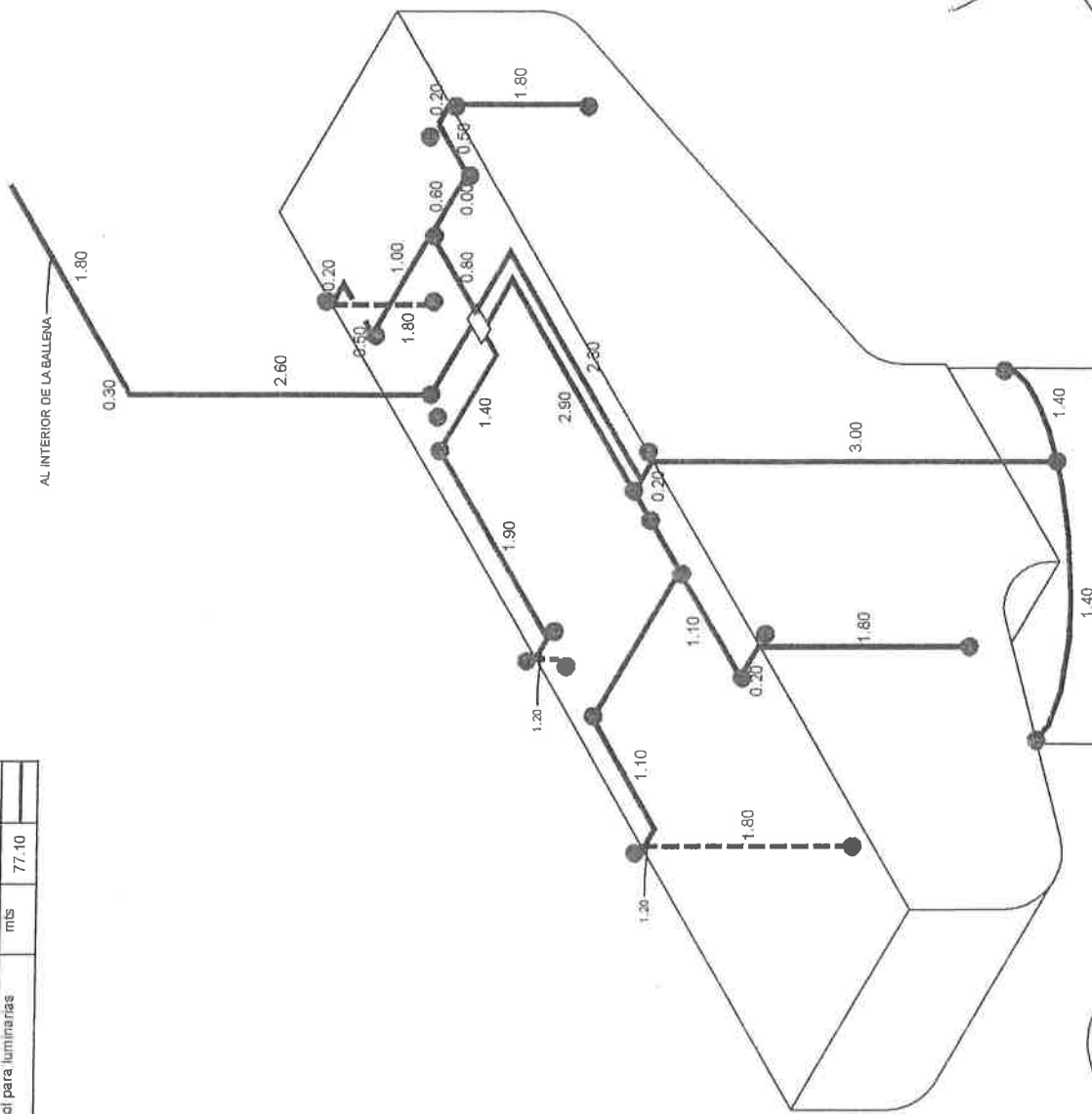
45.20

31.90


RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERCEDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR			
Clave	Descripción	Unidad	Simbolo
91	Suministro y colocación de cables de control para luminarias	mbs	77.10



PILA 4

GENERADOR

Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Símbolo
91	Suministro y colocación de cableado de control para luminarias	mts	50.30	

ERP

Continúa en la siguiente hoja.

Observaciones y Notas:

Observaciones y Notas:

Proyecto: **RECONSTRUCCIÓN DE LA GAZA PERIFÉRICA DE LA INTERSECCIÓN Y AV. CAJAMARCA**

Ubicación: **RECONSTRUCCIÓN DE LA GAZA PERIFÉRICA DE LA INTERSECCIÓN Y AV. CAJAMARCA**

Proyecto: **RECONSTRUCCIÓN DE LA GAZA PERIFÉRICA DE LA INTERSECCIÓN Y AV. CAJAMARCA**

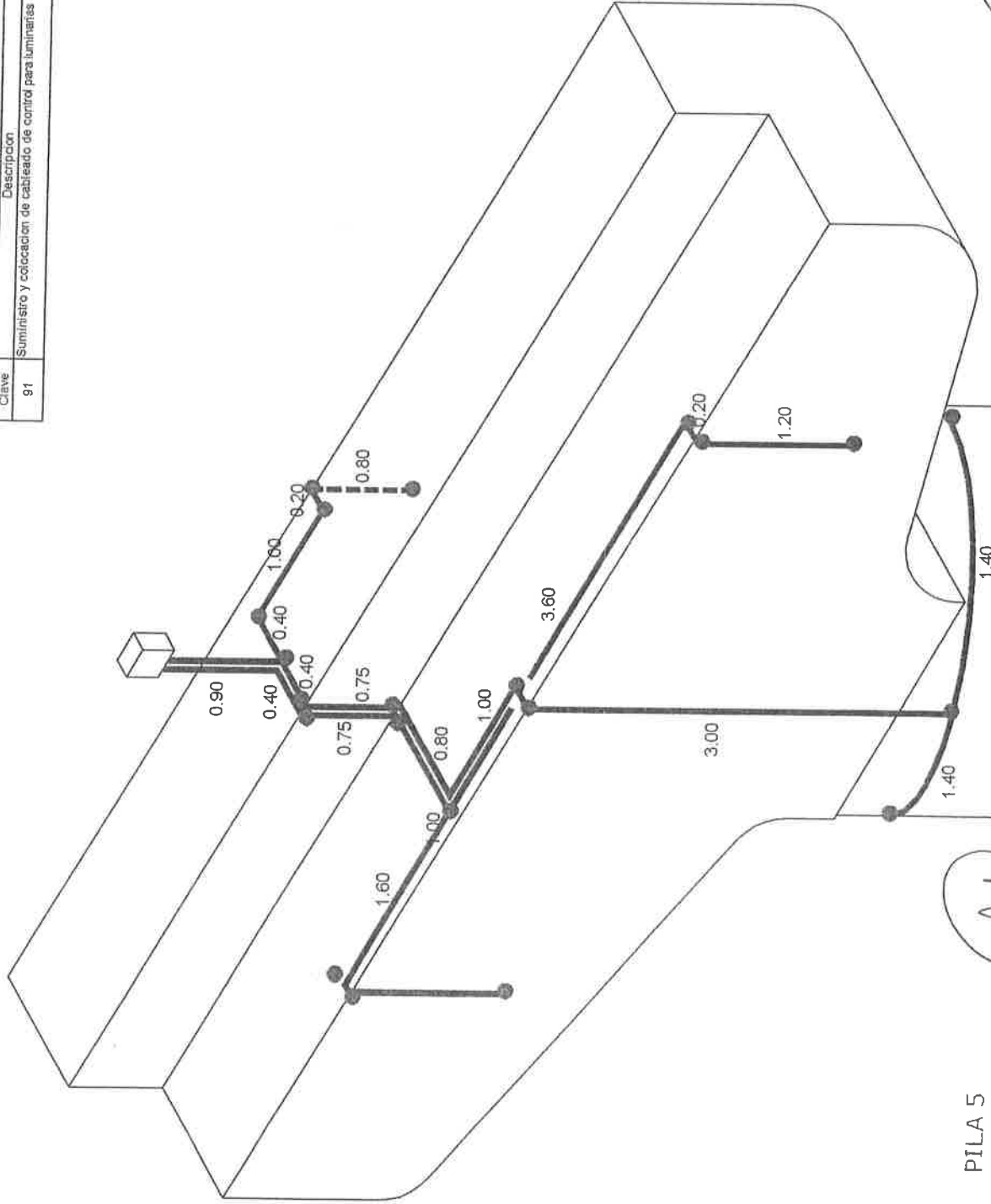
Proyecto: **RECONSTRUCCIÓN DE LA GAZA PERIFÉRICA DE LA INTERSECCIÓN Y AV. CAJAMARCA**

Proyecto: **RECONSTRUCCIÓN DE LA GAZA PERIFÉRICA DE LA INTERSECCIÓN Y AV. CAJAMARCA**

E-GE-10

Proyecto: **RECONSTRUCCIÓN DE LA GAZA PERIFÉRICA DE LA INTERSECCIÓN Y AV. CAJAMARCA**

PILA 5



ANEXO 1

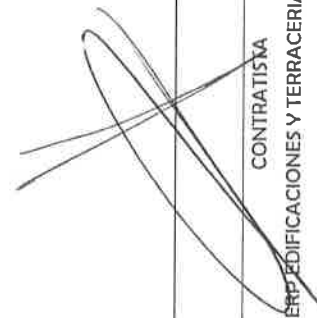
CONTRATO :	057/2017	TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA	CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION	17 (CONVENIO)	PERIODO: DEL 1 AL 24 DE ENERO DE 2018

CONCEPTO :	EXT-91
Interconexion de trabes metalicas con tableros de control (bajada en Pila 5)	

Tuberia	Cables	Long. Cable	Tuberia	Cables	Long. Cable
2.00	2.00	4.00	4.00	2.00	8.00
2.00	0.30	0.60	4.00	0.30	1.20
2.00	0.90	1.80	4.00	0.90	3.60
2.00	1.50	3.00	4.00	1.70	6.80
2.00	0.70	1.40	4.00	0.70	2.80
2.00	0.60	1.20	4.00	0.60	2.4
3.00	11.50	34.50	4.00	11.50	46.00
3.00	1.00	3.00	4.00	1.00	4.00
3.00	15.00	45.00	4.00	15.00	60.00
3.00	1.50	4.50	4.00	1.50	6.00
					140.80

