



Factura

Serie:

Folio: 904

Fecha: 17/12/2017 12:09:16

Tipo: I Ingreso

Lugar de Expedición: 31203

Documento Válido

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: P01 - Por definir

Clave SAT	Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
72141107	1.00	Unidad de servicio	Servicio de Construcción y Reparación de Puentes ESTIMACION No. 15-A (QUINCE A) DEL PERIODO 12 AL 16 DE DICIEMBRE DEL 2017 OBRA: Construcción de Gazebo en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera CONTRATO No.- 057/2017 IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION \$5,580,077.28 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F. \$11,160.15 0.2% C.M.I.C. \$11,160.15 SUMA DESCUENTOS \$22,320.30 RESUMEN: SUMA ESTA ESTIMACION \$5,580,077.28 AMORTIZACION ANTICIPO \$2,232,030.97 SUB - TOTAL \$3,348,046.31 I.V.A. \$535,687.41 TOTAL \$3,883,733.72 DESCUENTOS: \$22,320.30 SALDO NETO A RECIBIR \$3,861,413.42 CON LETRA: (SON TRES MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 42/100 M.N.)	3,348,046.31	3,348,046.31

Importe con letra

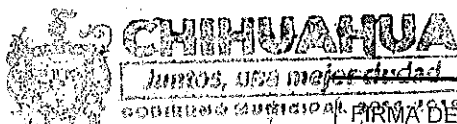
TRES MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.

Información de Pago

Forma de Pago: 99 Moneda: MXN

Método de Pago: PPD

SUBTOTAL:	3,348,046.31
I.V.A.:	535,687.41
TOTAL:	3,883,733.72
I.C. Y O.P.	0.00
RETENCION	0.00
SALDO NETO PARA PAGO	3,883,733.72



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



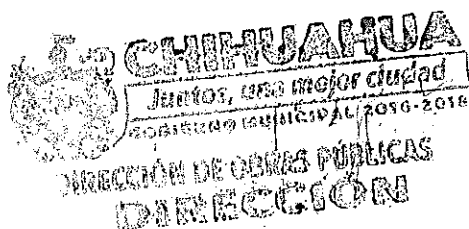
FIRMA DE CONFORMIDAD

Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago

Serie del Certificado del emisor:	00001000000404399972
Folio fiscal:	BF695478-469E-49F8-B3CC-66A04692DB60
UUID Relacionado:	
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 17 2017 - 13:09:26

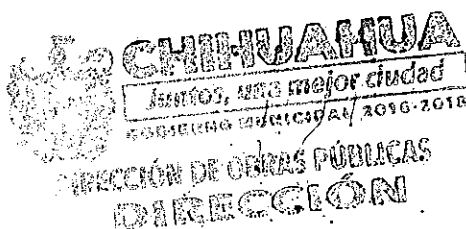
Sello digital del CFDI
dAsX/bNmzMC+RoWEudZnHrpRNpSGQgS0SCx53fMZTl148/Hqy9ypCXAlpQq8Q9YVWZEdKKNNqxsbsPGv166PPyC40OMKv9k9kvHFJ81bTlR4As0x4+Qpy8qlMDYqYDewzQaFlpmCqJhmXQgtSvBoahu5ZKYow8vPyeEW/IEngPtyJTHpolHxteWv3kvE4oPu88rjYjCX3nPRtO3wiT/JHn+yDUjeYGp31d9+GKiFTgo6B0oa5kelM09khqBSJDLT3ibvMtxla4aoZlatBNpvQX9GzyfG0e1Rv/jdNQYB6W6ecBV6Zg5bb5LPvxFB4JlFnVznGbvUMToExh0eGULWKA==
Sello del SAT
PIWdRoSWtAwP+rSx+ZZp08CO3aK1OqnYi+ZKvz7GQGc7MVECFmtIUIzXVW0EKmFSffHj5FV5MmInmMyIm97S1FDnLr/PEkqof43U13x59p17YdjXVcpUshYH7ZbDZiOevU6wrgB64gMNUUBM6xy2PX5iXFN5aLPD9R6jA4DBA4pei8KAA9URWHUTqJSRWnxEXF89rb5CWuGFirIU/b5o+ohMENNmSb40FHV9xD+q54iNZwqvfbzWaaEMS74isaFPM3yrVkiW2E5C+les4yUNsr9ZenNTPwJEsIN9pCoWcpLi446Mnho+RMIWBW/LE5cJnRL6aNNXYNROT4sQEhKrg==
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
1.1 BF695478-469E-49F8-B3CC-66A04692DB60 2017-12-17T13:09:26 MAS0810247C0 dAsX/bNmzMC+RoWEudZnHrpRNpSGQgS0SCx53fMZTl148/Hqy9ypCXAlpQq8Q9YVWZEdKKNNqxsbsPGv166PPyC40OMKv9k9kvHFJ81bTlR4As0x4+Qpy8qlMDYqYDewzQaFlpmCqJhmXQgtSvBoahu5ZKYow8vPyeEW/IEngPtyJTHpolHxteWv3kvE4oPu88rjYjCX3nPRtO3wiT/JHn+yDUjeYGp31d9+GKiFTgo6B0oa5kelM09khqBSJDLT3ibvMtxla4aoZlatBNpvQX9GzyfG0e1Rv/jdNQYB6W6ecBV6Zg5bb5LPvxFB4JlFnVznGbvUMToExh0eGULWKA== 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
BF695478-469E- 49F8-B3CC- 66A04692DB60	2017-12- 17T12:09:16	2017-12- 17T13:09:26	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$3,883,733.72	Ingreso	Vigente	

Imprimir



Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: ESTATAL-MUNICIPAL	CONTRATO No. 057/2017	CONTRATADOS
OBRA: Construcción de Gazebo en el Periférico de la Juventud y Av. La Cantera	ESTIMACIÓN No. 15A	\$ 69,770,176.67 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
UBICACIÓN: Perif. De la Juventud y Av. La Cantera	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 6,472,889.64 CON IVA
CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 63,297,286.97 CON IVA
RFC MET-041118-5E7	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 69,770,176.61 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMAL</u>	\$ 1,520,256.59	
<u>EXEDENTES</u>	\$ 134,210.42	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 3,925,610.27	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 5,580,077.28	

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C	\$ 11,160.15
0.2% D.I.F.	\$ 11,160.15
	\$
SUMA DESCUENTOS	\$ 22,320.30

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 5,580,077.28
AMORT ANTICIPO	\$ 2,232,030.97
SUB-TOTAL	\$ 3,348,046.31
I.V.A.	\$ 535,687.41
TOTAL	\$ 3,883,733.72

(CON LETRA)

(TRES MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 22,320.30
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 3,861,413.42

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

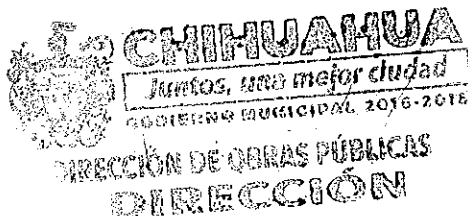
ING. EDNA L. DEL RIO SIGALA

SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



CHIHUAHUA, CHIH., 16 DE DICIEMBRE DE 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 3,861,413.42
(TRES MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 42/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 15A CONTRATO No. 057/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 69,770,176.67
SESENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SETENTA MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
Construcción de Gaza en el Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 5,580,077.28

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 2,232,030.97

SUBTOTAL	\$ 3,348,046.31
IVA	\$ 535,687.41
TOTAL	\$ 3,883,733.72

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2% \$11,160.15

D.I.F. DEL 0.2% \$11,160.15

SUMA \$22,320.30

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 69,770,176.67
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 63,297,286.97
ESTA ESTIMACION	\$ 6,472,889.64
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 69,770,176.61
POR EJERCER CONVENIO	\$ -
POR EJERCER	\$ 0.06

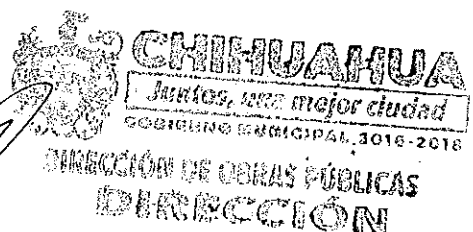
2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 27,908,070.67
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 25,318,914.74
ESTA ESTIMACION	\$ 2,589,155.93
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	\$ -	\$ 109,133.26	\$ 109,133.26
ESTA ESTIMACION	\$ -	\$ 11,160.15	\$ 11,160.15
ACUMULADO ACTUAL	\$ -	\$ 120,293.41	\$ 120,293.41

RECIBIMOS



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

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

UBICACIÓN Perif. De la Juventud y Av. La Cantera
ESTIMACIÓN No.

No. CONTRATO: 057/2017
15A

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

PERÍODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

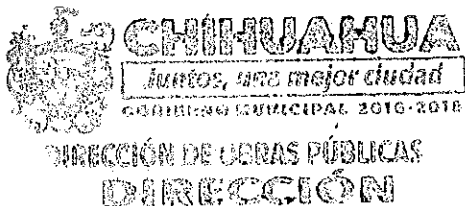
No.	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
OBRA NORMAL		
		1,520,266.59
OBRA EXCEDENTE		
		134,210.42
EXTRAORDINARIOS		
		3,925,610.27
SUBTOTAL		5,580,077.28
I.V.A.		892,812.36
TOTAL		6,472,889.64

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

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

ESTIMACIÓN No.

15A

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

PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

No.		CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		DESCRIPCION		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR		
OBRA NORMAL									
ESTRUCTURAS									
SUBESTRUCTURA									
SUPERESTRUCTURA:									
ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO									
28		Habilitado y colocación de acero de refuerzo fy= 4200kg/cm2 a base de varillas corrugadas de con un rango de 1 1/2" a 3/8", p.u.o.t. a utilizarse en cualquier elemento estructural incluye: mano de obra, herramienta y equipo, alambres recocidos, silletas, amarres, traslapes, desperdicios, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada.	kg	276,200.00	265,839.11	265,204.11	635.00	\$6.59	\$4,184.65
ACERO SUPERESTRUCTURA									
41		Suministro ,instalacion y montaje conectores de corfante 7/8"x11.5cms	pza	7,080.00	0.00	5,449.00	-5,449.00	\$52.54	-\$286,290.46
45		Suministro y aplicacion de pintura para acabado final como recubrimiento en superficies, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.02.042-h.02): en exterior de vigas y cualquier elemento de acero estructural que requiera el acabado final a juicio de la supervision de obra, a cualquier altura.	m2	2,700.00	0.00	2,611.26	-2,611.26	\$347.34	-\$906,995.05
TRABAJOS DIVERSOS									
PARAPETOS Y BARRERAS									
51		Suministro y colocación de Barrera de concreto tipo New Jersey de 3.00 m de longitud, fabricada de acuerdo a especificación de proyecto, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, mano de obra, mano de obra, equipo, herramienta menor, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	150.00	0.00	15.00	-15.00	\$3,191.91	-\$47,878.65
TOTAL									
									-\$1,189,100.86

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

1

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

OBRA: Construcción de Gazebo 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. 15A

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

PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR		
SEÑALAMIENTO							
SEÑALES ELEVADAS							
74	Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR de 86 x 86 cm, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	5.00	5.00	0.00	\$2,155.38	\$10,776.90
75	Suministro e instalación de señales preventivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SP de 86 x 86 cm, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	5.00	5.00	0.00	\$2,155.38	\$10,776.90
76	Suministro e instalación de señales restrictivas (SR) SR-15 de 86x86cm (Altura Libre Restrictiva), en estructura, incluye materiales, poste, bases, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada	pza	5.00	5.00	0.00	\$2,155.38	\$10,776.90
77	Señales de identificación sid-15 señal tipo puente, estructura galvanizada: claro de 17.00 m. bandera de 244x366 cm (4 tableros) con señal od-5 de 30x122 cms. incluye materiales, poste, bases, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada	pza	2.00	2.00	0.00	\$261,100.09	\$522,200.18
78	Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID), por unidad de obra terminada, SID-13 de 244 x 366 cm (Reflejante alta intensidad y estructura galvanizada). Incluye señal OD-5 de 30 x 12 cm, materiales, poste, galvanizado, la construcción de la base según proyecto, montaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	2.00	0.00	\$84,890.22	\$169,780.44

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

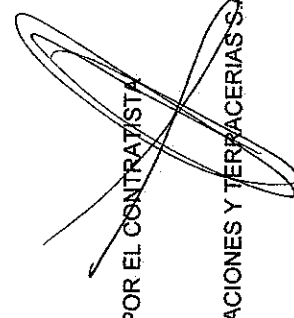
UBICACIÓN: Perif. De la Juventud y Av. La Cantera

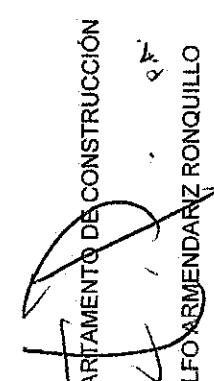
No. CONTRATO: 057/2017
ESTIMACIÓN No. 15A

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

PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

No.	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
79	Suministro e instalación de señales reflejantes, por unidad de obra terminada, OD-5 de 61 x 122 cm (Indicadores de obstáculos). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,941.70	\$1,941.70
	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS							
80	Suministro y colocación de vialitón reflejante ámbar (OD-7), de 10 x 22 x 5 cm, con anclas. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	pza	150.00	150.00	0.00	150.00	\$243.44	\$36,516.00
81	Suministro y colocación de señal OD 12 de 76 x 90 cm Indicador de curva peligrosa Chevron instalada en guarnición de parapeto. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	pza	10.00	10.00	0.00	10.00	\$1,334.83	\$13,348.30
82	Suministro y colocación de boyas metálicas (OD-13), por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	100.00	100.00	0.00	100.00	\$182.75	\$18,275.00
83	Suministro y colocación de vialita con un reflejante color blanco, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	200.00	200.00	0.00	200.00	\$55.93	\$11,186.00
84	Suministro y colocación de vialita con un reflejante color ámbar, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	150.00	150.00	0.00	150.00	\$55.93	\$8,389.50


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


 POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

OBRA: Construcción de Gazebo 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. 15A

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

PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR		
RECUBRIMIENTO CON PINTURA							
85	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	500.00	500.00	0.00	\$64.51	\$32,255.00
86	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	100.00	100.00	8.05	\$70.48	\$6,480.64
87	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	3,500.00	3,500.00	0.00	\$8.42	\$29,470.00
							\$882,473.46
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION							
88	Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnetico de 30amp. en 240V. dos fases en subestacion existente E02 de 15kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento	pza	1.00	1.00	0.00	\$4,594.60	\$4,594.60

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

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

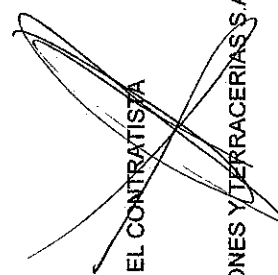
ESTIMACIÓN No.

15A

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

PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
89	Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnetico de 30amp. en 240V. dos fases en subestacion existente E01 de 25kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$4,594.60	\$4,594.60
90	Relocalizacion de subestacion existente E02, incluye transformador, medicion y control existente, y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$12,940.52	\$12,940.52
91	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V. en cal.4 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	234.00	234.00	0.00	234.00	\$208.58	\$48,807.72
92	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V. en cal.4 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	750.00	750.00	0.00	750.00	\$163.62	\$122,715.00
93	Suministro y colocación de alimentador compuesto por 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V. en cal.4 en tubería existente , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	43.00	43.00	0.00	43.00	\$170.94	\$7,350.42
94	Suministro y colocación de alimentador compuesto por 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V. en cal.4 en tubería existente , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	35.00	35.00	0.00	35.00	\$183.59	\$6,425.65



POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

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

ESTIMACIÓN No.

15A

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

PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
95	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V. 4 en cal. 2 y uno en cal.4 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	341.00	341.00	0.00	341.00	\$236.40	\$80,612.40
96	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V. 4 en cal. 1/0 y uno en cal.2 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	293.00	293.00	0.00	293.00	\$307.54	\$90,109.22
97	Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V. 2 en cal. 1/0 y uno en cal.2 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	249.00	249.00	0.00	249.00	\$230.83	\$57,476.67
98	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pared gruesa de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V. en cal.4 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	21.00	21.00	0.00	21.00	\$185.94	\$3,904.74
99	Suministro e instalacion de tubo PGG de 63mm para usar como encamizado de tubo pad 53mm sobre el canal para cruzar la av. Cantera	m	15.00	15.00	0.00	15.00	\$251.93	\$3,778.95

CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825-2826-2827-2828-2829-2830-2831-2832-2833-2834-2835-2836-2837-2838-2839-2840-2841-2842-2843-2844-2845-2846-2847-2848-2849-2850-2851-2852-2853-2854-2855-2856-2857-2858-2859-2860-2861-2862-2863-2864-2865-2866-2867-2868-2869-2870-2871-2872-2873-2874-2875-2876-2877-2878-2879-2880-2881-2882-2883-2884-2885-2886-2887-2888-2889-2890-2891-2892-2893-2894-2895-2896-2897-2898-2899-2900-2901-2902-2903-2904-2905-2906-2907-2908-2909-2910-2911-2912-2913-2914-2915-2916-2917-2918-2919-2920-2921-2922-2923-2924-2925-2926-2927-2928-2929-2930-2931-2932-2933-2934-2935-2936-2937-2938-2939-2940-2941-2942-2943-2944-2945-2946-2947-2948-2949-2950-2951-2952-2953-2954-2955-2956-2957-2958-2959-2960-2961-2962-2963-2964-2965-2966-2967-2968-2969-2970-2971-2972-2973-2974-2975-2976-2977-2978-2979-2980-2981-2982-2983-2984-2985-2986-2987-2988-2989-2990-2991-2992-2993-2994-2995-2996-2997-2998-2999-3000-3001-3002-3003-3004-3005-3006-3007-3008-3009-3010-3011-3012-3013-3014-3015-3016-3017-3018-3019-3020-3021-3022-3023-3024-3025-3026-3027-3028-3029-3030-3031-3032-3033-3034-3035-3036-3037-3038-3039-3040-3041-3042-3043-3044-3045-3046-3047-3048-3049-3050-3051-3052-3053-3054-3055-3056-3057-3058-3059-3060-3061-3062-3063-3064-3065-3066-3067-3068-3069-3070-3071-3072-3073-3074-3075-3076-3077-3078-3079-3080-3081-3082-3083-3084-3085-3086-3087-3088-3089-3090-3091-3092-3093-3094-3095-3096-3097-3098-3099-3100-3101-3102-3103-3104-3105-3106-3107-3108-3109-3110-3111-3112-3113-3114-3115-3116-3117-3118-3119-3120-3121-3122-3123-3124-3125-3126-3127-3128-3129-3130-3131-3132-3133-3134-3135-3136-3137-3138-3139-3140-3141-3142-3143-3144-3145-3146-3147-3148-3149-3150-3151-3152-3153-3154-3155-3156-3157-3158-3159-3160-3161-3162-3163-3164-3165-3166-3167-3168-3169-3170-3171-3172-3173-3174-3175-3176-3177-3178-3179-3180-3181-3182-3183-3184-3185-3186-3187-3188-3189-3190-3191-3192-3193-3194-3195-3196-3197-3198-3199-3200-3201-3202-3203-3204-3205-3206-3207-3208-3209-3210-3211-3212-3213-3214-3215-3216-3217-3218-3219-3220-3221-3222-3223-3224-3225-3226-3227-3228-3229-3230-3231-3232-3233-3234-3235-3236-3237-3238-3239-3240-3241-3242-3243-3244-3245-3246-3247-3248-3249-3250-3251-3252-3253-3254-3255-3256-3257-3258-3259-3260-3261-3262-3263-3264-3265-3266-3267-3268-3269-3270-3271-3272-3273-3274-3275-3276-3277-3278-3279-3280-3281-3282-3283-3284-3285-3286-3287-3288-3289-3290-3

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

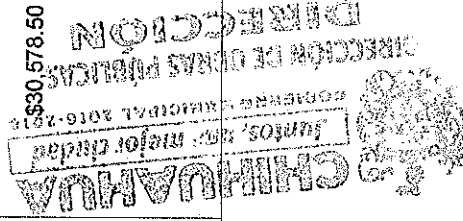
UBICACIÓN: Perif. De la Juventud y Av. La Cantera

No. CONTRATO: 057/2017
ESTIMACIÓN No. 15A

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

PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
100	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 10m de altura, fondeado y pintado al color que indique municipio, con brazo de tubo de 2", de 2.10m de longitud instalados en percha en alturas variables con la lateral, la altura maxima de montaje sera 11m con nivel terminado de puente y la lateral . El cableado de alimentacion desde el registro del poste hasta la luminaria debera ser con 3 cables segun se requiera cables con aislamiento xhhw cal. 6 para 600v, 90°C, para fases y cal. 4 para tierra, las conexiones haran con conectores de compresion, cinta vulcanizada 130M y cinta de vinil. 3M, base de concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	9.00	9.00	0.00	9.00	\$15,299.42	\$137,694.78
101	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 9m de altura, fondeado y pintado al color que indique municipio, con brazo de tubo de 2", de 2.10m de longitud instalados en percha . El cableado de alimentacion desde el registro del poste hasta la luminaria debera ser con 3 cables segun se requiera cables con aislamiento XHHW cal. 6 para 600v, 90°C, para fases y cal. 4 para tierra, las conexiones haran con conectores de compresion, cinta vulcanizada 130M y cinta de vinil. 3M, base de concreto en paramento de puente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$15,289.25	\$30,578.50



POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

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
ESTIMACIÓN No. 15A

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

PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIO		
102	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 9m de altura, fondeado y pintado al color que indique municipio, con brazo de tubo de 2", de .75m de longitud instalados en percha . El cableado de alimentación desde el registro del poste hasta la luminaria debera ser con 3 cables segun se requiera cables con aislamiento XHHW cal. 6 para 600v, 90°C, para fases y cal. 4 para tierra, las conexiones haran con conectores de compresion, cinta vulcanizada 130M y cinta de vinil. 3M, base de concreto en paramento de puente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	11.00	11.00	0.00	\$14,775.68	\$162,532.48
103	Suministro y colocación de luminaria PLATINUM de led modelo PBS-108-280-5-2M-0-L-W- 0-0-N-00, de tres módulos, en driver de 700mA, de 300 Watts, flujo luminoso de 22480 lúmenes, voltaje de operación de 120/277 volts, ies type II media, factor de protección ip66, temperatura de color 5000k, cri 80, marca PRAHA lighting o similar.	pza	9.00	9.00	0.00	\$18,213.82	\$163,924.38
104	Suministro y colocación de luminario Platinum para poste de led modelo PBS36-86-5-2M-0-L-W- 00N00, de un modulo, en driver de 700mA, de 86W, flujo luminoso de 8484 lúmenes, 120/277 V, IES tipo II media, factor de protección IP66, temperatura de color 4300K, CRI 80, Mca. PRAHA lighting , o similar incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	13.00	13.00	0.00	\$6,222.05	\$80,886.65
105	Suministro e instalacion de caja registro nema 3R para transiciones bajo puente entre tuberías metálicas y de pad con medidas de 40x40x40cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	1.00	0.00	\$2,197.27	\$2,197.27

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

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

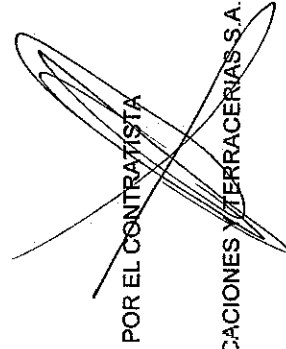
No. CONTRATO: 057/2017

ESTIMACIÓN No. 15A

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

PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
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 absorción relleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	15.00	15.00	0.00	15.00	\$2,846.87	\$42,703.05
107	Zanja de 20x60cm, así como relleno y compactación con material existente	m	1,195.00	1,195.00	105.00	1,090.00	\$135.83	\$148,054.70
108	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$21,673.97	\$21,673.97
109	Trámites ante C.F.E. incluye pagos por modificación de líneas existentes, aumento de carga para subestación existente	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$18,206.14	\$18,206.14
110	Reparación de pavimento con mismo material al existente, con espesor igual al encontrado en el trazo de la tubería, y todo lo necesario para acabado homogéneo	ml	602.00	602.00	0.00	602.00	\$212.48	\$127,912.96
	MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE							
111	Retiro de postes, luminarios y cableados existentes; entrega de materiales en almacén de alumbrado, incluye limpieza del aérea.	pza	12.00	12.00	0.00	12.00	\$1,123.92	\$13,487.04
112	Relocalización de poste completo cerca de su posición, incluye base nueva, cableado y limpieza del aérea.	pza	14.00	14.00	0.00	14.00	\$8,514.90	\$119,208.60
	MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES							\$23,895.84
113	Suministro e instalación de estructura AD3N en poste 12m para cable pesado 336.4-3/0 aislamiento y operación 23kv, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$11,947.92	


 POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

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
ESTIMACIÓN No. 15A

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

PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
114	Suministro e instalación de estructura VD3N en poste 12m para cable pesado 336.4-3/0 aislamiento y operación 23kv, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$9,130.59	\$9,130.59
116	Suministro e instalación de cable ACSR 1/0	m	502.00	502.00	444.80	57.20	\$354.15	\$20,257.38
118	Suministro y colocación de estructura para retenida RBA, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$5,951.43	\$11,902.86
119	Suministro y colocación de estructura para retenida RE, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$8,890.42	\$17,780.84
122	Trabajos por parte de la CFE para retiro de postes existentes, , retiro de línea aérea de avenida de acuerdo a plano IEMT01	lote	1.00	1.00	0.00	1.00	\$29,187.62	\$29,187.62
125	Suministro y colocación de registro TN RMTB-4TC, incluye ménsulas, correderas, conector multiple, indicadores, conector tipo codo, codo fusible, tapon ciego y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$19,800.11	\$19,800.11
126	Suministro y colocación de cable de aluminio con 100% de aislamiento tipo XLP para 25KV, cal. 1/0.	m	675.00	675.00	371.88	303.12	\$270.59	\$82,021.24
128	Suministro y colocacion de Banco de ductos para media tension P3A 53mm. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	69.00	69.00	0.00	69.00	\$1,377.82	\$95,069.58
131	Relocalizacion de instalaciones de baja tension en subestacion aérea a subterránea, incluye murete para colocar base de medicion e interruptor, tuberías, cables y todo lo necesario para su correcta operación.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$26,737.49	\$26,737.49
132	Zanja de 60x80cm, así como relleno y compactación con material existente	m	191.00	191.00	0.00	191.00	\$140.88	\$26,908.08
								\$1,875,062.64

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

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

ESTIMACIÓN No. 15A

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

PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO		
OBRA EXCEDENTE							
ESTRUCTURAS							
EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS							
17	Rellenos de excavaciones para estructuras formado con material del banco que elija el contratista grava-arena en capas de 20 cms. de espesor, con tna 2 1/2", para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. incluye: material humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización.	m3	750.00	1,367.57	1,705.93	\$283.01	-95,759.26
PAVIMENTOS							
71	Suministro y tendido de mezcla asfaltica con emulsion mo	m2	3,091.00	14,657.58	10,280.54	\$52.54	\$229,969.68
OBRA EXTRAORDINARIA							
EXTRAORDINARIOS							
EXT-22	Fabricación de parapeto central completo sobre periférico en losa de puente con concreto f'c=250 y acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	m		99.60	0.00	\$1,530.74	\$152,461.70
EXT-23	Fabricación de complemento de parapeto central sobre periférico con concreto f'c=250 y acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2, anclado a 5 cm en parapeto existente.	m		235.05	0.00	\$592.21	\$139,198.96
EXT-24	Fabricación de parapeto central sobre periférico con concreto f'c=250 y acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2, incluye zapata y todo lo necesario para su aplicación.	m		221.00	0.00	\$2,114.11	\$467,218.31
EXT-25	Encofrado de fibra óptica para pasar líneas aéreas a subterráneas entre apoyo 7 y 8 se realiza zanja manual de un aproximado de 30cm de ancho por 30cm de profundidad y se colocan 3 tubos de 3", además de tubo galvanizado de 3" para entrada y salida de fibra, incluye reubicación de poste con base de concreto, registros y movimiento de arbotante	m		60.88	0.00	\$1,964.74	\$119,613.37

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

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
ESTIMACIÓN No. 15A

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

PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
EXT-26	Ampliación de 4 pozos de visita por nivelación de rasante a una altura de 1.8m cada uno.	pza		4.00	0.00	4.00	\$10,191.51	\$40,766.04
EXT-27	Renta y conexión de plantas de luz para reubicación de poste para alejar línea eléctrica de cabezales por seguridad para el personal y equipo de la obra	dia		4.00	0.00	4.00	\$22,694.99	\$90,779.96
EXT-28	Bypass para el alumbrado para atacar pila 4	m		75.00	0.00	75.00	\$434.27	\$32,570.25
EXT-29	Cambio de media tensión provisional	pza		1.00	0.00	1.00	\$139,645.78	\$139,645.78
EXT-30	Construcción de mampostería en bóveda con piedra de corte, incluye andamios para soportar bóveda cuando se realizó demolición (1 mes de 12 secciones).	m3		40.98	0.00	40.98	\$2,112.79	\$86,582.13
EXT-31	Caja registro de aguas para drenaje pluvial, proveniente del deprimido de la cantera.	pza		1.00	0.00	1.00	\$35,072.91	\$35,072.91
EXT-32	Caja registro de aguas para drenaje pluvial, proveniente del deprimido de la cantera.	pza		1.00	0.00	1.00	\$34,742.90	\$34,742.90
EXT-44	Renta de grúa para sostener el acueducto del sauz. en tanto se realizaban los trabajos de cimentación de la pila 4. de la gaza.	dia		3.33	0.00	3.33	\$25,900.49	\$86,248.63
EXT-45	Suministro de agua potable en pipas, a establecimientos comerciales y escuelas con motivo de la interrupción del servicio municipal, a causa de los trabajos de cimentación de las estructuras de la gaza	pza		12.00	0.00	12.00	\$1,306.34	\$15,676.08
EXT-46	Suministro y colocación de barrera tipo new jersey, incluyen pintura de esmalte color amarillo tráfico a dos manos y reflejante intensidad grado diamante.	pza		15.00	0.00	15.00	\$4,242.02	\$63,630.30
EXT-47	Suministro y colocación de pernos nelson de 15 cm de longitud para vigas metálicas en patín superior a cada 20 cm.	pza		7,146.00	0.00	7,146.00	\$87.85	\$627,776.10
EXT-48	Relleno con material graduado de 2 1/2" (balastro) en pila 4	m3		338.36	0.00	338.36	\$455.82	\$154,231.26
EXT-49	Pintura en vigas metálicas por cambio de color, por cambio de proyecto.	m2		2,611.26	0.00	2,611.26	\$488.29	\$1,275,052.15

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

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
ESTIMACIÓN No. 15A

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

PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

No.	DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR		
EXT-51	Encofrado de tubo existente a colector con concreto f'c=250 kg/cm2, incluye cimbra.	m3		10.50	0.00	\$2,265.28	\$23,785.44
EXT-53	Suministro y colocación de lonas de 183 x 366 impresión full color, fondo anaranjado con letras negras con la leyenda (precaución carril izquierdo cerrado a 900m) sobre sid-13 existente en el periférico de la juventud para precaución del trafico, incluye materiales, herramienta, grúa y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		4.00	0.00	\$3,069.03	\$12,276.12
EXT-58	Vialela roja 2 caras rojas incluye instalación y pegamento epóxico	pza		271.00	0.00	\$55.93	\$15,157.08
EXT-59	Vialela amarilla 1 cara amarilla incluye instalación y pegamento epóxico	pza		188.00	0.00	\$55.93	\$10,514.84
EXT-62	Suministro e instalación de lona de 183 x 480 cm color blanco (molestias temporales, beneficios permanentes)	pza		1.00	0.00	\$4,854.20	\$4,854.20
EXT-63	Señal dpc 30 x 122 cm (indicador de obstáculos naranja / negro) con poste móvil	pza		150.00	0.00	\$738.29	\$110,743.50
EXT-64	Barrera de plastico anaranjada	pza		80.00	0.00	\$1,595.81	\$127,664.80
EXT-68	Lámpara de destello solar.	pza		30.00	0.00	\$552.14	\$16,564.20
EXT-69	Retiro de lonas.	pza		4.00	0.00	\$3,069.03	\$12,276.12
EXT-70	Reposición de muros de concreto f'c =250kg/cm2 con un espesor de 25 cm reforzado con acero fy=4200 en canal, incluye: suministro y colocación, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2		2.66	0.00	\$1,353.84	\$3,601.21
EXT-71	Reposición de muros de concreto f'c =250kg/m2 con un espesor de 30c m reforzado con acero fy=4200 en canal, incluye: suministro y colocación, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2		14.04	0.00	\$1,916.38	\$26,905.98

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

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

05/7/2017

No. CONTRATO:

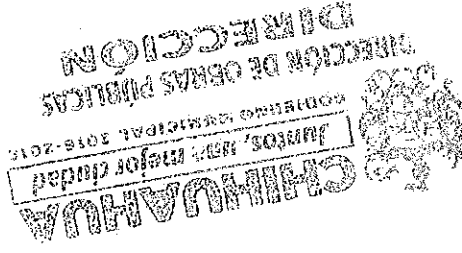
15A

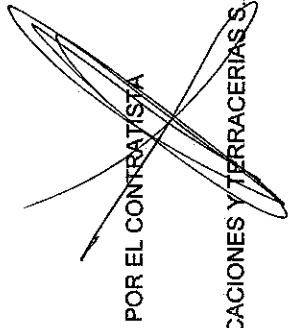
ESTIMACIÓN No.

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

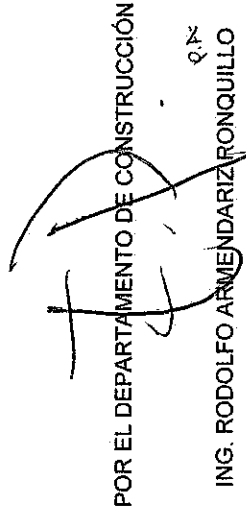
PERIODO: DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO		
							\$3,925,610.27




POR EL CONTRATISTA

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


POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

ANEXO 1

CONTRATO: 05/2017		TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Carretera									
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 15A (QUINCE A)		DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017									
SUBESTRUCTURA		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO									
CONCEPTO: 28											

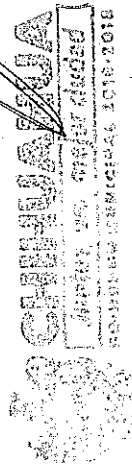
Remate de Tierra Armada												
VAR. TIPO	DIAM.	SEPAR. (m)	PIEZAS	LONGITUD	PESO						No. ELEMENTOS	PESO TOTAL
					3	4	5	6	8	10		
					0.559	0.993	1.552	2.250	3.973	6.208		
	3		8	191.10	855.00						1	855.00
Estrubo	3	0.15	1276	1.78	1,270.00						1	1,270.00
											TOTAL	2,125.00 kg

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

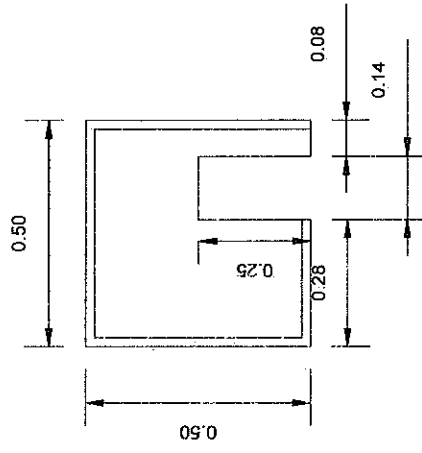
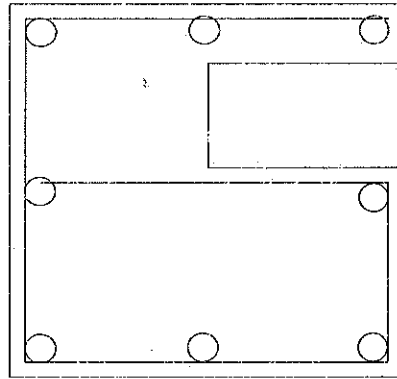


MUNICIPIO DE CUERNAVACA
ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION

ANEXO 1

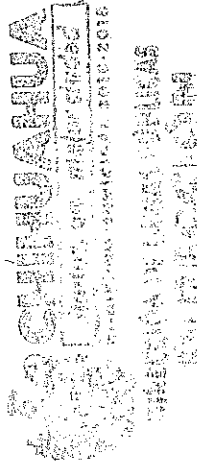
CONTRATO : 057/2017		TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera	
OBRA: CONSTRUCCION DE CAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
SUBESTRUCTURA		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO	
CONCEPTO : 28		Remate de Tierra Armada	

Estribos @ 30 con varilla #3
8 Varillas #3



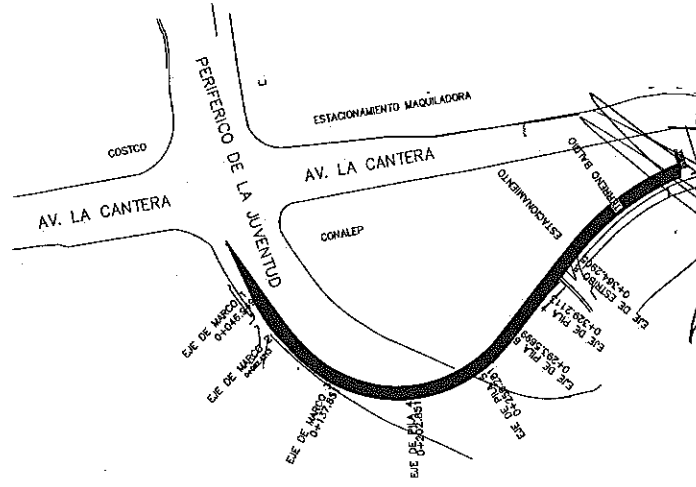
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO

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



GENERADOR DE OBRA

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO	41	RESUMEN	CROQUIS
Suministro ,instalacion y montaje conectores de cortante 7/8"x11.5cms	Conectores de cortante tramo 2-3 Viga 1		ANEXO
	Anexo 1	976.00 pzs	
	Conectores de cortante tramo 2-3 Viga 2		
	Anexo 2	1,012.00 pzs	
	Conectores de cortante tramo 3-4 Viga 1		
	Anexo 3	1,146.00 pzs	
	Conectores de cortante tramo 3-4 Viga 2		
	Anexo 4	1,202.00 m3	
	Conectores de cortante tramo 4-5 Viga 1		
	Anexo 5	486.00 pzs	
Conectores de cortante tramo 4-5 Viga 2		ANEXO	
Anexo 6	509.00 pzs		
Conectores de cortante en diafragmas			
Anexo 7	76.00 pzs		
Conectores de cortante en diafragmas adicionales		ANEXO	
Anexo 8	42.00 pzs		
Volumen a pagar		-5,449.00 pza	



RESIDENTE
 INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

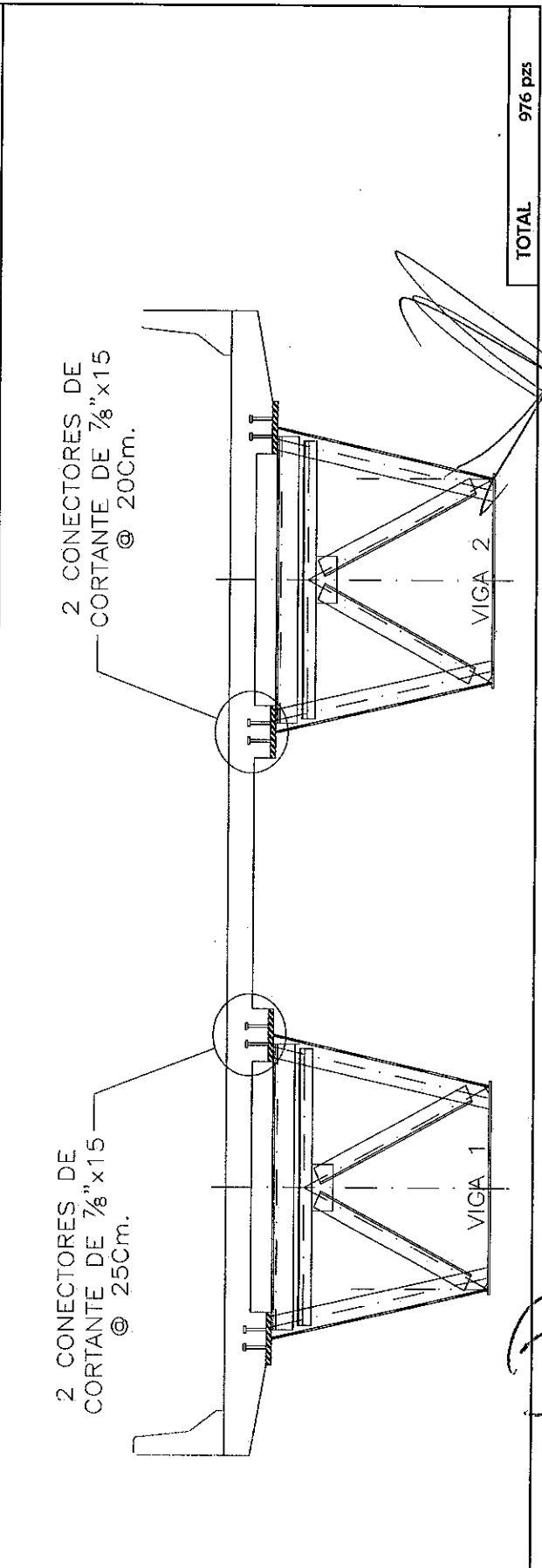
CAJON DE SELLO
 IMPORTE DE LA OBRA
 2016-2018

ANEXO 1

CONTRATO:	057/2017	Claro: Periférico 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 JUVENTUD Y CANTERA	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
--	-----------------------------------

Conectores de cortante tramo 2-3 Viga 1				
PIEZA	LONGITUD DE VIGA	(LONG. + 0.25)·H	(LONG. + 0.20)·H	RESULTADO
Conector de 7/8" x 10" @ 20	54.04		271	542 pzs
Conector de 7/8" x 10" @ 25	54.04	217		434 pzs



TOTAL	976 pzs
-------	---------

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

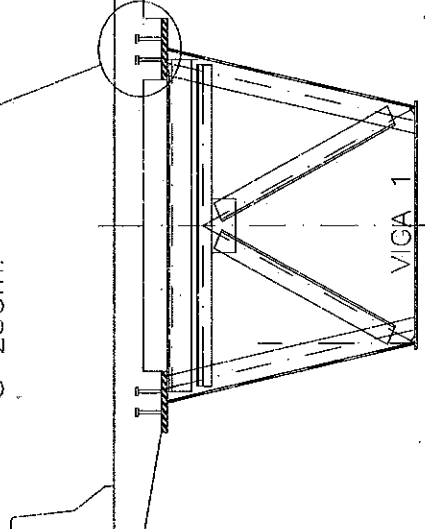
CONTRATISTA

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

ANEXO 2

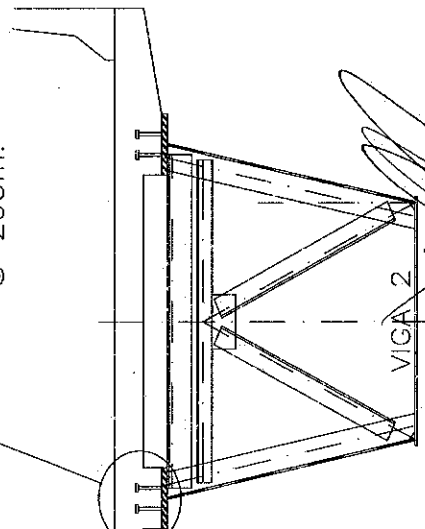
CONTRATO : 057/2017		Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera			
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.			
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017			
EXTRAORDINARIOS					
CONCEPTO : 41					
Conectores de cortante tramo 2-3 Viga 2					
PIEZA	LONGITUD DE VIGA	(LONG. + 0.25)+1	(LONG. + 0.20)+1	PIEZAS	RESULTADO
Conector de 7/8" x 10" @ 20	55.99		281	2	562 pzs
Conector de 7/8" x 10" @ 25	55.99	225		2	450 pzs

2 CONECTORES DE
CORTANTE DE 7/8"x15
@ 25Cm.



VIGA 1

2 CONECTORES DE
CORTANTE DE 7/8"x15
@ 20Cm.



VIGA 2

TOTAL					1,012 pzs
-------	--	--	--	--	-----------

04

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

SECRETARIA DE LA DIRECCION

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION

ANEXO 3

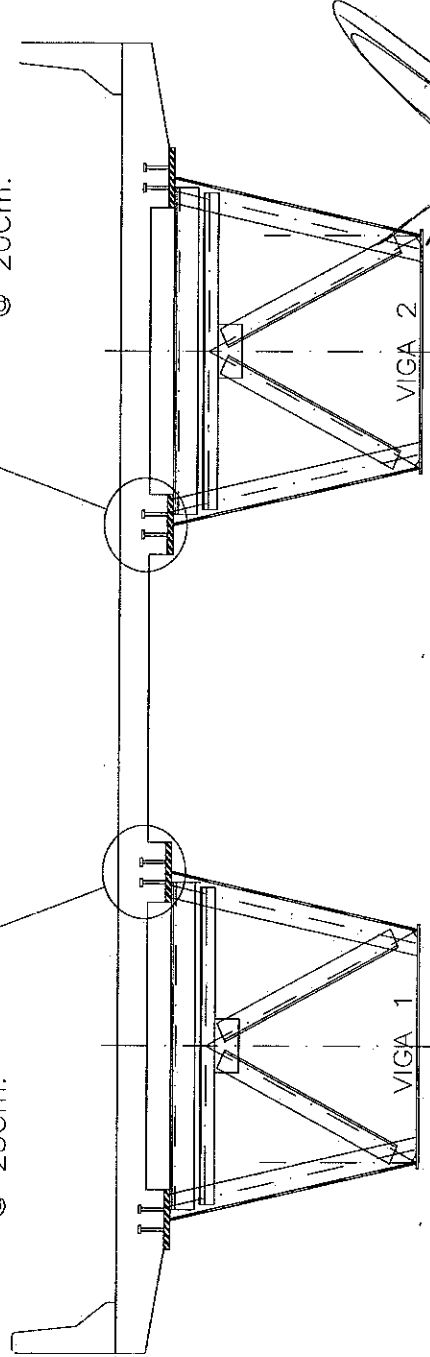
CONTRATO:	057/2017	Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera
OBRA:	CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA	CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTO: 41