239.80

99.00



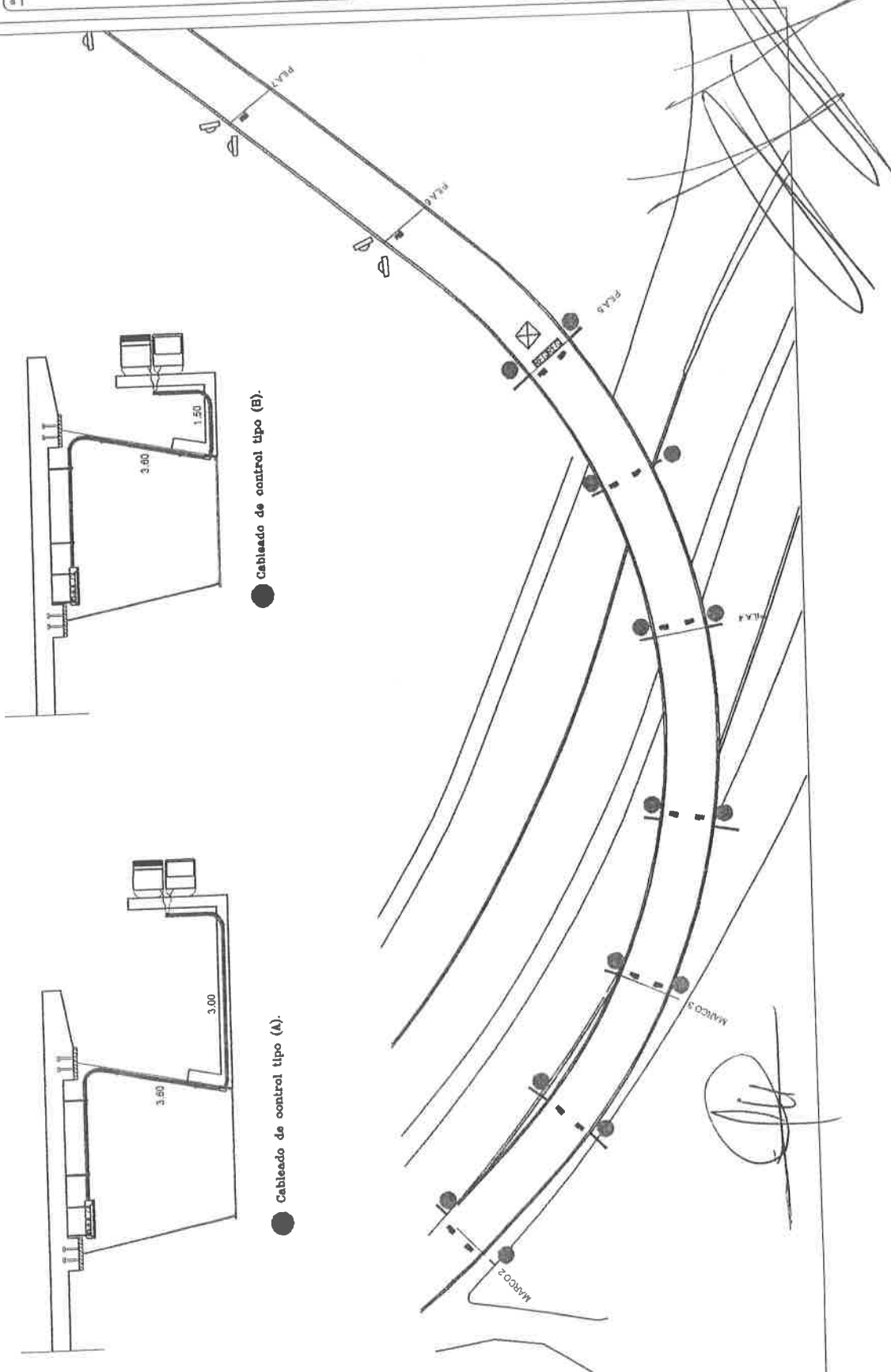
 CONTRATISTA
 MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.



 REPRESENTANTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

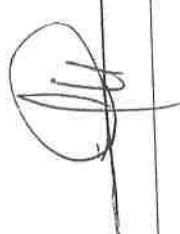
GENERADOR

Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Símbolo
91	Suministro y colocación de cableado de control para luminarias	mts	163.80	

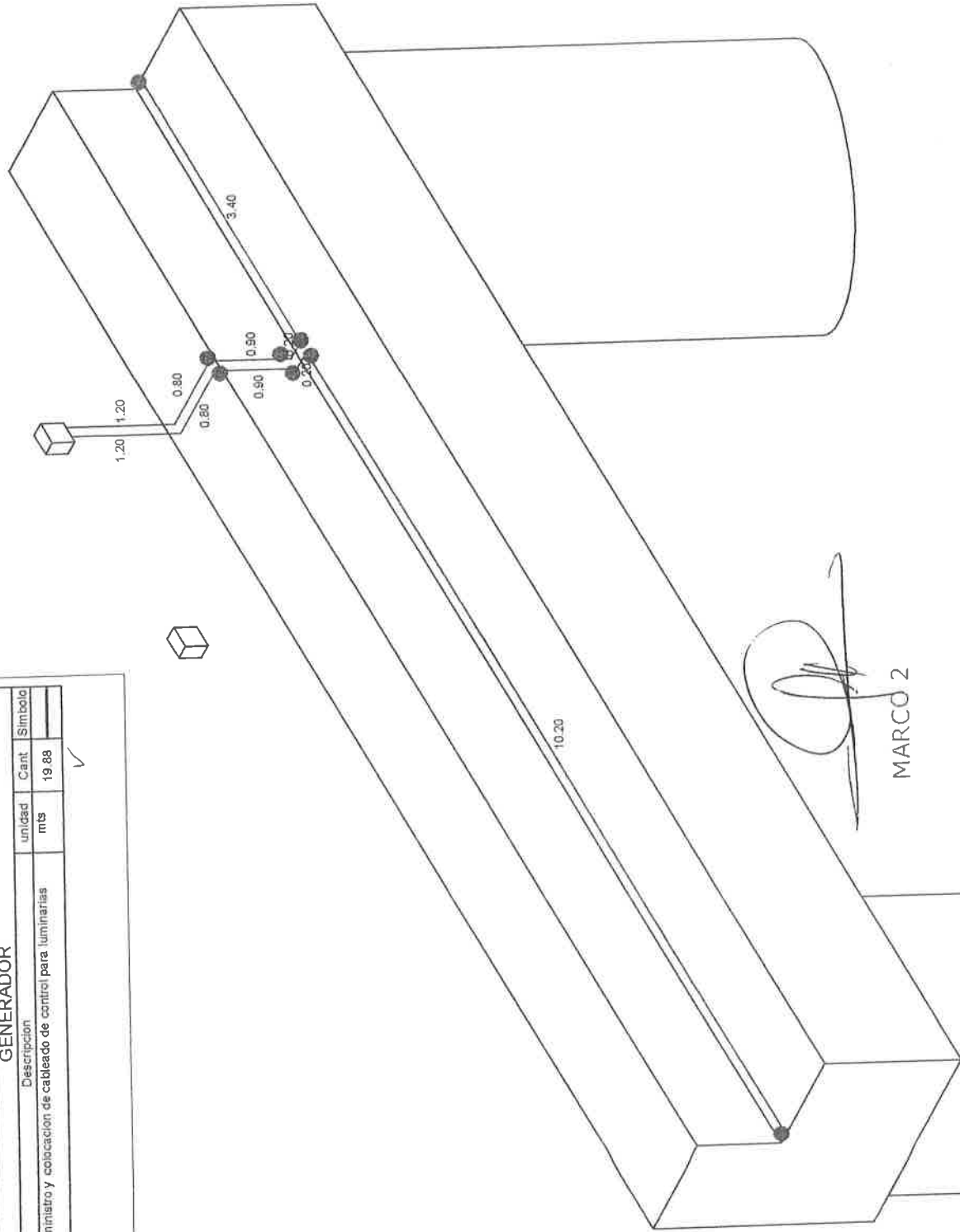


● Cableado de control tipo (B).

● Cableado de control tipo (A).



GENERADOR			
Clave	Descripción	unidad	Carat. Simbolo
91	Suministro y colocación de cableado de control para luminarias	mts	19.88



MARCD 2

ANEXO 1

CONTRATO :	057/2017
TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera	

CONTRATISTA:	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
OBRA:	CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA

Nº. DE ESTIMACION	17 (CONVENIO)	PERIODO: DEL 1 AL 24 DE ENERO DE 2018
-------------------	---------------	---------------------------------------

CONCEPTO :	EXT-91
------------	--------

[illegible]

Pila 5			Pila 7			Estribo 8		
Tubería	Cables	Long. Cable	Tubería	Cables	Long. Cable	Tubería	Cables	Long. Cable
0.90	2.00	1.80	0.50	2	1.00	0.50	2.00	1.00
0.40	2.00	0.80	1.60	2	3.20	2.10	2.00	4.20
0.75	2.00	1.50	0.40	2	0.80	0.40	2.00	0.80
0.20	2.00	0.40	1.60	2	3.20	1.60	2.00	3.20
3.40	2.00	6.80	0.40	2	0.80	0.40	2.00	0.80
0.90	2.00	1.80			9.00			10.00

Pila 6			
Tubería	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	
			9.00

Pila 5			Pila 7			Estribo 8		
Tubería	Cables	Long. Cable	Tubería	Cables	Long. Cable	Tubería	Cables	Long. Cable
0.90	2.00	1.80	0.50	2	1.00	0.50	2.00	1.00
0.40	2.00	0.80	1.60	2	3.20	2.10	2.00	4.20
0.75	2.00	1.50	0.40	2	0.80	0.40	2.00	0.80
0.20	2.00	0.40	1.60	2	3.20	1.60	2.00	3.20
3.40	2.00	6.80	0.40	2	0.80	0.40	2.00	0.80
0.20	2.00	1.80			9.00			10.00

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

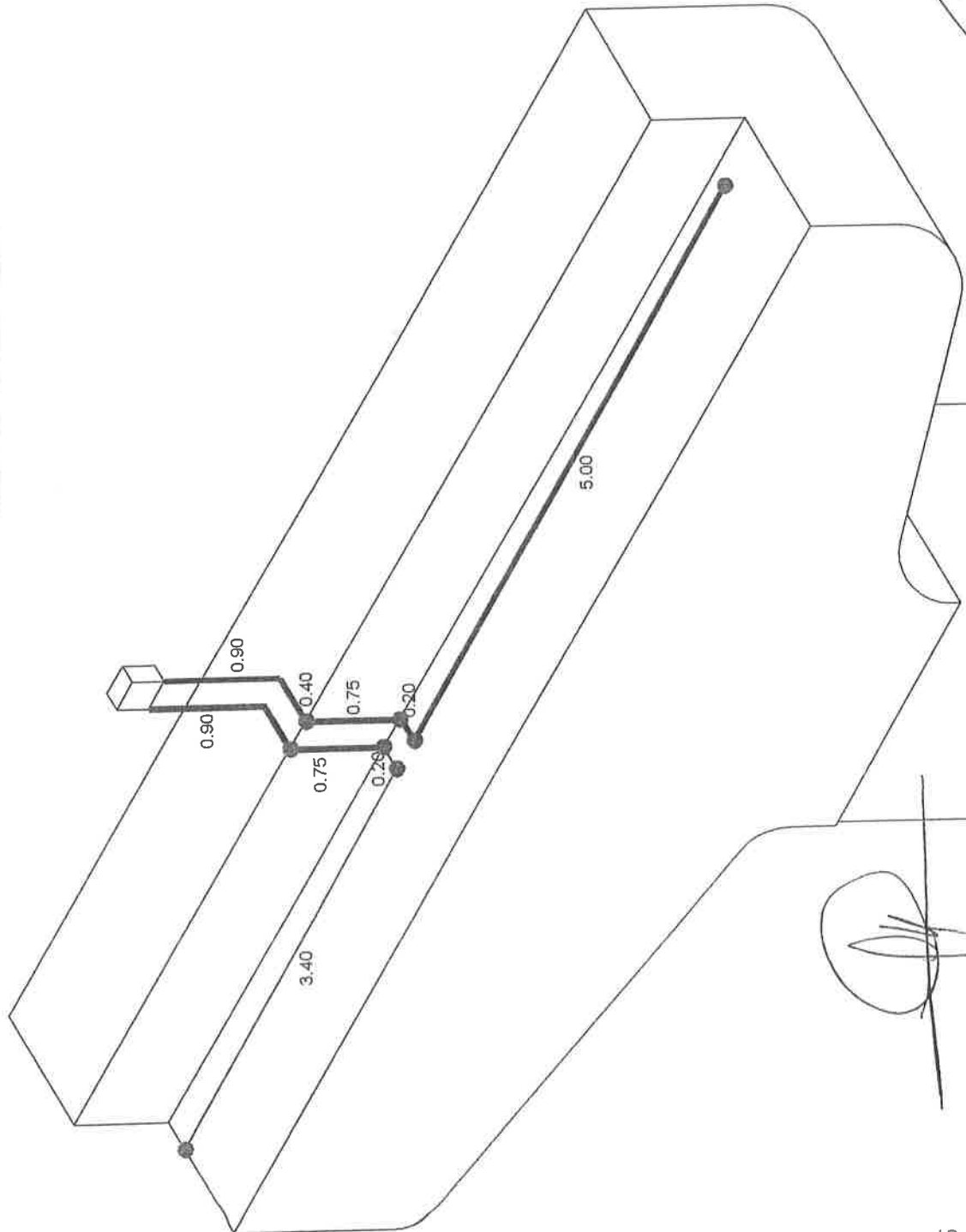
RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

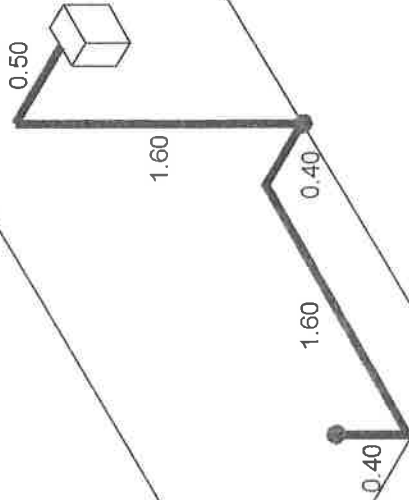
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR			
Clave	Descripcion	unidad	Simbolo
91	Suministro y colocacion de cableado de control para luminarias	mts	26.80



PILA 5

GENERADOR				
Clave	Descripción	unidad	Cant	Símbolo
91	Suministro y colocación de cableado de control para luminarias	mts	9.00	



PILA 6

SERP

Clave de Luminaria 11.00

Descripción y Datos:

MODIFICACIONES

Fecha:

Descripción:

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

Proyecto: SUMINISTRO DE CABLE PERIF. DE LA LUMINARIA AL CANTERA

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

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

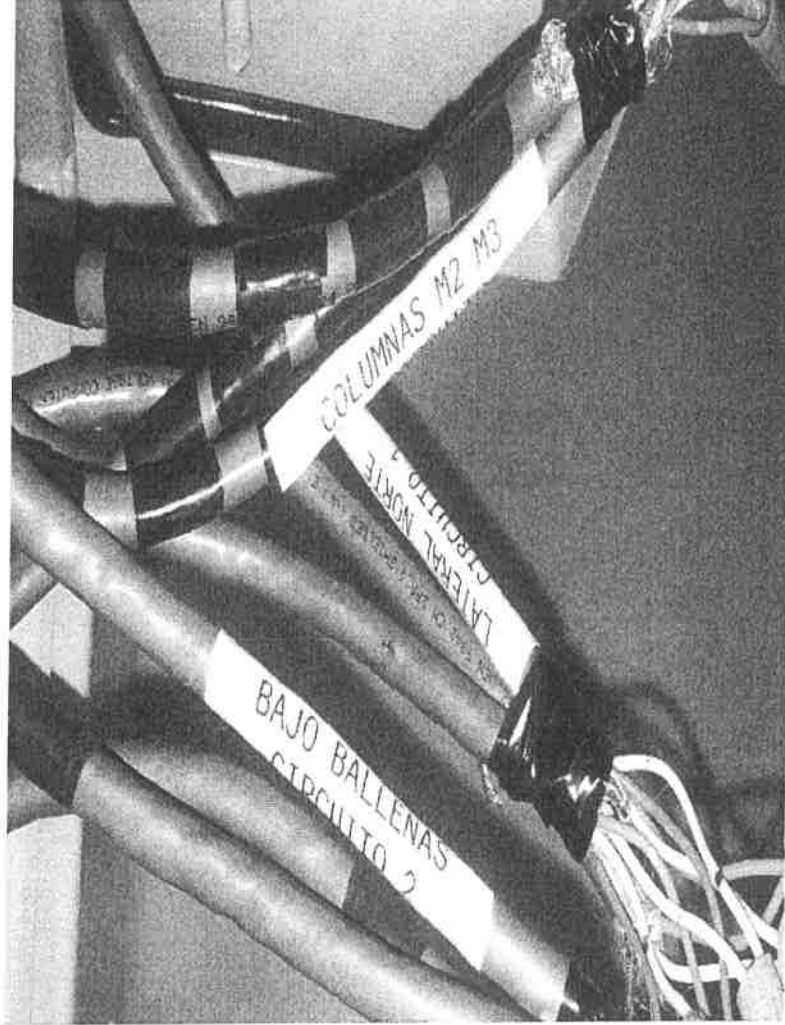
CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 91

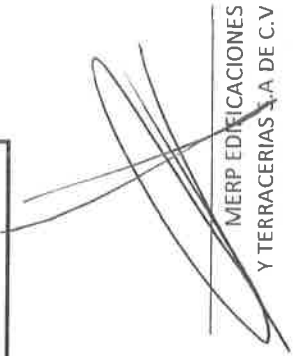
No DE ESTIMACION: 17 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 01 AL 24 DE ENERO DE 2018





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	17 (CONVENIO)	PERIODO: DEL 1 AL 24 DE ENERO DE 2018	
CONCRETO HIDRÁULICO			
CONCEPTO	EXT-92	RESUMEN	CROQUIS
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.		Tubería Conduit	ANEXO
		LADO NORTE	
		DE MARCO 2 A MARCO 3	26.96
			26.48
		DE MARCO 3 A PILA 4	30.22
			32.28
		DE PILA 4 A PILA 5	28.60
			26.00
		LADO SUR	
		DE MARCO 2 A MARCO 3	26.71
			28.36
		DE MARCO 3 A PILA 4	31.20
			33.48
		DE PILA 4 A PILA 5	29.99
	26.71		
			346.99 m

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

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

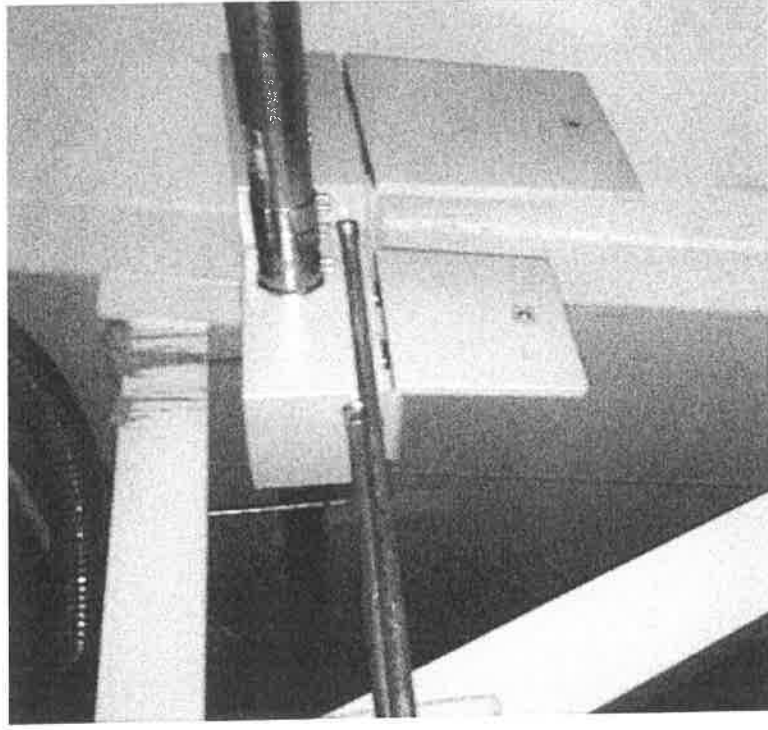
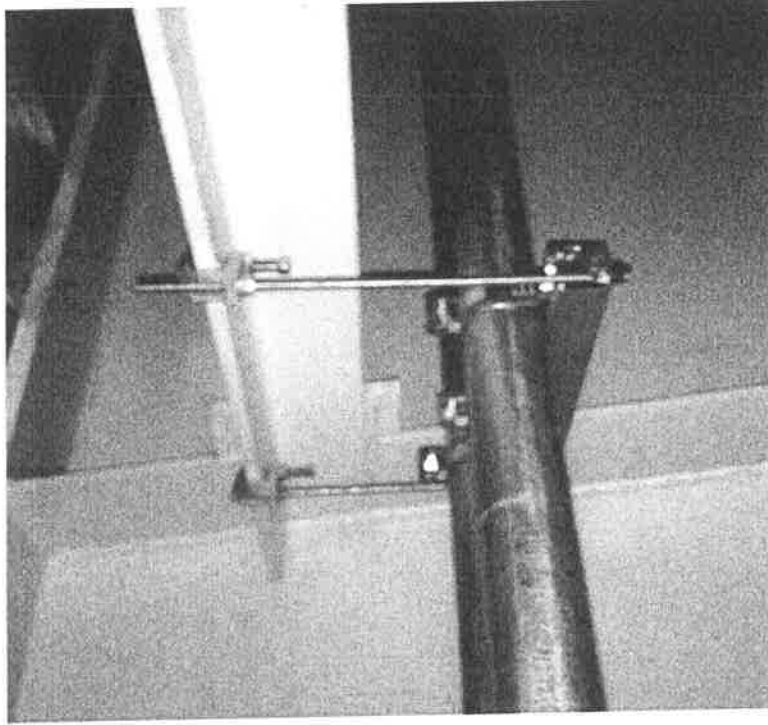
REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