Conectores de cortante tramo 3-4 Viga 1				
PIEZA	LONGITUD DE VIGA	(LONG. + 0.25)+1	(LONG. + 0.20)+1	PIEZAS
Conector de 7/8" x 10" @ 20	63.46		318	2
Conector de 7/8" x 10" @ 25	63.46	255		2
				RESULTADO
				636 pzs
				510 pzs

2 CONECTORES DE
CORTANTE DE 7/8" x 15
@ 250cm.

2 CONECTORES DE
CORTANTE DE 7/8" x 15
@ 200cm.



TOTAL 1,146 pzs

1/2

RESIDENTE
INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

SECRETARÍA DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO Y FISCALIZACIÓN
ESTADO DE GUAYMAS
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO Y FISCALIZACIÓN
ESTADO DE GUAYMAS

ANEXO 4

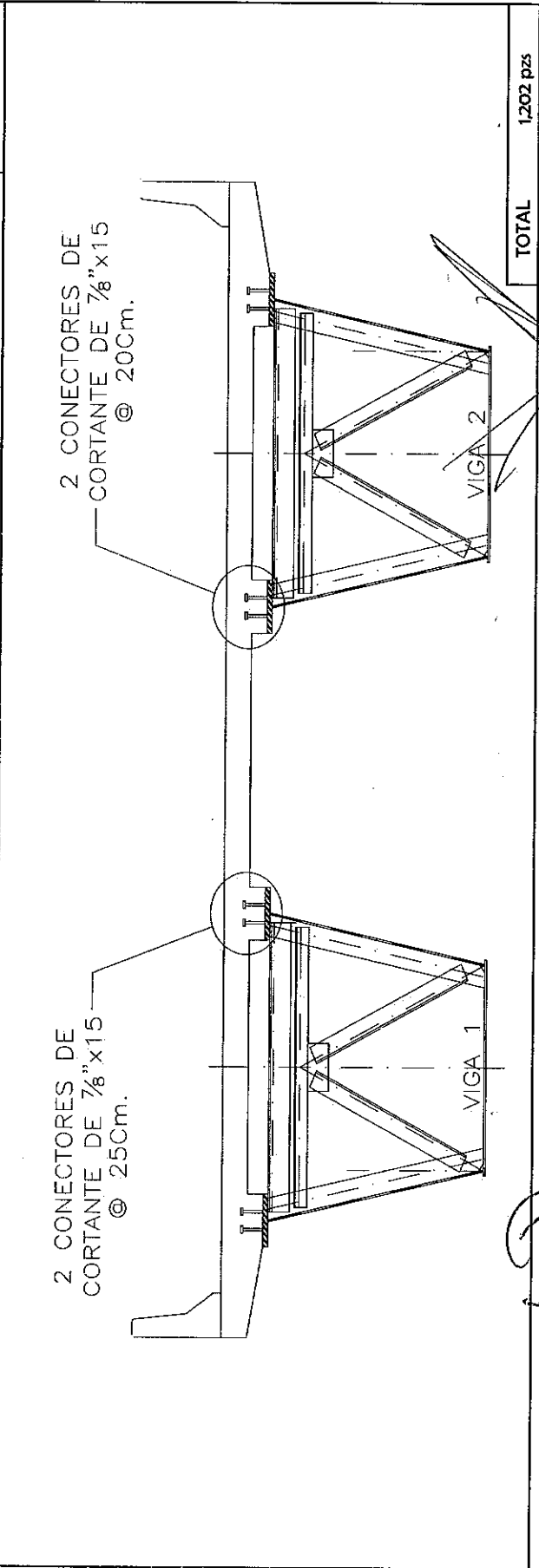
CONTRATO : 057/2017 Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera

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 15A (QUINCE A) DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTO : 41

Conectores de cortante tramo 3-4 Viga 2				
PIEZA	LONGITUD DE VIGA	(LONG. + 0.25)·H	(LONG. + 0.20)·H	PIEZAS
Conector de 7/8" x 10" @ 20	66.54		334	2
Conector de 7/8" x 10" @ 25	66.54	267		2
				RESULTADO
				668 pzs
				534 pzs



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

RECIBIÓ EN LA OFICINA DE LA GERENCIA GENERAL DE LA EMPRESA EL 12/12/2017

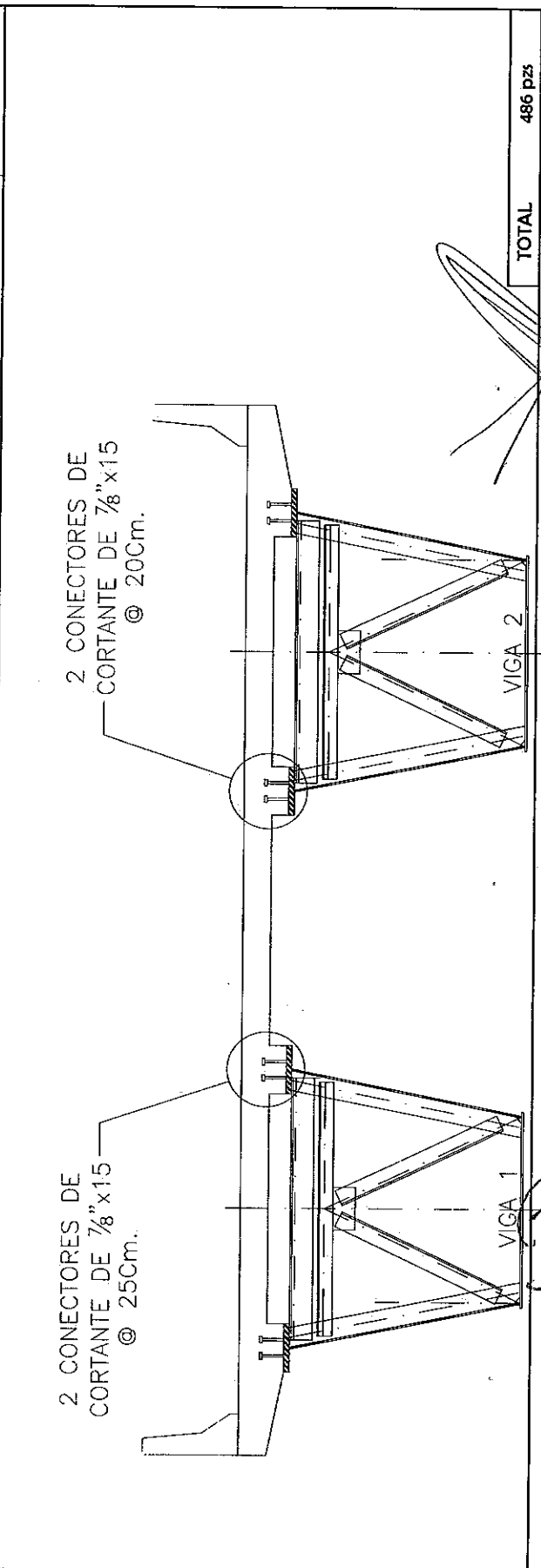
RECIBIÓ EN LA OFICINA DE LA GERENCIA GENERAL DE LA EMPRESA EL 12/12/2017

ANEXO 5

CONTRATO: 057/2017
 Obra: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA
 Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera
 CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 15A (QUINCE A)
 DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
 CONCEPTO: 41

Conectores de cortante tramo 4-5 Viga 1				
PIEZA	LONGITUD DE VIGA	(LONG. + 0.25)·H	(LONG. + 0.20)·H	RESULTADO
Conector de 7/8" x 10" @ 20	53.7		270	270 pzs
Conector de 7/8" x 10" @ 25	53.7	216		216 pzs



RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
 CONTRATISTA
 MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
 DIRECCION

ANEXO 6

CONTRATO :	057/2017	Claro: 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.

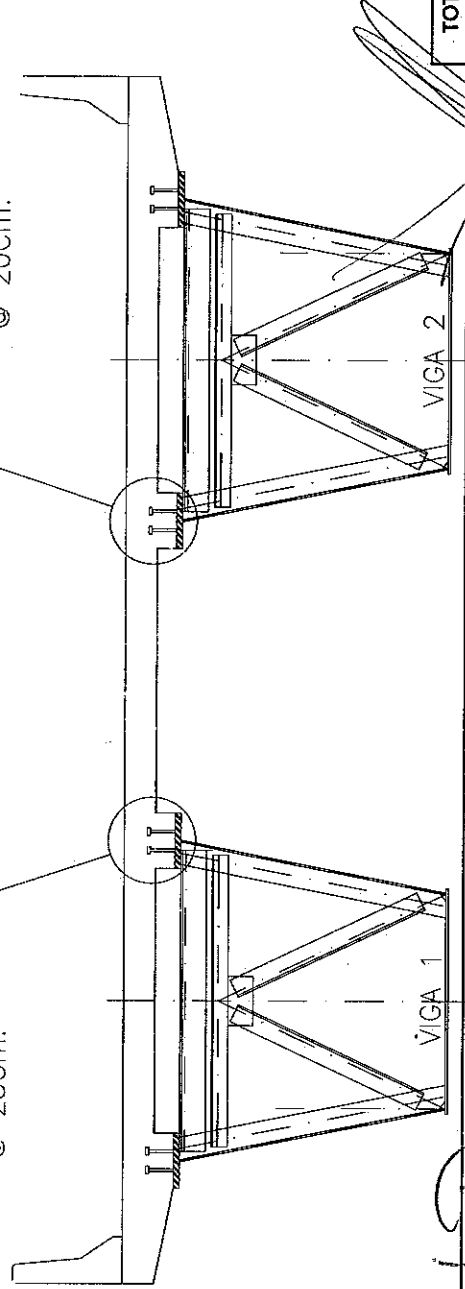
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
-------------------	----------------	-----------------------------------

CONCEPTO : 41

Conectores de cortante tramo 4-5 Viga 2				
PIEZA	LONGITUD DE VIGA	(LONG. + 0.25)·l	(LONG. + 0.20)·l	RESULTADO
Conector de 7/8" x 10" @ 20	56.3		283	283 pzs
Conector de 7/8" x 10" @ 25	56.3	226		226 pzs

2 CONECTORES DE
CORTANTE DE 7/8" x 15
@ 250cm.

2 CONECTORES DE
CORTANTE DE 7/8" x 15
@ 200cm.



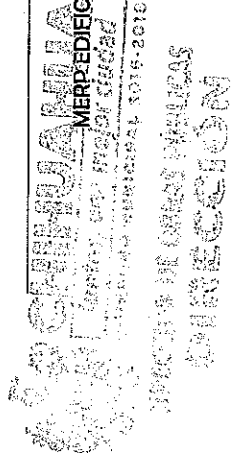
TOTAL 509 pzs

RESIDENTE

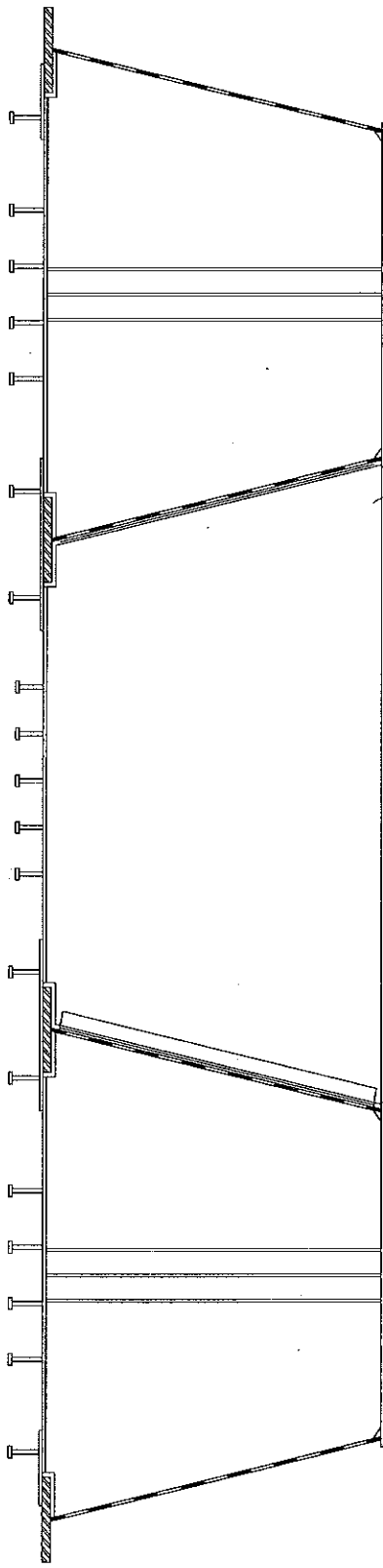
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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



ANEXO 7

CONTRATO : 057/2017		Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
CONCEPTO : 41			
Conectores de cortante en diafragmas			
Marco 2	Conector de 7/8" x 10" @ 20		19 pzs
Marco 3	Conector de 7/8" x 10" @ 20		19 pzs
Pila 4	Conector de 7/8" x 10" @ 20		19 pzs
Pila 5	Conector de 7/8" x 10" @ 20		19 pzs
			TOTAL 76 pzs

97

RESIDENTE

INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

SECRETARÍA DE LA ALFARERÍA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
ESTADO DE GUERRERO
DIRECCIÓN

ANEXO 8

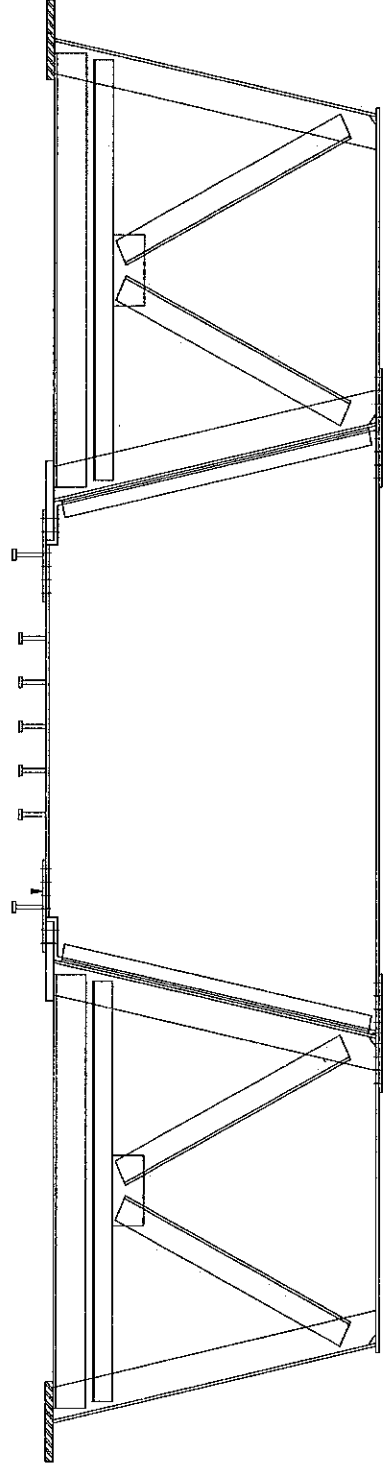
CONTRATO :	057/2017	Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Contera
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
-------------------	----------------	-----------------------------------

CONCEPTO :	41
------------	----

Conectores de cortante en diafragmas adicionales

	PIEZAS	DIAFRAGMAS	TOTAL
Claro 2-3	Conector de 7/8" x 10" @ 20	2	14 pzs
Claro 3-4	Conector de 7/8" x 10" @ 20	2	14 pzs
Claro 4-5	Conector de 7/8" x 10" @ 20	2	14 pzs



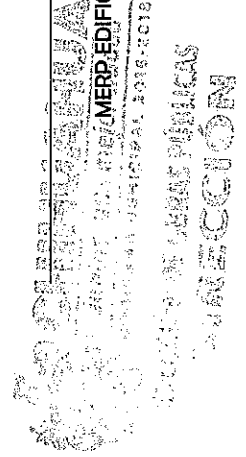
VIGA 1

VIGA 2

TOTAL	42 pzs
-------	--------

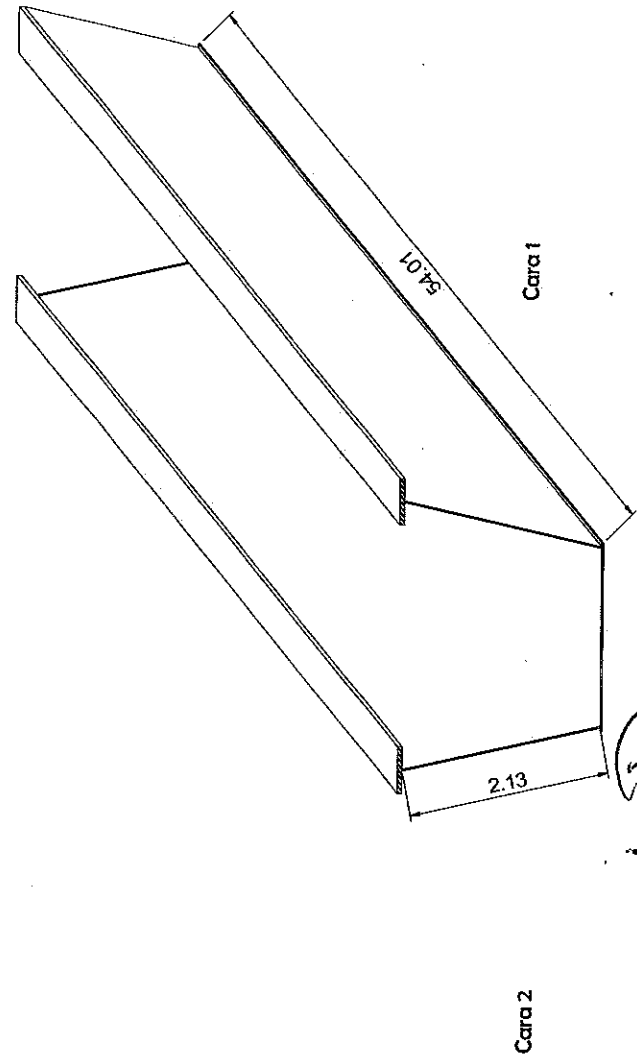
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017		Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ACERO SUPERESTRUCTURA			
CONCEPTO :		45	
Alma Claro 2-3 Viga 1			
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA
Alma placa 7/8"	54.01	2.13	1
		CARAS	RESULTADO
		2.00	230.08 m2



TOTAL 230.08 m2

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMIENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS
DIRECCION

ANEXO 2

CONTRATO:	057/2017	Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Contera
OBRA:	CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA	CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

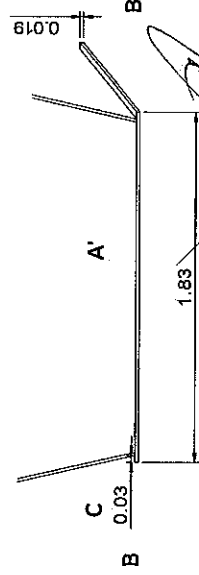
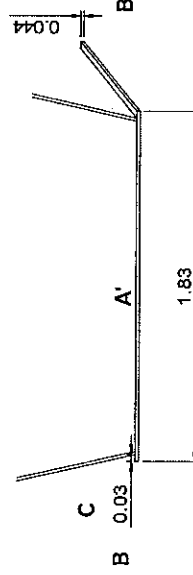
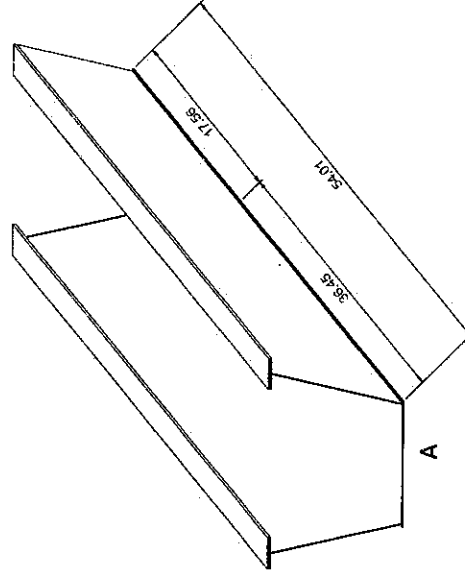
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
-------------------	----------------	-----------------------------------

ACERO SUPERESTRUCTURA

CONCEPTO: 45

Patin Inferior Claro 2-3 Viga 1

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patin Inferior	54.01	1.83	1	98.84 m2
Patin Inferior Sección 1 placa 3/4"	1.83	0.019	1	0.03 m2
Patin Inferior Sección 1 placa 3/4" Lateral	36.45	0.02	2	1.39 m2
Patin Inferior Sección 2 placa 1 3/4" Lateral	17.56	0.044	2	1.55 m2
Patin Inferior Extremos parte superior	54.01	0.03	2	3.24 m2



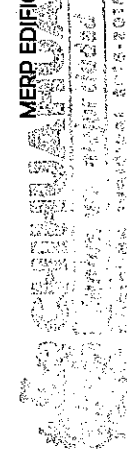
TOTAL 105.05 m2

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

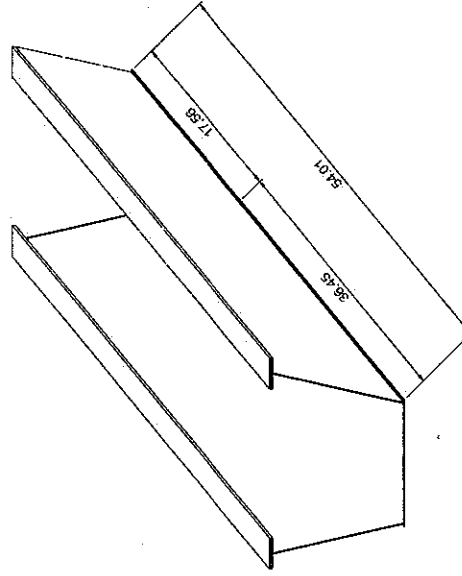


IMPRESA Y FOTOCOPIADORA

ANEXO 3

CONTRATO : 057/2017		Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017			
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO : 45		Patin Superior Claro 2-3 Viga 1			
DESCRIPCION		LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patín superior Sección 1 placa 1"	A	0.45	0.025	2	0.02 m2
Patín superior Sección 2 placa 2"	A	0.61	0.051	2	0.06 m2
Patín superior Sección 1 placa 1" parte inferior	D	36.45	0.220	2	16.04 m2
Patín superior Sección 2 placa 2" parte inferior	C	17.56	0.290	2	10.18 m2
Patín superior Sección 1 placa 1" lateral	B	36.45	0.025	2	1.82 m2
Patín superior Sección 2 placa 2" lateral	B	17.56	0.051	2	1.79 m2

TOTAL	29.91 m2
-------	----------



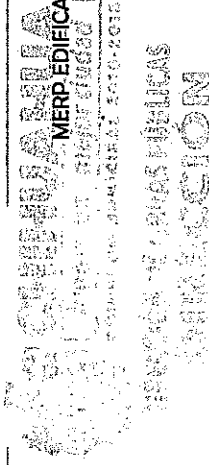
Q. 1/

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

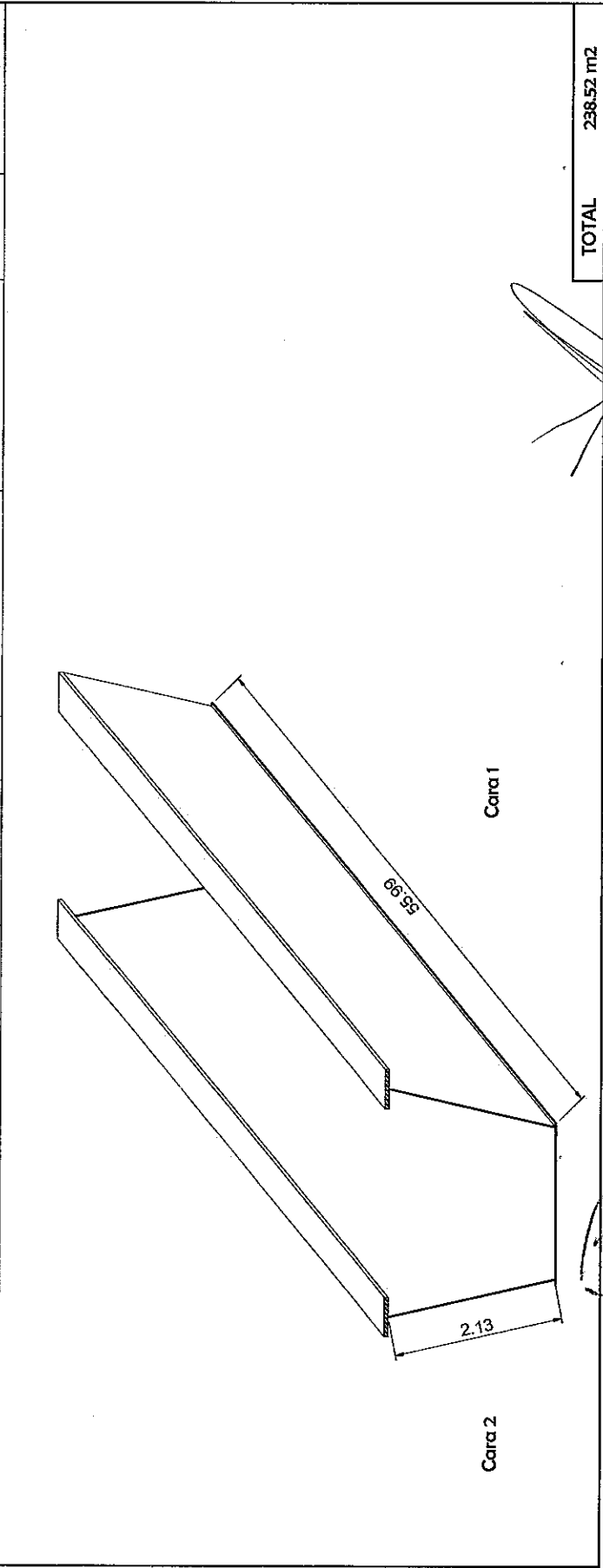
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.



SECRETARÍA DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN

ANEXO 4

CONTRATO :	057/2017	Claro: Periférico 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ACERO SUPERESTRUCTURA		
CONCEPTO :	45	
Alma Claro 2-3 Viga 2		
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO
Alma placa 7/8"	55.99	2.13
		CARAS
		PZA
		RESULTADO
		1
		238.52 m2



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

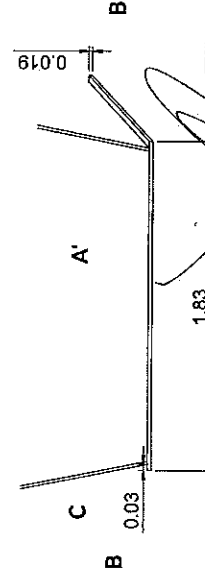
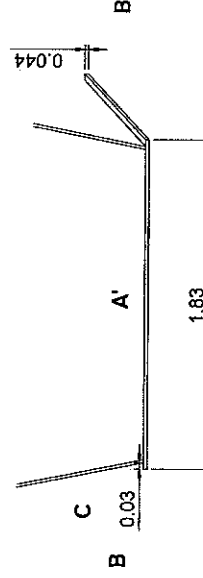
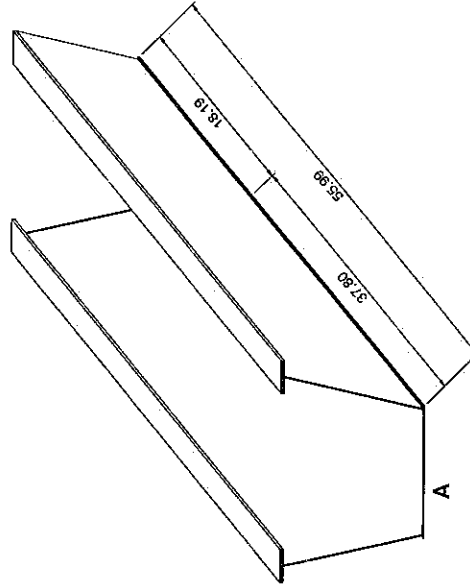
Stamp: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. 12/12/2017

ANEXO 5

CONTRATO :	057/2017	Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ACERO SUPERESTRUCTURA		
CONCEPTO :	45	

Patin Inferior Claro 2-3 Viga 2					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO	
Patin Inferior					
Patin inferior Sección 1 placa 3/4"	A	1.83	1	102.46 m2	
Patin inferior Sección 1 placa 3/4" Lateral	A'	0.019	1	0.03 m2	
Patin inferior Sección 2 placa 1 3/4" Lateral	B	0.02	2	1.44 m2	
Patin inferior Extremos parte superior	B	0.044	2	1.60 m2	
	C	0.03	2	3.36 m2	



TOTAL 108.89 m2

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

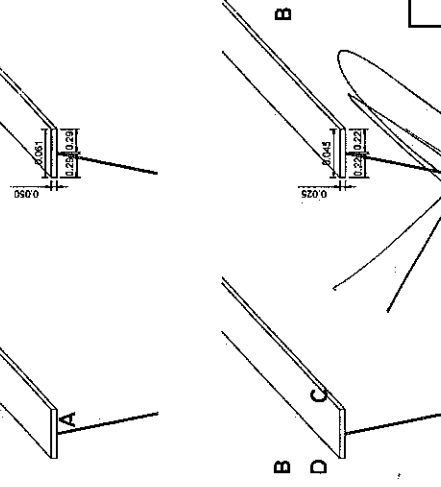
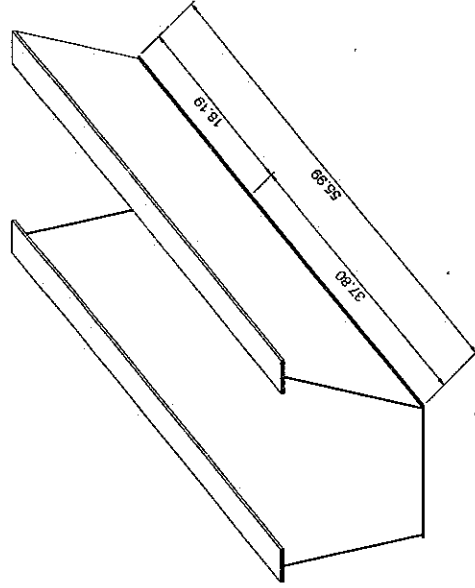
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
CALLE 15A
MEXICO, D.F.
15/12/2017

ANEXO 6

CONTRATO : 057/2017		Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ACERO SUPERESTRUCTURA			
CONCEPTO : 45			

Patin Superior Claro 2-3 Viga 2

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patín superior Sección 1 placa 1"	0.45	0.025	2	0.02 m2
Patín superior Sección 2 placa 2"	0.61	0.051	2	0.06 m2
Patín superior Sección 1 placa 1" parte inferior	37.80	0.220	2	16.63 m2
Patín superior Sección 2 placa 2" parte inferior	18.19	0.290	2	10.55 m2
Patín superior Sección 1 placa 1" lateral	37.80	0.025	2	1.89 m2
Patín superior Sección 2 placa 2" lateral	18.19	0.051	2	1.86 m2



TOTAL 31.01 m2

RESIDENTE
INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

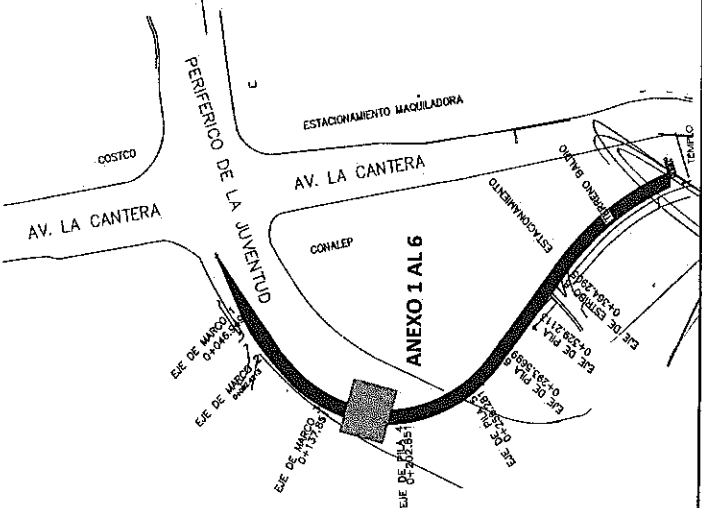
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
DIRECCION

GENERADOR DE OBRA

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 15A (QUINCE A)
 DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
 ACERO SUPERESTRUCTURA

CONCEPTO	45	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO				
Surministro y aplicacion de pintura para acabado final como recubrimiento en superficies, (inciso 3.01.02.042-h.02): en exterior de vigas y cualquier elemento de acero estructural que requiera el acabado final a juicio de la supervision de obra, a cualquier altura.				909.55 m2
Alma Claro 3-4 Viga 1				
Anexo 1				270.34 m2
Patin Inferior Claro 3-4 Viga 1				
Anexo 2				124.11 m2
Patin Superior Claro 3-4 Viga 1				
Anexo 3				49.56 m2
Alma Claro 3-4 Viga 2				
Anexo 4				283.46 m2
Patin Inferior Claro 3-4 Viga 2				
Anexo 5				130.12 m2
Patin Superior Claro 3-4 Viga 2				
Anexo 6				51.96 m2
Volumen a pagar				909.55 m2

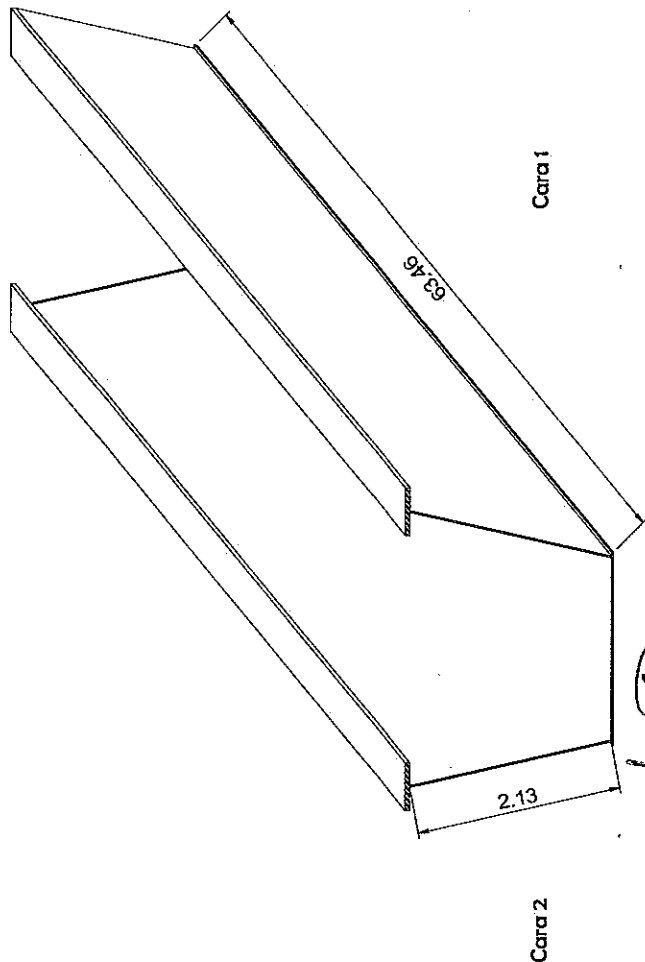


RESIDENTE
 INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
 MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
 DIRECCION DE OBRAS Y EQUIPOS
 DIRECCION

ANEXO 1

CONTRATO :		057/2017					Claro: 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		15A		(QUINCE A)		DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017							
ACERO SUPERESTRUCTURA													
CONCEPTO :		45											
Alma Claro 3-4 Viga 1													
DESCRIPCION				LONGITUD		ANCHO		CARAS		PZA		RESULTADO	
Alma placa 7/8"				63.46		2.13		2.00		1		270.34 m2	



TOTAL	270.34 m2
-------	-----------

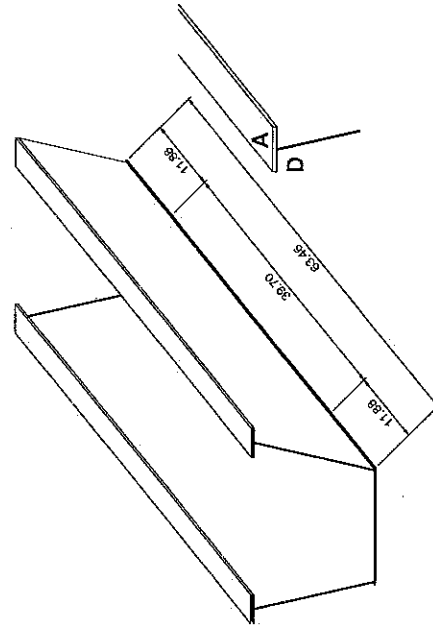
RESIDENTE
 INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
 CONTRATISTA
 MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
 IMPRESA DE FOLIOS VÁLIDAS
 10/10/2016

ANEXO 3

CONTRATO :	05/2017	Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ACERO SUPERESTRUCTURA			
CONCEPTO :	45		

Patín Superior Claro 3-4 Viga 1

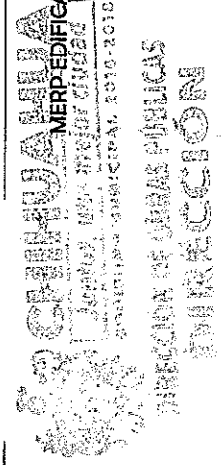
DESCRIPCION	A	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patín superior Sección 2 y 4 placa 1 3/4"	A	0.61	0.051	4	0.12 m2
Patín superior Sección 2 Y 4 placa 2" parte inferior	D	23.76	0.290	4	27.56 m2
Patín superior Sección 3 placa 1" parte inferior	C	39.70	0.220	2	17.47 m2
Patín superior Sección 2 Y 4 placa 2" lateral	B	23.76	0.051	2	2.42 m2
Patín superior Sección 3 placa 1" lateral	B	39.70	0.025	2	1.99 m2



TOTAL 49.56 m2

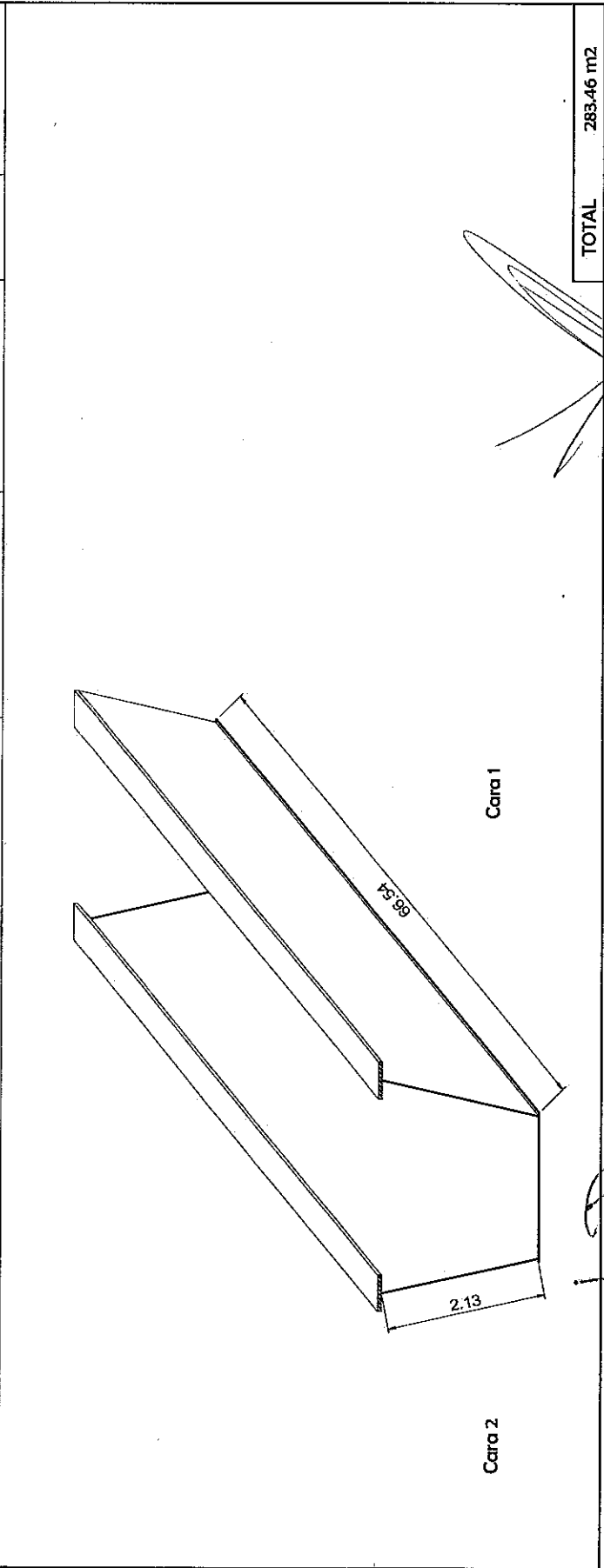
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



ANEXO 4

CONTRATO :	057/2017	Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ACERO SUPERESTRUCTURA		
CONCEPTO :	45	
Alma Claro 3-4 Viga 2		
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO
Alma placa 7/8"	66.54	2.13
		CARAS
		2.00
		PZA
		1
		RESULTADO
		283.46 m2



RESIDENTE
 INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

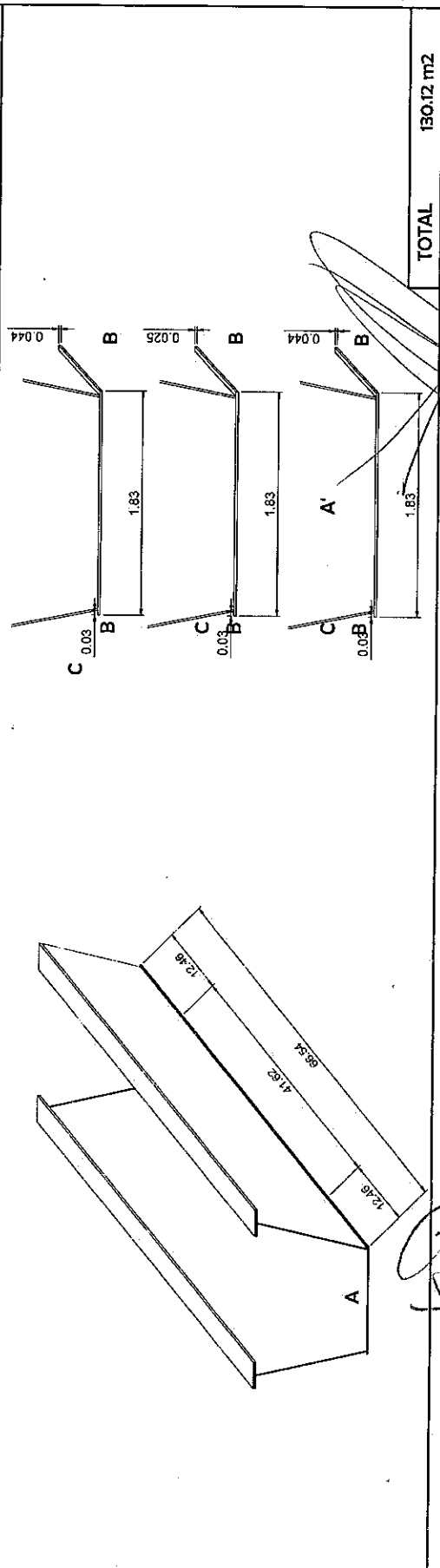
RECIBIDA EN LA OFICINA DE LA SECRETARIA DE ECONOMIA
 EL 12 DE DICIEMBRE DE 2016

ANEXO 5

CONTRATO:	057/2017	Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ACERO SUPERESTRUCTURA		
CONCEPTO:	45	

Patin Inferior Claro 3-4 Viga 2					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO	
Patin Inferior	66.54	1.83	1	121.77 m2	
Patin inferior placa 1 3/4"	1.83	0.044	1	0.08 m2	
Patin Inferior Sección 2 placa 1 3/4" Lateral	12.46	0.04	2	1.10 m2	
Patin Inferior Sección 3 placa 1" Lateral	41.62	0.025	2	2.08 m2	
Patin Inferior Sección 4 placa 1 3/4" Lateral	12.46	0.044	2	1.10 m2	
Patin Inferior Extremos parte superior	66.54	0.03	2	3.99 m2	



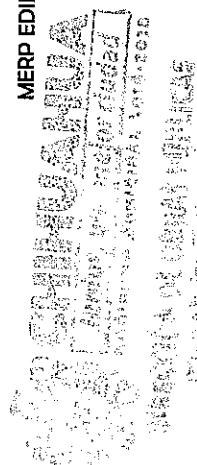
TOTAL	130.12 m2
-------	-----------

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

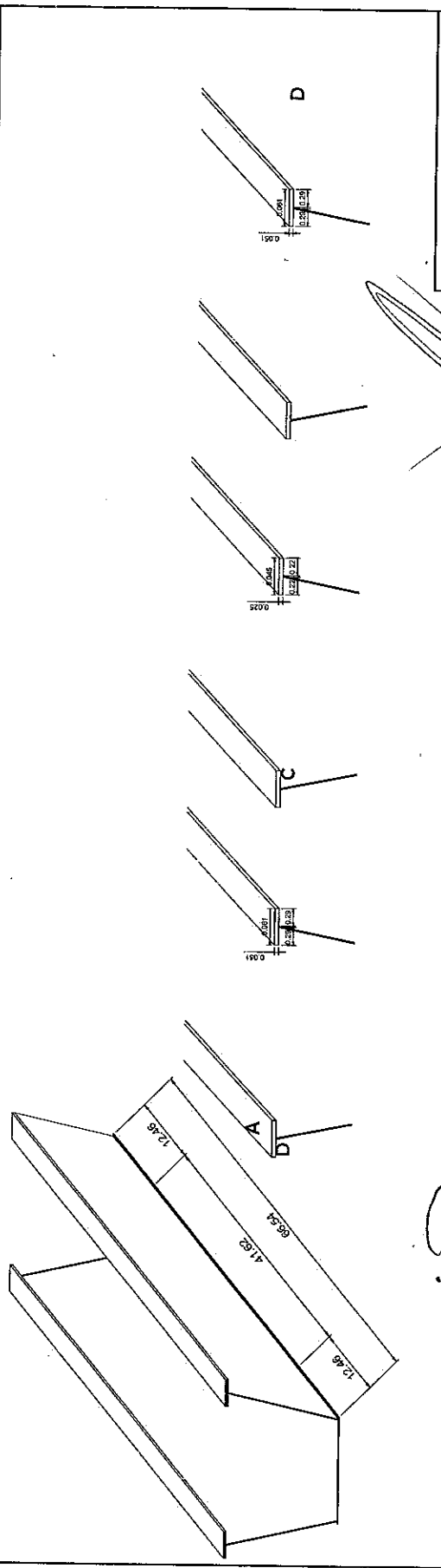


ANEXO 6

CONTRATO :	057/2017	Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ACERO SUPERESTRUCTURA		
CONCEPTO :	45	

Patin Superior Claro 3-4 Viga 2					
DESCRIPCION	A	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patin superior Sección 2 y 4 placa 1 3/4"	A	0.61	0.051	4	0.12 m2
Patin superior Sección 2 Y 4 placa 2" parte inferior	D	24.92	0.290	4	28.91 m2
Patin superior Sección 3 placa 1" parte inferior	C	41.62	0.220	2	18.31 m2
Patin superior Sección 2 Y 4 placa 2" lateral	B	24.92	0.051	2	2.54 m2
Patin superior Sección 3 placa 1" lateral	B	41.62	0.025	2	2.08 m2



TOTAL 51.96 m2

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

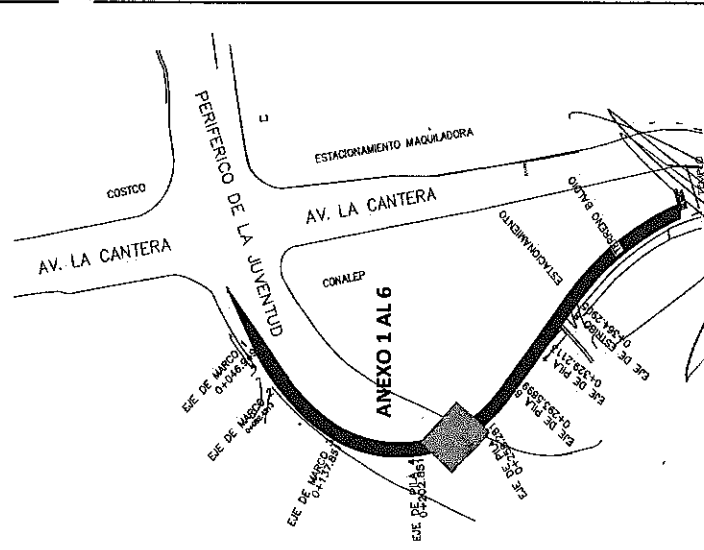
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

RECEPCION

GENERADOR DE OBRA

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 15A		(QUINCE A)		DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ACERO SUPERESTRUCTURA					

CONCEPTO	45	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Suministro y aplicacion de pintura para acabado final como recubrimiento en superficies, (Inclso 3.01.02.042-h.02): en exterior de vigas y cualquier elemento de acero estructural que requiera el acabado final a juicio de la supervision de obra, a cualquier altura.	Alma Claro 4-5 Viga 1		ANEXO	796.97 m2
	Anexo 1	228.76 m2		
	Patin Inferior Claro 4-5 Viga 1			
	Anexo 2	104.49 m2		
	Patin Superior Claro 4-5 Viga 1			
	Anexo 3	55.82 m2		
	Alma Claro 4-5 Viga 2			
	Anexo 4	239.84 m2		
	Patin Inferior Claro 4-5 Viga 2			
	Anexo 5	109.54 m2		
	Patin Superior Claro 4-5 Viga 2			
	Anexo 6	58.52 m2		
Volumen a pagar				796.97 m2



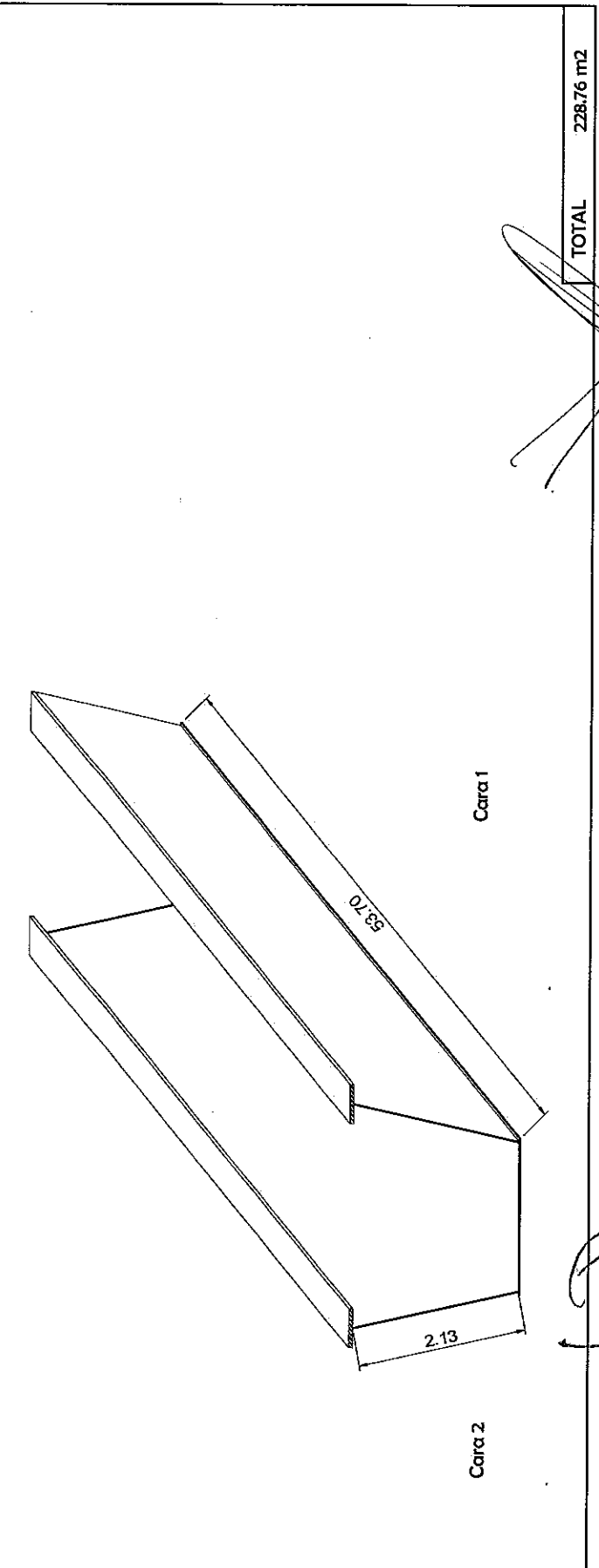
RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

SECCION DE OBRAS VARIAS
 DIRECCION DE OBRAS VARIAS
 DIRECCION DE OBRAS VARIAS

ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017		Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017			
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO : 45					
Alma Claro 4-5 Viga 1					
DESCRIPCION		LONGITUD	ANCHO	CARAS	PZA
Alma placa 7/8"		53.7	2.13	2.00	1
					RESULTADO
					228.76 m2



RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

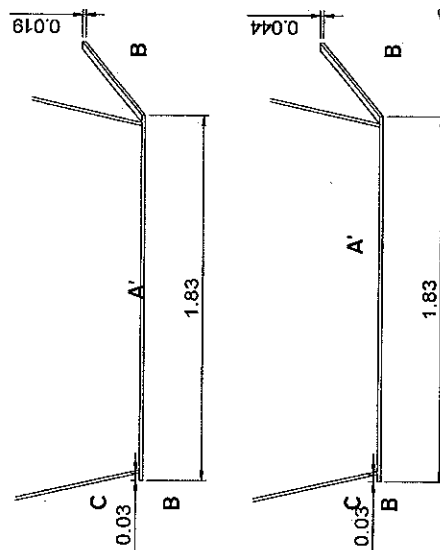
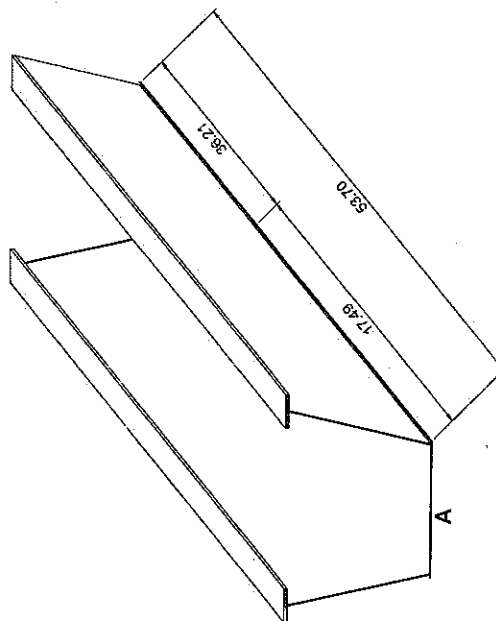
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

ANEXO 2

CONTRATO:	057/2017	Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ACERO SUPERESTRUCTURA		
CONCEPTO:	45	

Patin Inferior Claro 4-5 Viga 1					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO	
Patin Inferior	53.70	1.83	1	98.27 m2	
Patin inferior Sección 4 placa 1 3/4"	1.83	0.044	1	0.08 m2	
Patin inferior Sección 4 placa 1 3/4" Lateral	17.49	0.044	2	1.54 m2	
Patin inferior Sección 5 placa 3/4" Lateral	36.21	0.019	2	1.38 m2	
Patin Inferior Extremos parte superior	53.70	0.03	2	3.22 m2	



TOTAL	104.49 m2
-------	-----------

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

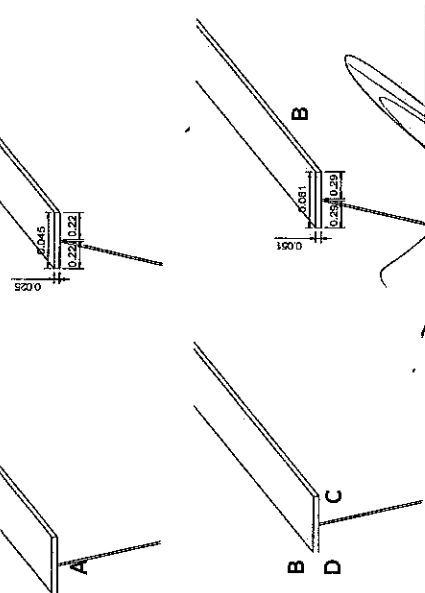
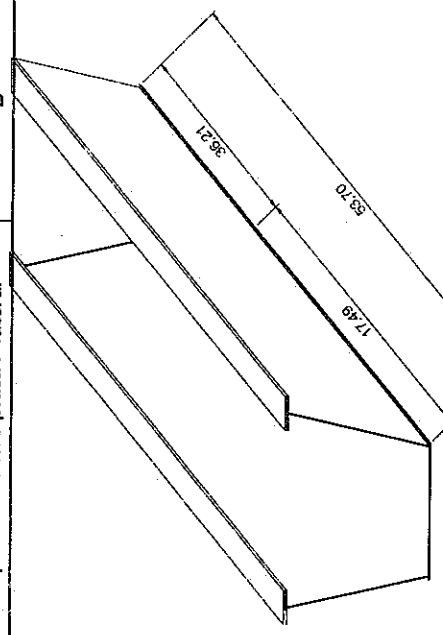
RECEPCION

ANEXO 3

CONTRATO : 057/2017		Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017		
ACERO SUPERESTRUCTURA				
CONCEPTO : 45				
Patin Superior Claro 4-5 Viga 1				
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patín superior Sección 4 placa 2"	A	0.051	2	0.06 m2
Patín superior Sección 5 placa 1"	A	0.025	2	0.02 m2
Patín superior Sección 4 placa 2" parte inferior	D	0.290	4	20.29 m2
Patín superior Sección 5 placa 1" parte inferior	C	0.220	4	31.86 m2
Patín superior Sección 4 placa 2" lateral	B	0.051	2	1.78 m2
Patín superior Sección 5 placa 1" lateral	B	0.025	2	1.81 m2

Technical drawings of roof sections A, B, C, and D. Section A shows a cross-section with dimensions 0.045, 0.22, and 0.22. Section B shows a cross-section with dimensions 0.081, 0.28, and 0.39. Section C shows a cross-section with dimensions 0.081, 0.28, and 0.39. Section D shows a cross-section with dimensions 0.081, 0.28, and 0.39. The drawings also include a plan view of the roof structure with dimensions 36.21, 36.21, 17.49, and 36.21.

TOTAL		55.82 m2
-------	--	----------



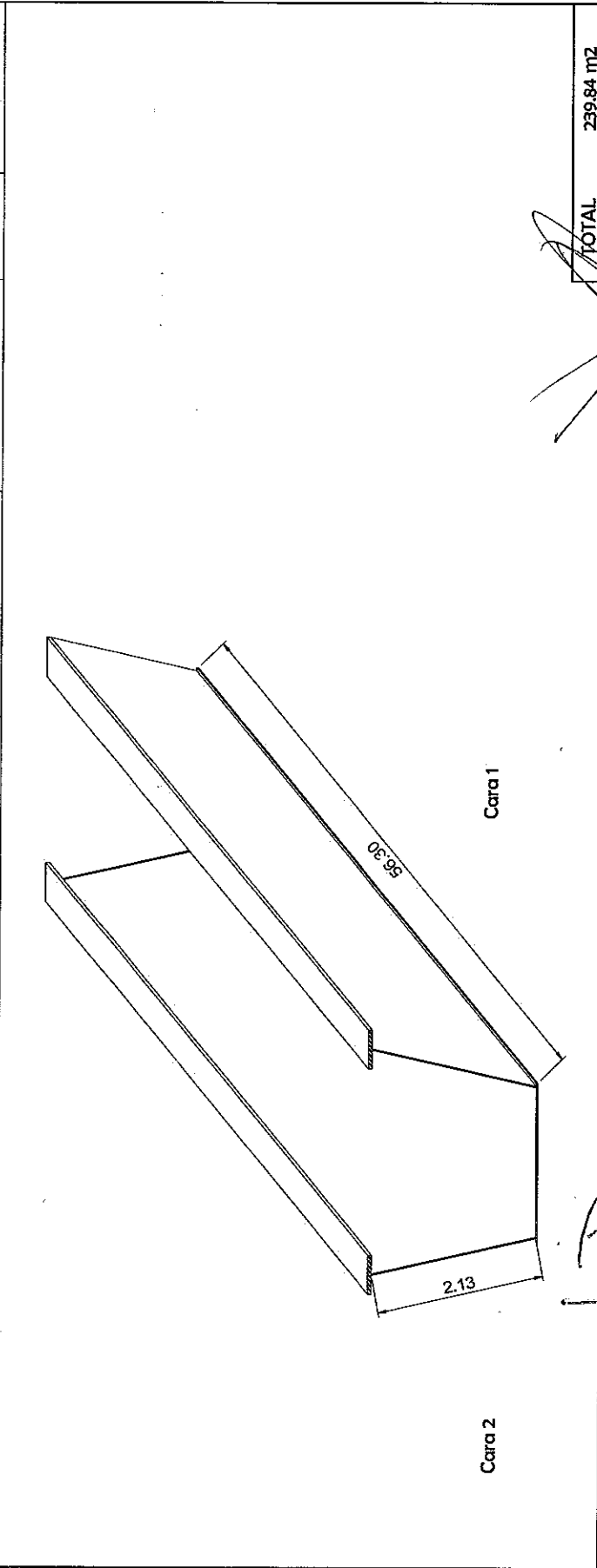
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
EDIFICACION

ANEXO 4

CONTRATO : 057/2017		Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ACERO SUPERESTRUCTURA			
CONCEPTO :		45	
Alma Claro 4-5 Viga 2			
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	RESULTADO
Alma placa 7/8"	56.3	2.13	239.84 m2



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

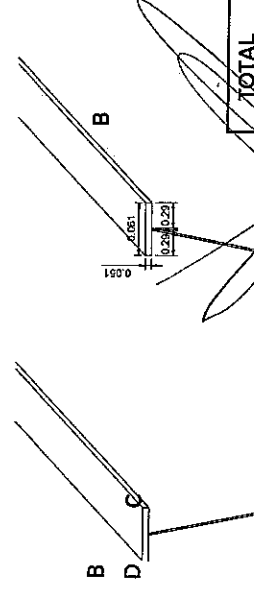
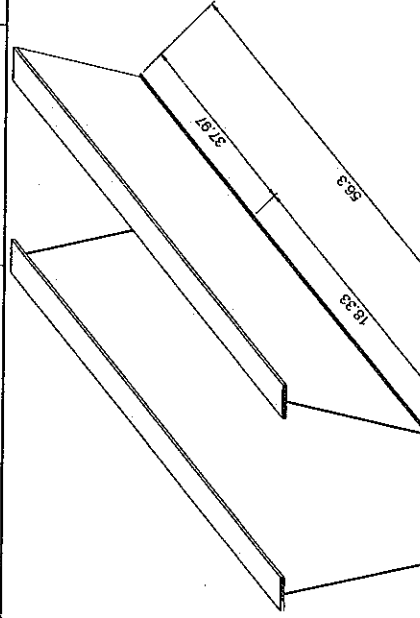
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 6

CONTRATO:	057/2017	Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ACERO SUPERESTRUCTURA			
CONCEPTO:	45		

Patin Superior Claro 4-5 Viga 2					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO	
Patín superior Sección 4 placa 2"	A	0.051	2	0.06 m2	
Patín superior Sección 5 placa 1"	A	0.025	2	0.02 m2	
Patín superior Sección 4 placa 2" parte inferior	D	0.290	4	21.26 m2	
Patín superior Sección 5 placa 1" parte inferior	C	0.220	4	33.41 m2	
Patín superior Sección 4 placa 2" lateral	B	0.051	2	1.87 m2	
Patín superior Sección 5 placa 1" lateral	B	0.025	2	1.90 m2	



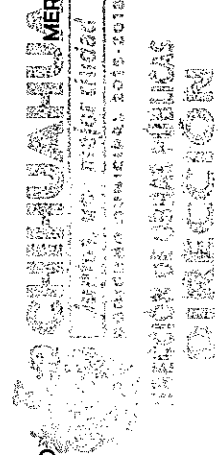
TOTAL 58.52 m2

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

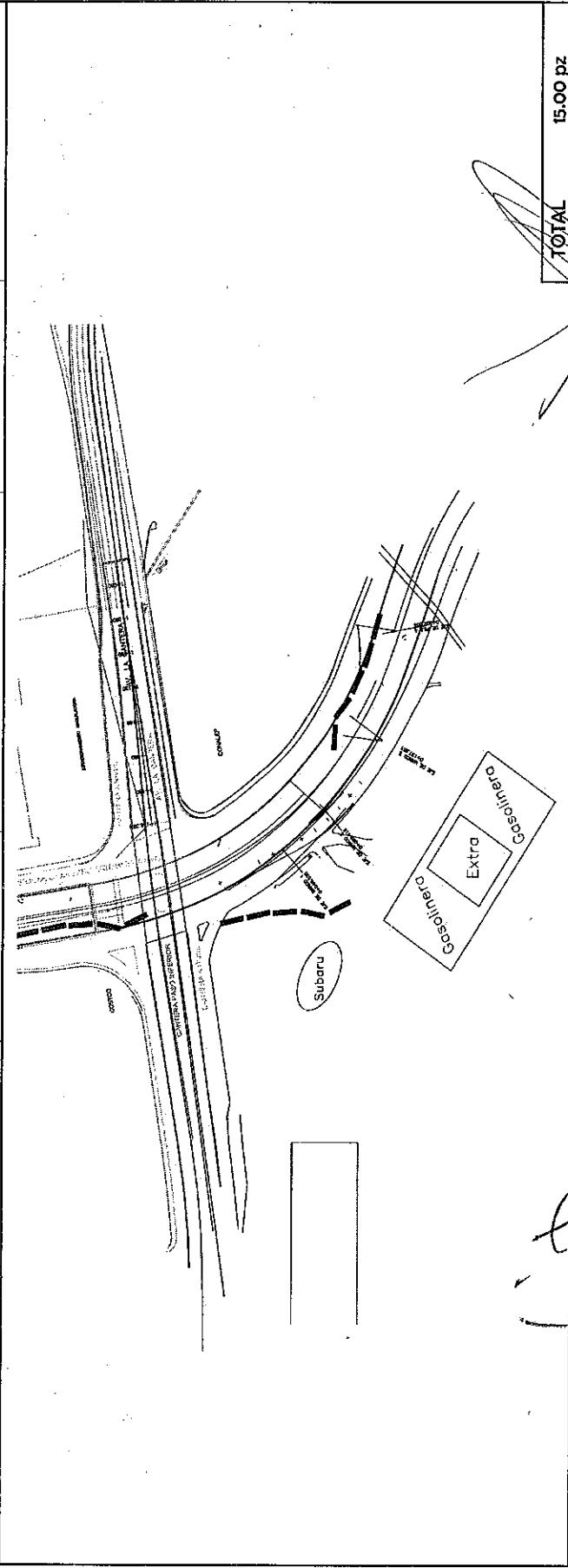
CONTRATISTA

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO :		51	
Barrera New Jersey			
			PIEZAS
			15.00 pz



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

RECEIVED
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
12/12/2017
15.00 pz

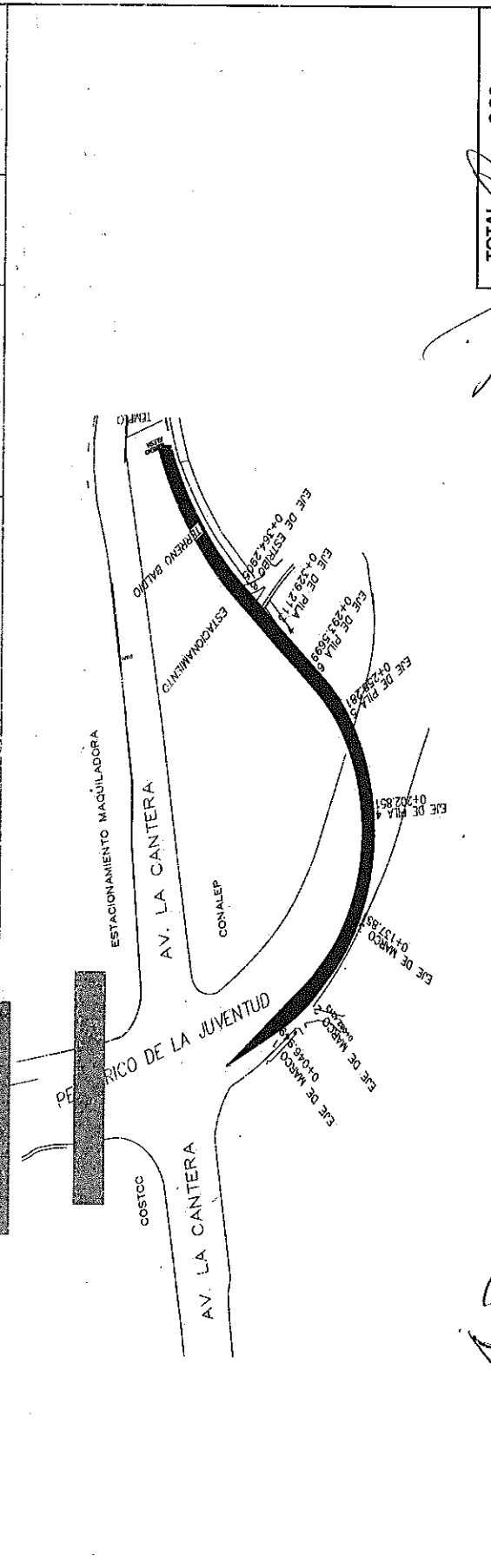
ANEXO 1

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
SENALAMIENTO		

CONCEPTO: 78

Señal tipo puente			
PIEZAS			
2.00 pz			



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

GENERADOR DE OBRA

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 TERRAZERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
SEÑALAMIENTO			

CONCEPTO	81	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
			ANEXO	10.00 pz

Chevrón instalada en guarnición de parapeto. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación, P.U.O.T.	Anexo 1	10.00 pz
Volumen a pagar		10.00 pz pza

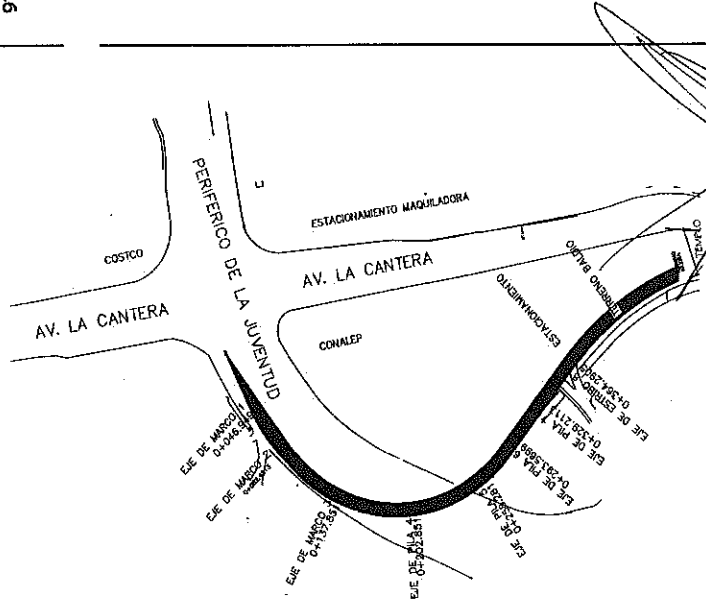
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

SECCION DE OBRAS CIVILES
DIRECCION DE OBRAS CIVILES
DIRECCION DE OBRAS CIVILES

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO :		05/2017		TRAMO: Periférico 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	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017		
SEÑALAMIENTO					
CONCEPTO	86	RESUMEN		CROQUIS	
Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.		Pintura en flechas y cruces peatonales		ANEXO	
Anexo 1		91.95 m2		91.95 m2	

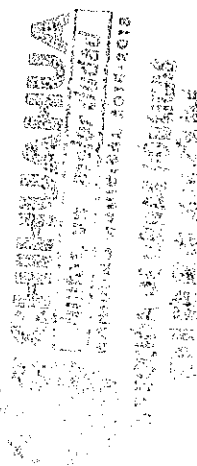


Estimado Anterior

Volumen a pagar 91.95 m2 m2

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

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO



GENERADOR DE OBRA

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 15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
SEÑALAMIENTO	

CONCEPTO	87	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Anexo 1	3,500.00 m		3,500.00 m
Volumen a pagar				3,500.00 m

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMIENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

COPIA AUTENTICA

ELABORADO EN: 12/12/2017

REVISADO EN: 12/12/2017

APROBADO EN: 12/12/2017

ELABORADO POR: [Firma]

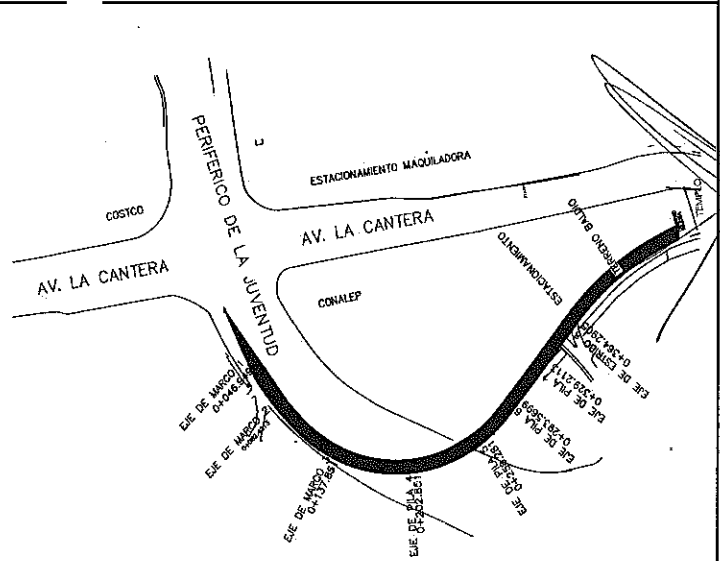
REVISADO POR: [Firma]

APROBADO POR: [Firma]

GENERADOR DE OBRA

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	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	88	RESUMEN	ANEXO	
Interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnético de 30amp. en 240V, dos fases en subestación existente E02 de 15kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para su funcionamiento				1.00 pz
Anexo 1				
		Volumen a pagar	1.00 pz	pza



RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

SECRETARIA DE ECONOMIA

SECRETARIA DE ECONOMIA

ANEXO 1

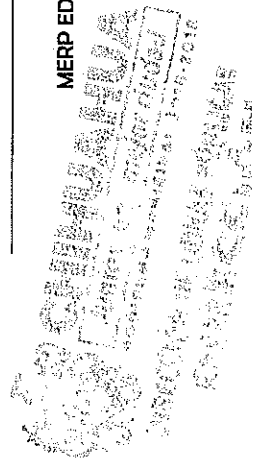
CONTRATO: 057/2017		TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera	
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO: 91			
			PIEZAS
			234.00 m
TOTAL			234.00 m

[Firma]

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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



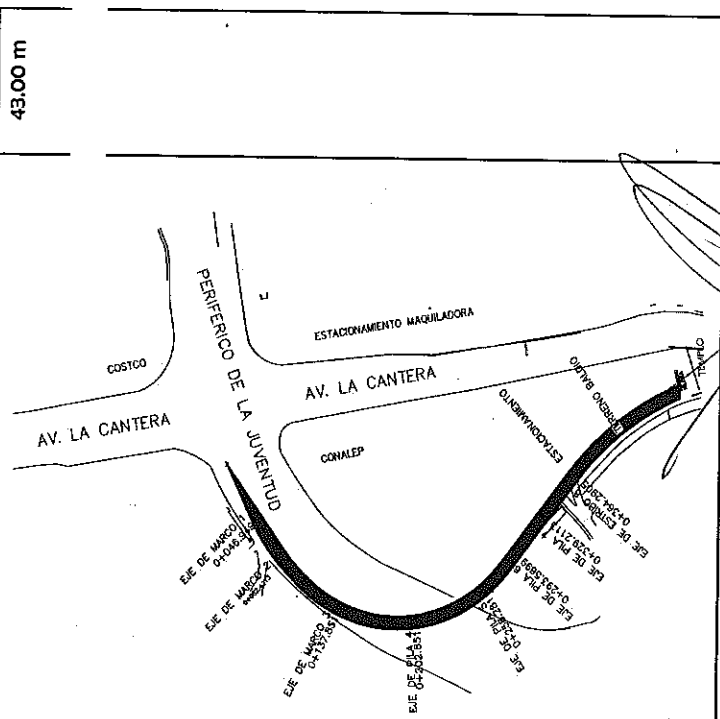
[Firma]

GENERADOR DE OBRA	
-------------------	--

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	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ALLUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO	93	RESUMEN	CROQUIS

RESUMEN		ANEXO		VOLUMEN A PAGAR
alimentador compuesto por 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, en cal.4 en tubería existente , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	Anexo 1		43.00 m	43.00 m
		Volumen a pagar	43.00 m m	

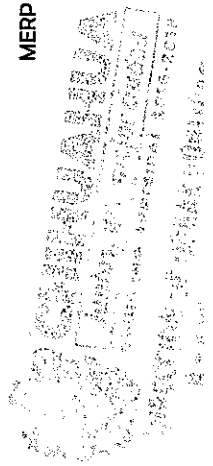


RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

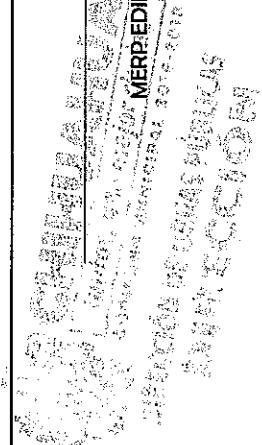


ANEXO 1

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO: 95		Señal tipo puente	
			PIEZAS
			341.00 m
TOTAL			341.00 pz

RESIDENTE:
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

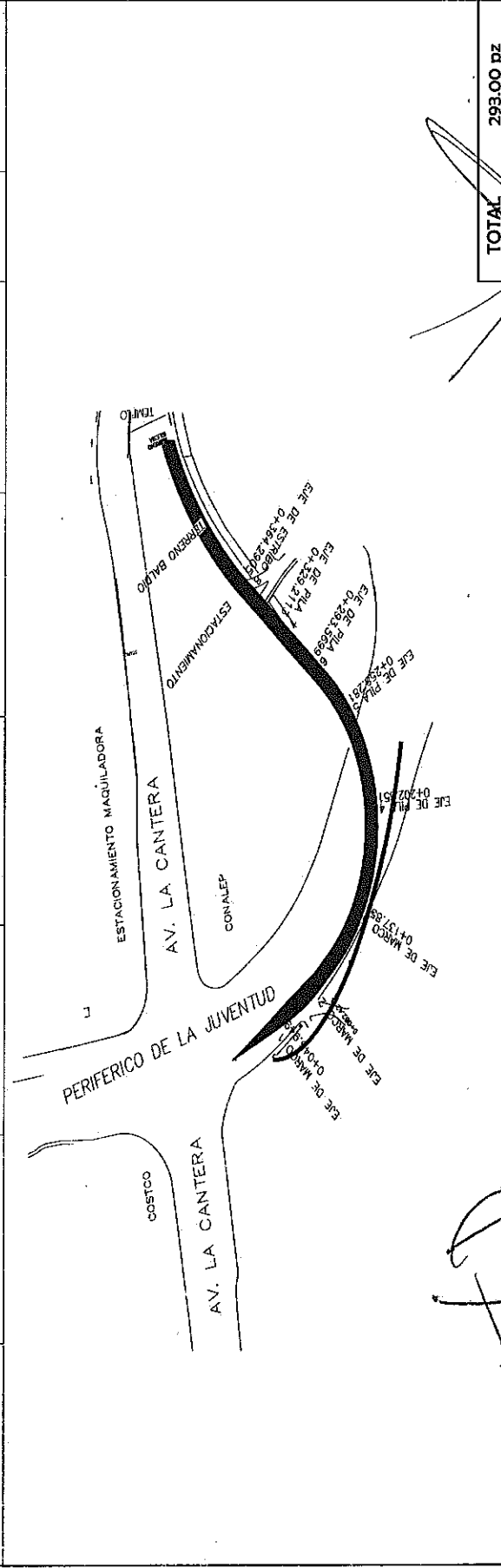
CONTRATISTA:
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.



ANEXO 1

CONTRATO:	057/2017	TRAMO:	Periférico de la Juventud y Av. La Cantera
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA	CONTRATISTA:	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO:	96		

Señal tipo puente			
			PIEZAS
			293.00 m



RESIDENTE
 INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
 CONTRATISTA
 MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
 DIRECCION
 04/12/2017

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO : 97			
Señal tipo puente			
			PIEZAS
			249.00 m
TOTAL			249.00 pz

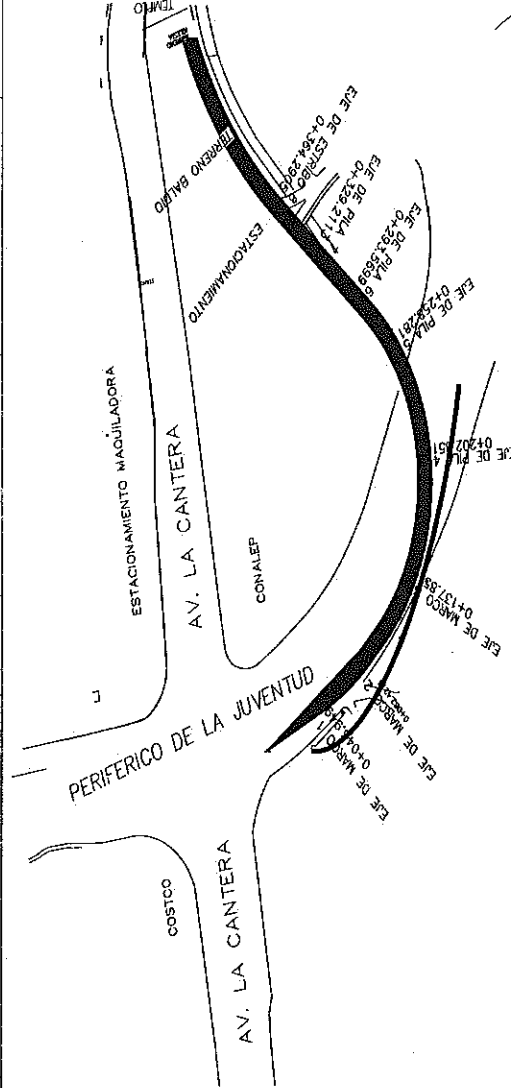
RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

057/2017
 15A (QUINCE A)
 DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

ANEXO 1

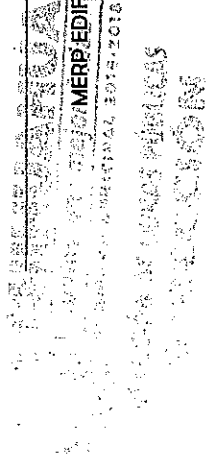
CONTRATO : 057/2017		TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera	
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
Nº. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALLUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO : 98			
Señal tipo puente			
			21.00 m



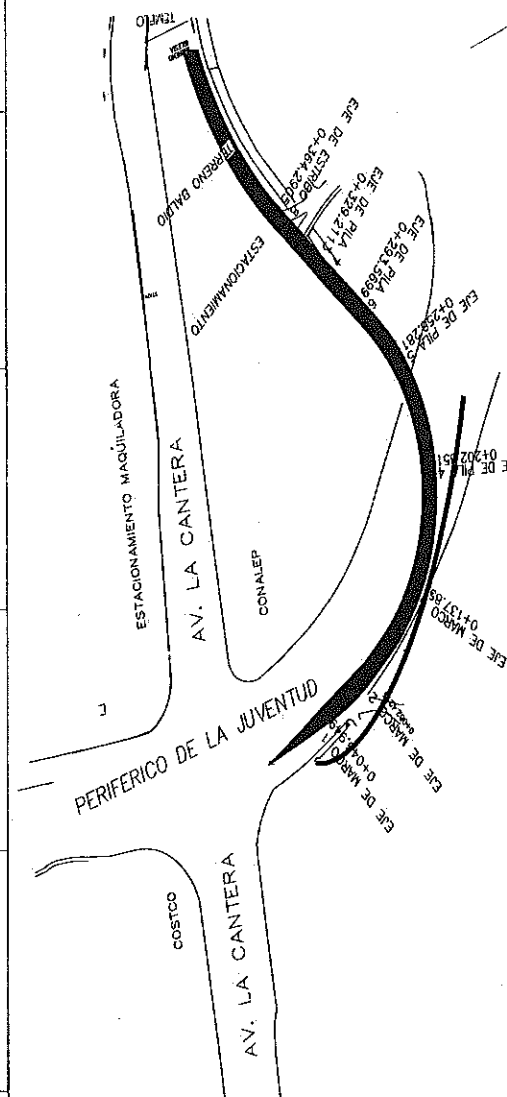
0.4

RESIDENTE
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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO : 99		Señal tipo puente	
			15.00 m
			
TOTAL			15.00 pz

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

GENERADOR DE OBRA

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	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
--------------------------	-----	-------------------	-----------------------------------

ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION	CROQUIS
---	----------------

CONCEPTO	100	RESUMEN	SEÑAL TIPO PUNTE	9.00 pz	ANEXO	VOLUMEN A PAGAR
Poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 10m de altura, fordecado y pintado al color que indique municipio, con brazo de tubo de 2", de 2.10m de longitud instalados en percha en alturas variables con la lateral, la altura maxima de montaje sera 11m con nivel terminado de puente y la lateral . El cableado de alimentacion desde el registro del poste hasta la luminaria debera ser con 3 cables segun se requiera cables con aislamiento xhhw cal. 6 para 600v, 90°C, para fases y cal. 4 para tierra, las conexiones harran con conectores de compresion, cinta vulcanizada 130M y cinta de vinil. 3M, base de Concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.			Anexo 1	9.00 pz		9.00 pz
					Volumen a pagar 9.00 pz pz	

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENBARRIZ PONQUILLO

CONTRATISTA

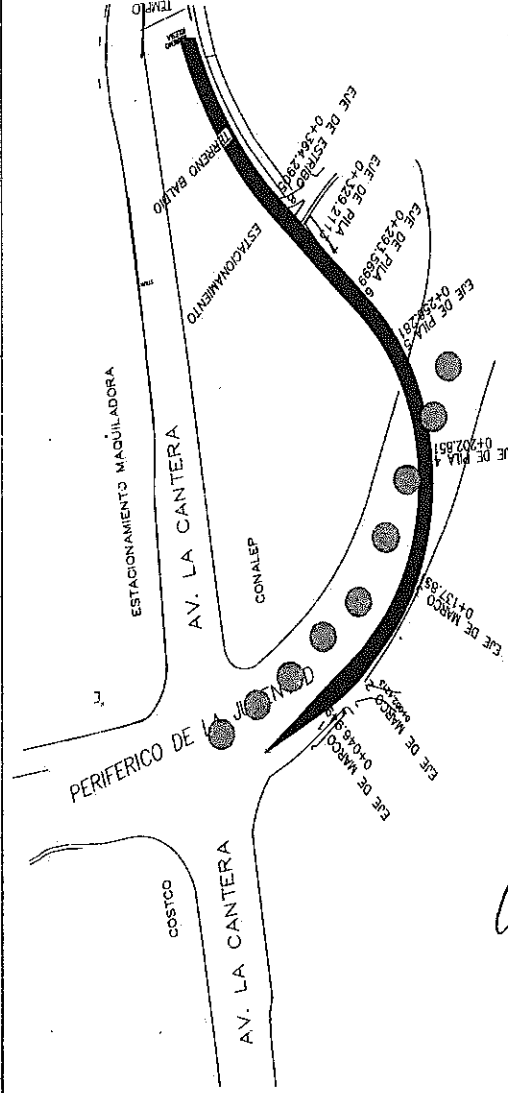
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

SECRETARIA

SECRETARIA GENERAL

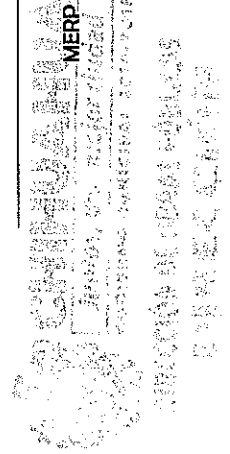
ANEXO 1

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO : 100		Señal tipo puente	
			PIEZAS
			9.00 pz
		TOTAL 9.00 pz	



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

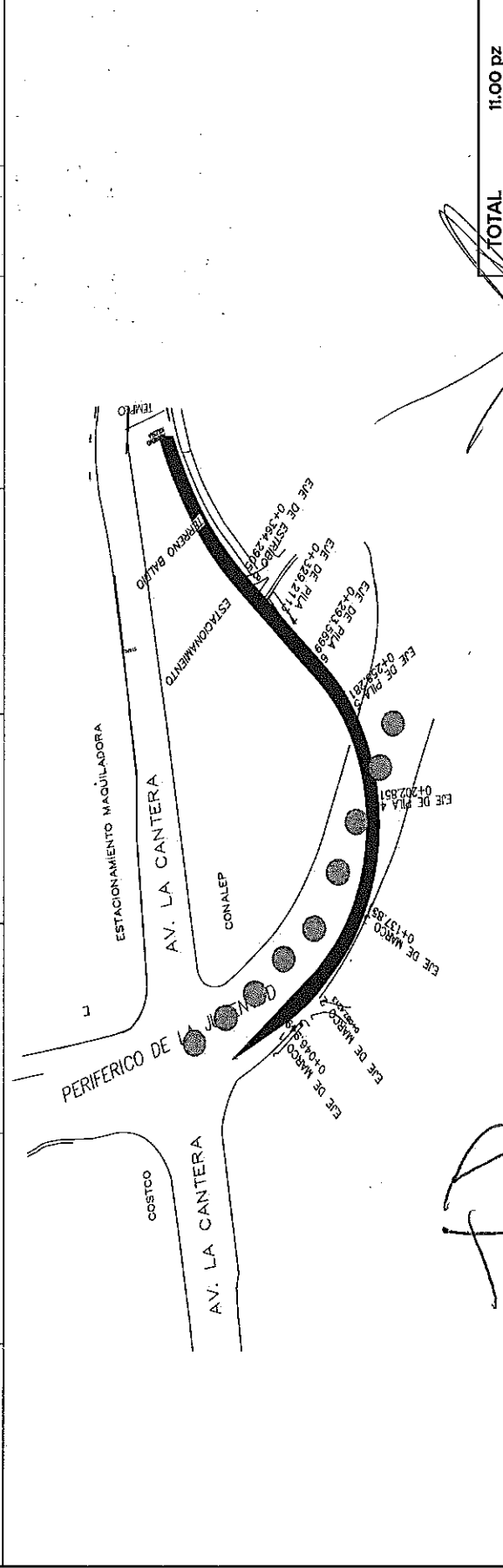


ANEXO 1

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO:		102	

Señal tipo puente

					PIEZAS
					11.00 pz

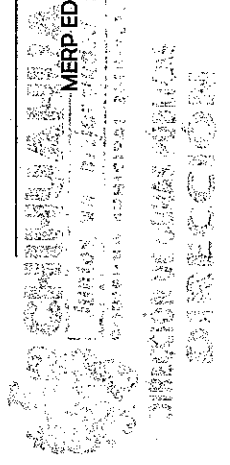


TOTAL 11.00 pz

Q.A.

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



GENERADOR DE OBRA

JUVENTUD Y CANTERA		
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION		

Anexo 1	9.00 pz
Q-O-N-00, de tres módulos, en driver modelo PB5-108-280-5-2M-O-L-W- de 700mA, de 300 Watts, flujo	
AV.	
9.00 pz	


RESIDENTE

P.A.