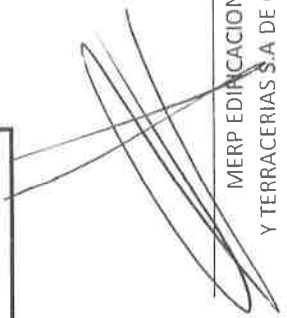
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA
CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

Nº. CONCEPTO EXT 92

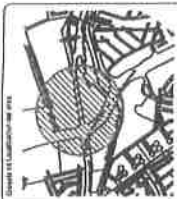
Nº DE ESTIMACION: 17 (CONVENIO) PERIODO: DEL 01 AL 24 DE ENERO DE 2018




ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO


MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

SERP



Desarrollado en AutoCAD

REVISOR:

Calificación

Proyecto: Iluminación de GAZA PERIFÉRICA DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Proyecto: Iluminación de GAZA PERIFÉRICA DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Ubicación: PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

Proyecto: Iluminación de GAZA PERIFÉRICA DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

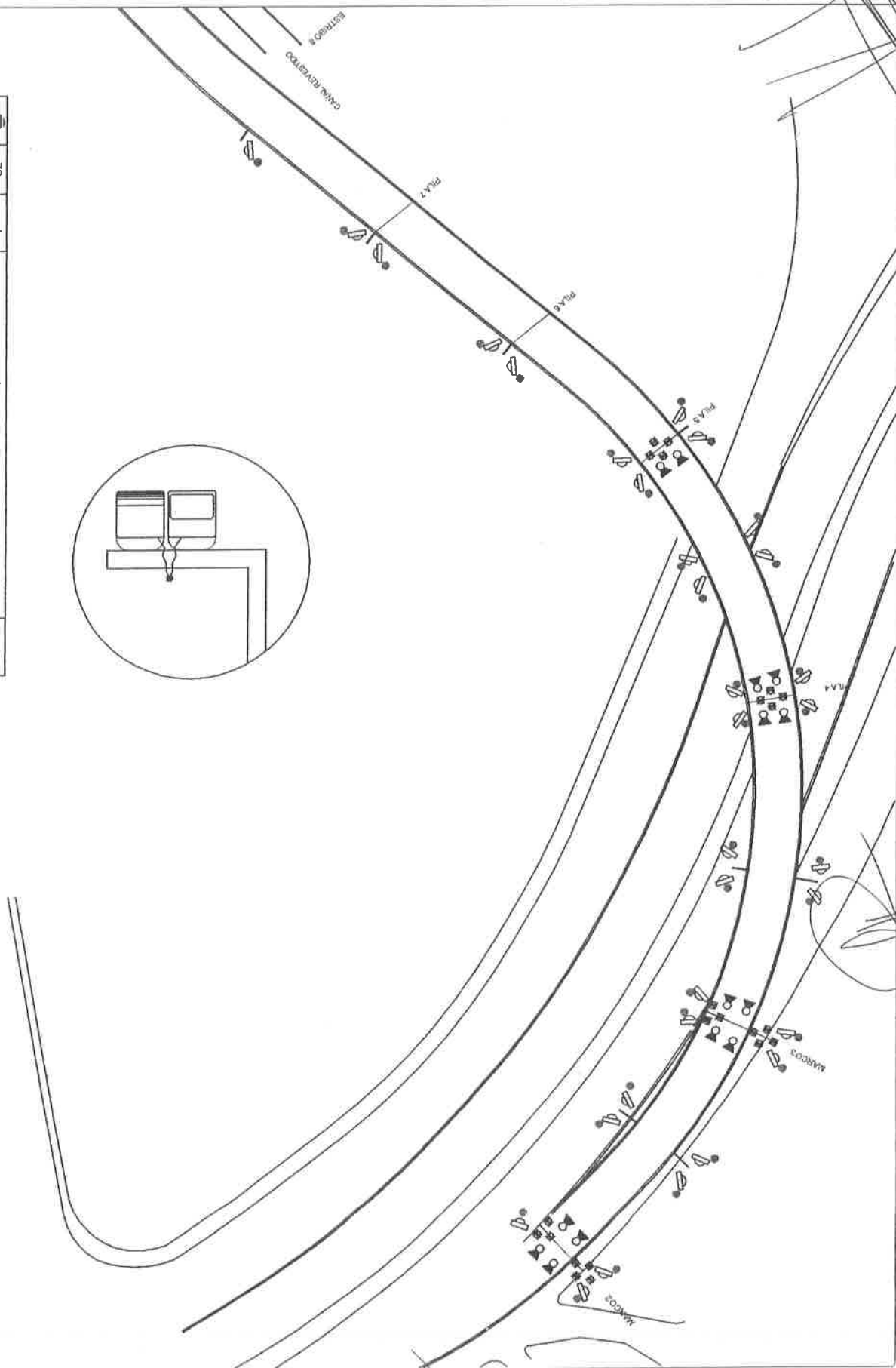
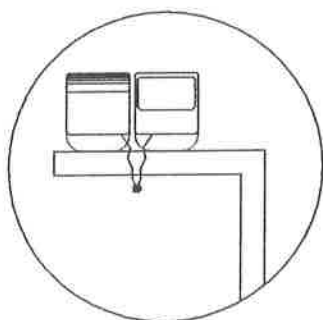
Proyecto: Iluminación de GAZA PERIFÉRICA DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA

GENERADOR

E-GE-1

GENERADOR

Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Símbolo
93	Suministro y colocación de reflector RGB hydrell 8200 72 Led.	pza	32	●



REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

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

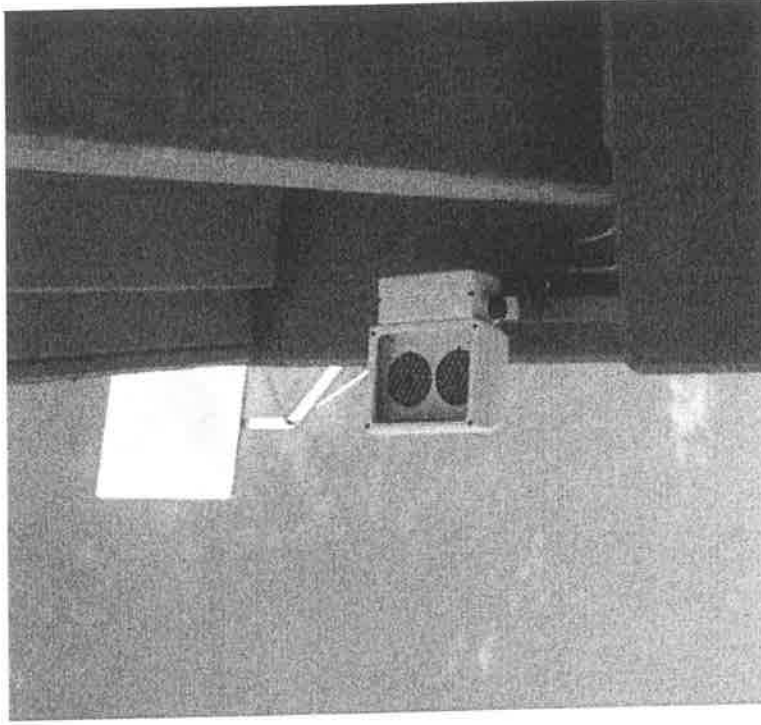
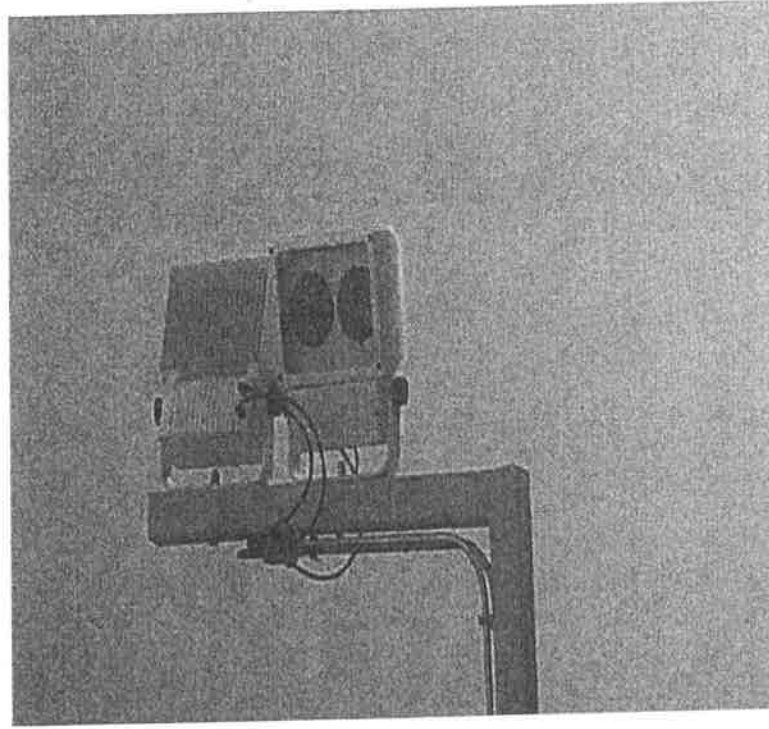
CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No. CONCEPTO EXT 93

No DE ESTIMACION: 17 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 01 AL 24 DE ENERO DE 2018



ING. ROBERTO ARMENDARIZ RONQUILLO

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

OBRA :