CONTRATISTA

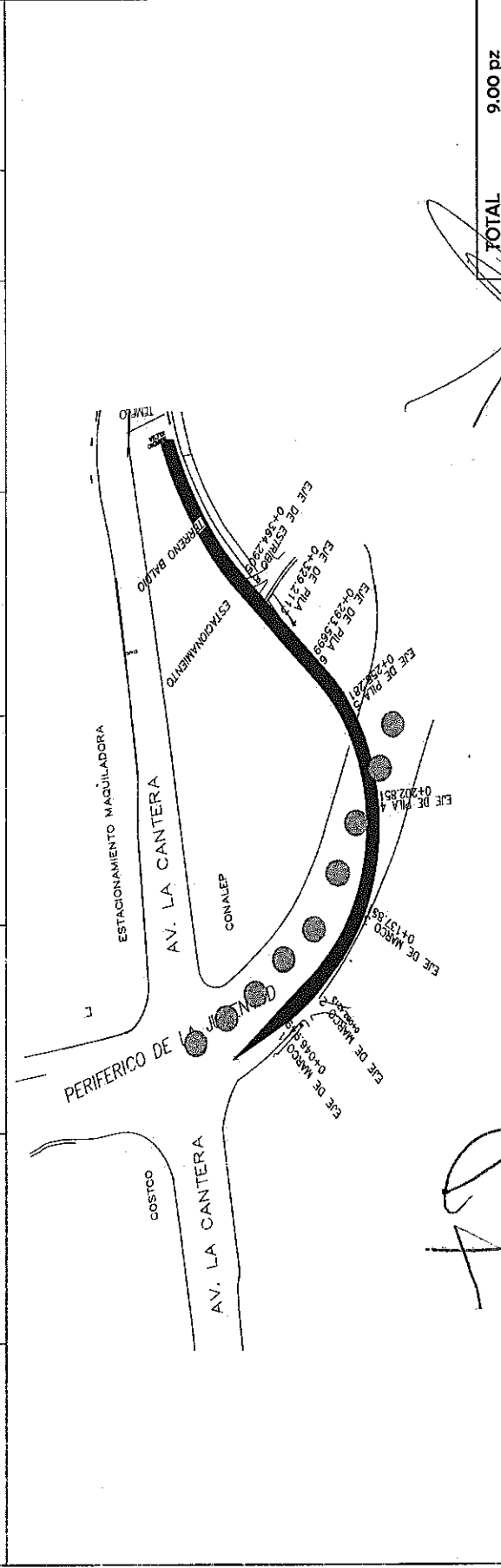
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

Q. 4.

ANEXO 1

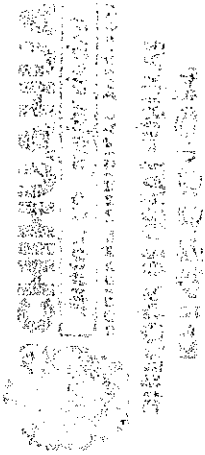
CONTRATO :	057/2017	TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera	
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA:	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO :	103		

Señal tipo puente			
			PIEZAS
			9.00 pz



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



GENERADOR DE OBRA

[illegible]

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

GENERADOR DE OBRA

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 15A **(QUINCE A)** **DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017**

ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION

CONCEPTO 105 **RESUMEN** **CROQUIS** **VOLUMEN A PAGAR**

CONCEPTO	SEÑAL TIPO PUENTE	VOLUMEN A PAGAR	ANEXO
Suministro e instalacion de caja registro nema 3R para transiciones bajo puente entre tuberías metálicas y de pad con medidas de 40x40x40cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion	Anexo 1	1.00 pz	
Volumen a pagar		1.00 pz	pza

RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
CONTRATISTA
 MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

GENERADOR DE OBRA

JUVENTUD Y CANTERA

ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION

VOLUMEN A
DACAR
VOLUMEN A

70x70x50cm, medidas exteriores, con barras de concreto armadas, con	15.00 pz	15.00 pz
Anexo 1		

		LA
ambos lados, con 7 cm de espesor.		

	Volumen a pagar	15.00 pz	pza
--	-----------------	----------	-----

P.A.

R.S.

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

MERPIDIFICACIONES Y TERNAGERIAS S.A. DE C.V.

SECRETARIA DE ECONOMIA

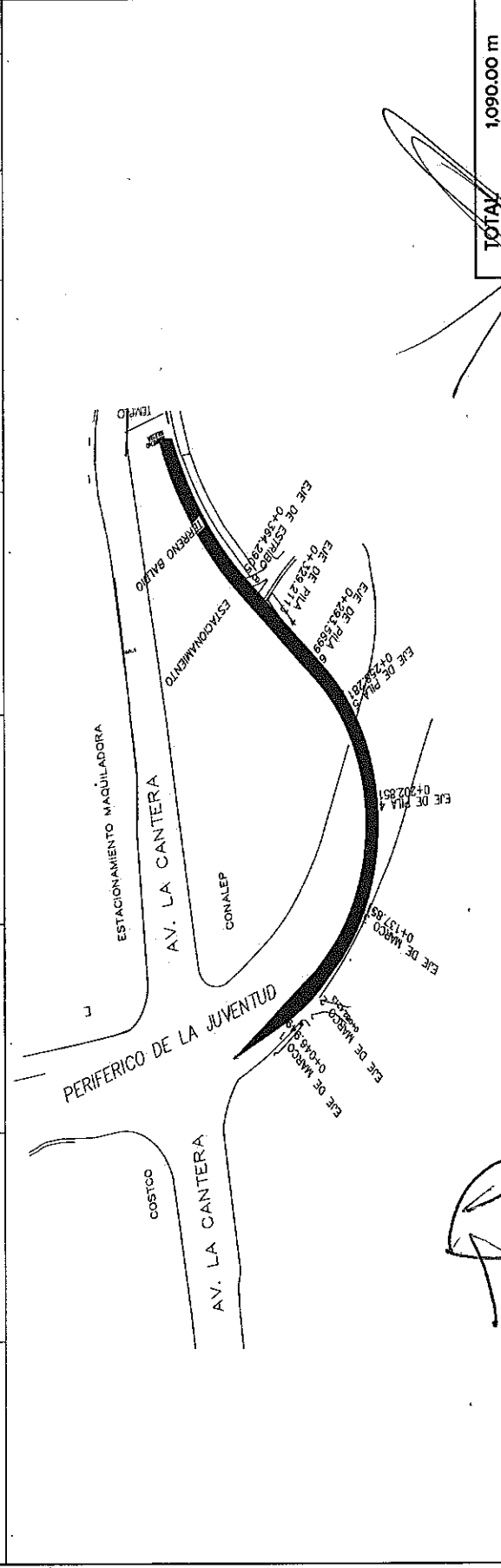
DIRECCION GENERAL DE REGISTROS PUBLICOS

ESTADO DE GUJARATO

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO :	107		

Señal tipo puente			
PIEZAS			
			1,090.00 m



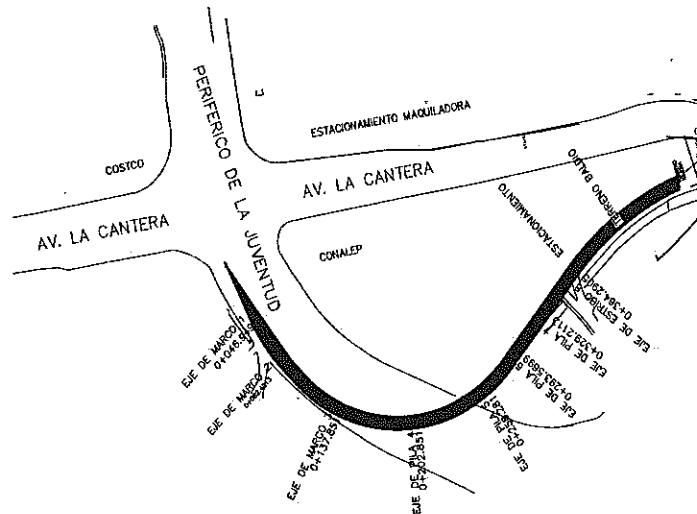
RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

DIRECCION DE INGENIERIA CIVIL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL
 OFICINA DE INGENIERIA CIVIL

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO :		05/2017		TRAMO: Periférico 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	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017		
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION					
CONCEPTO	109	RESUMEN	CROQUIS		
Trámites ante C.F.E. Incluye pagos por modificación de líneas existentes, aumento de carga para subestacion existente		Señal tipo puente		ANEXO	
Anexo 1		1.00 pz		1.00 pz	
				AV. /	



Volumen a pagar	1.00 pz	pza
-----------------	---------	-----

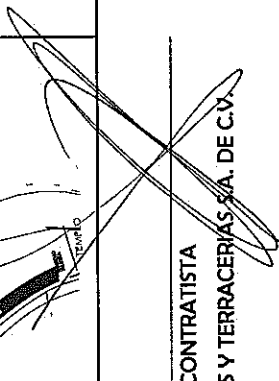
4.

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

GENERADOR DE OBRA

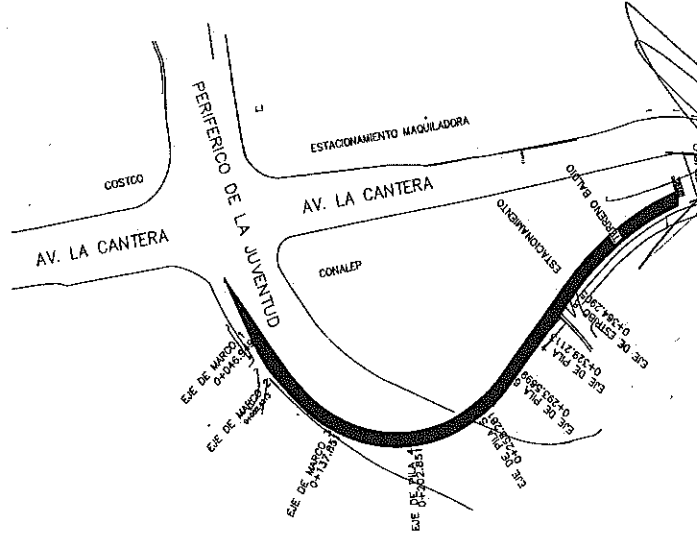
[illegible]

CONTRATISTA: CONSORCIO EMPRESAS Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ME
4

GENERADOR DE OBRA

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		15A (QUINCE A)		DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION					
CONCEPTO		112		RESUMEN	
				CROQUIS	
Relocalizacion de poste completo cerca de su posición , incluye base nueva, cableado y limpieza del área.		Señal tipo puente		ANEXO	
Anexo 1		14.00 pz		14.00 pz	

[illegible]

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

VERP EDIFICAZIONE

GENERADOR DE OBRA

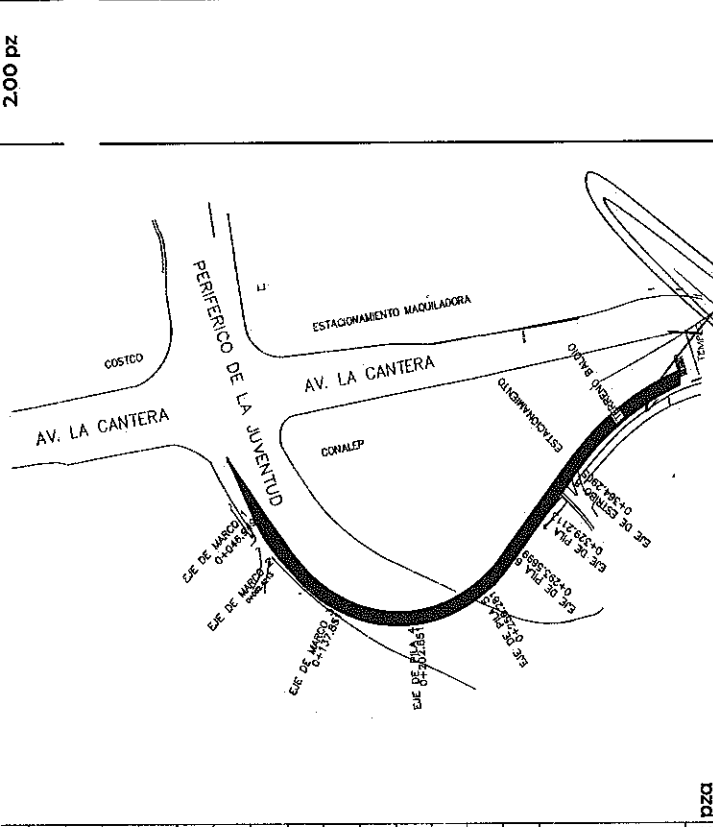
CONTRATO : 057/2017		TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera	
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO	113	RESUMEN	CROQUIS
VOLUMEN A PAGAR		2.00 pz	

Suministro e instalación de estructura ADN en poste 12m para cable pesado 336.4-3/0 aislamiento y operación 23kv, incluye todo lo necesario para su correcta instalación

Señal tipo puente

Anexo 1 2.00 pz

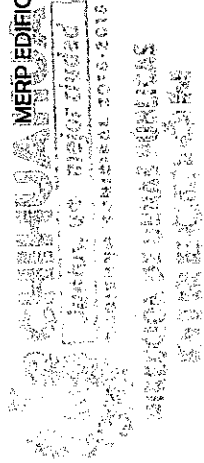
ANEXO



Volumen a pagar 2.00 pz pza

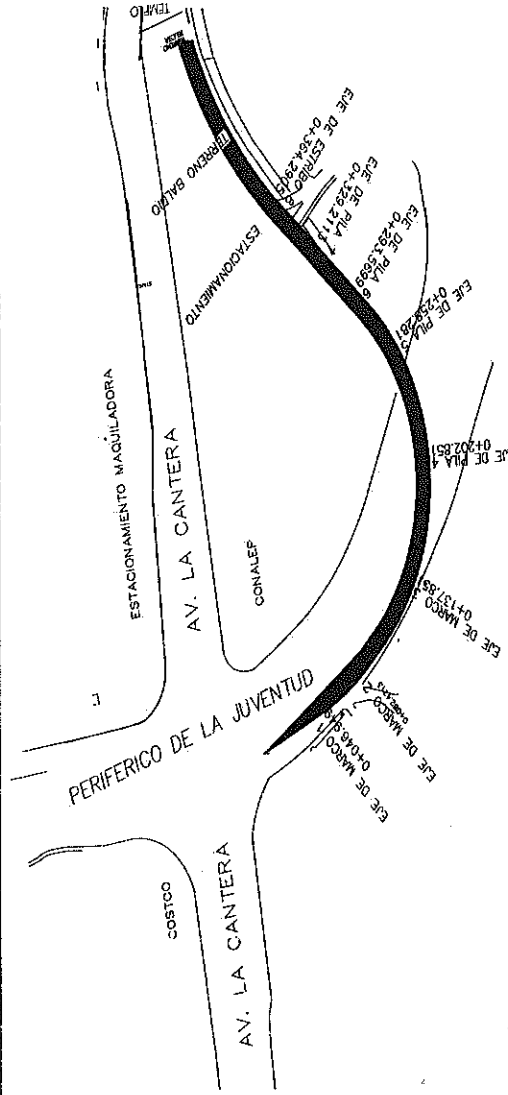
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO : 114		Señal tipo puente	
		PIEZAS	
		1.00 pz	

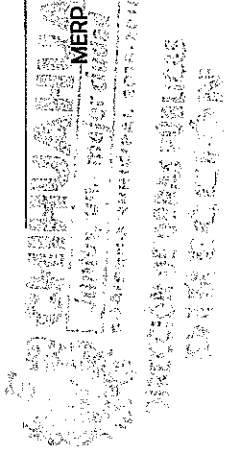


TOTAL 1.00 pz

Q.A.

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



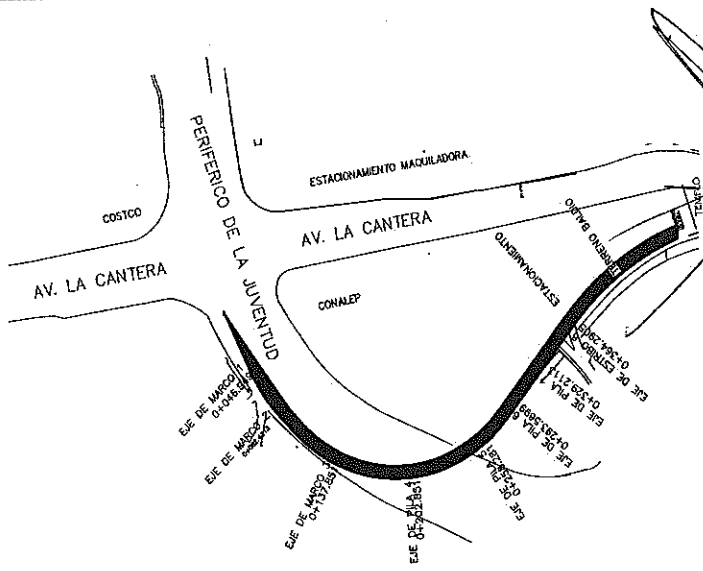
GENERADOR DE OBRA

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 15A (QUINCE A) DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
 ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION
 CONCEPTO 116 RESUMEN CROQUIS

				VOLUMEN A PAGAR	
				ANEXO	
Suministro e instalacion de cable ACSR 11/0		Señal tipo puente			
		Anexo 1		57.20 m	
				AV.	
				57.20 m	

		Volumen a pagar	57.20 m m



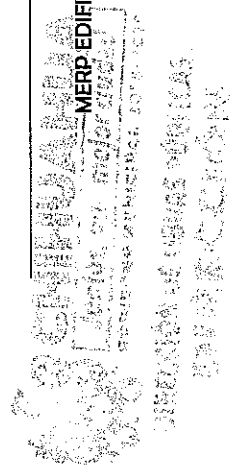
ANEXO 1

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO: 116		Señal tipo puente	
			PIEZAS
			57.20 m
TOTAL			57.20 m

RA

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

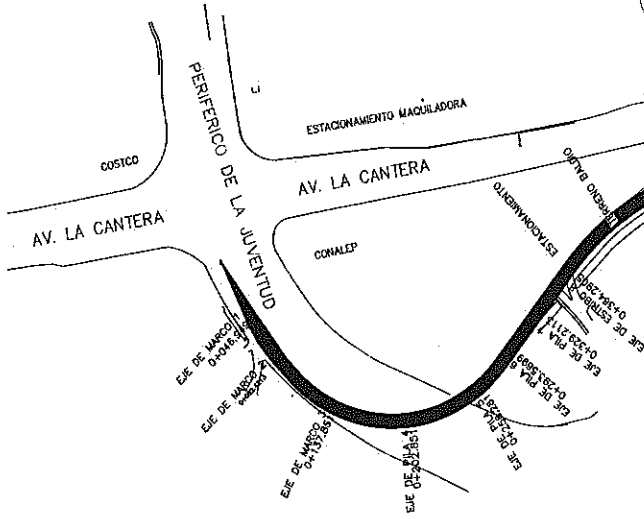


ANEXO 1

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017			
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION					
CONCEPTO :		118		Señal tipo puente	
					2.00 pz

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017		TRAMO: Periférico 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALLIMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO	119	RESUMEN	CROQUIS
estructura para retenida RE, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.		Señal tipo puente	ANEXO
Anexo 1		2.00 pz	VOLUMEN A PAGAR
			2.00 pz

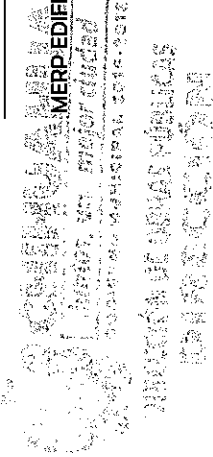


Volumen a pagar 2.00 pz pza

P.A.

RESIDENTE
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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO : 119		Señal tipo puente	
			2.00 pz
Diagrama de la obra de alumbrado y red eléctrica de media tensión. Muestra la intersección de la Avenida La Cantera, el Periférico de la Juventud y la Estación Maquiladora. Se detallan las elevaciones de las pilas de las luminarias y los postes de la red eléctrica.			2.00 pz
TOTAL			2.00 pz

P.A.

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

RECEPCION DE OBRA

RECEPCION DE OBRA

RECEPCION DE OBRA

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALLUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO : 126		Señal tipo puente	
			PIEZAS
			303.12 m
TOTAL			303.12 m

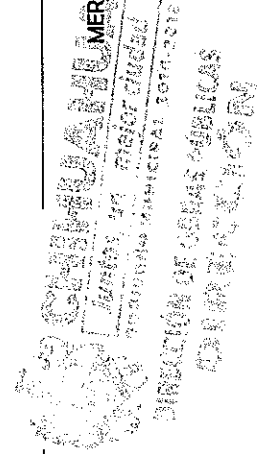
P.A.

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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



GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017		TRAMO: Periférico 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO	128	RESUMEN	CROQUIS
Banco de ductos para media tension P3A 53mm. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.		69.00 m	69.00 m

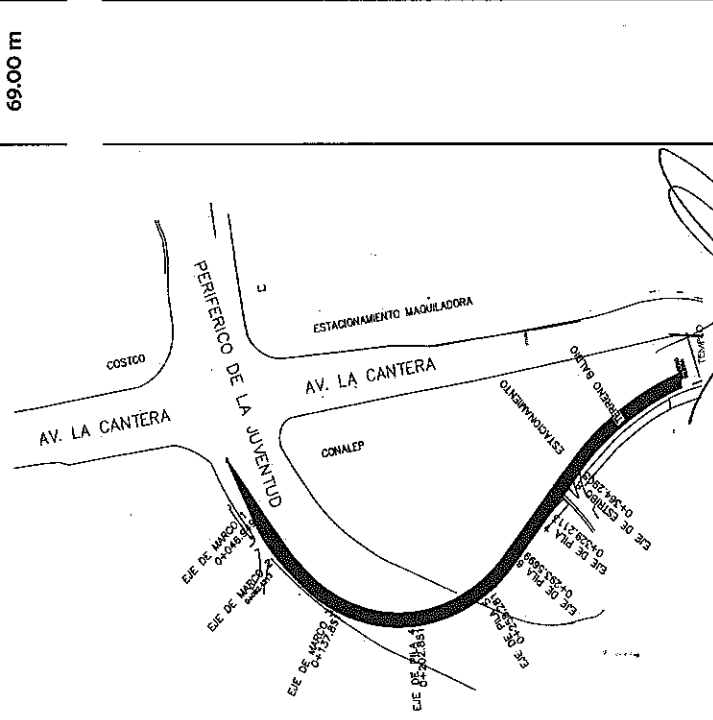
Banco de ductos para media tension P3A 53mm. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Señal tipo puente

Anexo 1

69.00 m

ANEXO



Volumen a pagar 69.00 m m

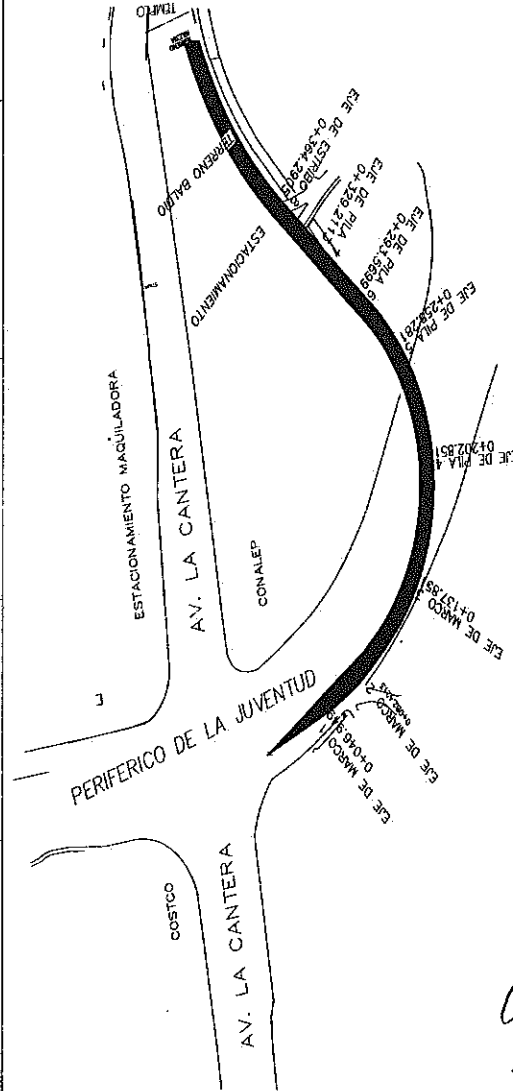
ESTADO DE GUAYANILLA
MUNICIPIO DE MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
MAYORADO MUNICIPAL 2018-2019
DIRECCION

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

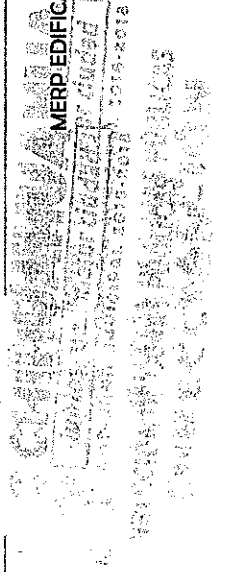
ANEXO 1

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION			
CONCEPTO : 128			
Señal tipo puente			
			69.00 m
TOTAL			69.00 m



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



GENERADOR DE OBRA

[illegible]

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

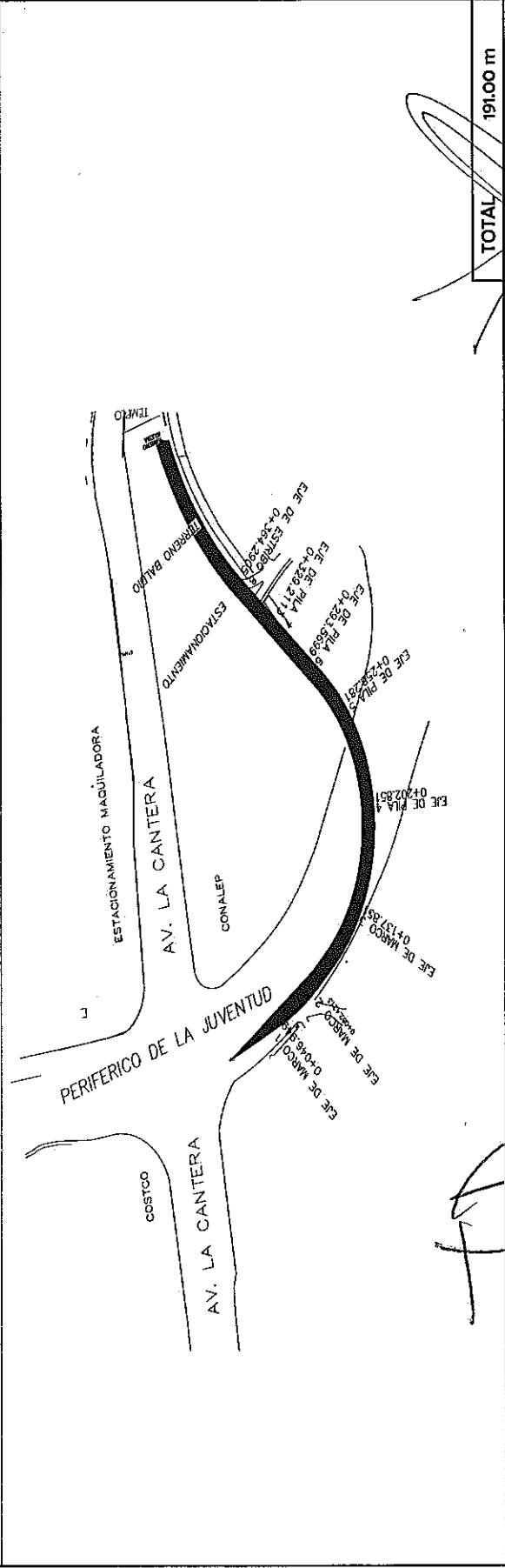
1990-1991
 1991-1992
 1992-1993
 1993-1994
 1994-1995
 1995-1996
 1996-1997
 1997-1998
 1998-1999
 1999-2000
 2000-2001
 2001-2002
 2002-2003
 2003-2004
 2004-2005
 2005-2006
 2006-2007
 2007-2008
 2008-2009
 2009-2010
 2010-2011
 2011-2012
 2012-2013
 2013-2014
 2014-2015
 2015-2016
 2016-2017
 2017-2018
 2018-2019
 2019-2020
 2020-2021
 2021-2022
 2022-2023
 2023-2024
 2024-2025
 2025-2026
 2026-2027
 2027-2028
 2028-2029
 2029-2030
 2030-2031
 2031-2032
 2032-2033
 2033-2034
 2034-2035
 2035-2036
 2036-2037
 2037-2038
 2038-2039
 2039-2040
 2040-2041
 2041-2042
 2042-2043
 2043-2044
 2044-2045
 2045-2046
 2046-2047
 2047-2048
 2048-2049
 2049-2050
 2050-2051
 2051-2052
 2052-2053
 2053-2054
 2054-2055
 2055-2056
 2056-2057
 2057-2058
 2058-2059
 2059-2060
 2060-2061
 2061-2062
 2062-2063
 2063-2064
 2064-2065
 2065-2066
 2066-2067
 2067-2068
 2068-2069
 2069-2070
 2070-2071
 2071-2072
 2072-2073
 2073-2074
 2074-2075
 2075-2076
 2076-2077
 2077-2078
 2078-2079
 2079-2080
 2080-2081
 2081-2082
 2082-2083
 2083-2084
 2084-2085
 2085-2086
 2086-2087
 2087-2088
 2088-2089
 2089-2090
 2090-2091
 2091-2092
 2092-2093
 2093-2094
 2094-2095
 2095-2096
 2096-2097
 2097-2098
 2098-2099
 2099-2100
 2100-2101
 2101-2102
 2102-2103
 2103-2104
 2104-2105
 2105-2106
 2106-2107
 2107-2108
 2108-2109
 2109-2110
 2110-2111
 2111-2112
 2112-2113
 2113-2114
 2114-2115
 2115-2116
 2116-2117
 2117-2118
 2118-2119
 2119-2120
 2120-2121
 2121-2122
 2122-2123
 2123-2124
 2124-2125
 2125-2126
 2126-2127
 2127-2128
 2128-2129
 2129-2130
 2130-2131
 2131-2132
 2132-2133
 2133-2134
 2134-2135
 2135-2136
 2136-2137
 2137-2138
 2138-2139
 2139-2140
 2140-2141
 2141-2142
 2142-2143
 2143-2144
 2144-2145
 2145-2146
 2146-2147
 2147-2148
 2148-2149
 2149-2150
 2150-2151
 2151-2152
 2152-2153
 2153-2154
 2154-2155
 2155-2156
 2156-2157
 2157-2158
 2158-2159
 2159-2160
 2160-2161
 2161-2162
 2162-2163
 2163-2164
 2164-2165
 2165-2166
 2166-2167
 2167-2168
 2168-2169
 2169-2170
 2170-2171
 2171-2172
 2172-2173
 2173-2174
 2174-2175
 2175-2176
 2176-2177
 2177-2178
 2178-2179
 2179-2180
 2180-2181
 2181-2182
 2182-2183
 2183-2184
 2184-2185
 2185-2186
 2186-2187
 2187-2188
 2188-2189
 2189-2190
 2190-2191
 2191-2192
 2192-2193
 2193-2194
 2194-2195
 2195-2196
 2196-2197
 2197-2198
 2198-2199
 2199-2200
 2200-2201
 2201-2202
 2202-2203
 2203-2204
 2204-2205
 2205-2206
 2206-2207
 2207-2208
 2208-2209
 2209-2210
 2210-2211
 2211-2212
 2212-2213
 2213-2214
 2214-2215
 2215-2216
 2216-2217
 2217-2218
 2218-2219
 2219-2220
 2220-2221
 2221-2222
 2222-2223
 2223-2224
 2224-2225
 2225-2226
 2226-2227
 2227-2228
 2228-2229
 2229-2230
 2230-2231
 2231-2232
 2232-2233
 2233-2234
 2234-2235
 2235-2236
 2236-2237
 2237-2238
 2238-2239
 2239-2240
 2240-2241
 2241-2242
 2242-2243
 2243-2244
 2244-2245
 2245-2246
 2246-2247
 2247-2248
 2248-2249
 2249-2250
 2250-2251
 2251-2252
 2252-2253
 2253-2254
 2254-2255
 2255-2256
 2256-2257
 2257-2258
 2258-2259
 2259-2260
 2260-2261
 2261-2262
 2262-2263
 2263-2264
 2264-2265
 2265-2266
 2266-2267
 2267-2268
 2268-2269
 2269-2270
 2270-2271
 2271-2272
 2272-2273
 2273-2274
 2274-2275
 2275-2276
 2276-2277
 2277-2278
 2278-2279
 2279-2280
 2280-2281
 2281-2282
 228

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ALLUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION		
CONCEPTO :	132	

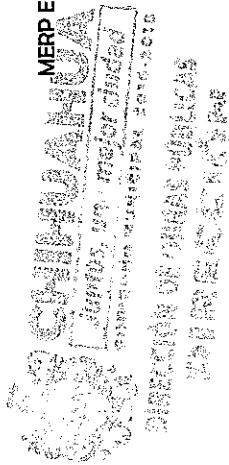
Señal tipo puente				
				191.00 m



P.A.

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



ANEXO 1

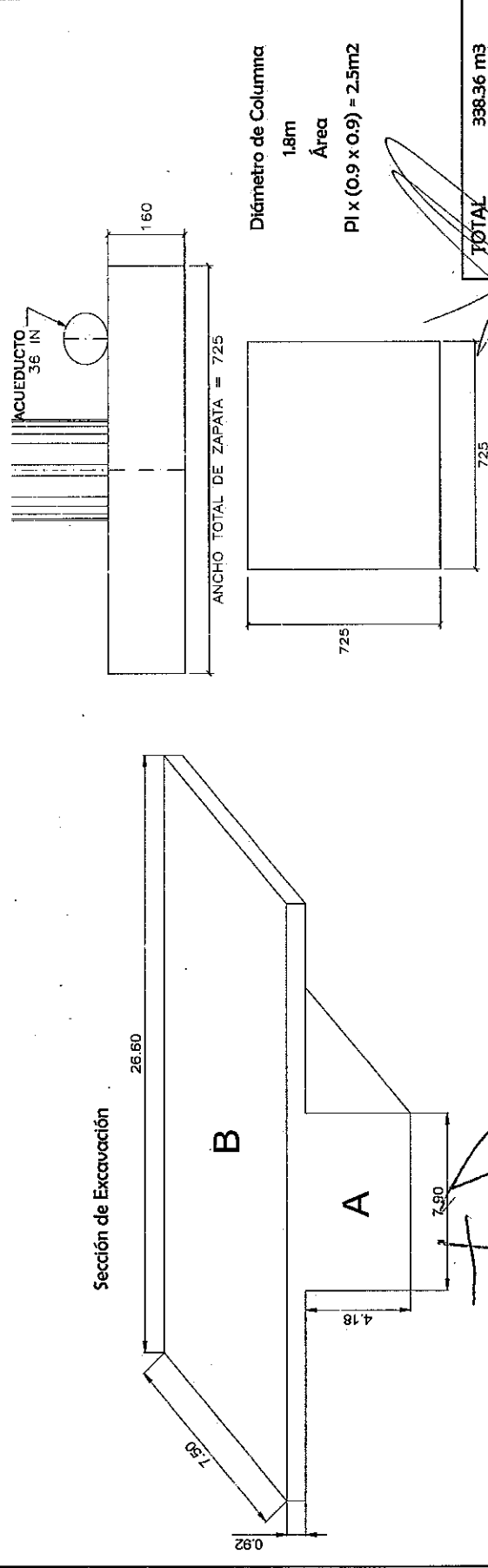
CONTRATO :	057/2017	TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
EXTRAORDINARIOS		

CONCEPTO : 17

Relleno

ELEMENTO	LARGO	ESPESOR	AREA	ALTO	LONGITUD
A	7.90	7.50		4.18	247.67 m3
B	26.60	7.50		0.92	183.54 m3
Zapata	7.25	7.25		1.60	-84.10 m3
Columna			2.50	3.50	-8.75 m3



P.A.

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

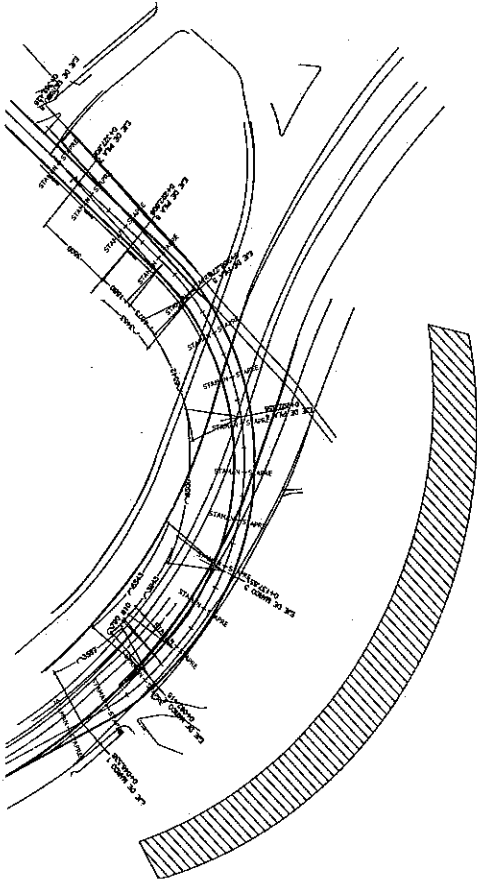
CONTRATISTA

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

RECIBIÓ

RECIBIÓ

ANEXO 1

CONTRATO: 057/2017		TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cartera	
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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
PAVIMENTOS			
CONCEPTO: 71		Carpeta de 1 cm	
	SENTIDO	AREA	RESULTADO
	Lateral periferico Norte - Sur		4,377.04 m2
			
TOTAL			4,377.04 m2

RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

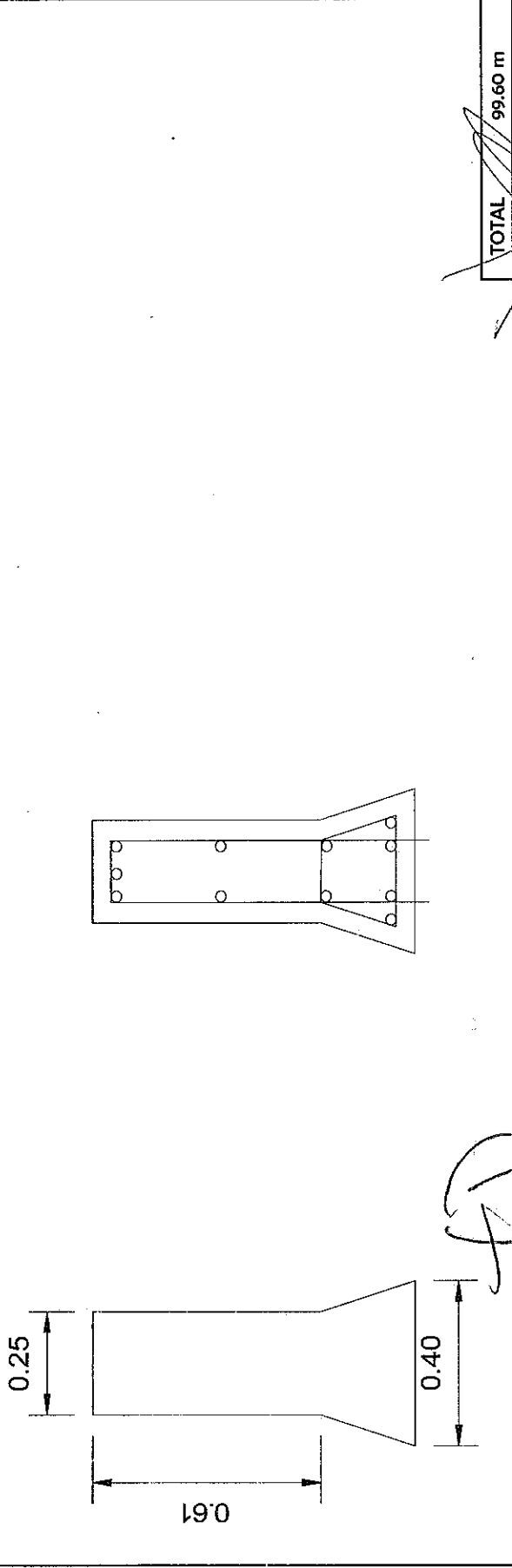
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION MUNICIPAL 2016-2018

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO : EXT-22			

Parapeto sobre puente Periférico de la Juventud

LONGITUD				
99.60 m				



SECRETARIA
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

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

RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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.

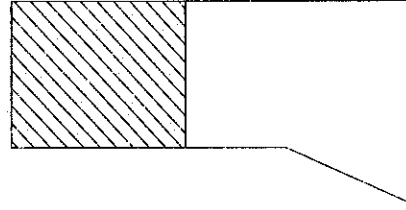
No. DE ESTIMACION	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
-------------------	-----	------------	-----------------------------------

EXTRAORDINARIOS

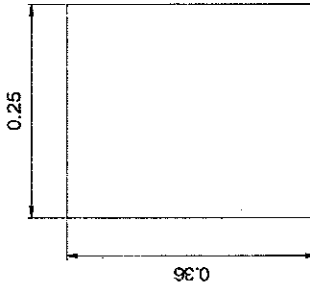
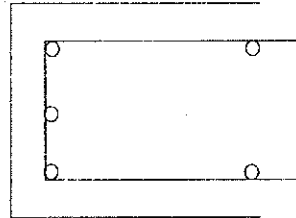
CONCEPTO: EXT-23

Complement de Parapeto

				LONGITUD
				235.05 m



5 Vs #5
Estribos con Vs #4 @30



[Signature]

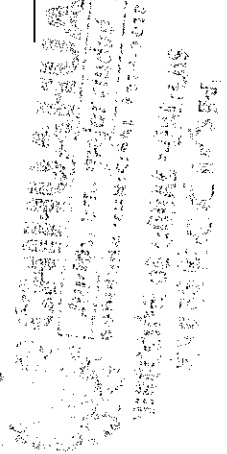
9. A.

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

TOTAL 235.05 m



GENERADOR DE OBRA

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA,

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

[illegible]

ANEXO 1

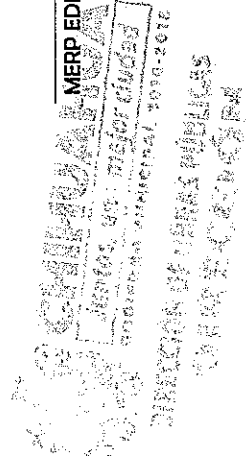
CONTRATO : 057/2017		TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera	
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA:	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
Nº. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO : EXT-24		Parapeto con zopata	
			LONGITUD
			221.00 m

0.20
0.61
0.25
0.50

TOTAL 221.00 m

RESIDENTE ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO e. A.

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO: EXT-25		Encofrado de fibra optica	
			LONGITUD
			60.88 m

Conalep

TOTAL 60.88 m

P.A.

RESIDENTE

INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

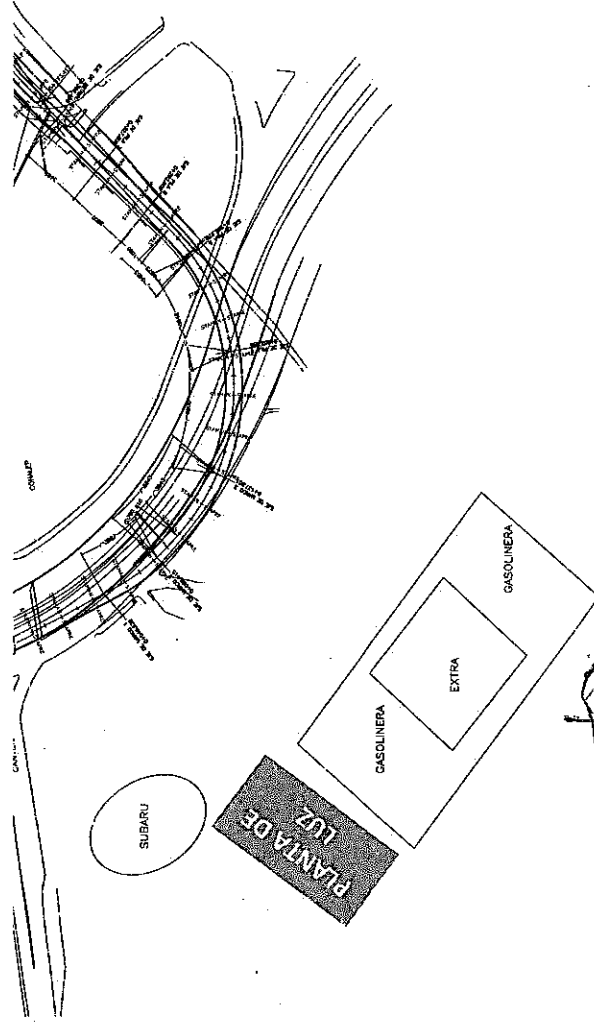
CONTRATISTA

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

RECEIVED
12/15/2017
12:00 PM
12/15/2017
12:00 PM
12/15/2017
12:00 PM

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO : EXT-27			
Planta de Luz			
			PIEZAS
			4.00 dia

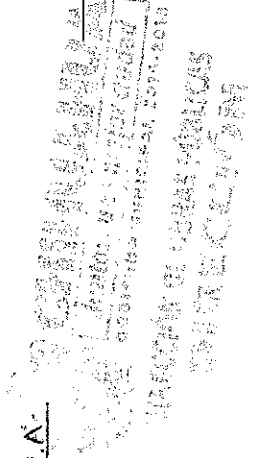


TOTAL 4.00 dia

P.A.

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

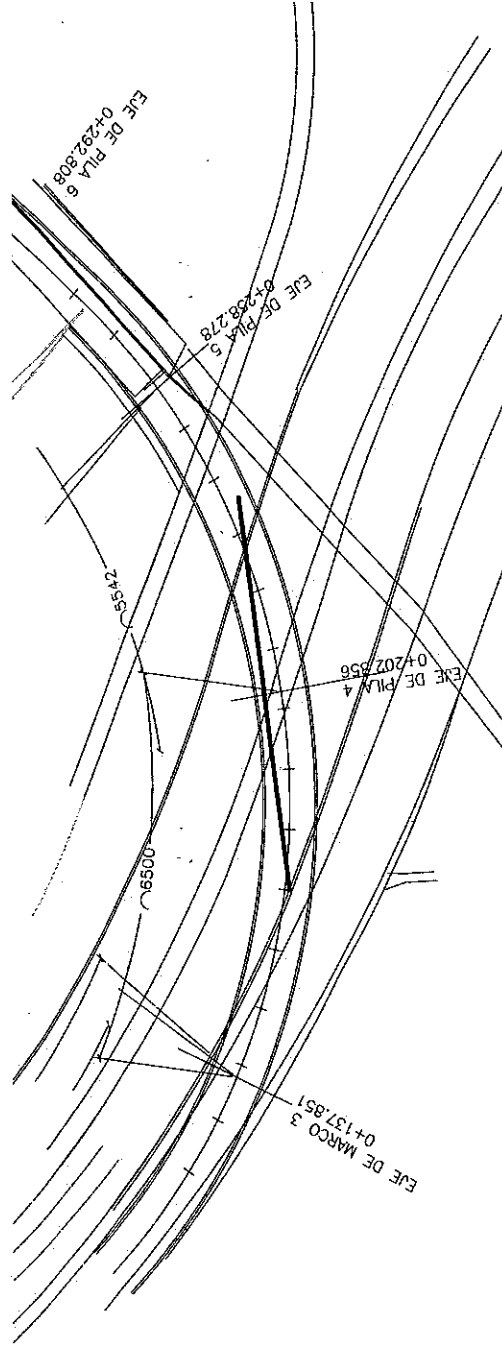


ANEXO 1

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO: EXT-28			

Bypass

PIEZAS			75.00 m



TOTAL 75.00 m

R.A.

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

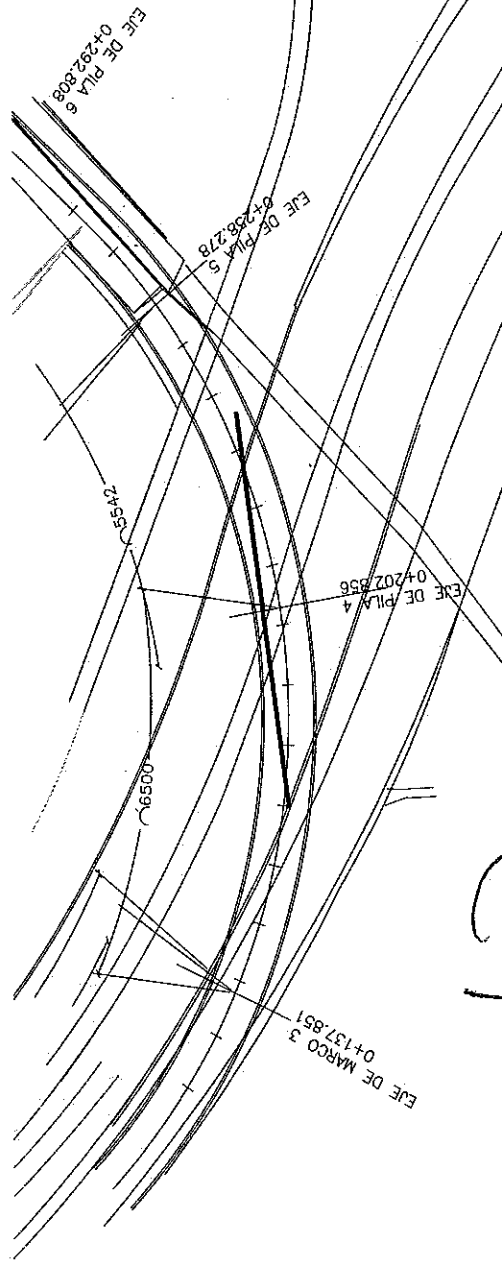
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ESTADO DE GUATEMALA
MUNICIPIO DE LA JUVENTUD
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
10/15/2018

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO: EXT-29			
Media Tension			
			PIEZAS 1.00 pz

TOTAL 1.00 pz



RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2020
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

GENERADOR DE OBRA

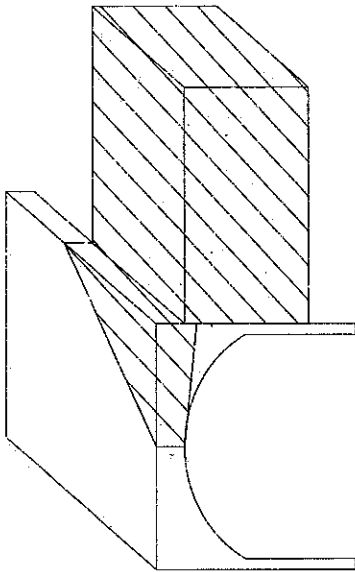
Volumen a pagar	40.98 m3
-----------------	----------

RESIDENTE ☒
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

7. 0

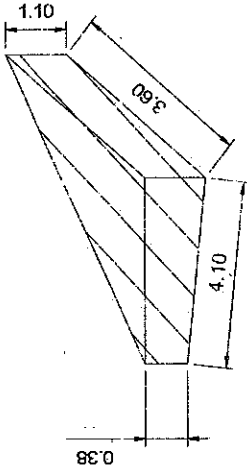
ANEXO 1

CONTRATO: 057/2017		TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cartera	
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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO: EXT-30			
Mamposteria			
		VOLUMEN	
		5.46 m3	
		35.52 m3	

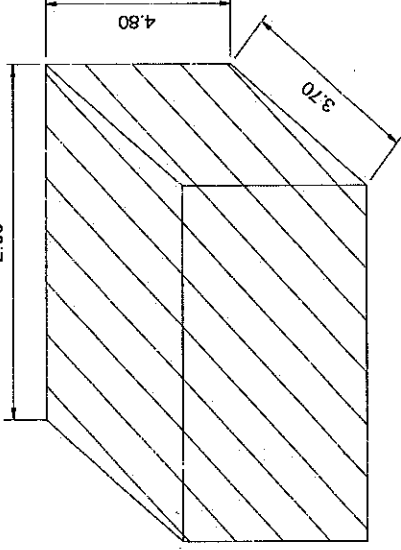


0.38 + 1.1 = 0.74 m

2.00

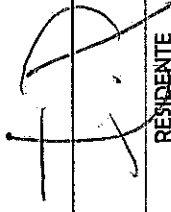


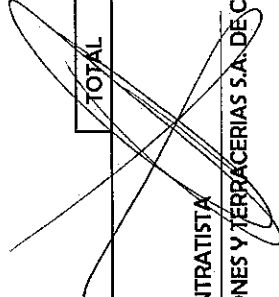
Vol = (7.38 x 0.74) = 5.46 m3

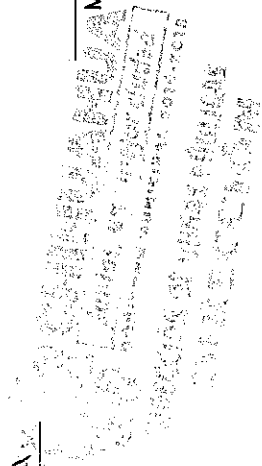


Vol = 2.0 x 3.7 x 4.8 = 35.52 m3

TOTAL 40.98 m3


 RESIDENTE
 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO: EXT-31		Caja pluvial	
			PIEZAS 1.00 pz

Caja

Tapa

	TOTAL	1.00 pz
--	-------	---------

RESIDENTE
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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO : EXT-32		Caja Pluvial	
		PIEZAS	
		1.00 pz	

	TOTAL 1.00 pz
--	----------------------

Q.N.º

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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



GENERADOR DE OBRA

RESIDENTE

INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

RESIDENTE

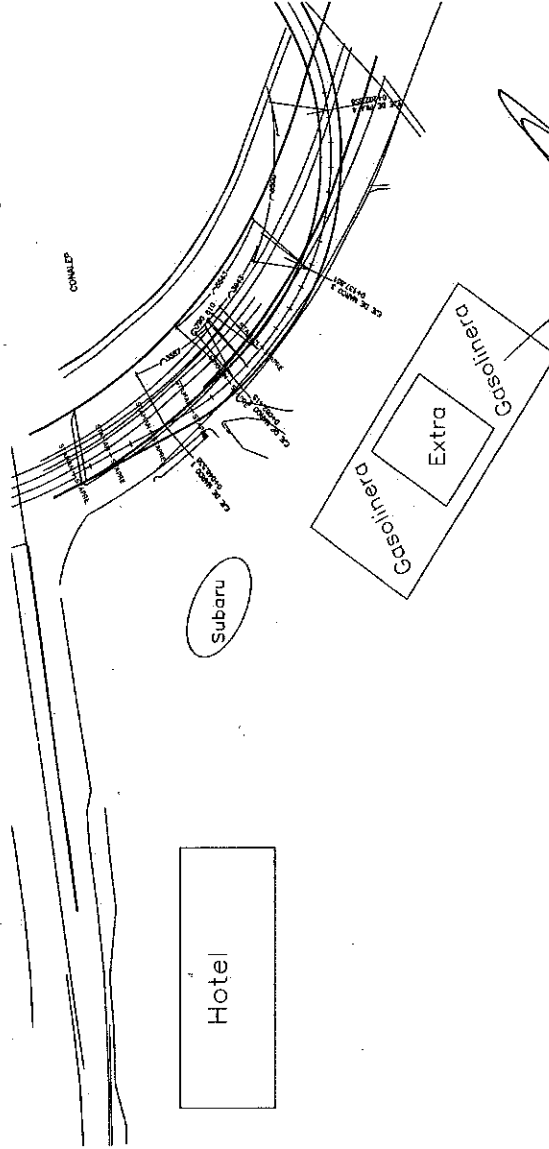
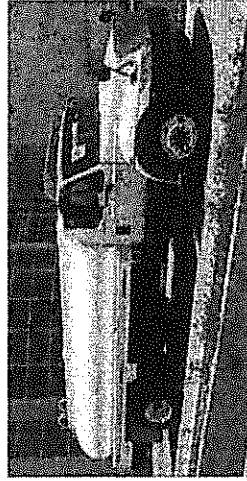
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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 CAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA:	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
Nº. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO : EXT-45			
Suministro de agua			
			PIEZAS
			12.00 pzs



TOTAL 12.00 pzs

[Handwritten signature]

9.4

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

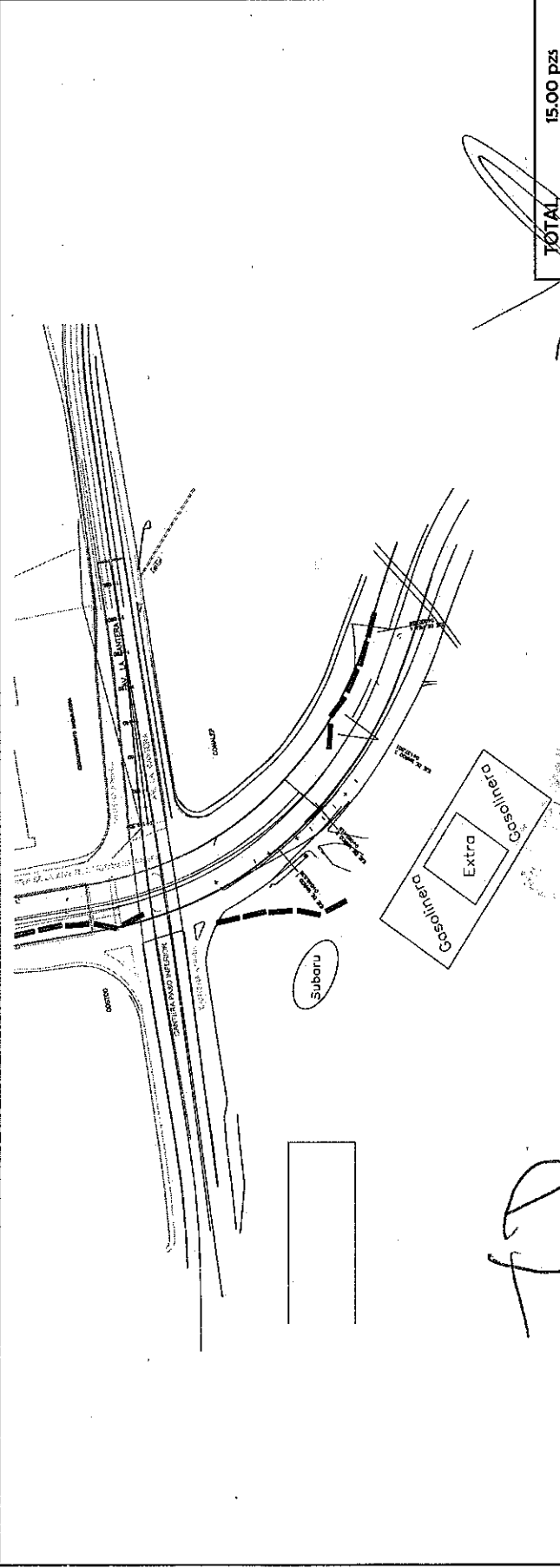
CONTRATISTA

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

[Faint, tilted stamp text: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS]

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO : EXT-46			
Barrera New Jersey			
			PIEZAS
			15.00 pzs



Q.V.

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

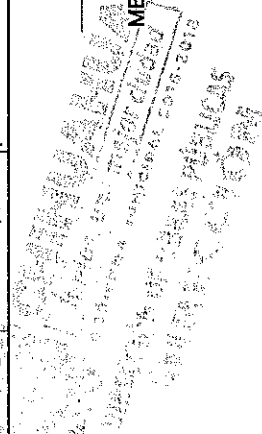
TOTAL 15.00 pzs

GENERADOR DE OBRA

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	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017																						
EXTRAORDINARIOS																									
CONCEPTO	EXT-47	RESUMEN	CROQUIS																						
Suministro y colocación de pernos nelson de 15' cm de longitud para vigas metálicas en patín superior a cada 20 cm.		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ANEXO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Anexo 1</td> <td>Conectores de cortante tramo 2-3 Viga 1</td> </tr> <tr> <td>Anexo 2</td> <td>Conectores de cortante tramo 2-3 Viga 2</td> </tr> <tr> <td>Anexo 3</td> <td>Conectores de cortante tramo 3-4 Viga 1</td> </tr> <tr> <td>Anexo 4</td> <td>Conectores de cortante tramo 3-4 Viga 2</td> </tr> <tr> <td>Anexo 5</td> <td>Conectores de cortante tramo 4-5 Viga 1</td> </tr> <tr> <td>Anexo 6</td> <td>Conectores de cortante tramo 4-5 Viga 2</td> </tr> <tr> <td>Anexo 7</td> <td>Conectores de cortante en diafragmas</td> </tr> <tr> <td>Anexo 8</td> <td>Conectores de cortante en diafragmas adicionales</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Volumen a pagar</td> </tr> <tr> <td colspan="2">7,146.00 pzs</td> </tr> </tbody> </table>	ANEXO		Anexo 1	Conectores de cortante tramo 2-3 Viga 1	Anexo 2	Conectores de cortante tramo 2-3 Viga 2	Anexo 3	Conectores de cortante tramo 3-4 Viga 1	Anexo 4	Conectores de cortante tramo 3-4 Viga 2	Anexo 5	Conectores de cortante tramo 4-5 Viga 1	Anexo 6	Conectores de cortante tramo 4-5 Viga 2	Anexo 7	Conectores de cortante en diafragmas	Anexo 8	Conectores de cortante en diafragmas adicionales	Volumen a pagar		7,146.00 pzs		
ANEXO																									
Anexo 1	Conectores de cortante tramo 2-3 Viga 1																								
Anexo 2	Conectores de cortante tramo 2-3 Viga 2																								
Anexo 3	Conectores de cortante tramo 3-4 Viga 1																								
Anexo 4	Conectores de cortante tramo 3-4 Viga 2																								
Anexo 5	Conectores de cortante tramo 4-5 Viga 1																								
Anexo 6	Conectores de cortante tramo 4-5 Viga 2																								
Anexo 7	Conectores de cortante en diafragmas																								
Anexo 8	Conectores de cortante en diafragmas adicionales																								
Volumen a pagar																									
7,146.00 pzs																									
		VOLUMEN A PAGAR	7,146.00 pzs																						

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



ANEXO 1

CONTRATO : 057/2017		Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera			
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.			
Nº. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017			
EXTRAORDINARIOS					
CONCEPTO : EXT-47					
Conectores de cortante tramo 2-3 Viga 1					
PIEZA	LONGITUD DE VIGA	(LONG. $\pm$ 0.25)+1	(LONG. $\pm$ 0.20)+1	PIEZAS	RESULTADO
Conector de 7/8" x 10" @ 20	54.04		271	4	1,084 pzs

2 CONECTORES DE CORTANTE DE 7/8" x 15 @ 20cm.

VIGA 1

VIGA 2

TOTAL	1,084 pzs
-------	-----------

24

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

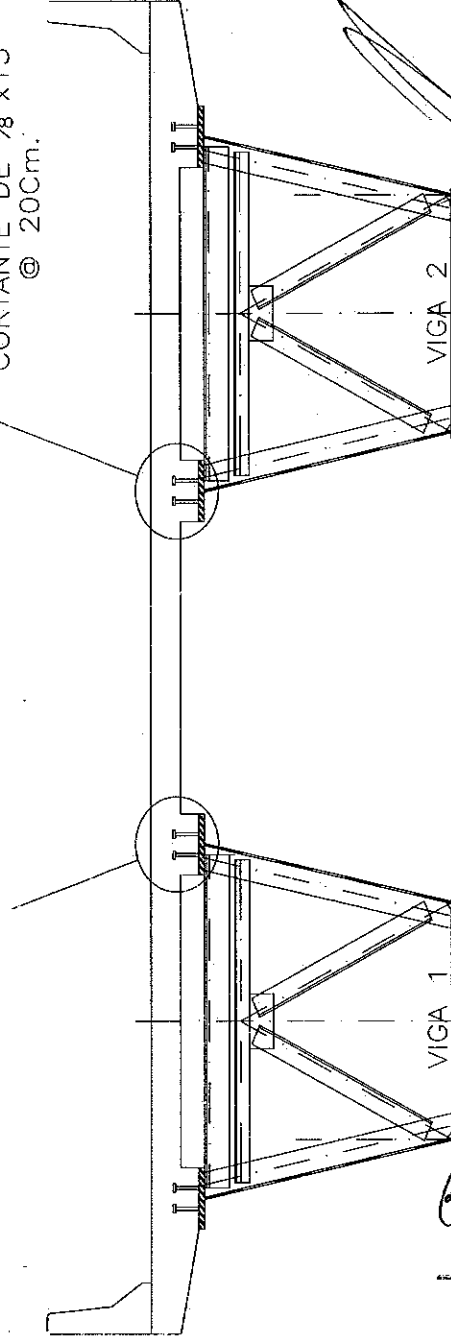
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 2

CONTRATO : 057/2017		Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017			
EXTRAORDINARIOS					
CONCEPTO : EXT-47					
Conectores de cortante tramo 2-3 Viga 2					
PIEZA	LONGITUD DE VIGA	(LONG. + 0.25)H	(LONG. + 0.20)H	PIEZAS	RESULTADO
Conector de 7/8" x 10" @ 20	55.99		281	4	1,124 pzs

TOTAL	1,124 pzs
-------	-----------

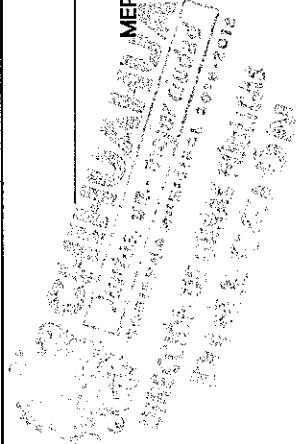
2 CONECTORES DE
CORTANTE DE 7/8" x 15
@ 20cm.



TOTAL 1,124 pzs

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



ANEXO 3

CONTRATO :	057/2017	Claro: 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.

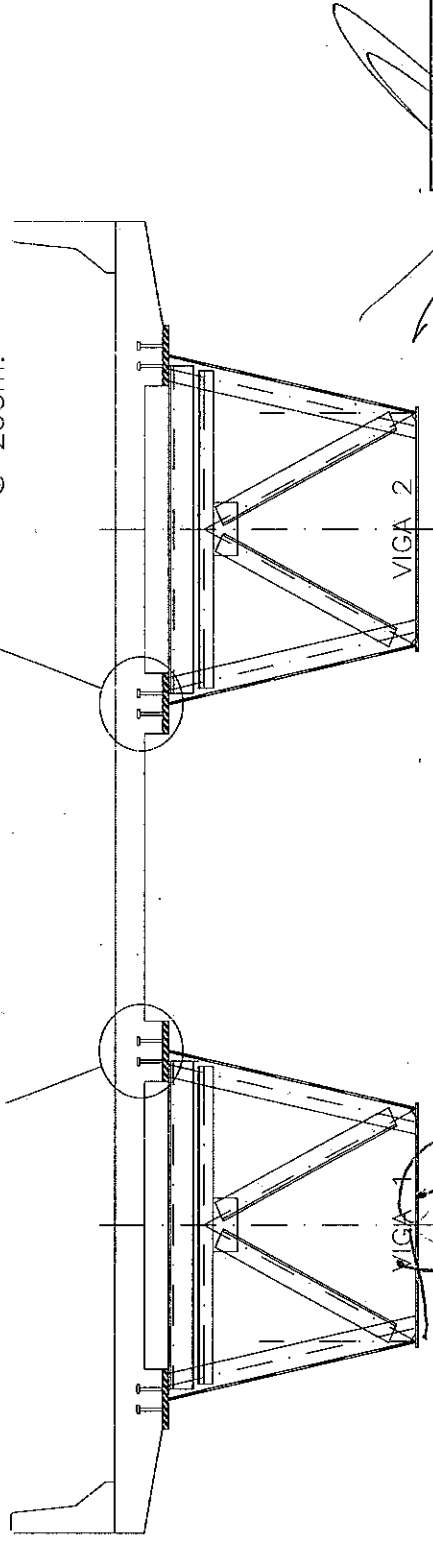
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
-------------------	----------------	-----------------------------------

CONCEPTO :	EXT-47
------------	--------

Conectores de cortante tramo 3-4 Viga 1

PIEZA	LONGITUD DE VIGA	(LONG. + 0.25)+1	(LONG. + 0.20)+1	PIEZAS	RESULTADO
Conector de 7/8" x 10" @ 20	63.46		318	4	1,272 pzs

2 CONECTORES DE
CORTANTE DE 7/8"x15
@ 20Cm.



TOTAL 1,272 pzs

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



ANEXO 4

CONTRATO :	057/2017	Claro: 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.

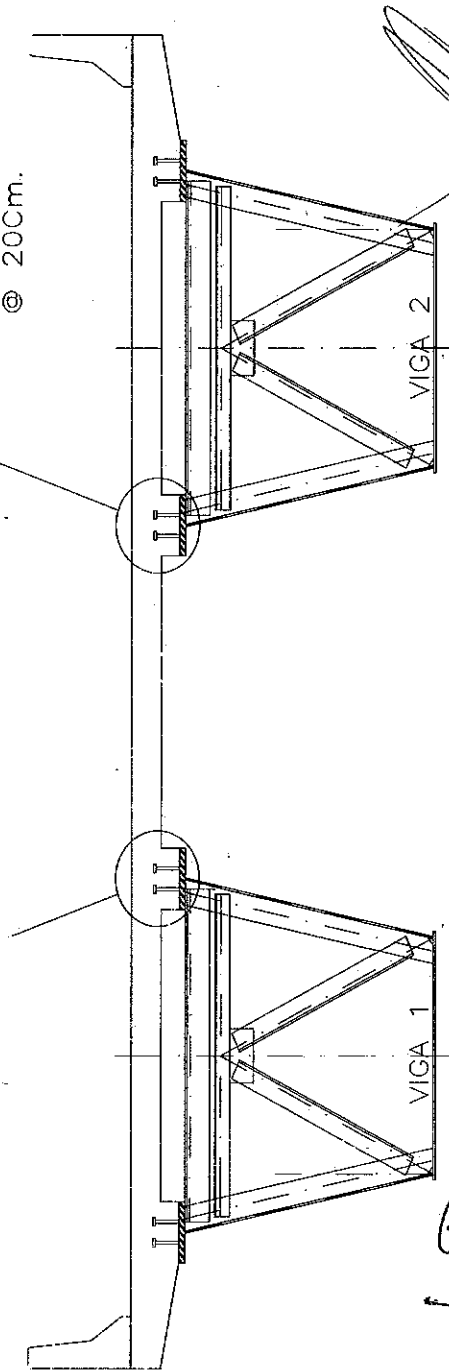
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
-------------------	----------------	-----------------------------------

CONCEPTO : EXT-47

Conectores de cortante tramo 3-4 Viga 2

PIEZA	LONGITUD DE VIGA	(LONG. + 0.25)+1	(LONG. + 0.20)+1	PIEZAS	RESULTADO
Conector de 7/8" x 10" @ 20	66.54		334	4	1,336 pzs

2 CONECTORES DE
CORTANTE DE 7/8" x 15
@ 200cm.



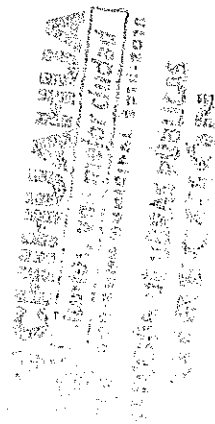
TOTAL 1,336 pzs

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

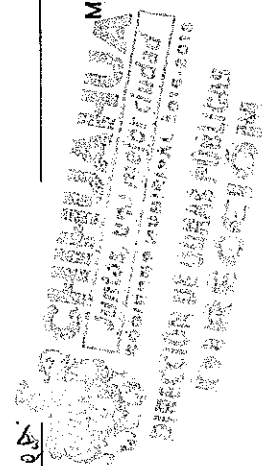
CONTRATISTA

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



ANEXO 5

CONTRATO :		057/2017		Claro: 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		15A (QUINCE A)		DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017							
CONCEPTO :						EXT-47					
Conectores de cortante tramo 4-5 Viga 1											
PIEZA		LONGITUD DE VIGA		(LONG. + 0.25)+1		(LONG. + 0.20)+1		PIEZAS		RESULTADO	
Conector de 7/8" x 10" @ 20		53.7				270		4		1,080 pzs	
TOTAL										1,080 pzs	



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

ANEXO 6

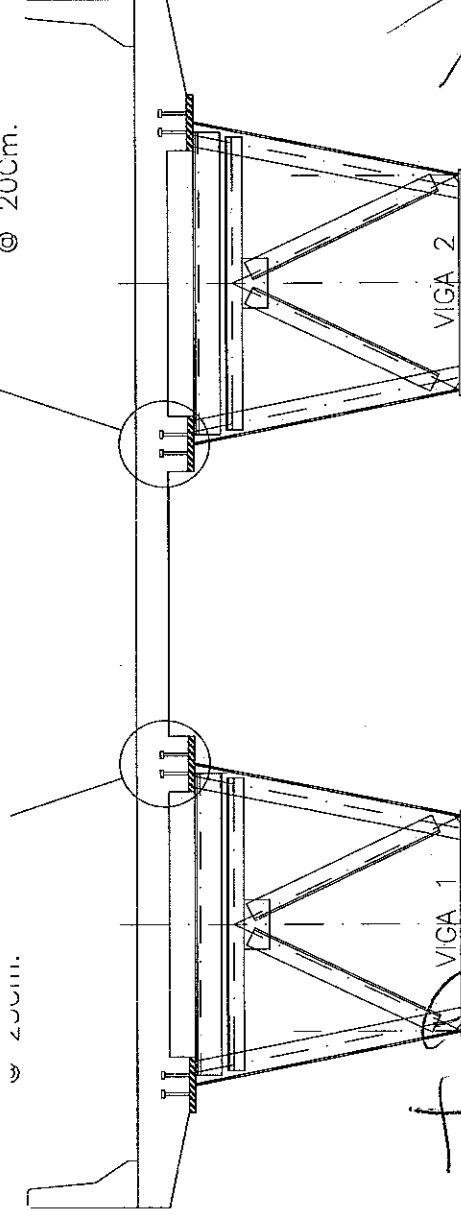
CONTRATO :	057/2017	Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Cartera
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

CONCEPTO : EXT-47

Conectores de cortante tramo 4-5 Viga 2

PIEZA	LONGITUD DE VIGA	(LONG. + 0.25)+1	(LONG. + 0.20)+1	PIEZAS	RESULTADO
Conector de 7/8" x 10" @ 20	56.3		283	4	1,132 pzs

2 CONECTORES DE
CORTANTE DE 7/8"x15
@ 20cm.



TOTAL 1,132 pzs

RESIDENTE
INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

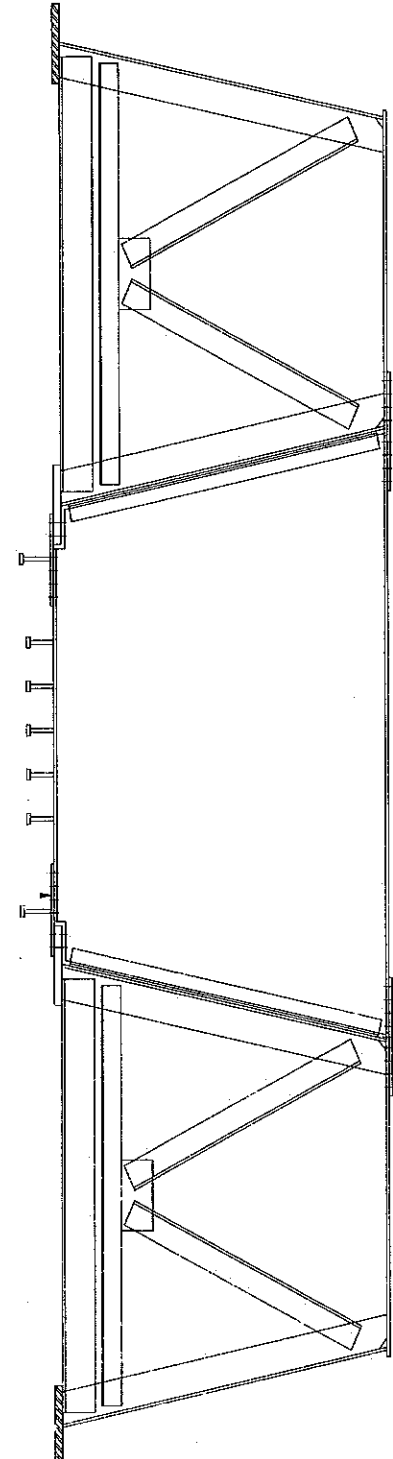
CONTRATISTA

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

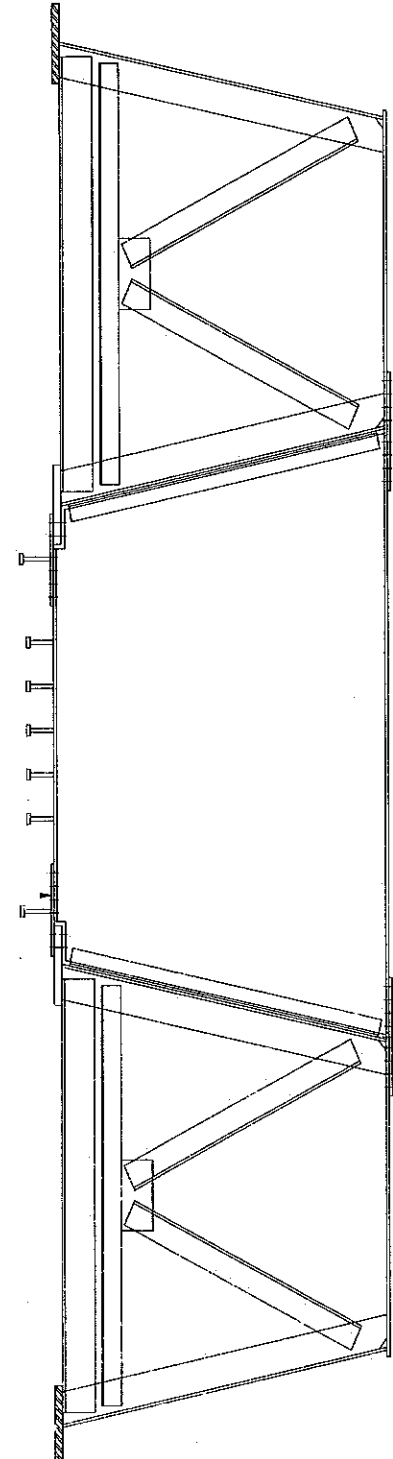
IMPRESION
MERCADO DE VALORES
MEXICO, D.F.
2018-2019

ANEXO 8

CONTRATO : 057/2017		Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
CONCEPTO : EXT-47			
Conectores de cortante en diafragmas adicionales			
Claro 2-3	Conector de 7/8" x 10" @ 20	PIEZAS 7	DIAFRAGMAS 2
Claro 3-4	Conector de 7/8" x 10" @ 20	7	2
Claro 4-5	Conector de 7/8" x 10" @ 20	7	2
			TOTAL 14 pzs
			14 pzs
			14 pzs



VIGA 1

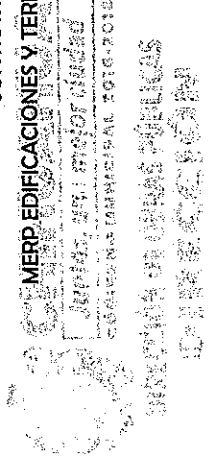


VIGA 2

TOTAL	42 pzs
-------	--------

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

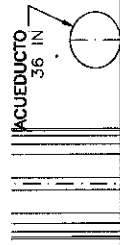
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.



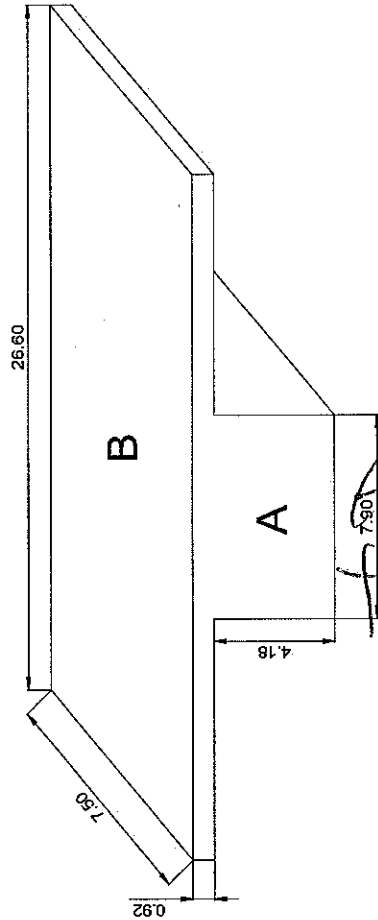
ANEXO 1

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017			
EXTRAORDINARIOS					
CONCEPTO : EXT-48		Relleno			
ELEMENTO	LARGO	ESPESOR	AREA	ALTO	LONGITUD
A	7.90	7.50		4.18	247.67 m3
B	26.60	7.50		0.92	183.54 m3
Zapata	7.25	7.25		1.60	-84.10 m3
Columna			2.50	3.50	-8.75 m3

Sección de Excavación



Sección de Excavación



ANCHO TOTAL DE ZAPATA = 725

Diametro de Columna
1.8m
Area
 $PI \times (0.9 \times 0.9) = 2.5m^2$

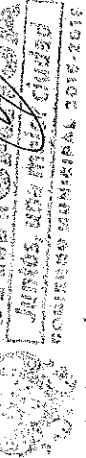
TOTAL 338.36 m3

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

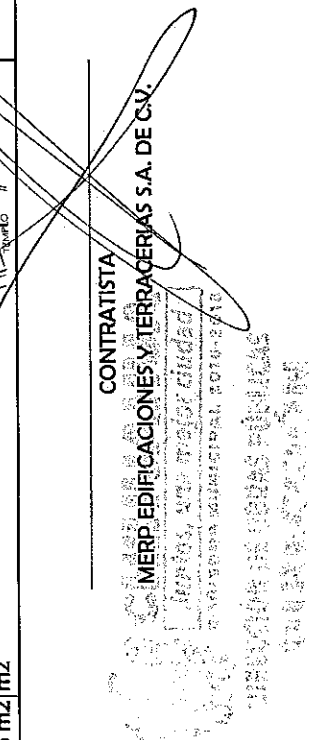
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.



CONTRATACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL

GENERADOR DE OBRA

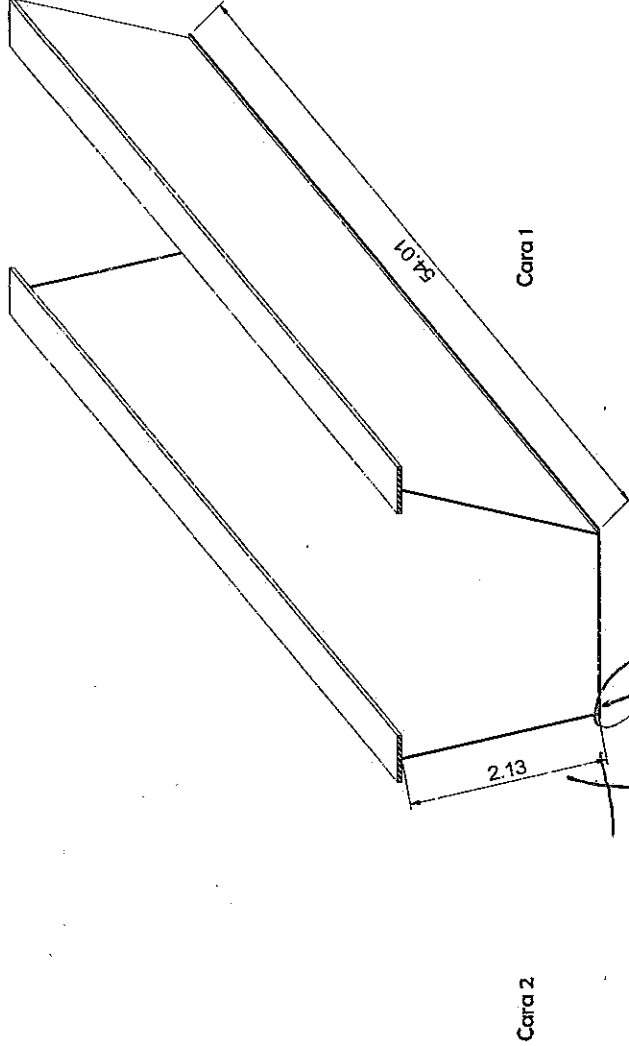
Anexo 2		105.05 m ²
Patin Superior Claro 2-3 Viga 1		
Anexo 3		29.91 m ²
Alma Claro 2-3 Viga 2		
Anexo 4		238.52 m ²
Patin Interior Claro 2-3 Viga 2		
Anexo 5		108.89 m ²
Patin Superior Claro 2-3 Viga 2		
Anexo 6		31.01 m ²
Volumen a pagar		743.46 m ²



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

ANEXO 1

CONTRATO :		057/2017		Claro: 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		15A (QUINCE A)		DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017				
ACERO SUPERESTRUCTURA								
CONCEPTO :		EXT-49						
Alma Claro 2-3 Viga 1								
DESCRIPCION		LONGITUD		ANCHO		CARAS	PZA	RESULTADO
Alma placa 7/8"		54.01		2.13		2.00	1	230.08 m2



TOTAL 230.08 m2

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



ANEXO 2

CONTRATO :	057/2017	Claro: 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.

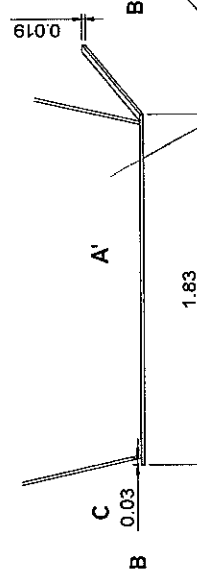
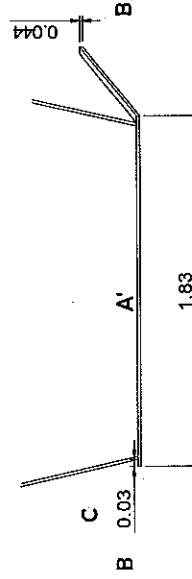
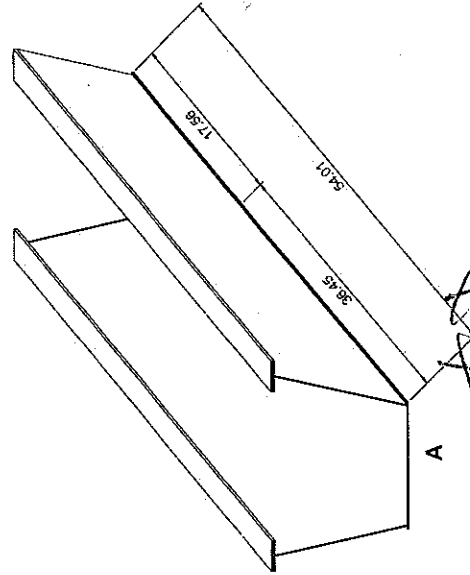
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
-------------------	----------------	-----------------------------------

ACERO SUPERESTRUCTURA

CONCEPTO : EXT-49

Patin Inferior Claro 2-3 Viga 1

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patin Inferior	54.01	1.83	1	98.84 m2
Patin inferior Sección 1 placa 3/4"	1.83	0.019	1	0.03 m2
Patin inferior Sección 1 placa 3/4" Lateral	36.45	0.02	2	1.39 m2
Patin inferior Sección 2 placa 1 3/4" Lateral	17.56	0.044	2	1.55 m2
Patin Inferior Extremos parte superior	54.01	0.03	2	3.24 m2



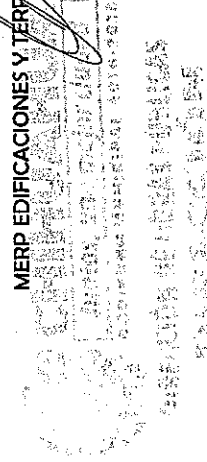
TOTAL 105.05 m2

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

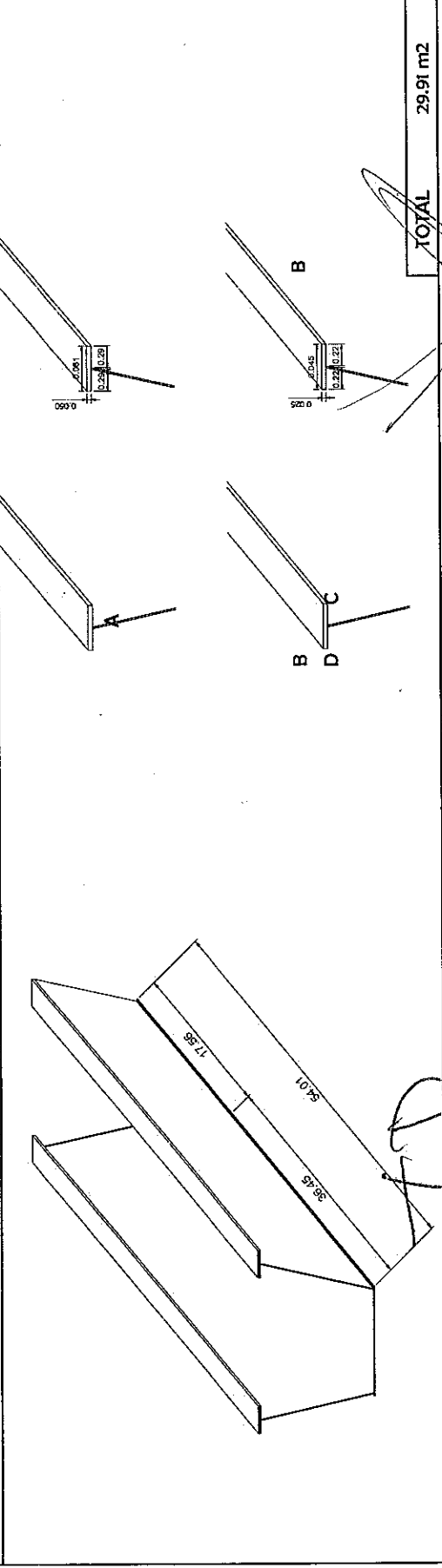


ANEXO 3

CONTRATO :	057/2017	Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ACERO SUPERESTRUCTURA		
CONCEPTO :	EXT-49	

Patin Superior Claro 2-3 Viga 1					
DESCRIPCION		LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patín superior Sección 1 placa 1"	A	0.45	0.025	2	0.02 m2
Patín superior Sección 2 placa 2"	A	0.61	0.051	2	0.06 m2
Patín superior Sección 1 placa 1" parte inferior	D	36.45	0.220	2	16.04 m2
Patín superior Sección 2 placa 2" parte inferior	C	17.56	0.290	2	10.18 m2
Patín superior Sección 1 placa 1" lateral	B	36.45	0.025	2	1.82 m2
Patín superior Sección 2 placa 2" lateral	B	17.56	0.051	2	1.79 m2



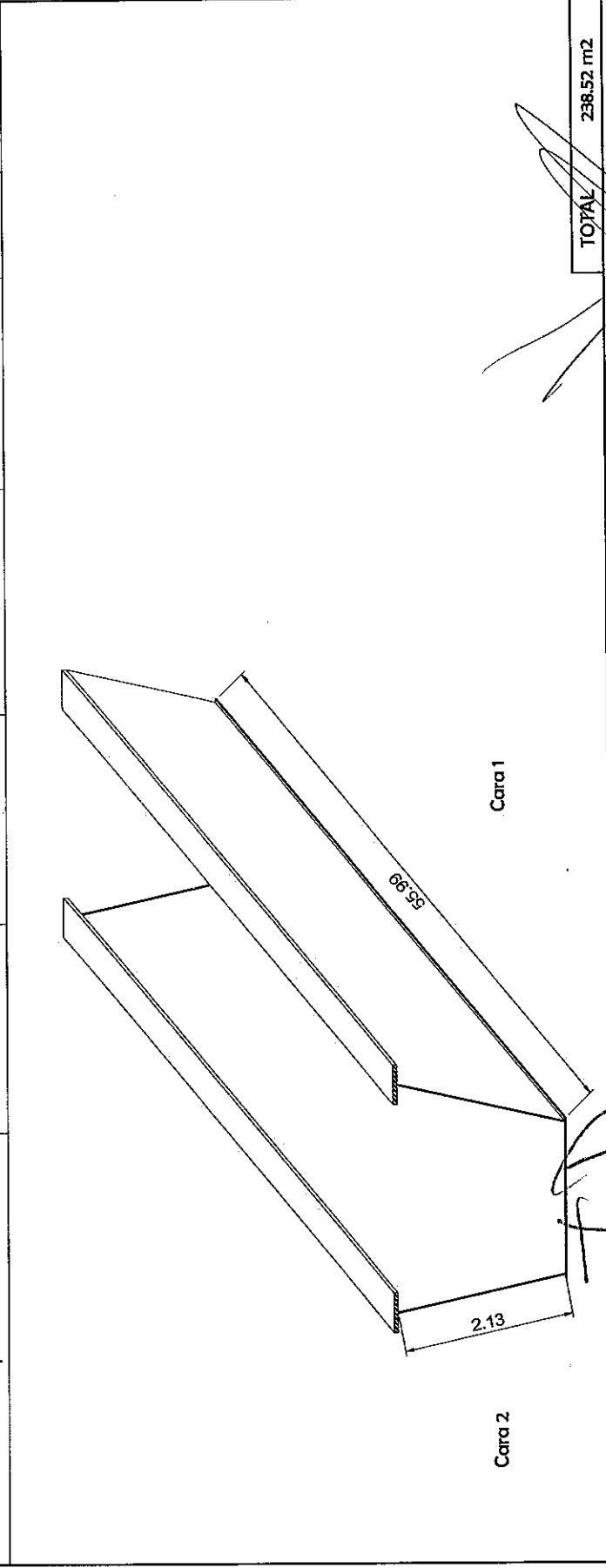
TOTAL	29.91 m2
-------	----------

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
ESTADO DE GUJARATO, GUAYMAS, 3018-3018

ANEXO 4

CONTRATO :		057/2017		Claro: 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	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017		
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO :		EXT-49			
Alma Claro 2-3 Viga 2					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	CARAS	PZA	RESULTADO
Alma placa 7/8"	55.99	2.13	2.00	1	238.52 m2



Q.N.