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

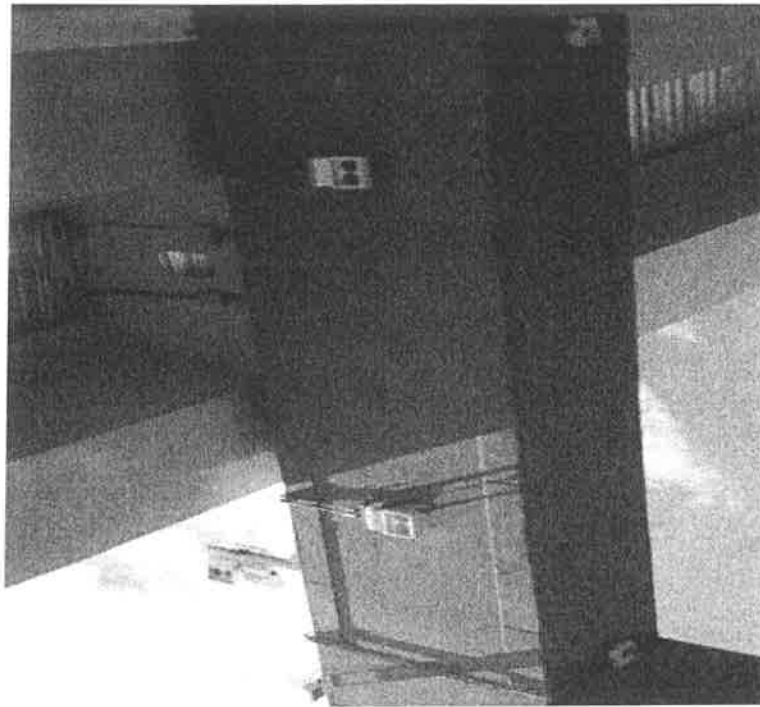
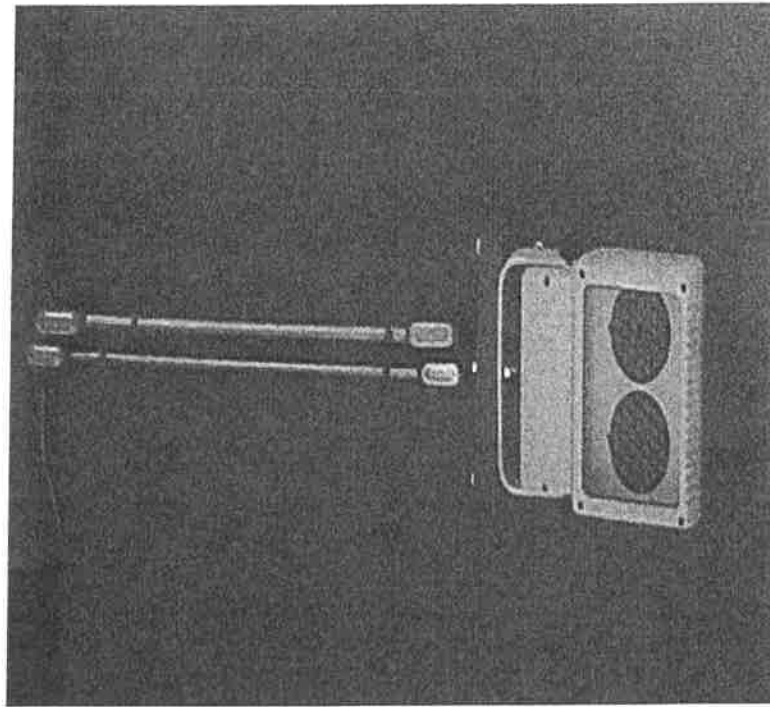
CONTRATISTA:

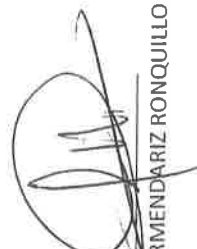
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

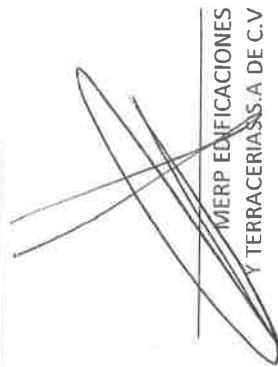
No DE ESTIMACIÓN: 17 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 01 AL 24 DE ENERO DE 2018

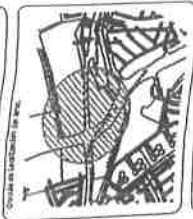
No. CONCEPTO EXT 94




ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO


MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

SERP



Elaboración y Maquetación

PROYECTOS

Características

Proyecto

Objetivo

Presupuesto

Ubicación

Fecha

Elaboración

Revisión

Aprobación

Observaciones

Proyecto

Objetivo

Presupuesto

Ubicación

Fecha

Elaboración

Revisión

Aprobación

Observaciones

Proyecto

Objetivo

Presupuesto

Ubicación

Fecha

Elaboración

Revisión

Aprobación

Observaciones

Proyecto

Objetivo

Presupuesto

Ubicación

Fecha

Elaboración

Revisión

Aprobación

Observaciones

Proyecto

Objetivo

Presupuesto

Ubicación

Fecha

Elaboración

Revisión

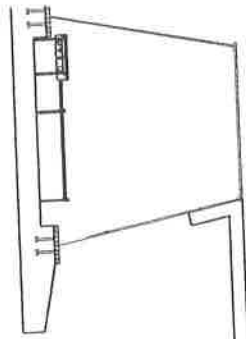
Aprobación

Observaciones

Proyecto

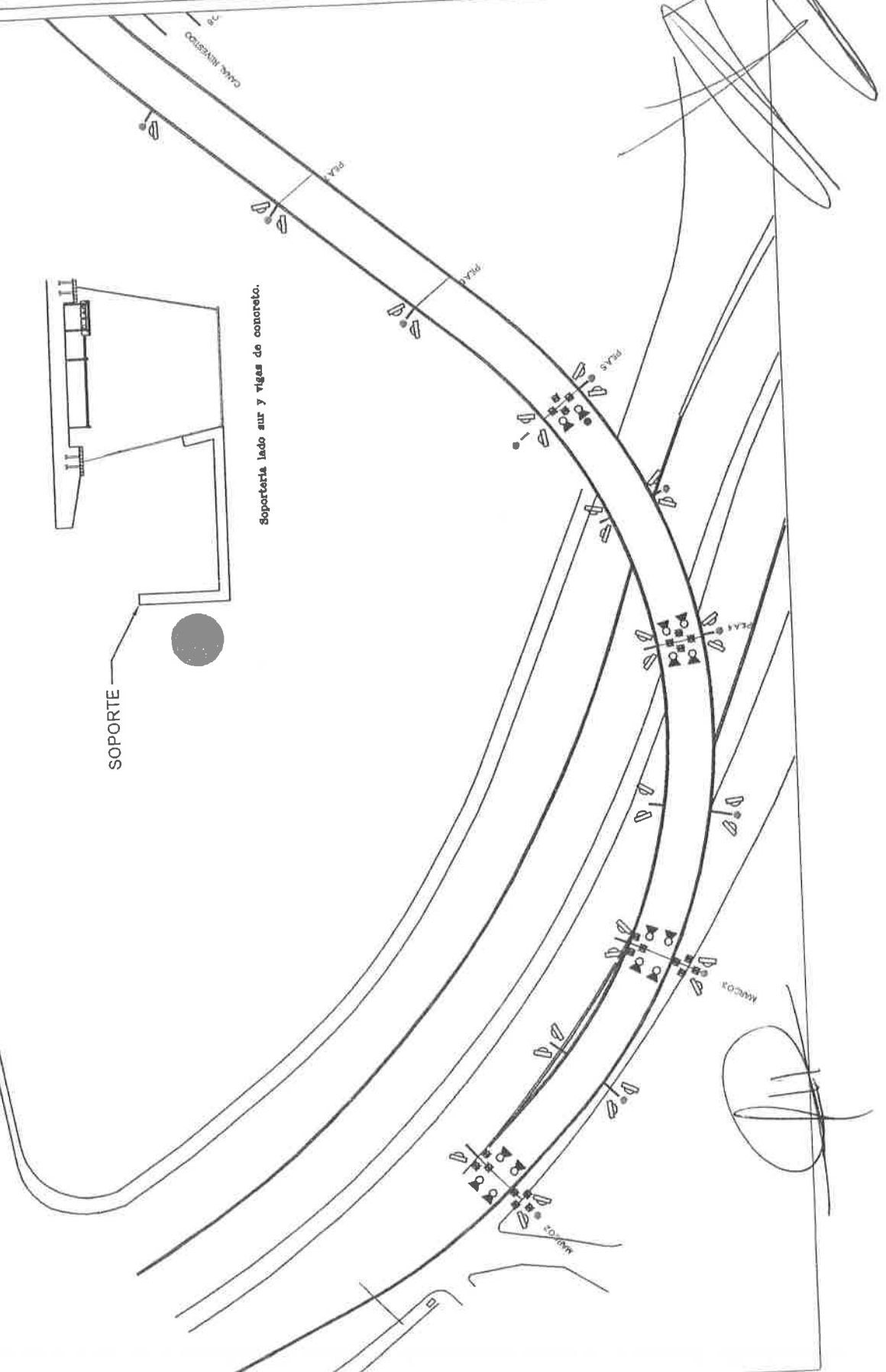
Objetivo

GENERADOR			
Clave	Descripción	Unidad	Cant.
95	Suministro y colocación de soportaría a base de elementos metálicos de máximo 2 mts. Para reflectores laterales	pza	11
			●



SOPORTE

Soportaría lado sur y vigas de concreto.