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO

ANEXO 5

CONTRATO :	057/2017	Claro: 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.

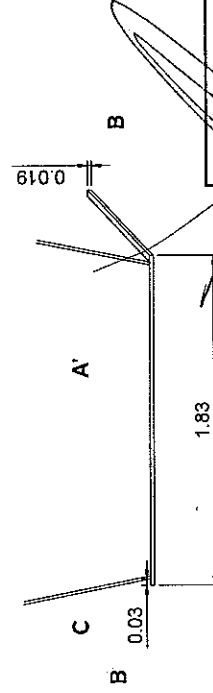
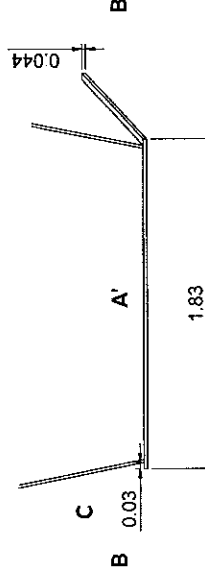
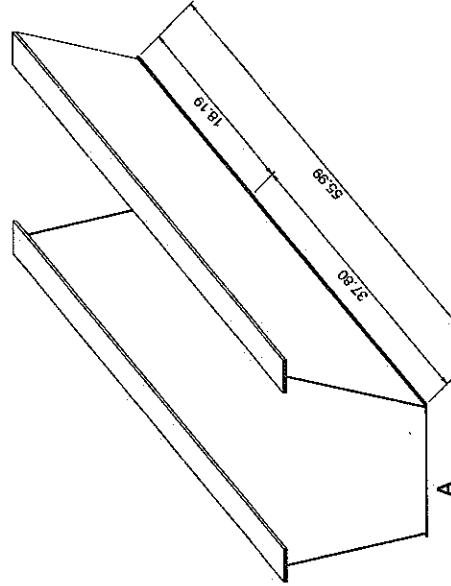
Nº. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
-------------------	----------------	-----------------------------------

ACERO SUPERESTRUCTURA

CONCEPTO :	EXT-49
------------	--------

Patin Inferior Claro 2-3 Viga 2

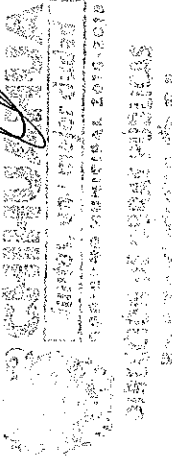
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patin Inferior	55.99	1.83	1	102.46 m2
Patin inferior Sección 1 placa 3/4"	1.83	0.019	1	0.03 m2
Patin inferior Sección 1 placa 3/4" Lateral	37.80	0.02	2	1.44 m2
Patin inferior Sección 2 placa 1 3/4" Lateral	18.19	0.044	2	1.60 m2
Patin Inferior Extremos parte superior	55.99	0.03	2	3.36 m2



TOTAL	108.89 m2
-------	-----------

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



ANEXO 6

CONTRATO :	057/2017	Claro: 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.

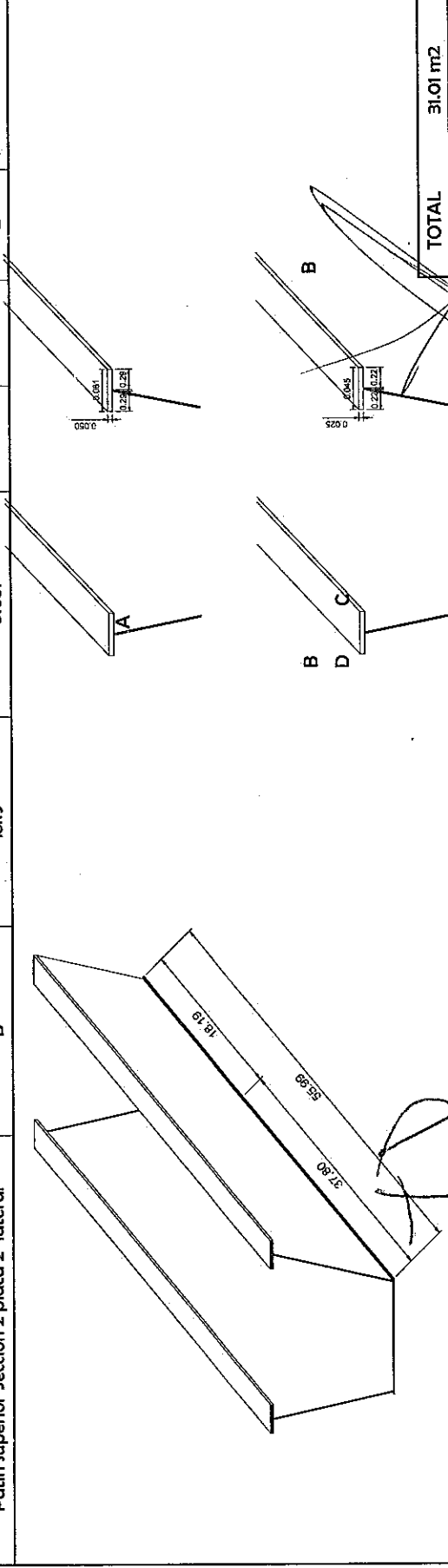
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
-------------------	----------------	-----------------------------------

ACERO SUPERESTRUCTURA

CONCEPTO : EXT-49

Patín Superior Claro 2-3 Viga 2

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patín superior Sección 1 placa 1"	0.45	0.025	2	0.02 m2
Patín superior Sección 2 placa 2"	0.61	0.051	2	0.06 m2
Patín superior Sección 1 placa 1" parte inferior	37.80	0.220	2	16.63 m2
Patín superior Sección 2 placa 2" parte inferior	18.19	0.290	2	10.55 m2
Patín superior Sección 1 placa 1" lateral	37.80	0.025	2	1.89 m2
Patín superior Sección 2 placa 2" lateral	18.19	0.051	2	1.86 m2



P. 4

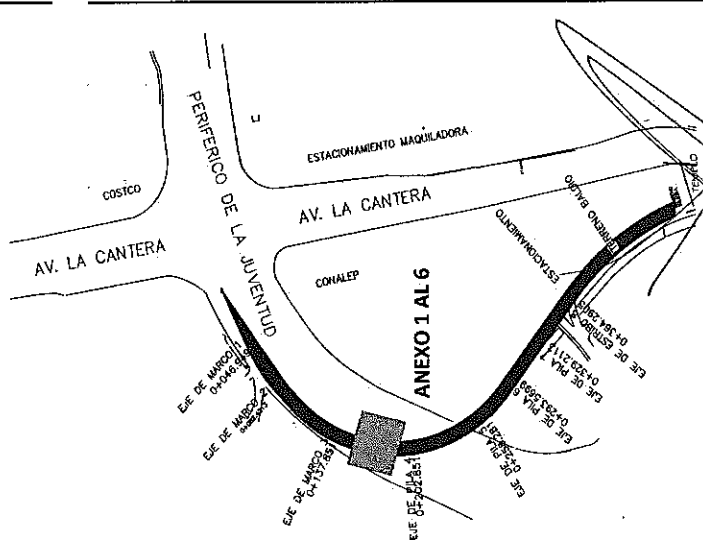
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
PROYECTO MUNICIPAL 1012-2012

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO: 057/2017		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
No. DE ESTIMACION	15A	(QUINCE A)	
ACERO SUPERESTRUCTURA			

CONCEPTO	EXT-49	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Pintura en vigas metálicas por cambio de color, por cambio de proyecto.		Alma Claro 3-4 Viga 1	ANEXO	909.55 m2
	Anexo 1			
		270.34 m2		
	Anexo 2	Patin Inferior Claro 3-4 Viga 1		
		124.11 m2		
	Anexo 3	Patin Superior Claro 3-4 Viga 1		
		49.56 m2		
	Anexo 4	Alma Claro 3-4 Viga 2		
		283.46 m2		
	Anexo 5	Patin Inferior Claro 3-4 Viga 2		
		130.12 m2	ANEXO 1 AL 6	51.96 m2
	Anexo 6	Patin Superior Claro 3-4 Viga 2		
Volumen a pagar				909.55 m2

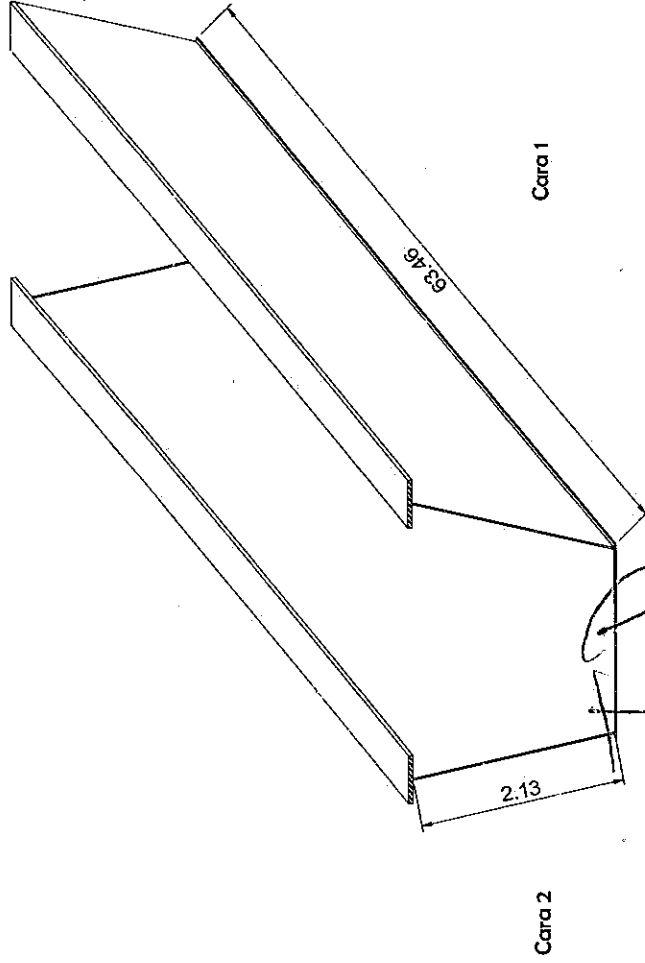


CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

ANEXO 1

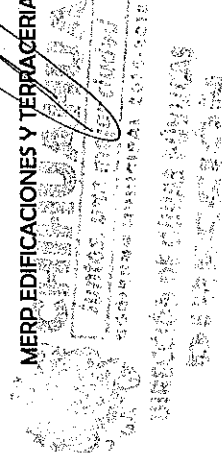
CONTRATO: 057/2017		Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera	
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ACERO SUPERESTRUCTURA			
CONCEPTO: EXT-49			
Alma Claro 3-4 Viga 1			
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA
Alma placa 7/8"	63.46	2.13	1
		CARAS	RESULTADO
		2.00	270.34 m2



TOTAL 270.34 m2

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

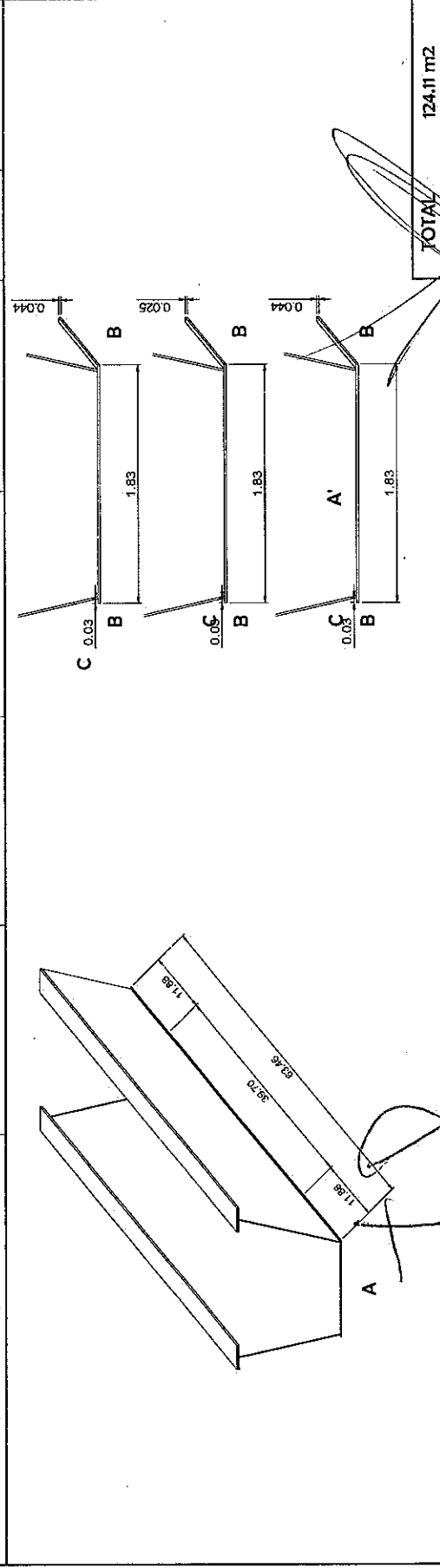


ANEXO 2

CONTRATO :	057/2017	Claro: Periférico 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ACERO SUPERESTRUCTURA		
CONCEPTO :	EXT-49	

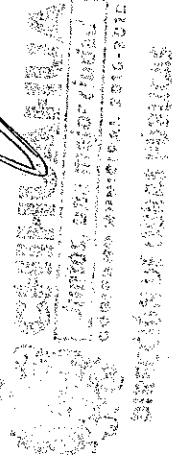
Patin Inferior Claro 3-4 Viga 1

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patin Inferior	63.46	1.83	1	116.13 m2
Patin inferior placa 1 3/4"	1.83	0.044	1	0.08 m2
Patin inferior Sección 2 placa 1 3/4" Lateral	11.88	0.04	2	1.05 m2
Patin inferior Sección 3 placa 1" Lateral	39.7	0.025	2	1.99 m2
Patin inferior Sección 4 placa 1 3/4" Lateral	11.88	0.044	2	1.05 m2
Patin Inferior Extremos parte superior	63.46	0.03	2	3.81 m2



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

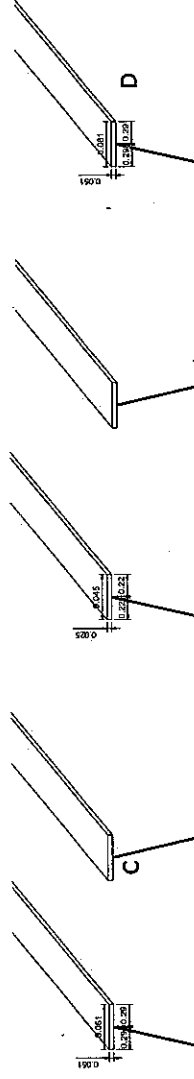
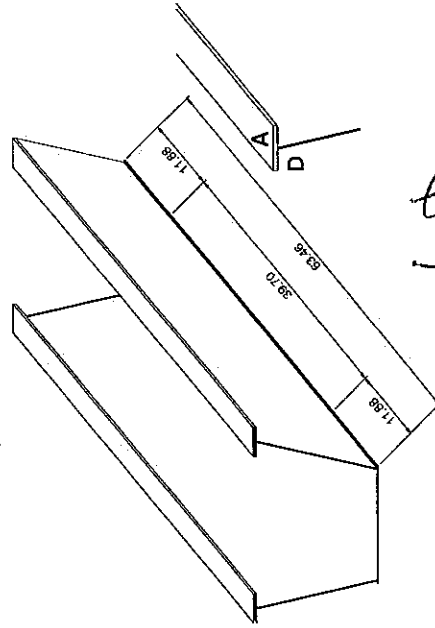


ANEXO 3

CONTRATO :	057/2017	Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ACERO SUPERESTRUCTURA		
CONCEPTO :	EXT-49	

Patin Superior Claro 3-4 Viga 1

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patin superior Sección 2 y 4 placa 1 3/4"	A	0.051	4	0.12 m2
Patin superior Sección 2 Y 4 placa 2" parte inferior	D	0.290	4	27.56 m2
Patin superior Sección 3 placa 1" parte inferior	C	0.220	2	17.47 m2
Patin superior Sección 2 Y 4 placa 2" lateral	B	0.051	2	2.42 m2
Patin superior Sección 3 placa 1" lateral	B	0.025	2	1.99 m2



TOTAL 49.56 m2

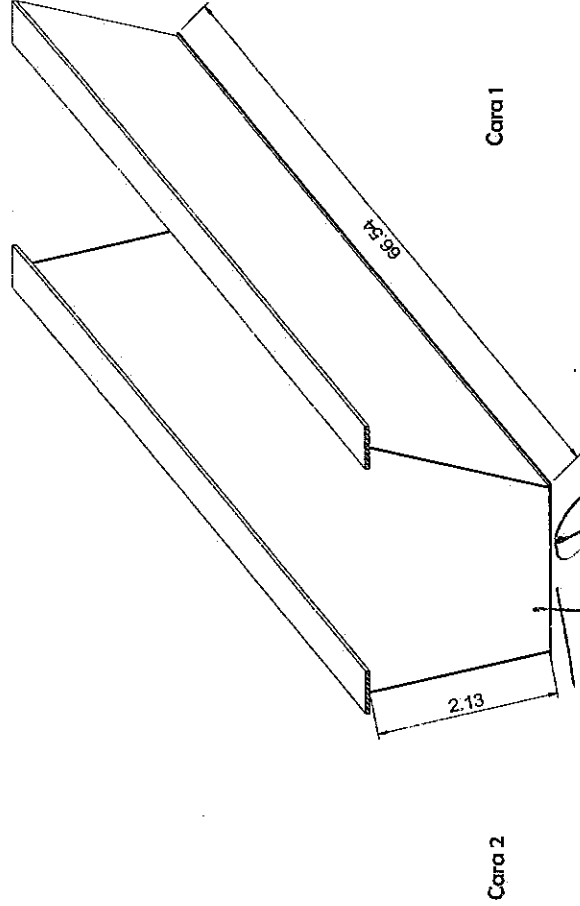
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA
MUNICIPIO DE LA JUVENUD Y CANTERA
GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

ANEXO 4

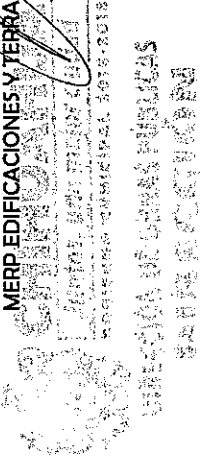
CONTRATO :		057/2017		Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera						
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA				CONTRATISTA:		MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.				
No. DE ESTIMACION		15A (QUINCE A)		DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017						
ACERO SUPERESTRUCTURA										
CONCEPTO :				EXT-49						
							Alma Claro 3-4 Viga 2			
DESCRIPCION				LONGITUD		ANCHO		CARAS	PZA	RESULTADO
Alma placa 7/8"				66.54		2.13		2.00	1	283.46 m2



TOTAL 283.46 m2

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

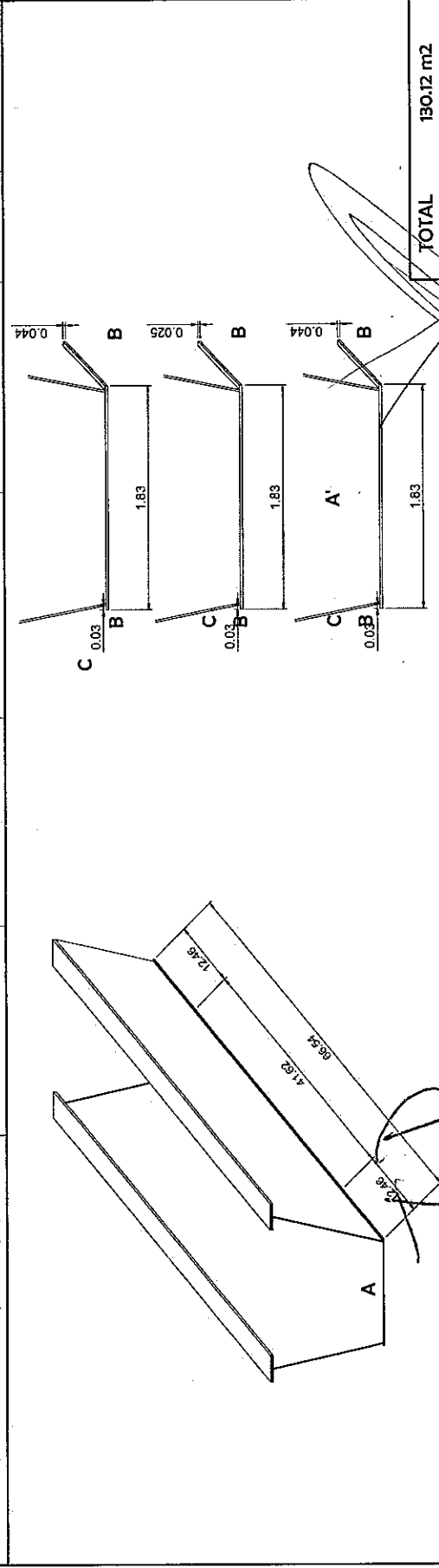


ANEXO 5

CONTRATO :	057/2017	Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ACERO SUPERESTRUCTURA		
CONCEPTO :	EXT-49	

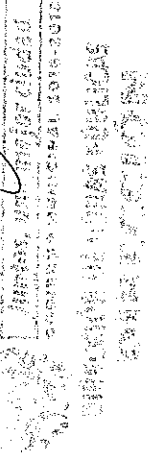
Patín Inferior Claro 3-4 Viga 2

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patín Inferior	66.54	1.83	1	121.77 m2
Patín inferior placa 1 3/4"	1.83	0.044	1	0.08 m2
Patín inferior Sección 2 placa 1 3/4" Lateral	12.46	0.04	2	1.10 m2
Patín inferior Sección 3 placa 1" Lateral	41.62	0.025	2	2.08 m2
Patín inferior Sección 4 placa 1 3/4" Lateral	12.46	0.044	2	1.10 m2
Patín Inferior Extremos parte superior	66.54	0.03	2	3.99 m2



RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



ANEXO 6

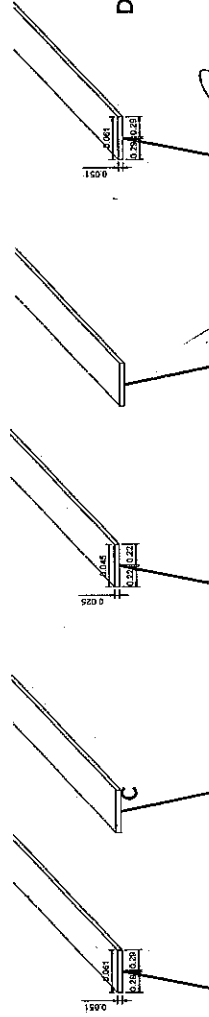
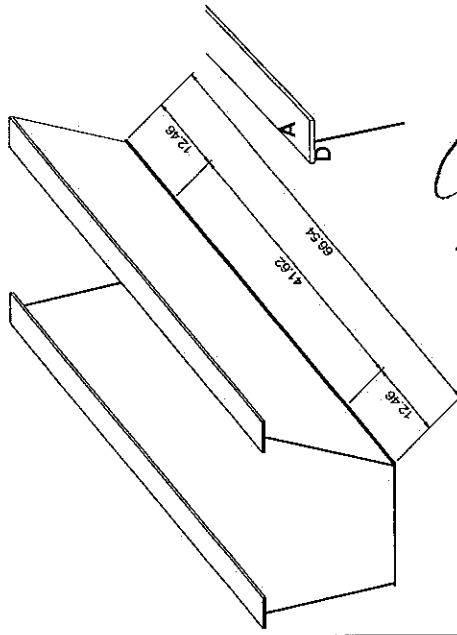
CONTRATO :	057/2017	Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
-------------------	-----	------------	-----------------------------------

ACERO SUPERESTRUCTURA	
CONCEPTO :	EXT-49

Patin Superior Claro 3-4 Viga 2

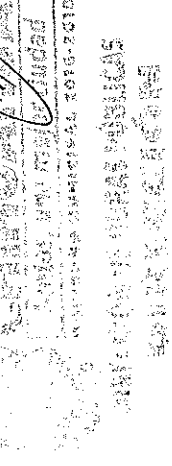
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patin superior Sección 2 y 4 placa 1 3/4"	0.61	0.051	4	0.12 m2
Patin superior Sección 2 Y 4 placa 2" parte inferior	24.92	0.290	4	28.91 m2
Patin superior Sección 3 placa 1" parte inferior	41.62	0.220	2	18.31 m2
Patin superior Sección 2 Y 4 placa 2" lateral	24.92	0.051	2	2.54 m2
Patin superior Sección 3 placa 1" lateral	41.62	0.025	2	2.08 m2



TOTAL 51.96 m2

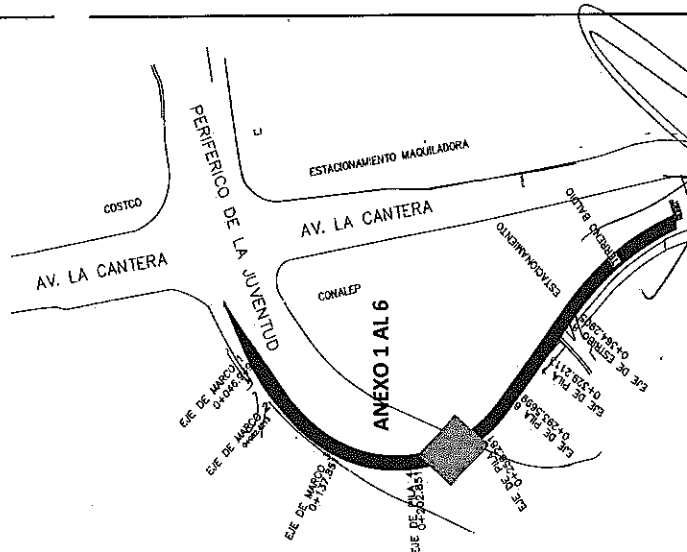
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



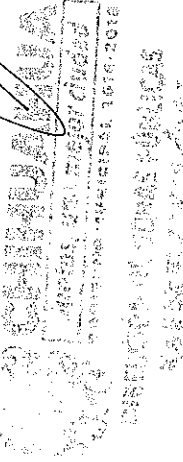
GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
Nº. DE ESTIMACION	15A	(QUINCE A)	
ACERO SUPERESTRUCTURA			

CONCEPTO	EXT-49	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Pintura en vigas metálicas por cambio de color, por cambio de proyecto.		Alma Claro 4-5 Viga 1		796.97 m2
	Anexo 1			228.76 m2
	Anexo 2	Patin Inferior Claro 4-5 Viga 1		104.49 m2
	Anexo 3	Patin Superior Claro 4-5 Viga 1		55.82 m2
	Anexo 4	Alma Claro 4-5 Viga 2		239.84 m2
	Anexo 5	Patin Inferior Claro 4-5 Viga 2		109.54 m2
	Anexo 6	Patin Superior Claro 4-5 Viga 2		58.52 m2
	</			

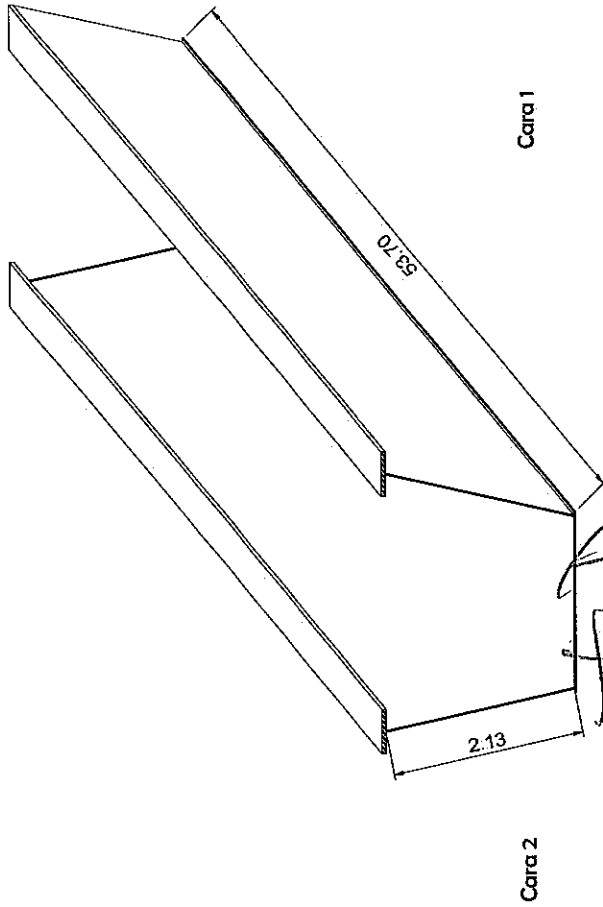
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO



ANEXO 1

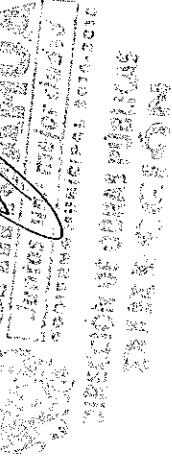
CONTRATO: 057/2017		Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera	
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
Nº. DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ACERO SUPERESTRUCTURA			
CONCEPTO: EXT-49			
Alma Claro 4-5 Viga 1			
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA
Alma placa 7/8"	53.7	2.13	1
		CARAS	RESULTADO
		2.00	228.76 m2



TOTAL 228.76 m2

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

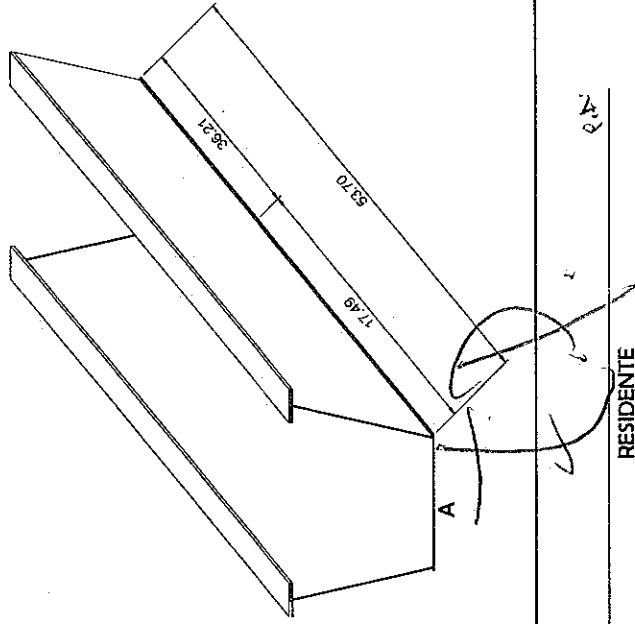


ANEXO 2

CONTRATO:	057/2017	Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ACERO SUPERESTRUCTURA		
CONCEPTO:	EXT-49	

Patin Inferior Claro 4-5 Viga 1

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patin Inferior	53.70	1.83	1	98.27 m2
Patin inferior Sección 4 placa 1 3/4"	1.83	0.044	1	0.08 m2
Patin inferior Sección 4 placa 1 3/4" Lateral	17.49	0.044	2	1.54 m2
Patin Inferior Sección 5 placa 3/4" Lateral	36.21	0.019	2	1.38 m2
Patin Inferior Extremos parte superior	53.70	0.03	2	3.22 m2

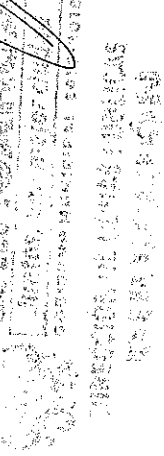


TOTAL 104.49 m2

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

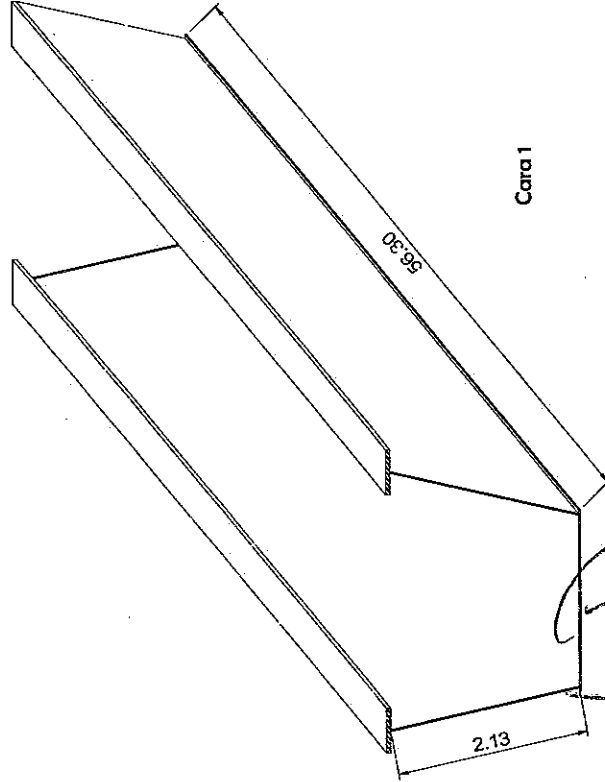
CONTRATISTA

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



ANEXO 4

CONTRATO: 057/2017		Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
ACERO SUPERESTRUCTURA			
CONCEPTO: EXT-49			
Alma Claro 4-5 Viga 2			
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	PZA
Alma placa 7/8"	56.3	2.13	1
		CARAS	RESULTADO
		2.00	239.84 m2



TOTAL 239.84 m2

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

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

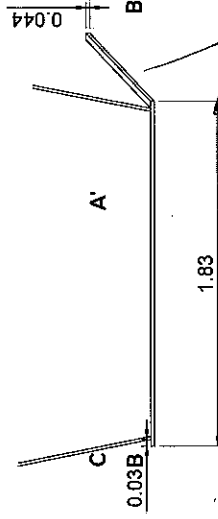
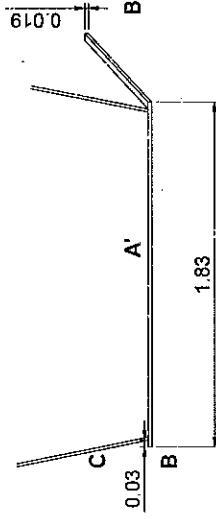
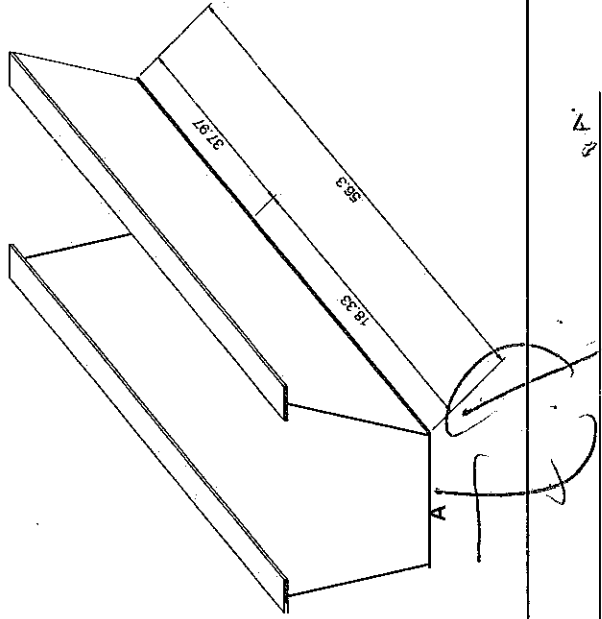
ANEXO 5

CONTRATO:	057/2017	Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
ACERO SUPERESTRUCTURA		
CONCEPTO:	EXT-49	

Patin Inferior Claro 4-5 Viga 2

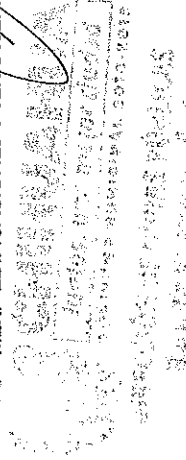
DESCRIPCION	A	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patin Inferior	A	56.30	1.83	1	103.03 m2
Patin inferior Sección 4 placa 1 3/4"	A'	1.83	0.044	1	0.08 m2
Patin inferior Sección 4 placa 1 3/4" Lateral	B	18.33	0.044	2	1.61 m2
Patin inferior Sección 5 placa 3/4" Lateral	B	37.97	0.019	2	1.44 m2
Patin Inferior Extremos parte superior	C	56.30	0.03	2	3.38 m2



TOTAL	109.54 m2
-------	-----------

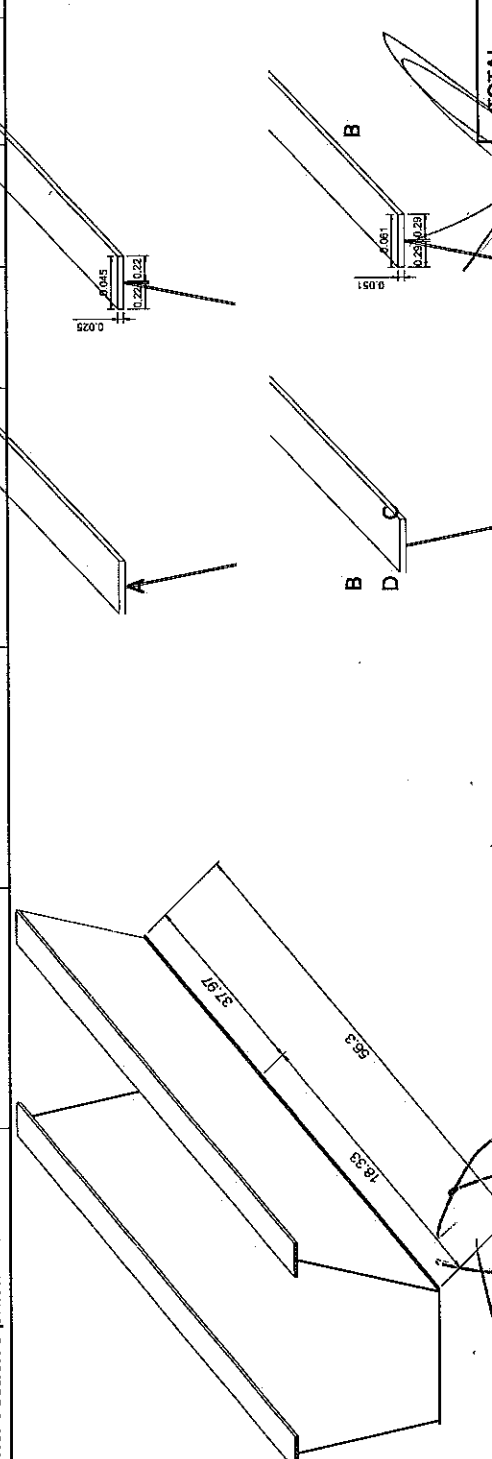
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



ANEXO 6

CONTRATO : 057/2017		Claro: 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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017			
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO : EXT-49		Patin Superior Claro 4-5 Viga 2			
DESCRIPCION		LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patín superior Sección 4 placa 2"	A	0.61	0.051	2	0.06 m2
Patín superior Sección 5 placa 1"	A	0.45	0.025	2	0.02 m2
Patín superior Sección 4 placa 2" parte inferior	D	18.33	0.290	4	21.26 m2
Patín superior Sección 5 placa 1" parte inferior	C	37.97	0.220	4	33.41 m2
Patín superior Sección 4 placa 2" lateral	B	18.33	0.051	2	1.87 m2
Patín superior Sección 5 placa 1" lateral	B	37.97	0.025	2	1.90 m2

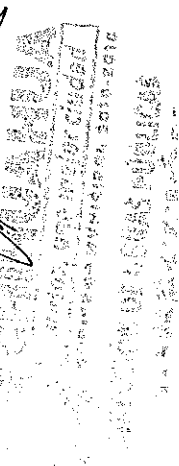


TOTAL		58.52 m2
-------	--	----------

R.F.

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

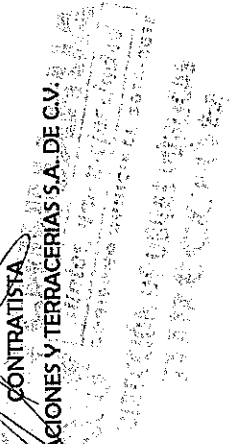
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.



GENERADOR DE OBRA

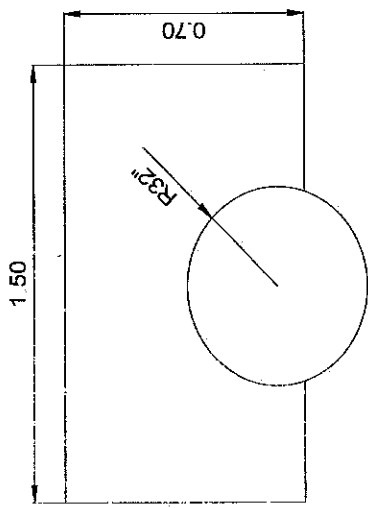
9

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



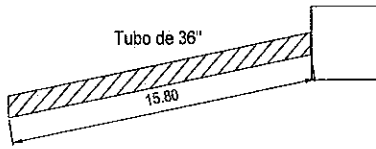
ANEXO 1

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO : EXT-51		Encofrado de Fibra Optica	
LARGO	ANCHO	ALTO	AREA
15.00	1.50	0.70	
15.00			0.35
			LONGITUD TOTAL
			15.75 m3
			-5.25 m3

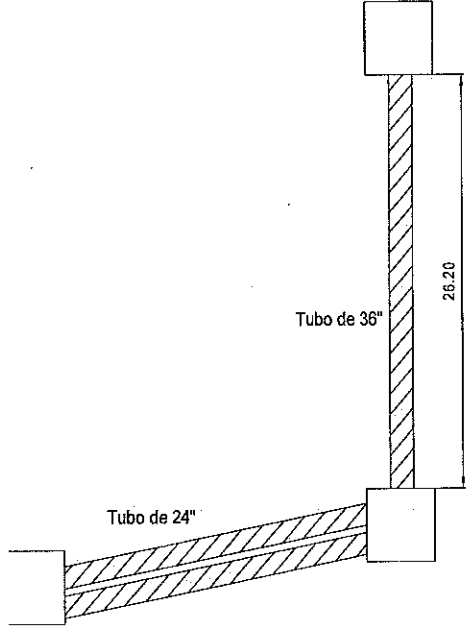


2/3 de area de tubo
 $PI \times 0.41 \times 0.41 \times 2/3 = 0.35 \text{ m}^2$

ESTRIBO 8



Tubo de 36"



Tubo de 24"

Tubo de 36"

TOTAL

10.50 m3

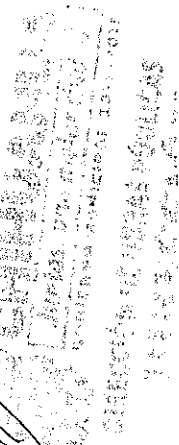
24

RESIDENTE

INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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



GENERADOR DE OBRA

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO	EXT-33	RESUMEN	CROQUIS
Suministro y colocación de lonas de 183 x 366 impresión full color, fondo anaranjado con letras negras con la leyenda (precaución carril izquierdo cerrado a 900m) sobre sid-13 existente en el periférico de la juventud para precaución del tráfico, incluye materiales, herramienta, grúa y todo lo necesario para su correcta ejecución.		LONAS	ANEXO
Anexo 1		4.00 pz	
		Volumen a pagar	

CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
R. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
DIRECTOR GENERAL

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

GENERADOR DE OBRA

JUVENTUD Y CANTERA		DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
Nº DE ESTIMACION	15A (QUINCE A)	
ENTRADA ORDINARIA		

Handwritten scribbles and marks.

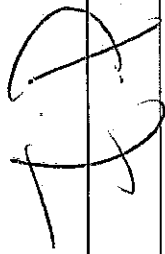
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

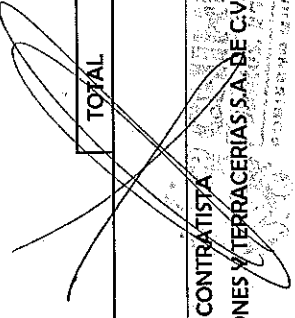
IMPERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017		
EXTRAORDINARIOS					
CONCEPTO :		EXT-58			
Violetas					
LUGAR	ZONA	VIALETAS POR ZONA	No. De Lineas	PZA	RESULTADO
TRANSICION NORTE	LINEAS LOGARITMICAS	18	4	72	72
	TRANSICION	60	1	60	60
TRANSICION SUR	LINEAS LOGARITMICAS	17	4	68	68
	TRANSICION	71	1	71	71
				TOTAL	271.00 pzs


RESIDENTE


CONTRATISTA

R.A.

INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

CONTRATISTA

RESIDENTE

IMPRESA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARIA DE ECONOMIA
DIRECCION DE LOS REGISTROS
2015-019

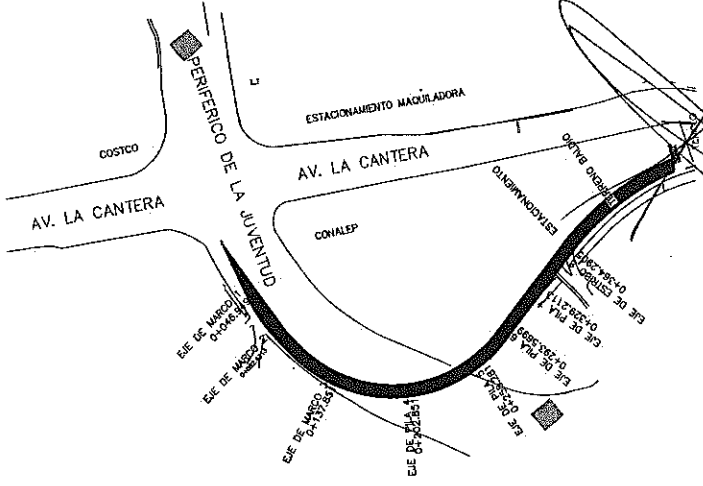
GENERADOR DE OBRA

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 TERRAGERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
-------------------	-----	------------	-----------------------------------

EXTRAORDINARIOS		RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	EXT-59			

Vialita amarilla 1 cara amarilla incluye instalación y pegamento epóxico	Anexo 1	Vialetas	ANEXO	188.00 pzs
		Volumen a pagar		188.00 pza



RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

 CONTRATACIÓN

ANEXO 1

CONTRATO :		05/2017		TRAMO: Periférico 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		15A (QUINCE A)		DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	
EXTRAORDINARIOS					
CONCEPTO :		EXT-59			

Vialeto					
LUGAR	ZONA	VIALETAS POR ZONA	No. De Lineas	PZA	RESULTADO
TRANSICION NORTE	LINEAS LOGARITMICAS	18	4	72	72
	TRANSICION	25	1	25	25
TRANSICION SUR	LINEAS LOGARITMICAS	17	4	68	68
	TRANSICION	23	1	23	23
				TOTAL	188.00 pzs

[Signature]

9.4

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

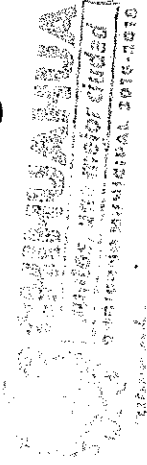
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

[Stamp: SECRETARIA DE AGUAS POTABLES, GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO]

GENERADOR DE OBRA

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	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO	EXT-62	RESUMEN	CROQUIS
Suministro e instalación de lona de 183 x 480 cm color blanco (molestias temporales ,beneficios permanentes)		LONA	ANEXO
Anexo 1		1.00 pz	
		Volumen a pagar	

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	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO	EXT-63	RESUMEN	CROQUIS
Señal dpc 30 x 122 cm (indicador de obstáculos naranja / negro) con poste móvil		SEÑALAMIENTO	
Anexo 1	150.00 pzs	ANEXO	
		Volumen a pagar	150.00 pzs pza

4.0

RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

SECRETARIA DE ECONOMIA

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017		TRAMO: Periférico 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	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO	EXT-69	RESUMEN	CROQUIS
Retiro de lonas.		LONAS	ANEXO
Anexo 1		4.00 pz	
		Volumen a pagar	
		VOLUMEN A PAGAR	
		4.00 pz	

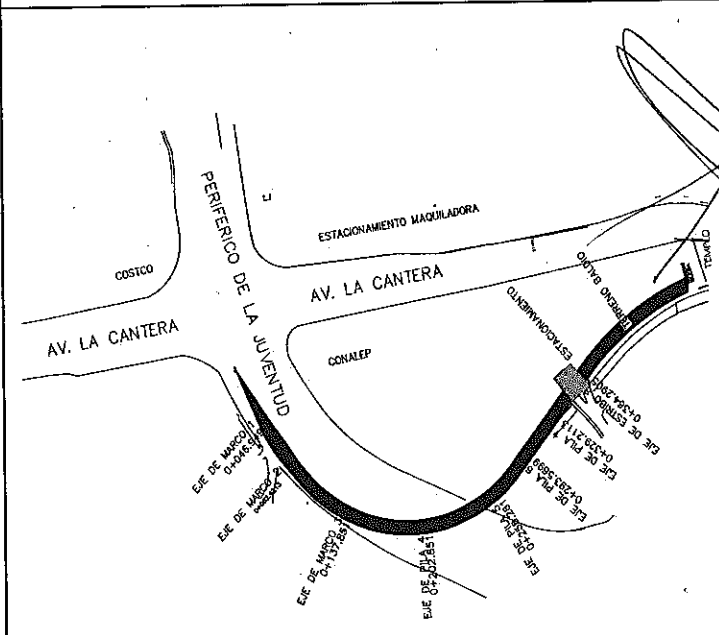
RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

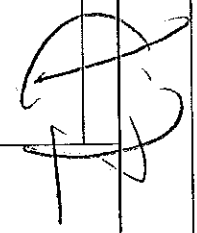
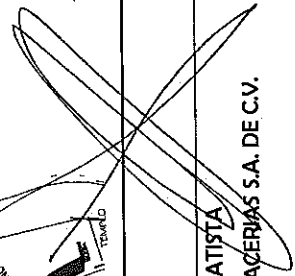
24/

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

SECRETARIA DE ECONOMIA
 DIRECCION GENERAL DE REGISTRO Y FISCOS
 FISCOS DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

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	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
SUBESTRUCTURA			
CONCEPTO		EXT-70	RESUMEN
Reposición de muros de concreto f'c = 250kg/cm2 con un espesor de 25 cm reforzado con acero fy=4200 en canal, incluye: suministro y colocación, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.		ANEXO 1	2.66 m2
VOLUMEN A PAGAR		2.66 m2	

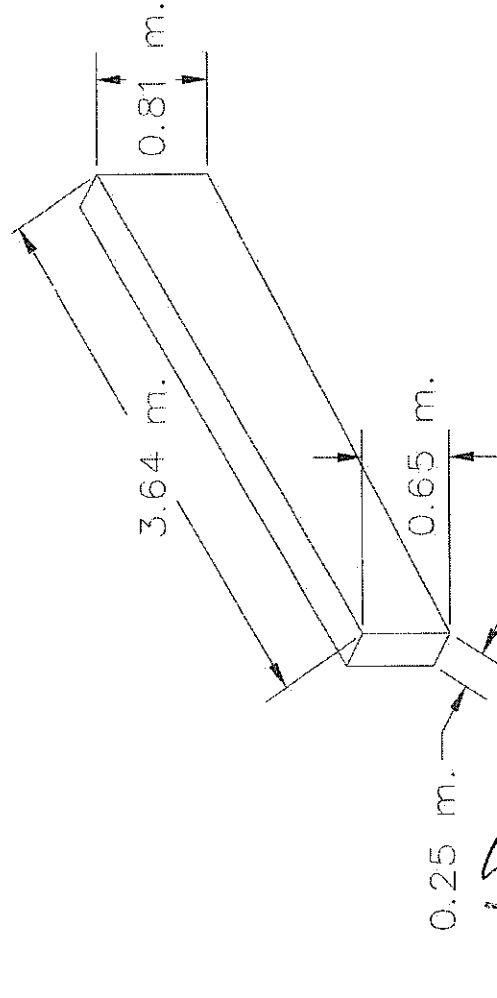


Q.A.  **RESIDENTE**
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
 CONTRATISTA  **CONTRATISTA**
 MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 GOBIERNO MUNICIPAL 2010-2013

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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017

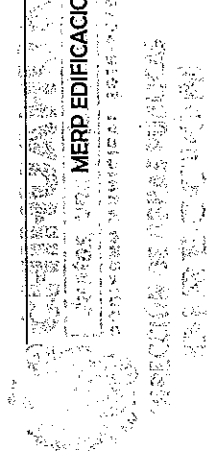
CONCEPTO : EXT-70		Zapata de Muro de Contención				
LONGITUD	H1	H2	ESPESOR		RESULTADO	
3.64 m	0.65 m	0.81 m	0.25 m		2.66 m2	
			</			



TOTAL 2.66 m3

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



GENERADOR DE OBRA

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	15A	(QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017
EXTRAORDINARIOS			
CONCEPTO	EXT-71	RESUMEN	CROQUIS
Reposición de muros de concreto $f'c = 250 \text{ kg/m}^2$ con un espesor de 30 cm reforzado con acero $f_y = 4200$ en canal, incluye: suministro y colocación, desperdicios, cimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.		Reposición de Muro Anexo 2 14.04 m ²	ANEXO
			VOLUMEN A PAGAR 14.04 m ²
		Volumen a pagar	14.04 m ² m ²

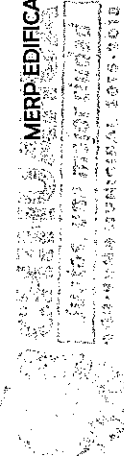
9.1

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

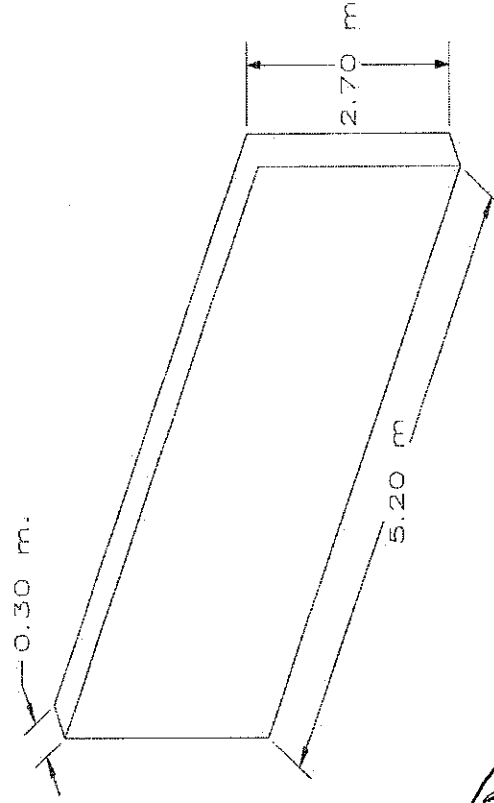


SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

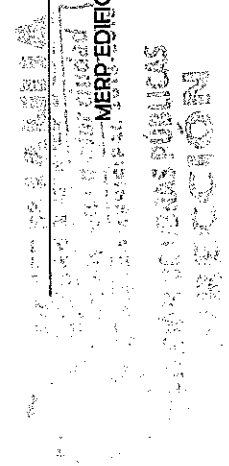
ANEXO 2

CONTRATO: 037/2017		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	15A (QUINCE A)	DEL 12 AL 16 DE DICIEMBRE DE 2017	

CONCEPTO: EXT-71				
Reposición de Muro				
LONGITUD	ALTURA	ANCHO	AREA	RESULTADO
5.20 m	2.70 m	0.30 m		14.04 m2



TOTAL 14.04 m2

RESIDENTE: 
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
 CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.


REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

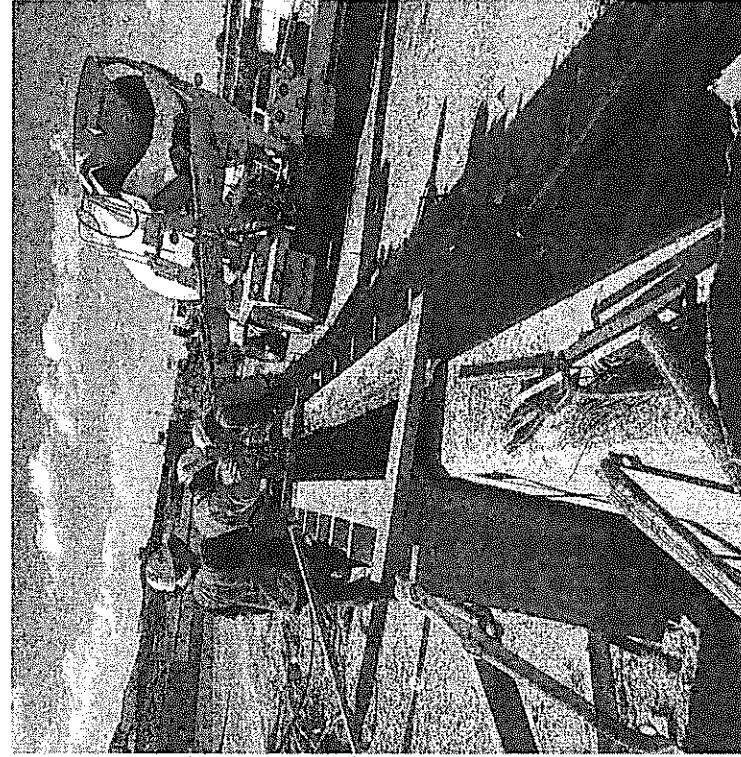
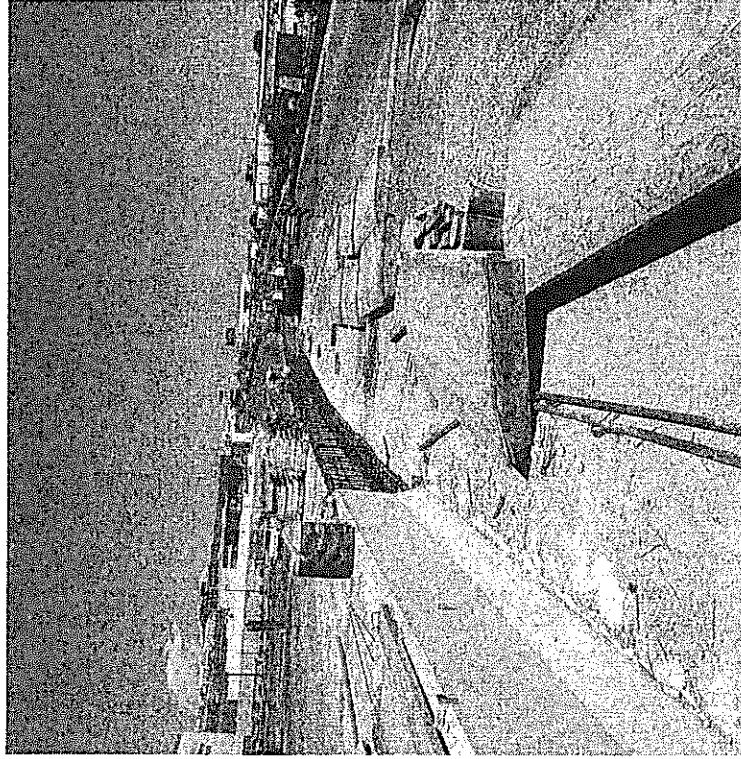
OBRA : OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 16

PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017



FABRICACION DE PARAPETO CENTRAL

Handwritten signature or initials.

CHIRIBAHUA
MUNICIPIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION
MUNICIPIO DE OBRAS PUBLICAS
TODOS LOS DIAS DEL 2018-2019

Handwritten signature or initials.

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

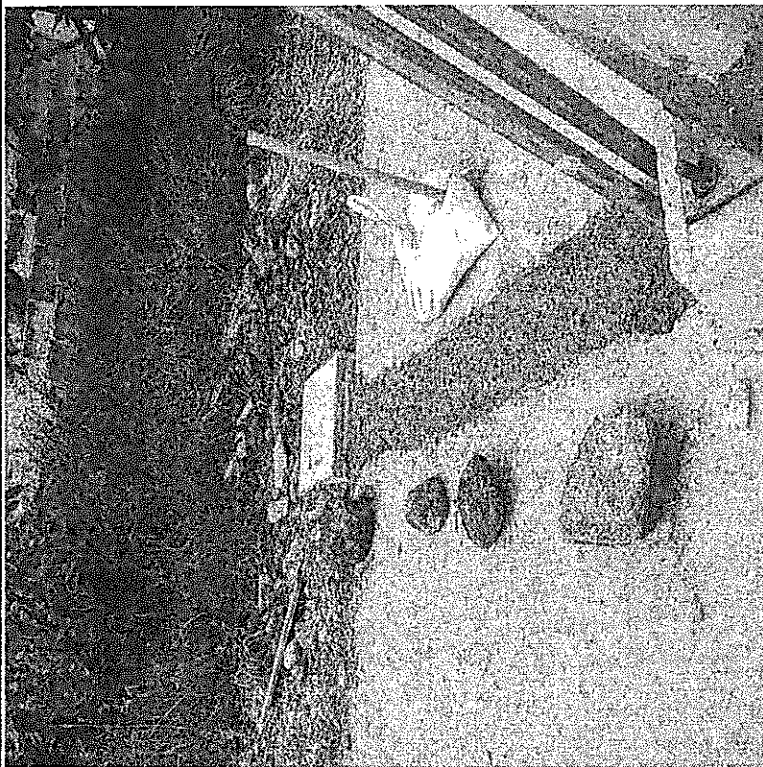
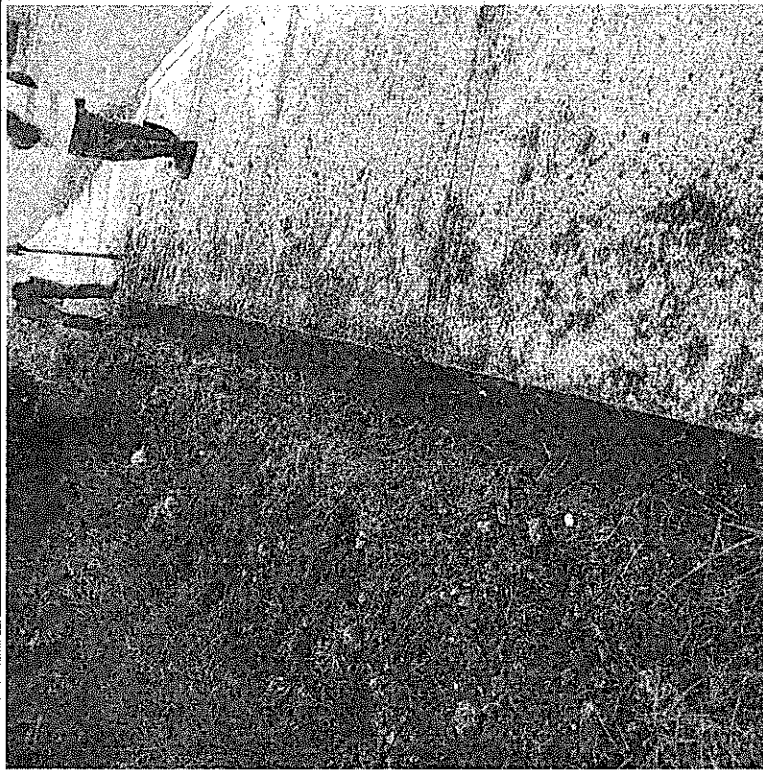
OBRA : OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 16

PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017



ENCOFRADO DE FIBRA OPTICA

[Handwritten signature]

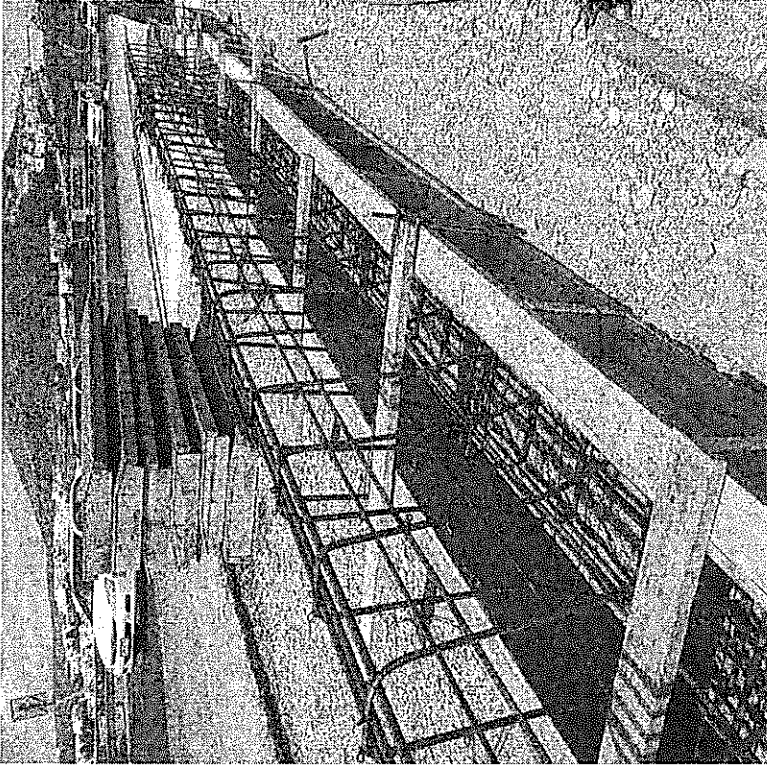
CALIDAD
SEGURIDAD
ENTREGA
PRECIO

Q.F.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 JUNIO, 2018
 REGISTRO OFICIAL 2018-2019

[Handwritten signature]

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017	
OBRA : 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 PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
	
FABRICACION DE COMPLEMENTO DE PARAPETO CENTRAL CON ZAPATA	

CHIHUAHUA
 JUNTO, UNA INSPIRACION
 GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION

P.A.
 1

(Signature)

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017		
OBRA :	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	PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
		
AMPLIACION DE POZOS DE VISITA		

**CHIHUAHUA**
Juntos por mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION

f.d.

2.4

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

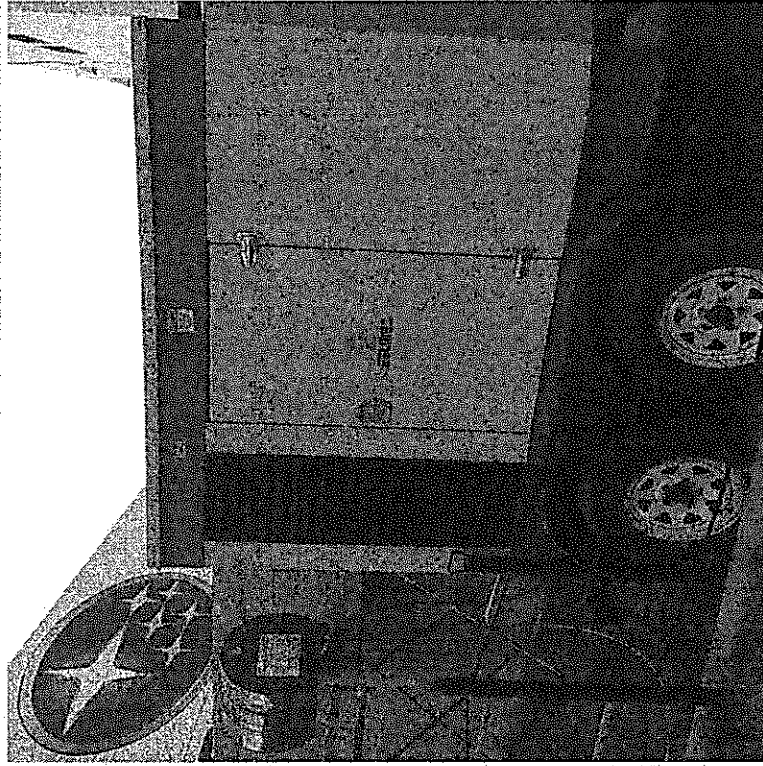
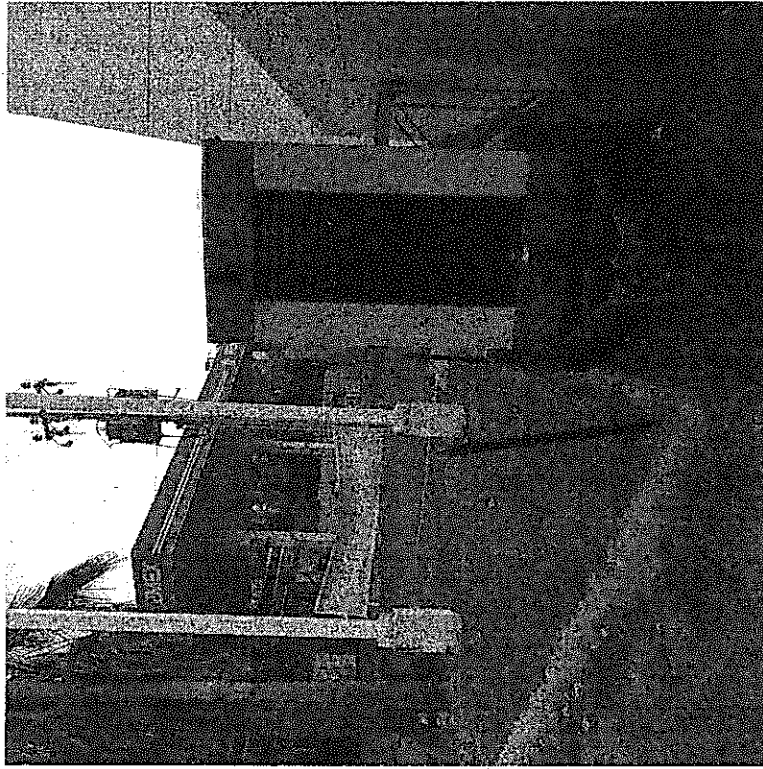
OBRA : OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 16

PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017



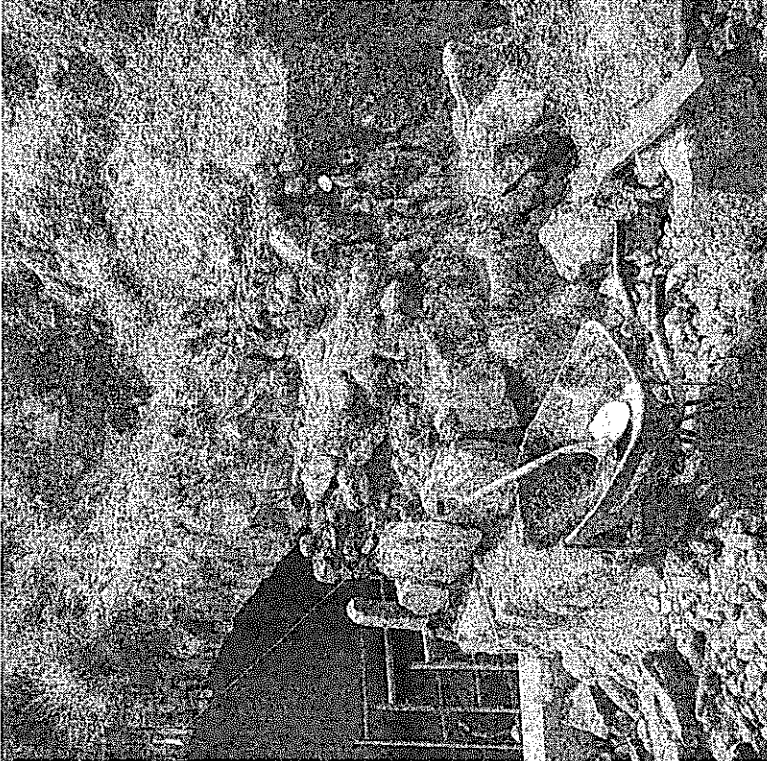
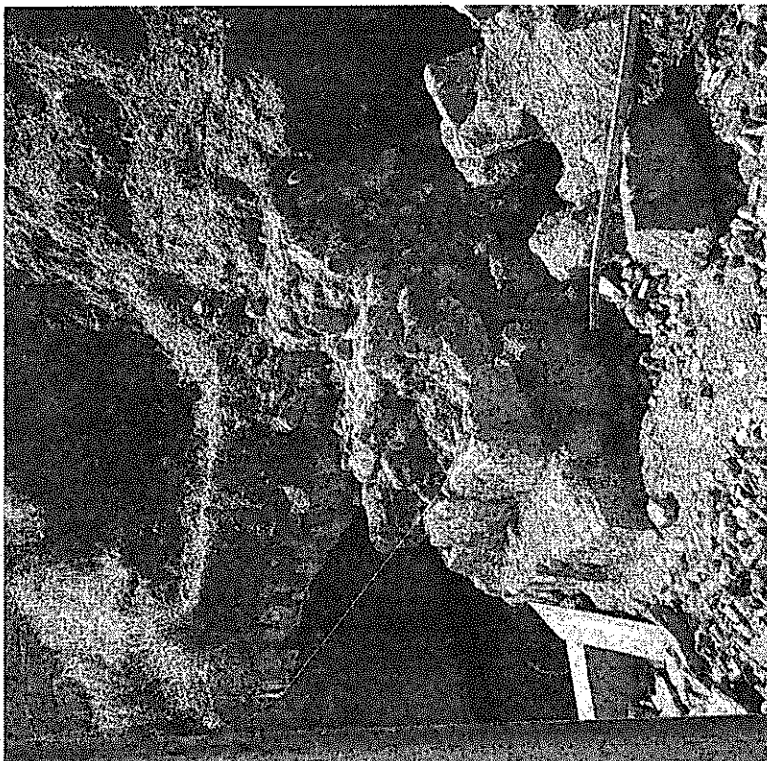
RENTA Y CONEXIÓN PLANTAS DE LUZ

CHIHUAHUA
JUNIO, AÑO DEL 2017
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

P.A.
[Signature]

[Signature]

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017	
OBRA :	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	
PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
	
CONSTRUCCION DE BOVEDA MAMPOSTERIA	

CHILUAYU
 Juntos por mejor ciudad
 GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION

P.A.
 18

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017

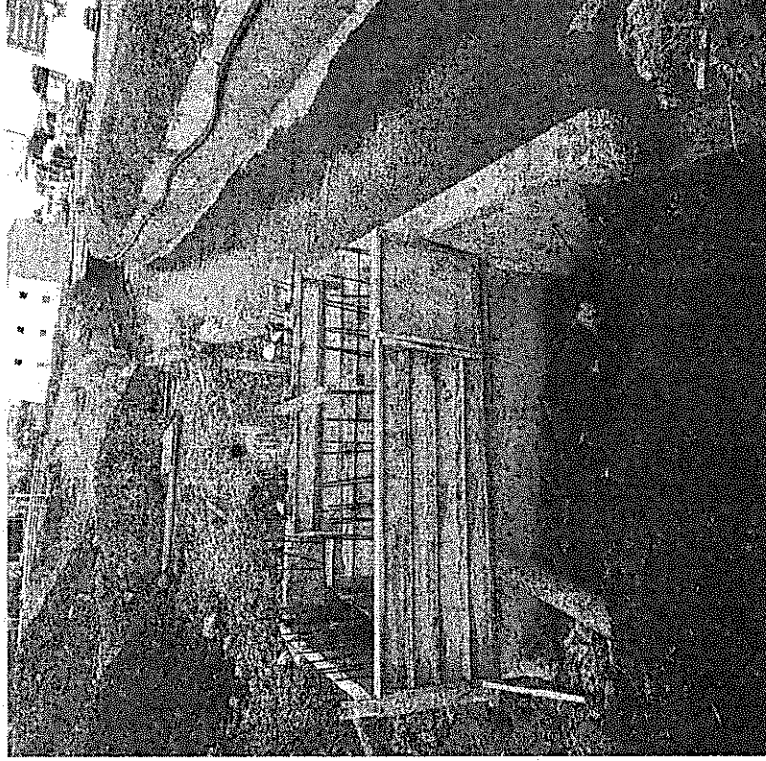
OBRA : OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 16

PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017



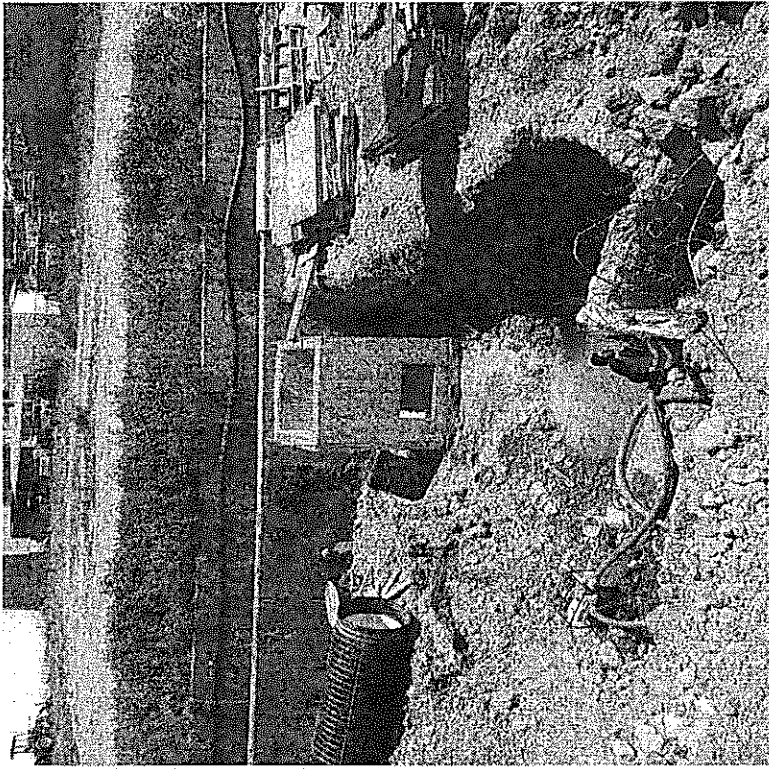
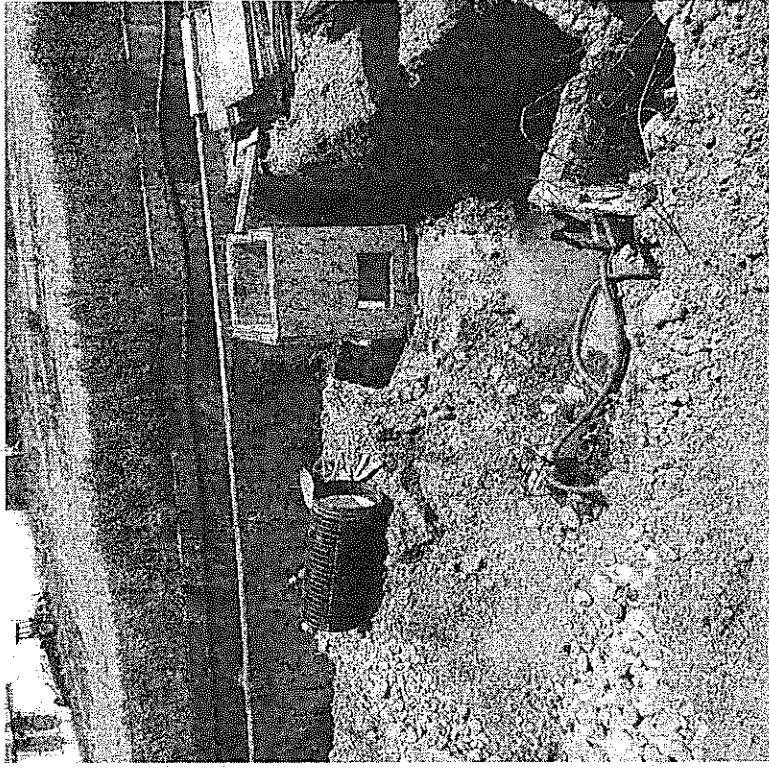
CAJA DE DRENAJE PLUVIAL

CHIVAHUA
Juntos, uno mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEFINICION

[Handwritten signature]
D.T.

[Handwritten signature]

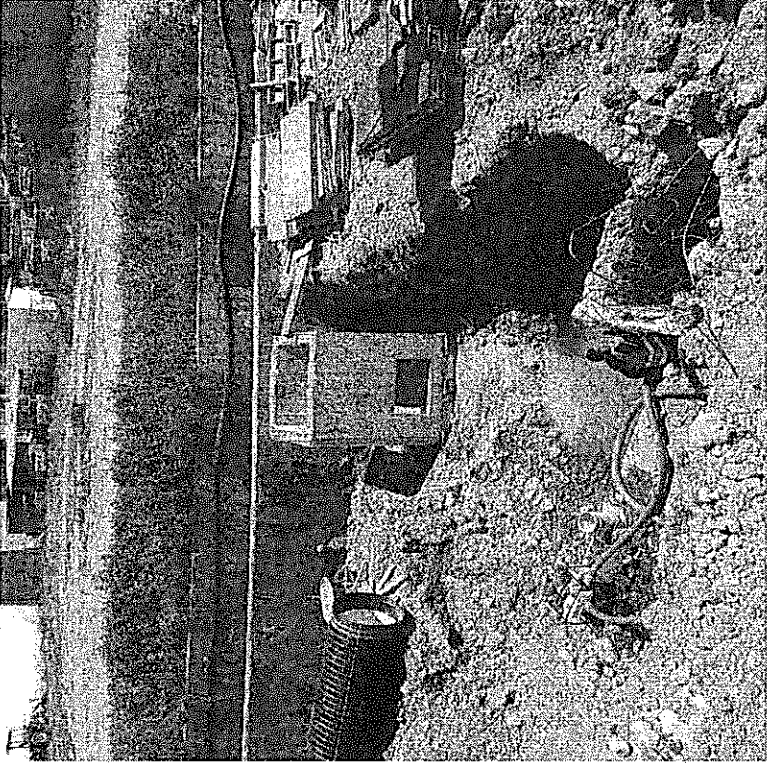
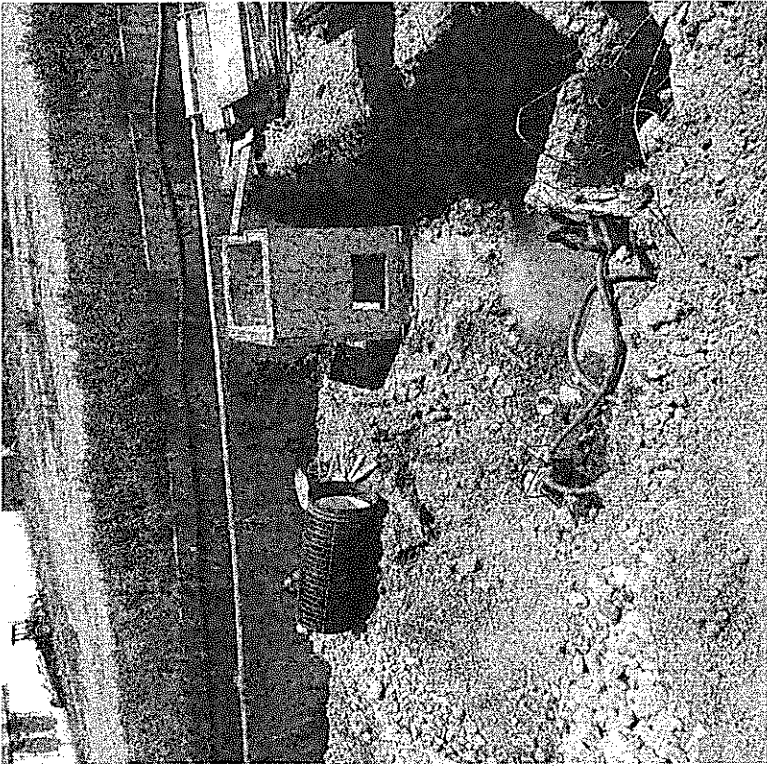
REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017	
OBRA :	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	
PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
 	
CAJA DE DRENAJE PLUVIAL	

CHETUMAL
 JUNTO, 2013
 GOBIERNO MUNICIPAL 2013-2018
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION

P.A.
 T.D.