GENERADOR

E-GE-2

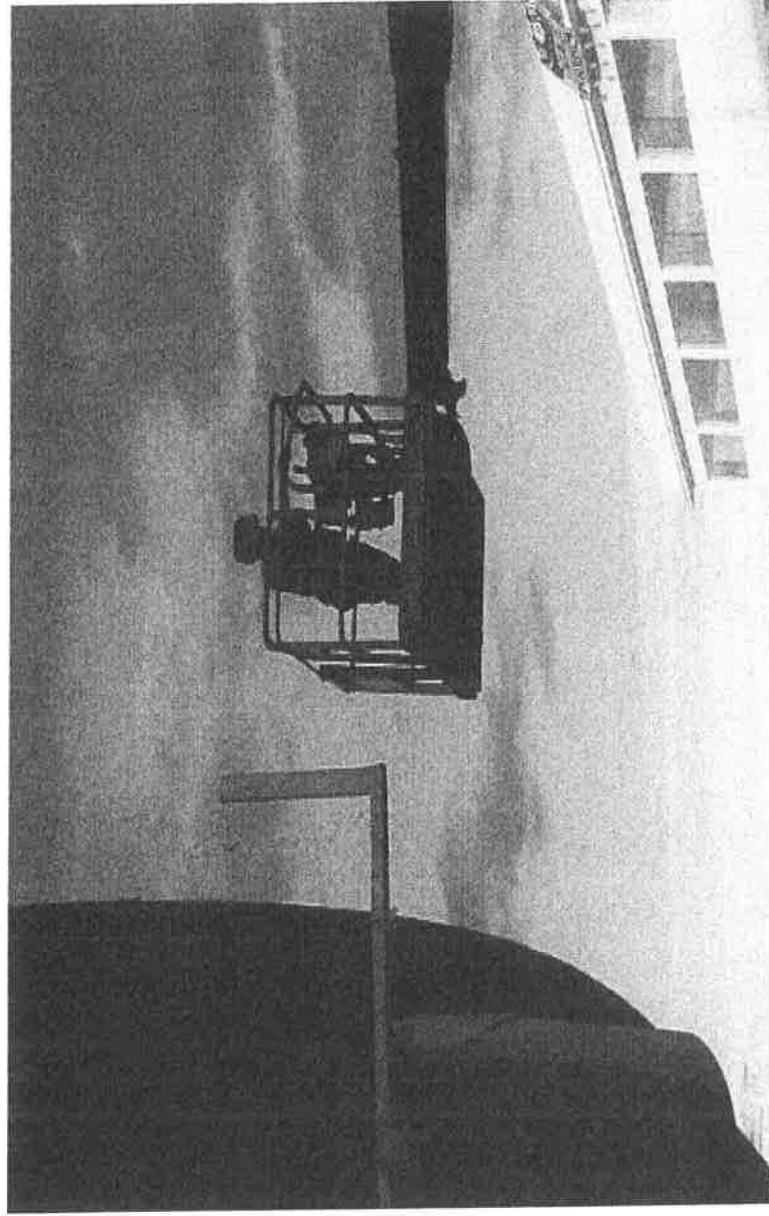
REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

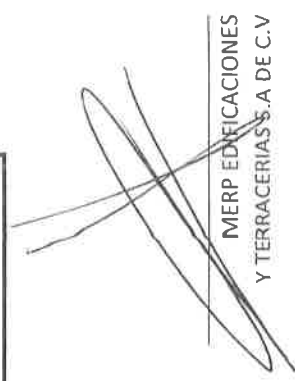
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

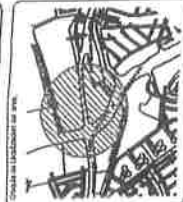
No. CONCEPTO EXT 95

No DE ESTIMACION: 17 (CONVENIO) PERIODO: DEL 01 AL 24 DE ENERO DE 2018




ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO


MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V



... in ...

CONCLUSIONS

1000

2

Proyecto Editorial
LUMINACION DE GAZA PERIF
DE LA JUVENTUD Y AV. CANTER

Information:

References

Ubicación: AERÍF DE LA JUVENTUD Y AV. CANTERA
CA. CHINCHUA, CHIÉ, MEX.

100

0186CLOW ON MANUFACTURING A 1

1

Captain: *Los Diablos! Guiltless & Innocent.*

Editorial

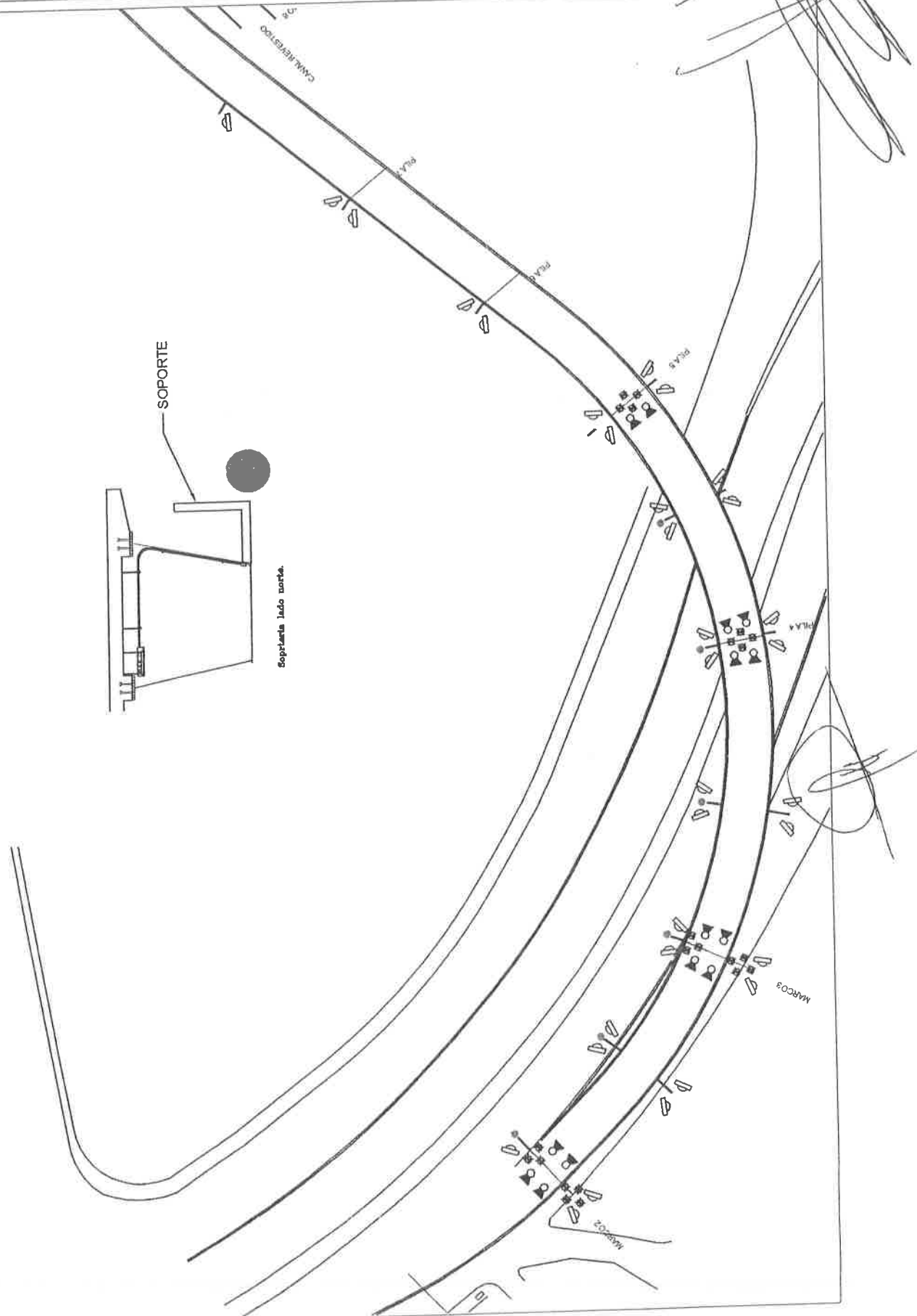
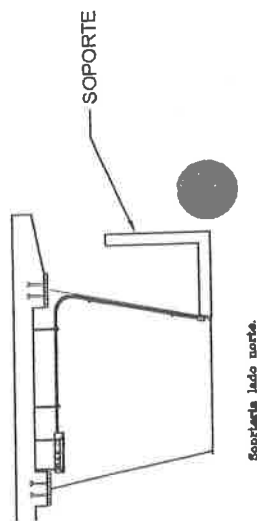
1

1

~~EX-GE-2~~

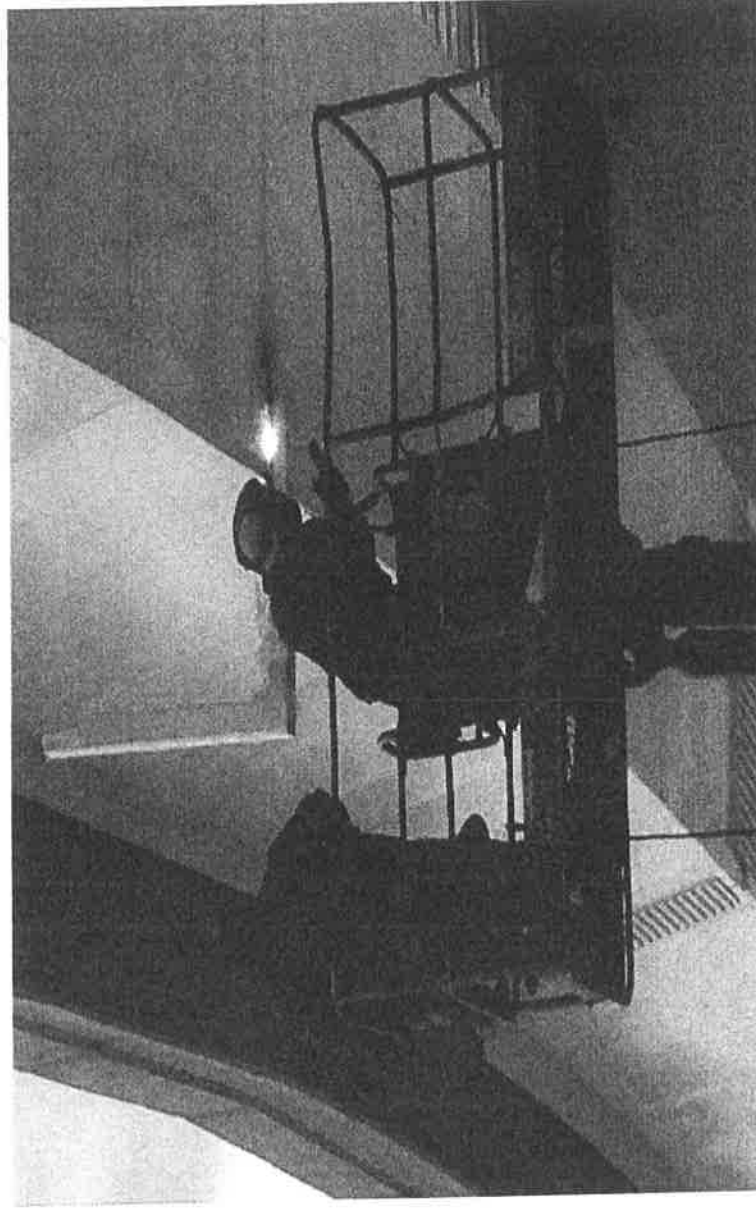
10

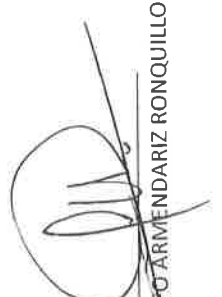
GENERADOR			
Clave	Descripcion	unidad	Cant
96	Suministro y colocacion de soporterita a base de elementos metalicos de maximo 0.5 mts. Para reflectores laterales	pza	6

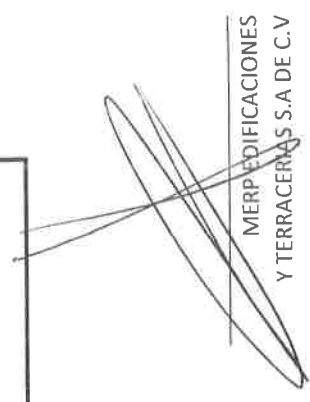


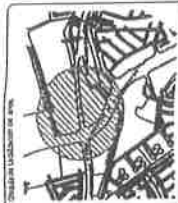
REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017		RESIDENCIA DE OBRA BATOPILAS	
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 DE ESTIMACION: 17 (CONVENIO)		No. CONCEPTO EXT 96	
PERIODO: DEL 01 AL 24 DE ENERO DE 2018			




ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO


MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V



Descripción y Foto:

INSTRUMENTOS:

Carácter:

Medida:

Descripción:

Proyecto: ALIMENTADOR DE CAJA PLURIFAMILIAR DE LA JUVENIL Y AV. CANTERA

Proyecto: ALIMENTADOR DE CAJA PLURIFAMILIAR DE LA JUVENIL Y AV. CANTERA

Proyecto: ALIMENTADOR DE CAJA PLURIFAMILIAR DE LA JUVENIL Y AV. CANTERA

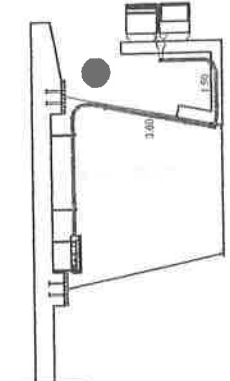
Proyecto: ALIMENTADOR DE CAJA PLURIFAMILIAR DE LA JUVENIL Y AV. CANTERA

Proyecto: ALIMENTADOR DE CAJA PLURIFAMILIAR DE LA JUVENIL Y AV. CANTERA

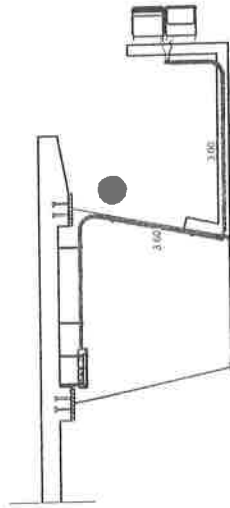
Proyecto: ALIMENTADOR DE CAJA PLURIFAMILIAR DE LA JUVENIL Y AV. CANTERA

Proyecto: ALIMENTADOR DE CAJA PLURIFAMILIAR DE LA JUVENIL Y AV. CANTERA

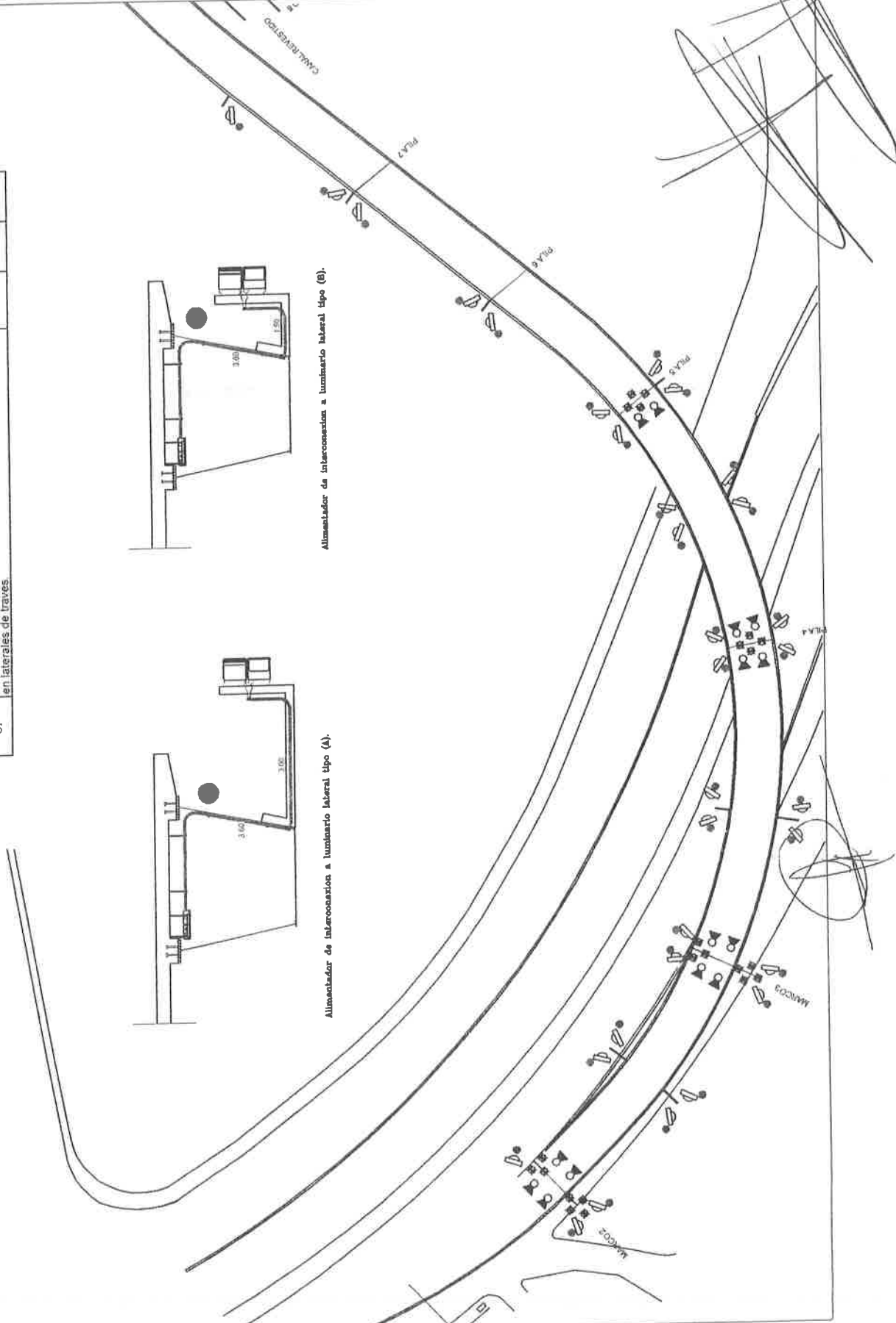
GENERADOR				
Clave	Descripción	Unidad	Cant	Símbolo
97	Suministro y colocación de alimentador de interconexion a luminario en laterales de traves.	pza	32	●



Alimentador de interconexion a luminario lateral tipo (B).

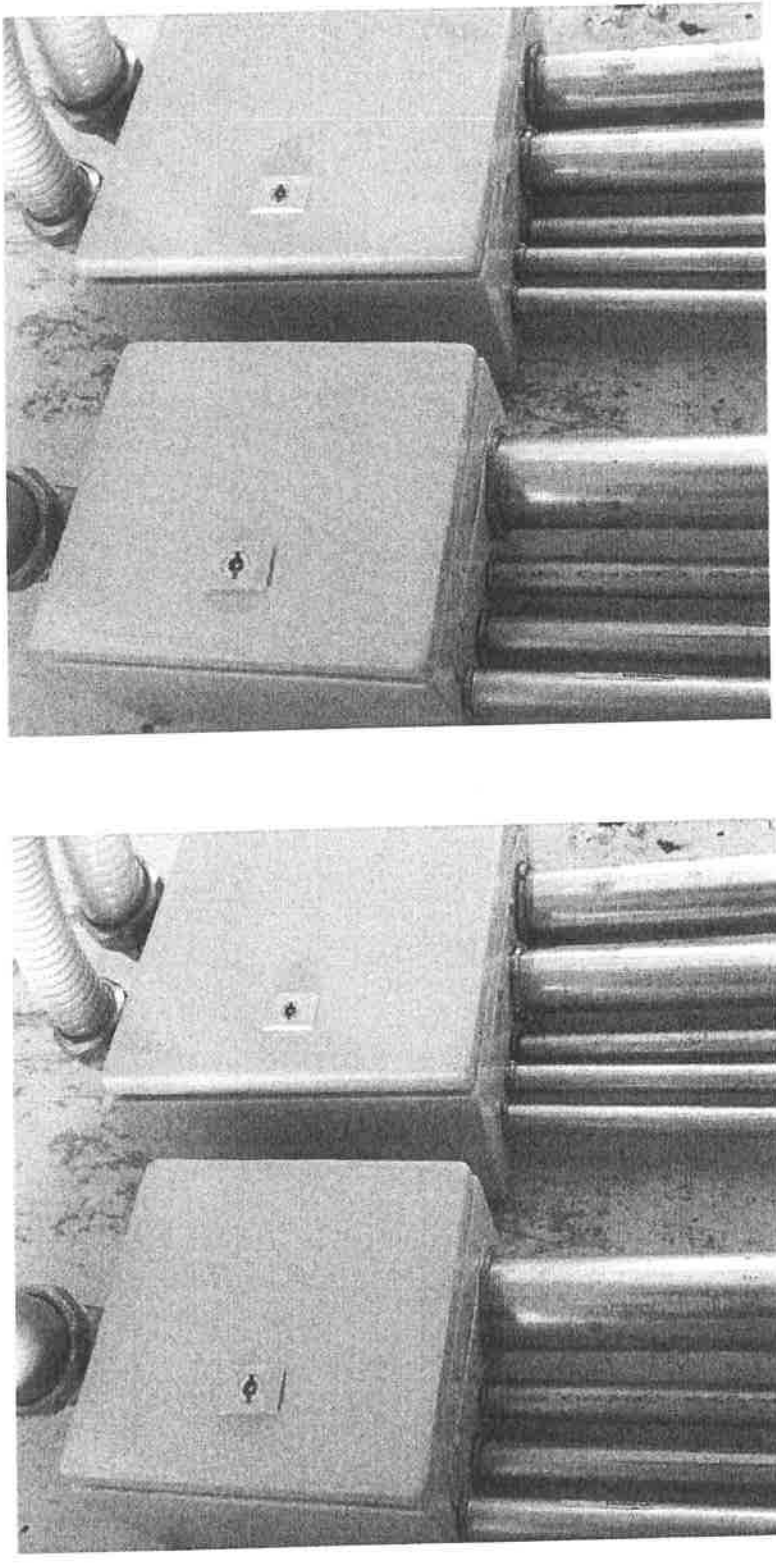


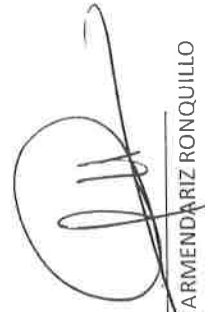
Alimentador de interconexion a luminario lateral tipo (A).

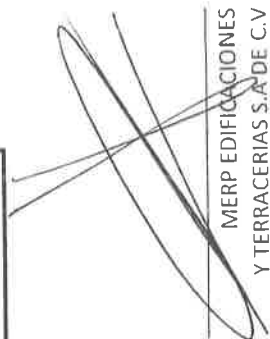


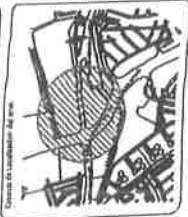
REPORTE FOTOGRAFICO

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 DE ESTIMACION: 17 (CONVENIO)	PERIODO: DEL 01 AL 24 DE ENERO DE 2018
No. CONCEPTO EXT 97	




ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO


MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V



Generador de Luz

Proyecto:
 Cliente:
 Fecha:
 Ubicación:

Proyecto:
 Cliente:
 Fecha:
 Ubicación:

Proyecto:
 Cliente:
 Fecha:
 Ubicación:

Proyecto:
 Cliente:
 Fecha:
 Ubicación:

Proyecto:
 Cliente:
 Fecha:
 Ubicación:

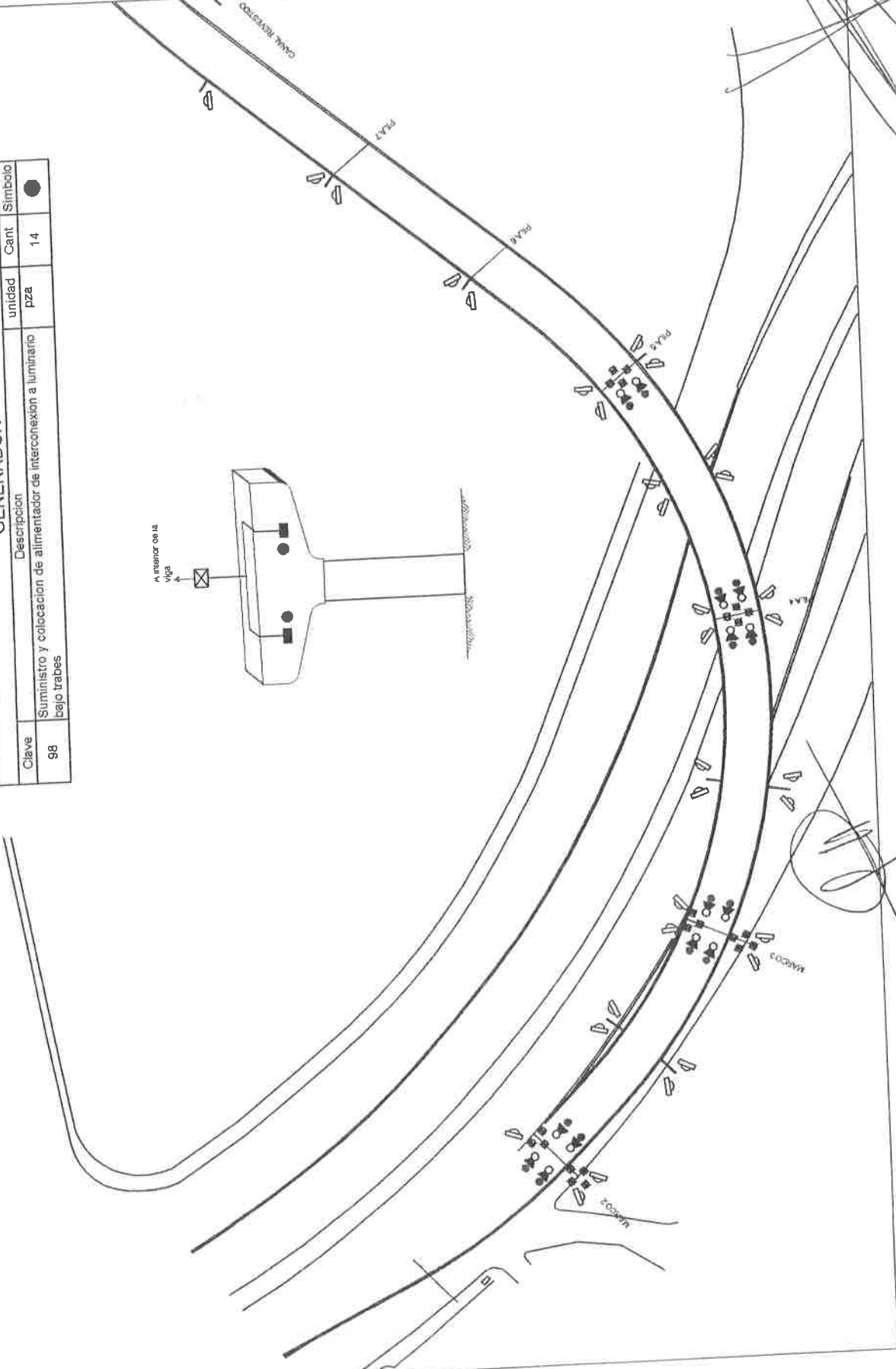
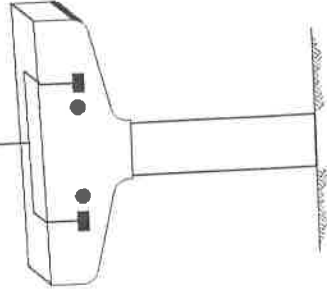
Proyecto:
 Cliente:
 Fecha:
 Ubicación:

Proyecto:
 Cliente:
 Fecha:
 Ubicación:

GE-2

GENERADOR			
Clave	Descripción	Unidad	Cant
98	Suministro y colocación de alimentador de interconexión a luminario bajo traves	pza	14

A interior de la viga



REPORTE FOTOGRAFICO

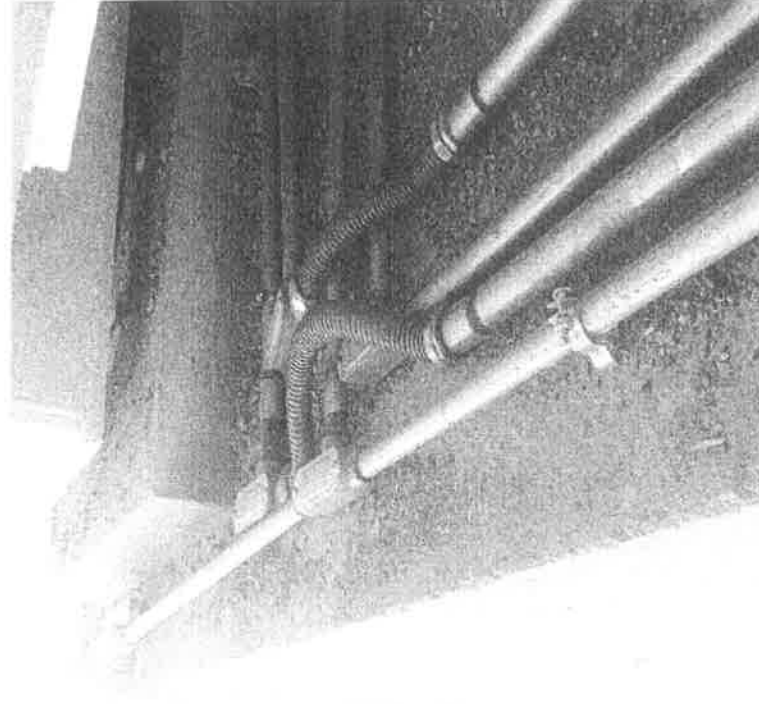
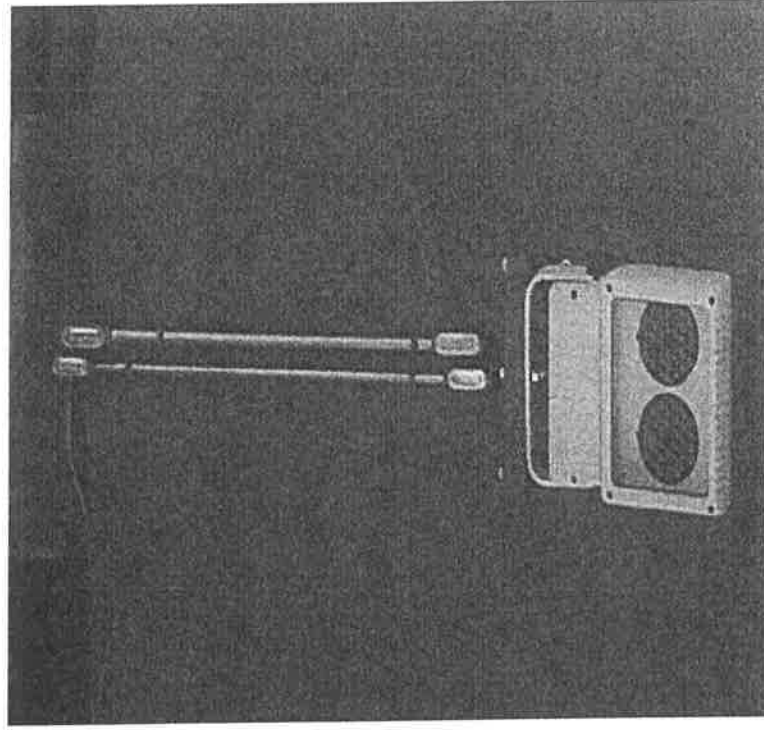
CONTRATO : 057/2017

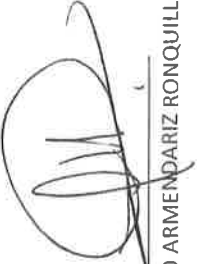
OBRA : CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 17 (CONVENIO)

PERIODO: DEL 01 AL 24 DE ENERO DE 2018

No. CONCEPTO EXT 98




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	17 (CONVENIO)	PERIODO: DEL 1 AL 24 DE ENERO DE 2018	
CONCRETO HIDRÁULICO			
CONCEPTO	EXT-99	RESUMEN	CROQUIS
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	ANEXO
		1,085.62 m	

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017
 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 17 (CONVENIO) PERIODO: DEL 1 AL 24 DE ENERO DE 2018

CONCEPTO : EXT-99

Cableado de control en traves 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.