REPORTE FOTOGRAFICO

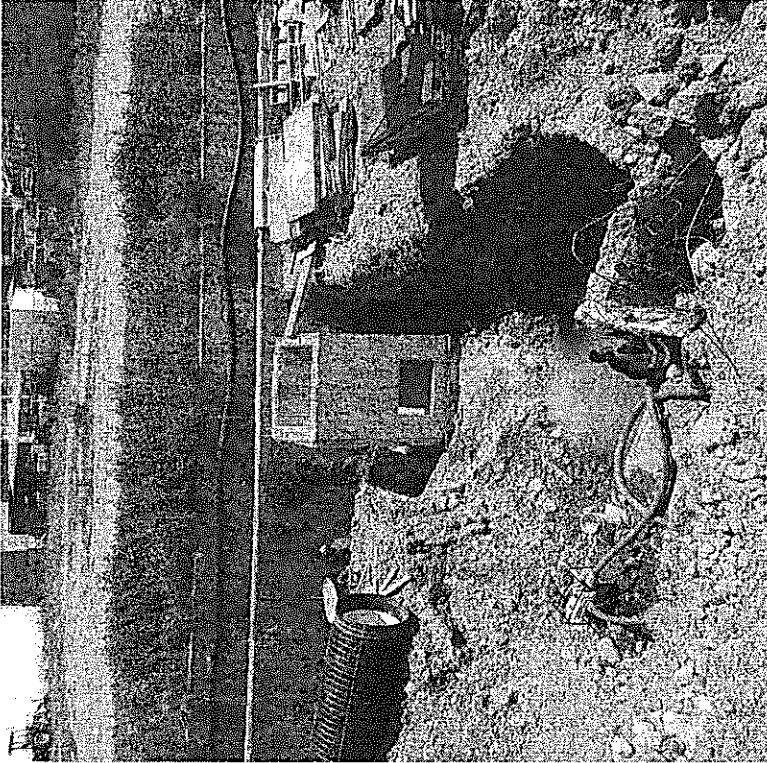
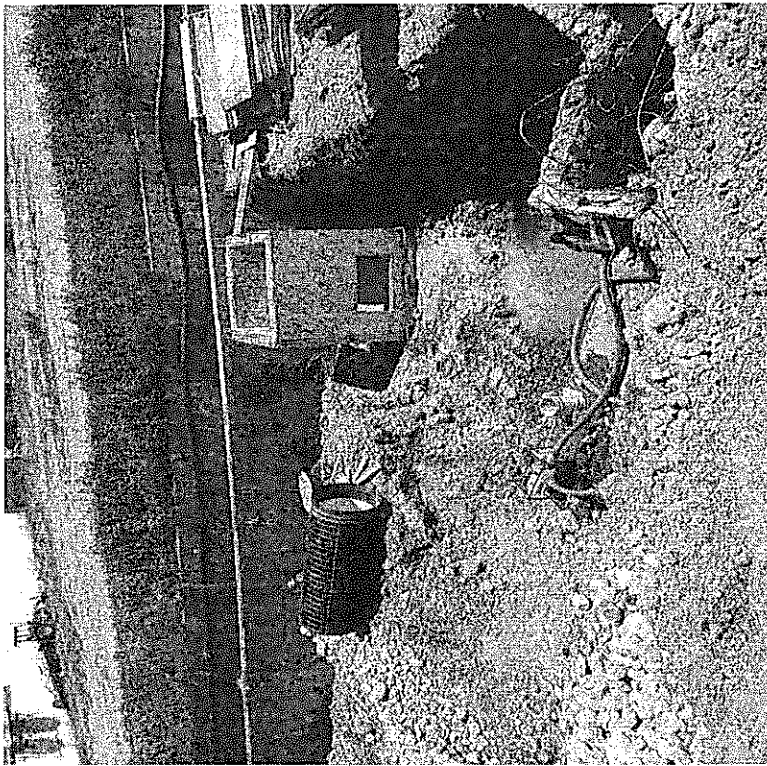
CONTRATO : 057/2017	
OBRA :	OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA
CONTRATISTA:	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V
No DE ESTIMACION: 16	
PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
	
CAJA DE DRENAJE PLUVIAL	

CHIHUAHUA
JUNTOS, PARA MEJOR VIVIR
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

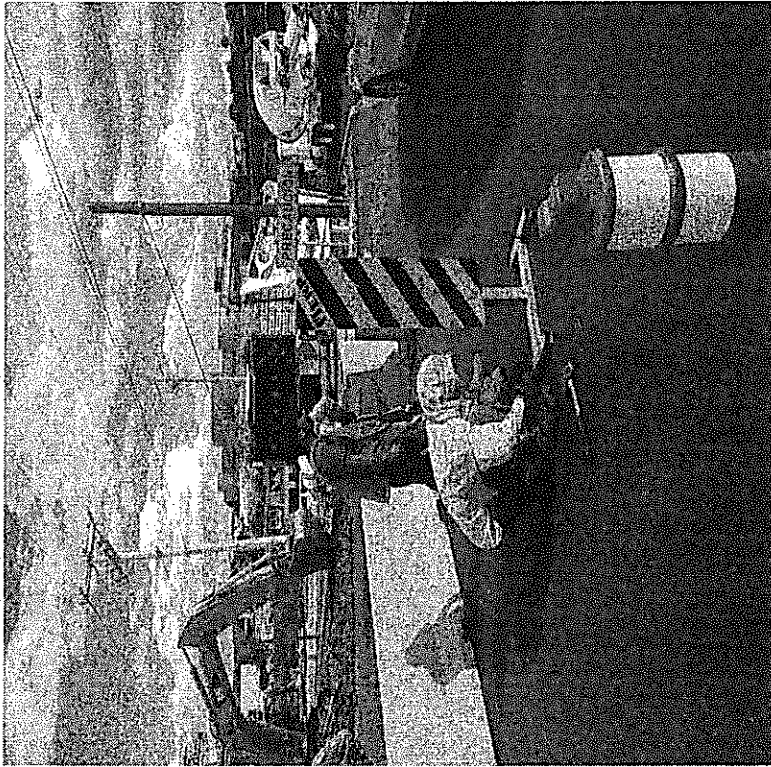
REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017			
OBRA :	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			
PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017			
			
CAJA DE DRENAJE PLUVIAL			

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
Jefatura de Planeación
CORPORACIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

19.12.17

REPORTE FOTOGRAFICO

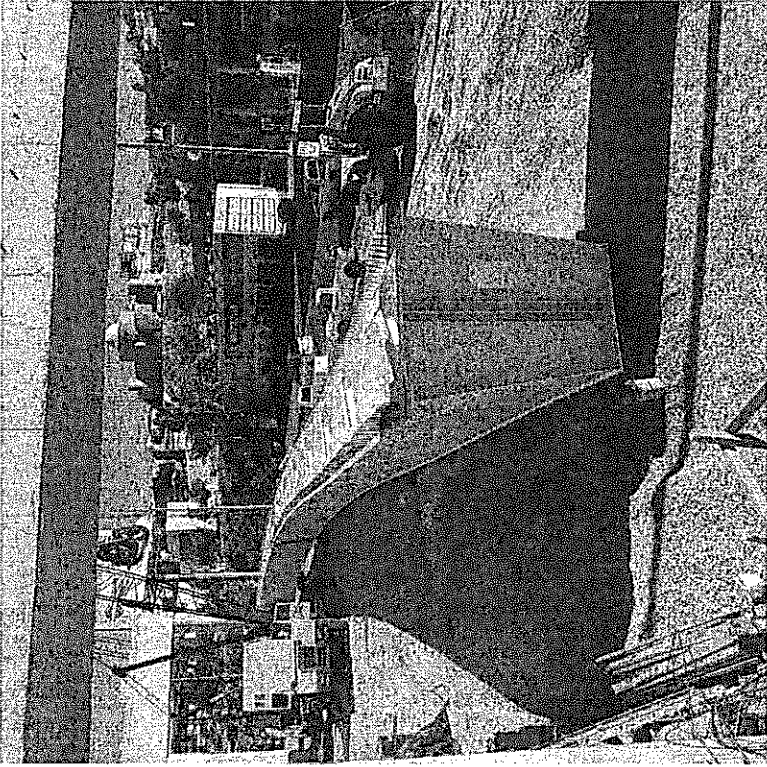
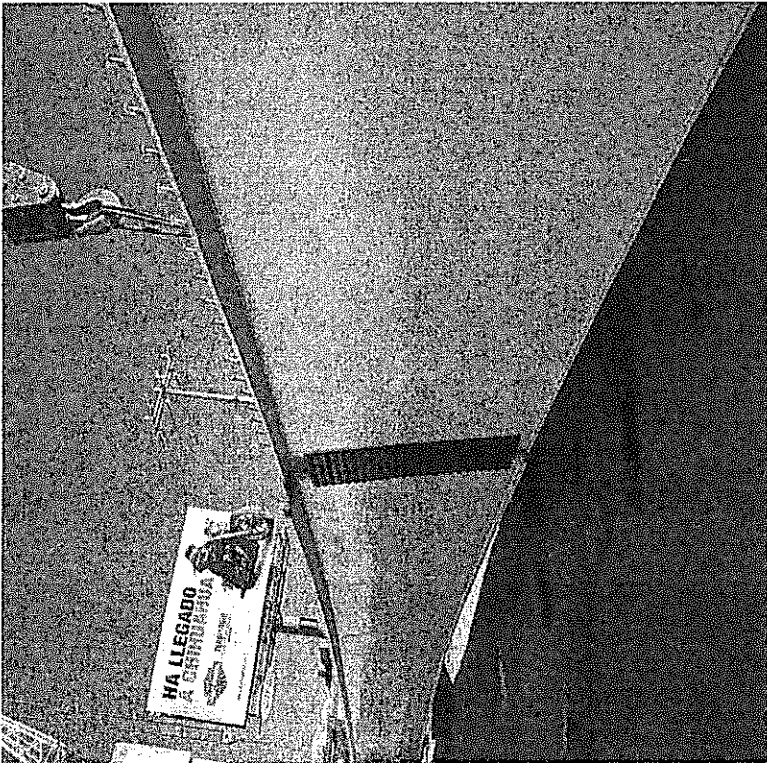
CONTRATO : 057/2017	
OBRA : OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA	CONTRATISTA: MIERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V
No DE ESTIMACION: 16 PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
	
BARRERAS NEW JERSEY	

A.
F.D.

CAJAMARCA
Junta Municipal
GOBIERNO MUNICIPAL 2014-2018
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

X

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017	
OBRA :	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	
PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
	
PERNOS NELSON	

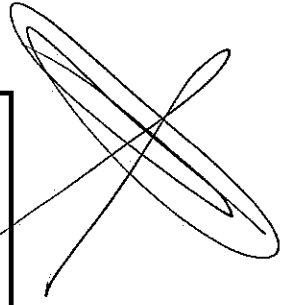
GOBIERNO DE CHIRIQUÍ
 JUNTA MUNICIPAL
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REPORTE FOTOGRAFICO

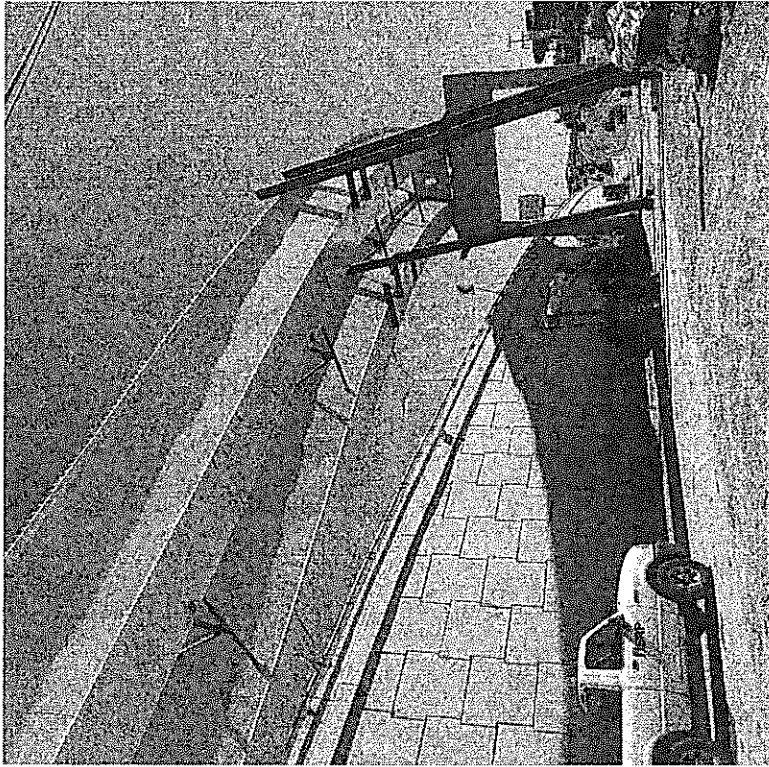
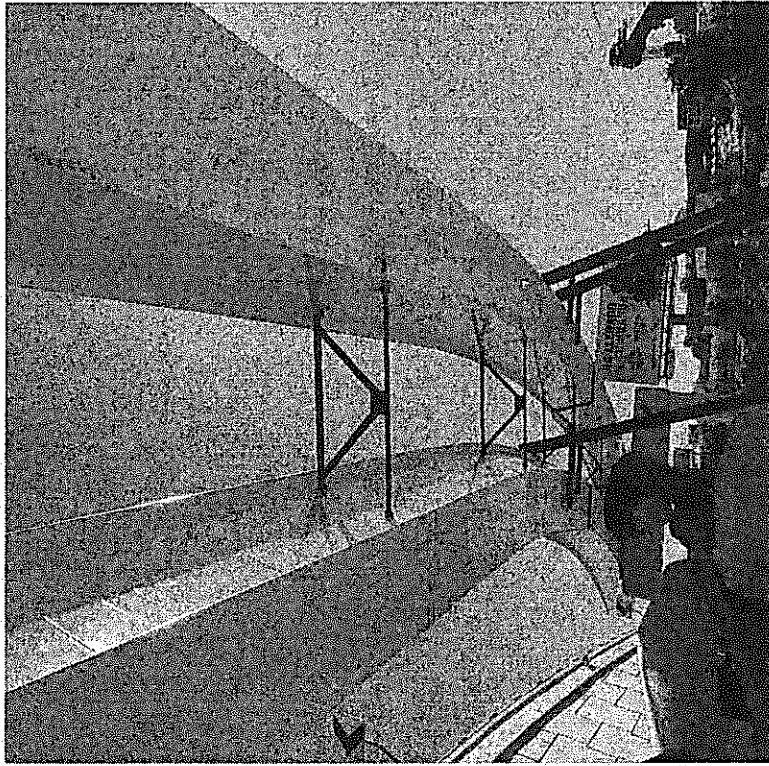
CONTRATO : 057/2017	
OBRA :	OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA
CONTRATISTA:	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V
No DE ESTIMACION: 16	
PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
	
RELLENO CON BALASTRO	



CHARRINO
 JUNIO, AÑO DEL CIUDADANO
 CODIGO MUNICIPAL 2016-2018
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION DE RECEPCION



REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017	
OBRA :	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	
PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
	
PINTURA EN VIGAS	

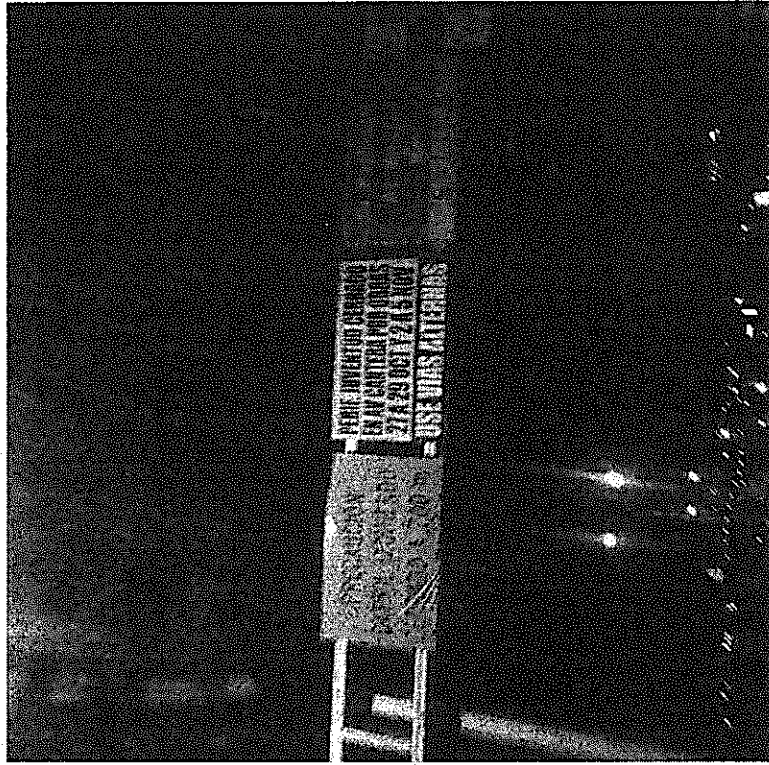
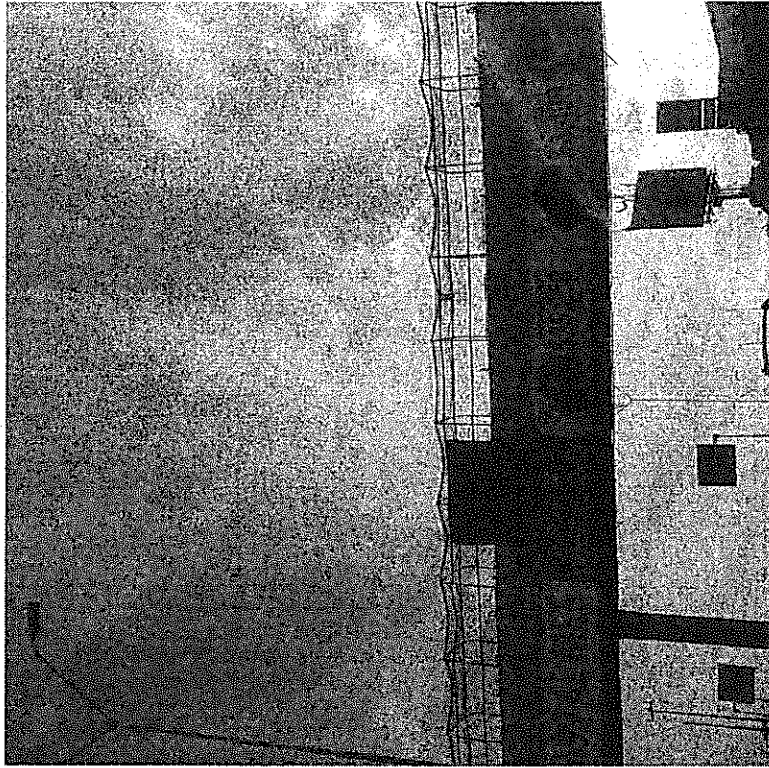
Handwritten signature

SECRETARIA DE VIGILANCIA
 JUNTA DE ASESORIA TECNICA
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 DE LA SECCION DE

Handwritten signature

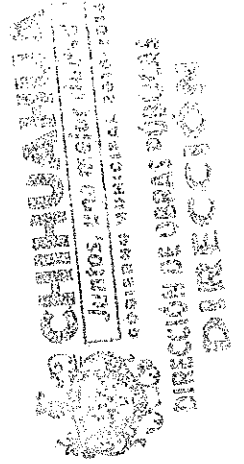
REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017		
OBRA :	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		
PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017		

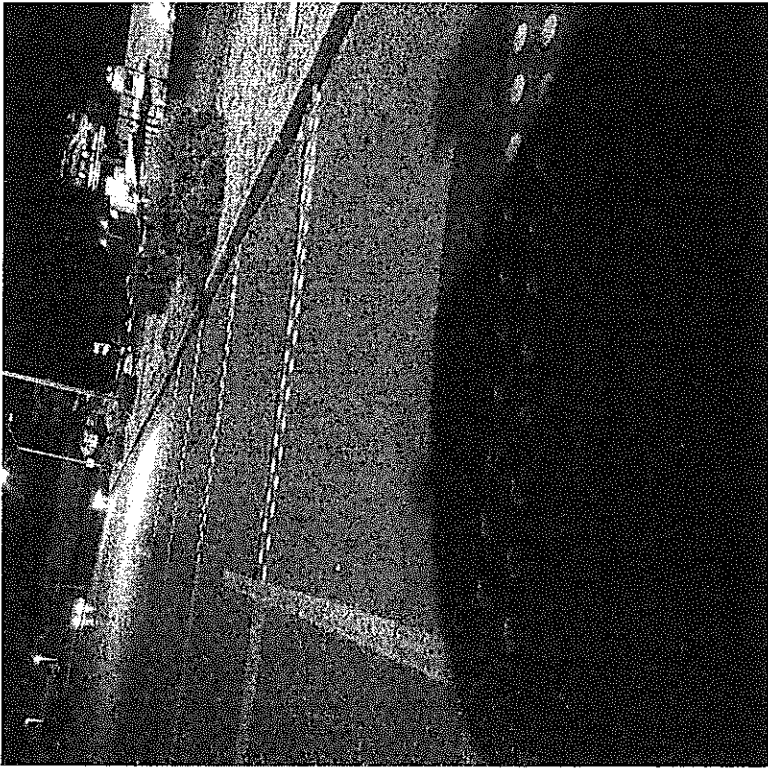
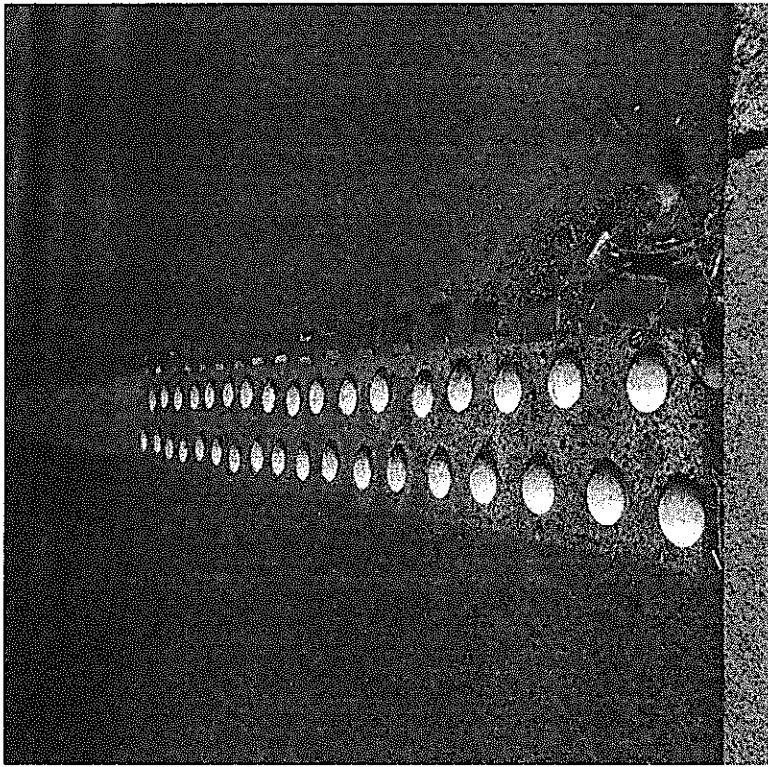


LONAS DE 183X366 ANARANJADAS

A. d.



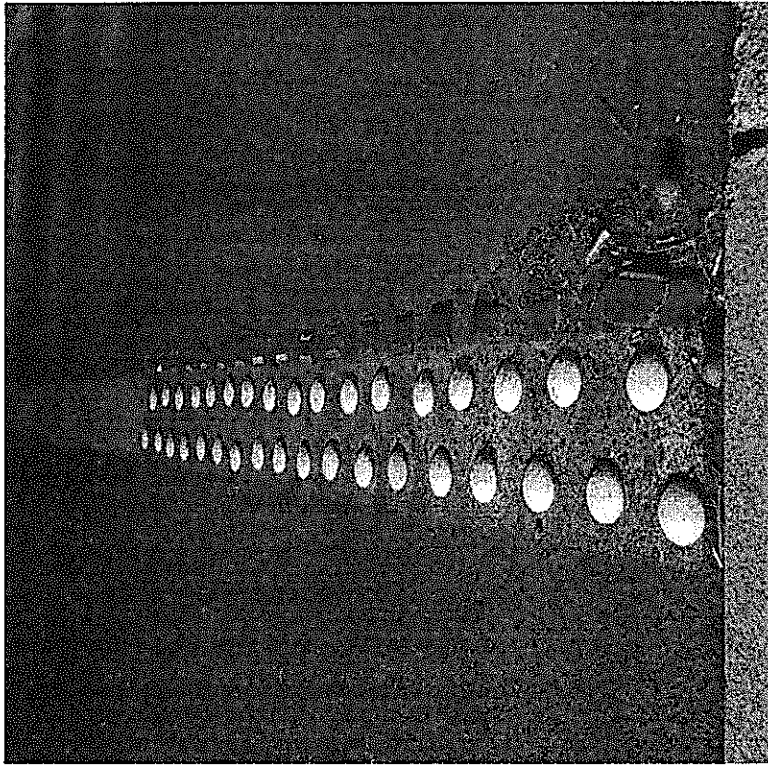
REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017	
OBRA :	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	
PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
	
VIALETAS ROJAS	

[Handwritten signature]

CHILINDA
 JUNIO, 1998
 GOBIERNO MUNICIPAL 2017
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION

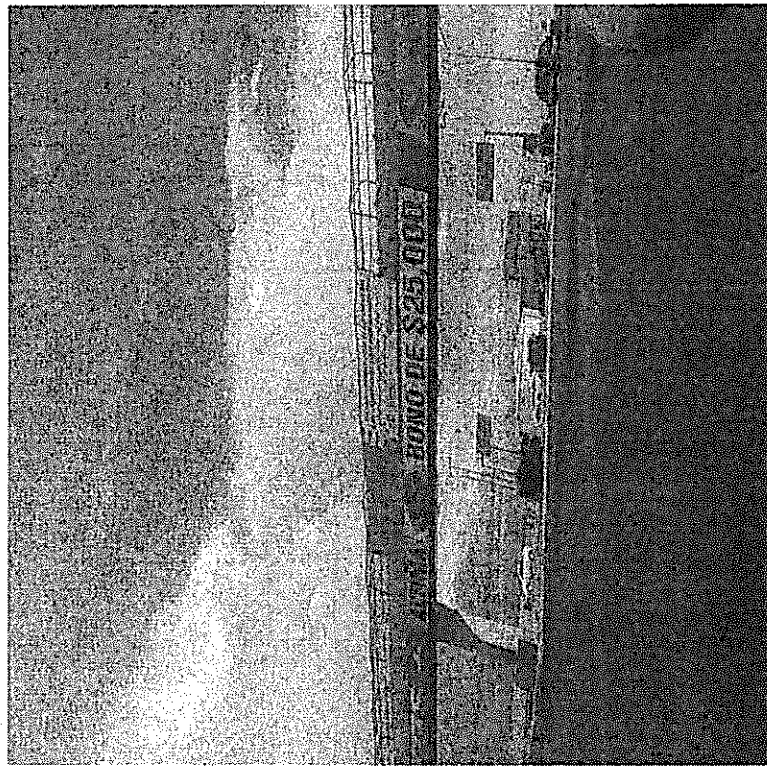
REPORTE FOTOGRAFICO

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: 16	
PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
	
VIALETAS AMARILLAS	

Handwritten signature and initials.

Stamp: **CHILE**
Jun 12 2017
Municipalidad de Valparaíso
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
F. A. C. C. C. C.

REPORTE FOTOGRAFICO

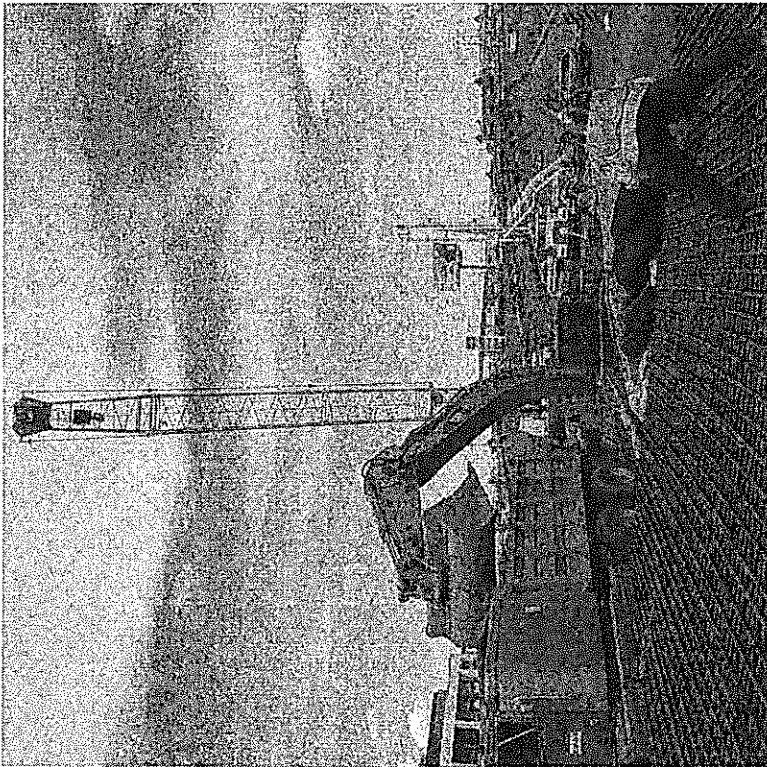
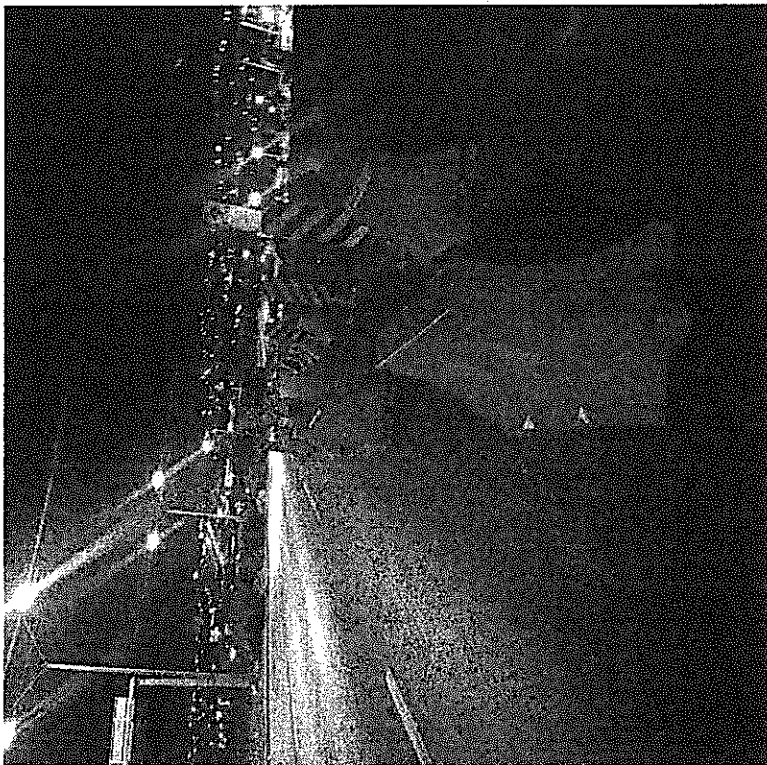
CONTRATO : 057/2017	
OBRA : OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA	CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V
No DE ESTIMACION: 16 PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
	

LONA "MOLESTIAS TEMPORALES, BENEFICIOS PERMANENTES"

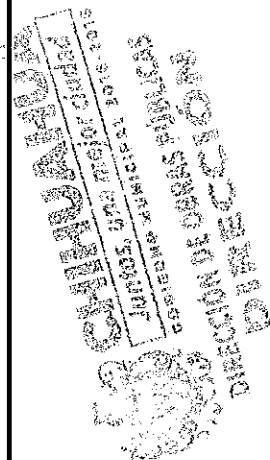
CIUDAD GUAYMA
 JUNIO 2017
 GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION

T.D. P.A.

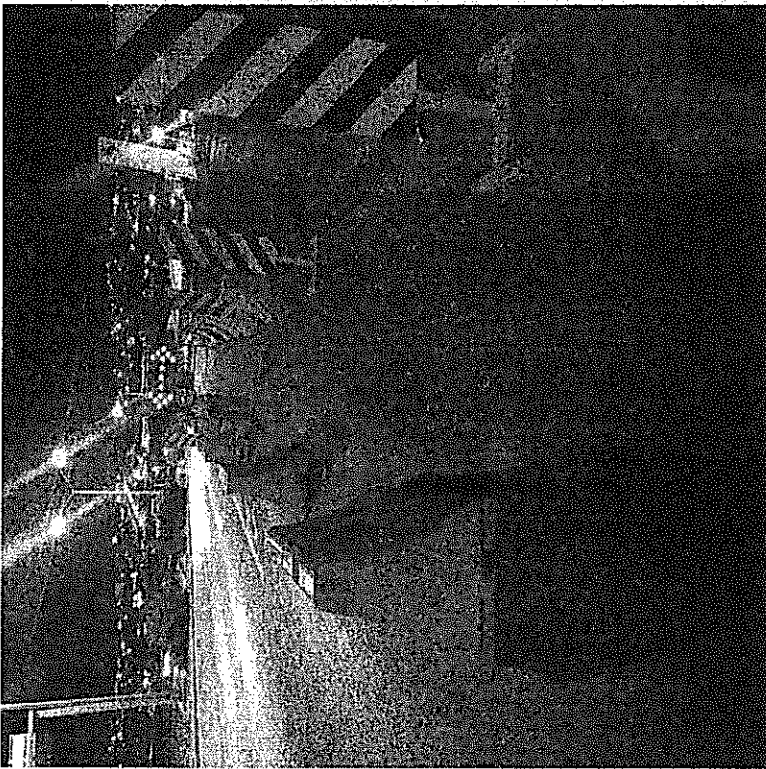
REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017	
OBRA : 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 PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
	
INDICADOR DE OBSTACULOS NARANJA	

[Handwritten signature]



REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017	
OBRA : 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	
PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
	
BARRERA DE PLASTICO NARANJA	

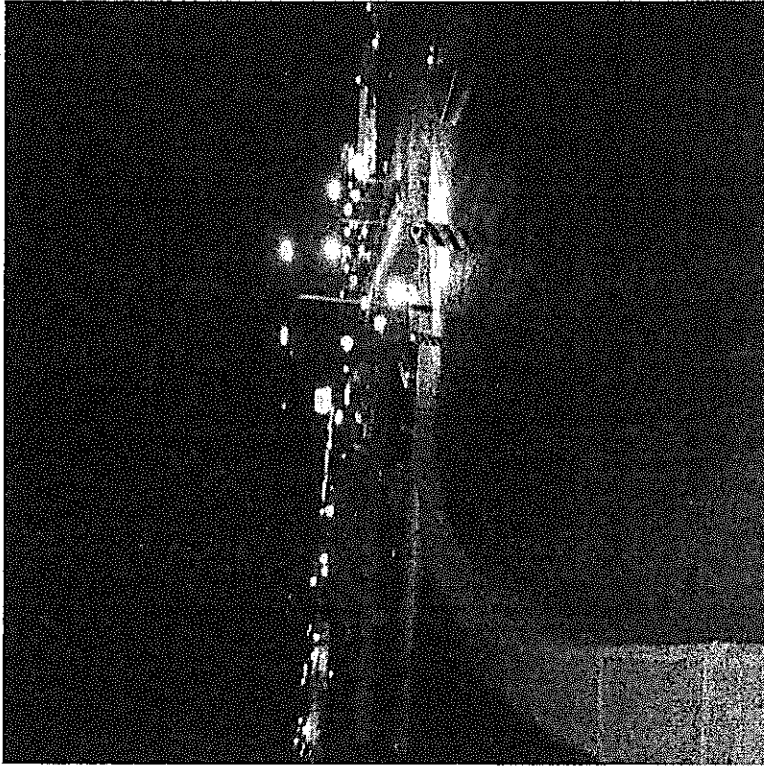
9.4
 12

CHILWUJAY
 JUNTA LOCAL DE MEJORA
 GOBIERNO MUNICIPAL 2011-2014
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION

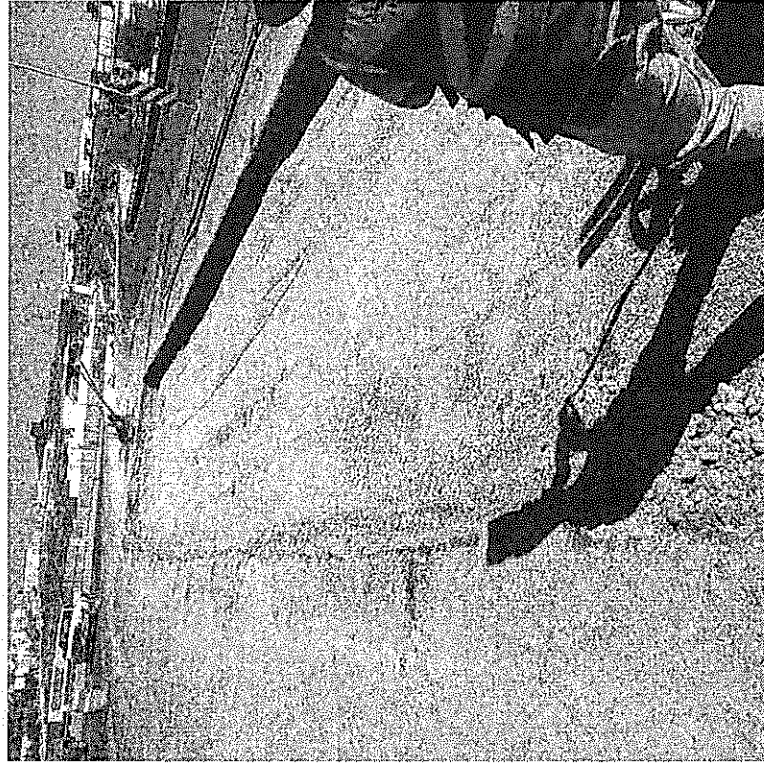
(Handwritten signature)

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017	
OBRA :	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	
PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	



LAMPARA DESTELLO

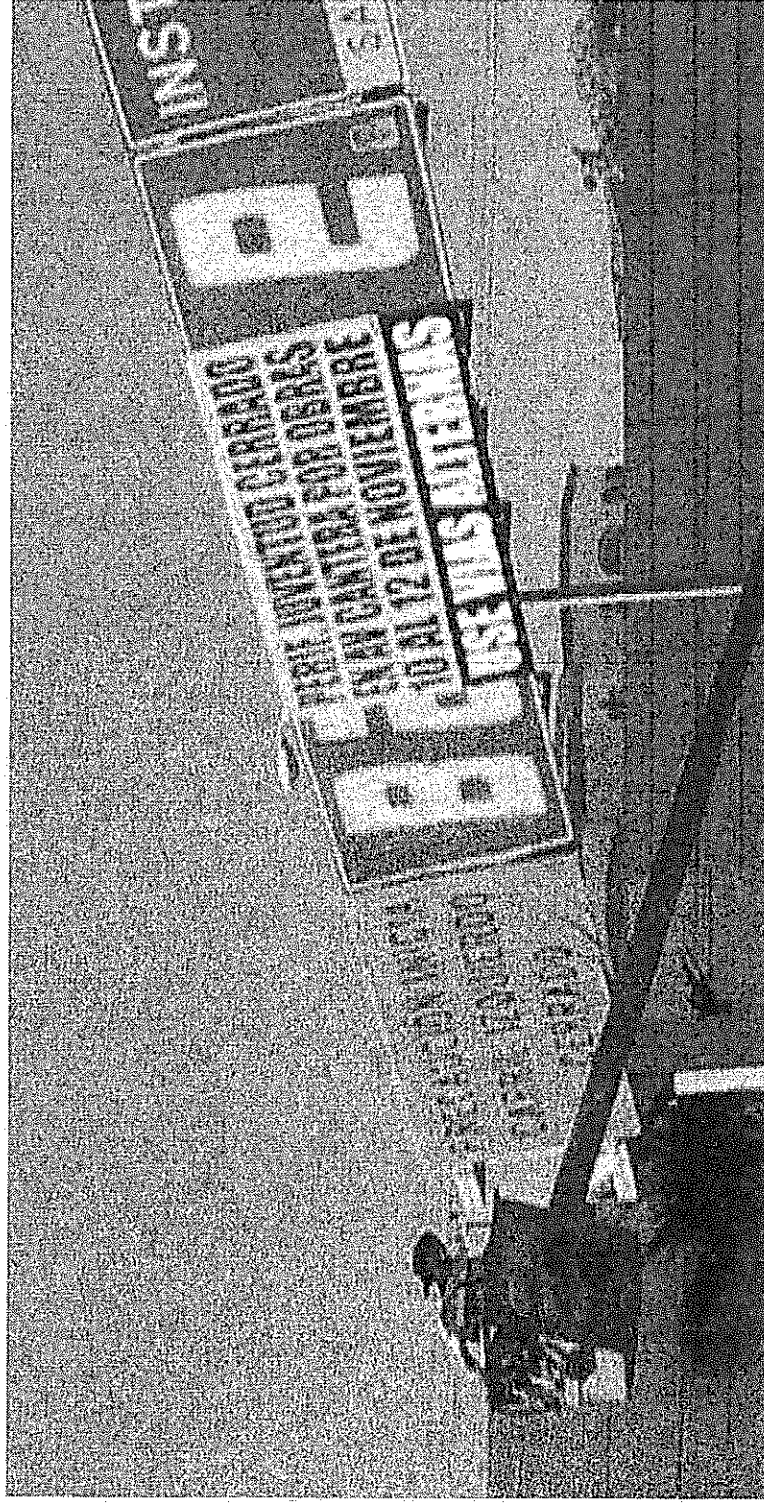


CHILALAN
 JUNOS, UNO MEJOR CUIDADO
 COMANDO MUNICIPAL TENDON
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION

f. d. 2.4

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017	
OBRA : 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	
PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	

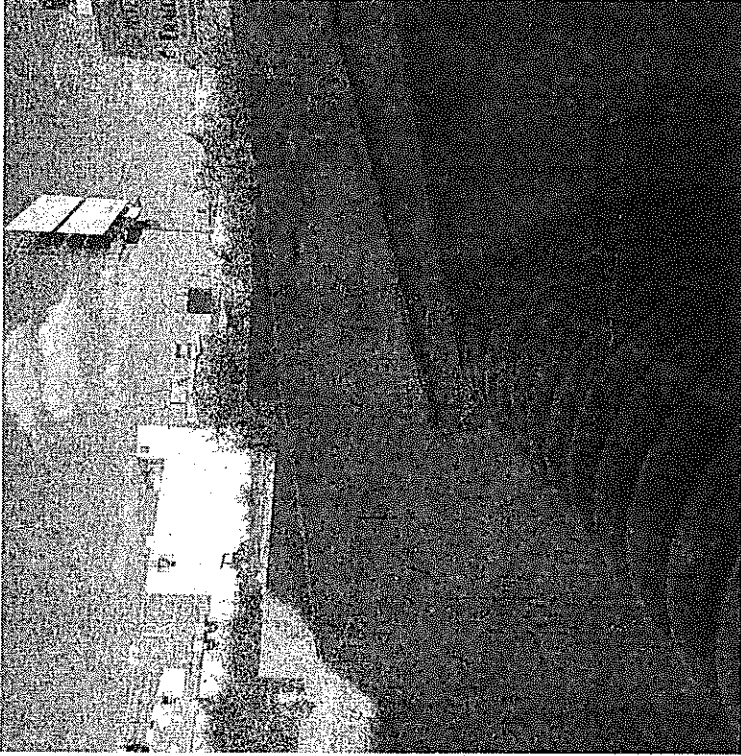
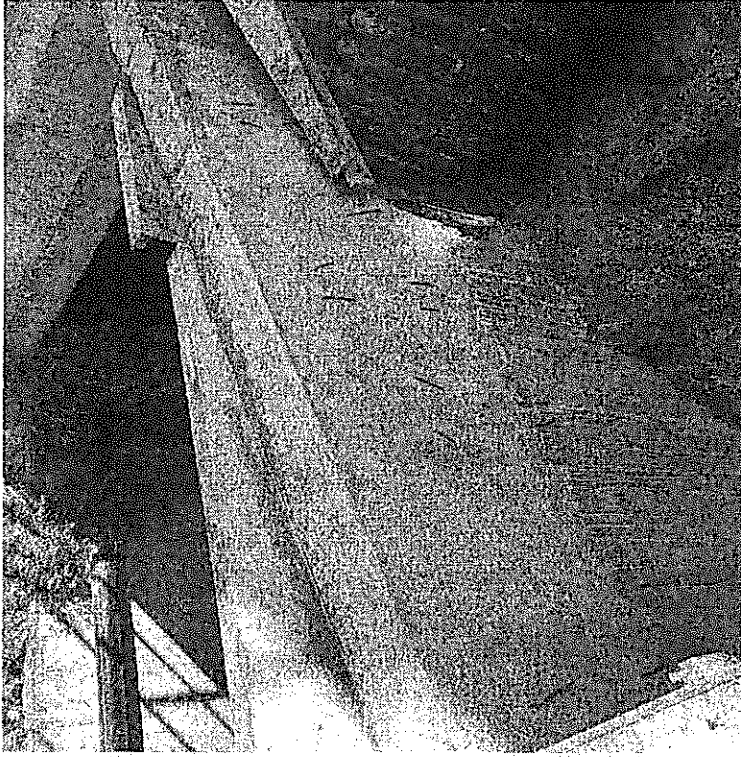


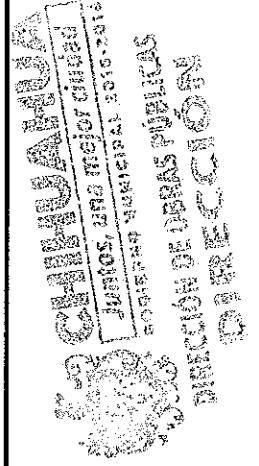
RETIRO DE LONAS


CIUDAD DE BOGOTÁ
 JUNTA MUNICIPAL DE BOGOTÁ
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN


 A. P.

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 057/2017	
OBRA : 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 PERIODO : DEL 17 DE DICIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2017	
	
REPOSICION DE MURO DE 25 CM	



Handwritten signature and initials.



OFICIO No. D-4171/2017

05 de diciembre de 2017

ING. JULIO CÉSAR MERCADO RODRIGUEZ
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 04 de diciembre del presente, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO 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-22	FABRICACIÓN DE PARAPETO CENTRAL COMPLETO SOBRE PERIFÉRICO EN LOSA DE PUENTE CON CONCRETO F'C=250 Y ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	95.50	m	\$1,530.74
EXT-23	FABRICACIÓN DE COMPLEMENTO DE PARAPETO CENTRAL SOBRE PERIFÉRICO CON CONCRETO F'C=250 Y ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, ANCLADO A 5 CM EN PARAPETO EXISTENTE.	137.50	m	\$592.21
EXT-24	FABRICACIÓN DE PARAPETO CENTRAL SOBRE PERIFÉRICO CON CONCRETO F'C=250 Y ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ZAPATA Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN.	228.00	m	\$2,114.11
EXT-25	ENCOFRADO DE FIBRA ÓPTICA PARA PASAR LÍNEAS AÉREAS A SUBTERRÁNEAS ENTRE APOYO 7 Y 8 SE REALIZA ZANJA MANUAL DE UN APROXIMADO DE 30CM DE ANCHO POR 30CM DE PROFUNDIDAD Y SE COLOCAN 3 TUBOS DE 3". ADEMÁS DE TUBO GALVANIZADO DE 3" PARA ENTRADA Y SALIDA DE FIBRA, INCLUYE REUBICACIÓN DE POSTE CON BASE DE CONCRETO, REGISTROS Y MOVIMIENTO DE ARBOTANTE.	45	m	1,964.74
EXT-26	AMPLIACIÓN DE 4 POZOS DE VISITA POR NIVELACIÓN DE RASANTE A UNA ALTURA DE 1.8M CADA UNO.	4.00	PZA	\$10,191.51
EXT-27	RENTA Y CONEXIÓN DE PLANTAS DE LUZ PARA REUBICACIÓN DE POSTE PARA ALEJAR LÍNEA ELÉCTRICA DE CABEZALES POR SEGURIDAD PARA EL PERSONAL Y EQUIPO DE LA OBRA	5.00	DIA	\$22,694.99
EXT-28	BYPASS PARA EL ALUMBRADO PARA ATACAR PILA 4	75	m	434.27
EXT-29	CAMBIO DE MEDIA TENSIÓN PROVISIONAL	1.00	PZA	\$139,645.78
EXT-30	CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERÍA EN BÓVEDA CON PIEDRA DE CORTE, INCLUYE ANDAMIOS PARA SOPORTAR BÓVEDA CUANDO SE REALIZÓ DEMOLICIÓN (1 MES DE 12 SECCIONES).	40.98	M3	\$2,112.79
EXT-31	CAJA REGISTRO DE AGUAS PARA DRENAJE PLUVIAL	1.00	PZA	\$35,072.91

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



OFICIO No. D-4171/2017

PROVENIENTE DEL DEPRIMIDO DE LA CANTERA.
EXT-32 CAJA REGISTRO DE AGUAS PARA DRENAJE PLUVIAL, 1.00 PZA \$34,742.90
PROVENIENTE DEL DEPRIMIDO DE LA CANTERA.

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$1'280,899.89 SIN IVA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

CHCG/CAG/ELDS/act

Recibí
05/DIC/2017
Ricardo Morales

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



OFICIO No. D-4230/2017

07 de diciembre de 2017

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

Con relación a su Escrito S/N de fecha 06 de diciembre 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-44	RENTA DE GRUA PARA SOSTENER EL ACUEDUCTO DEL SAUZ. EN TANTO SE REALIZABAN LOS TRABAJOS DE CIMENTACION DE LA PILA 4. DE LA GAZA,	3.33	DIA	25,900.49
EXT-45	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN PIPAS, A ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES Y ESCUELAS CON MOTIVO DE LA INTERRUPCION DEL SERVICIO MUNICIPAL, A CAUSA DE LOS TRABAJOS DE CIMENTACION DE LAS ESTRUCTURAS DE LA GAZA	12.00	PZA	\$1,306.34
EXT-46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA TIPO NEW JERSEY, INCLUYEN PINTURA DE ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS Y REFLEJANTE INTENSIDAD GRADO DIAMANTE.	15.00	PZA	\$4,242.02
EXT-47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNOS NELSON DE 15 CM DE LONGITUD PARA VIGAS METÁLICAS EN PATÍN SUPERIOR A CADA 20 CM	7,100.00	PZA	\$87.85
EXT-48	RELLENO CON MATERIAL GRADUADO DE 2-1/2" (BALASTRO) EN PILA 4	240.00	M3	\$455.82
EXT-49	PINTURA EN VIGAS METÁLICAS POR CAMBIO DE COLOR, POR CAMBIO DE PROYECTO.	2,700.00	M2	\$488.29
EXT-50	ASESORIA DE TÉCNICO TIERRA ARMADA POR ATRASO EN TIERRA ARMADO DEBIDO A OBRAS INDUCIDAS	10.00	SEM	NO PROCEDE
EXT-51	ENCOFRADO DE TUBO EXISTENTE A COLECTOR CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA.	9.08	M3	\$2,265.28
EXT-52	ARREGLO DE PARAPETÓ CENTRAL	1,000.00	M2	NO PROCEDE

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



OFICIO No. D-4230/2017

PZA \$3,069.03

EXT-53	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONAS DE 183 X 366 IMPRESIÓN FULL COLOR, FONDO ANARANJADO CON LETRAS NEGRAS CON LA LEYENDA (PRECAUCIÓN CARRIL IZQUIERDO CERRADO A 900M) SOBRE SID-13 EXISTENTE EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD PARA PRECAUCIÓN DEL TRAFICO, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, GRÚA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	4.00		
EXT-54	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PARA RAYAS SEPARADORAS DE CARRILES DE 10 CM DE ANCHO COLOR BLANCO "HORARIO NOCTURNO"	48.00	m	NO PROCEDE
EXT-55	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PARA RAYAS SEPARADORAS DE CARRILES DE 10 CM DE ANCHO COLOR AMARILLO "HORARIO NOCTURNO"	217.00	m	NO PROCEDE
EXT-56	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PARA FLECHA DE FRENTE SOBRE PAVIMENTO "HORARIO NOCTURNO"	7.00	PZA	NO PROCEDE
EXT-57	BOTÓN DE CERÁMICA BLANCO INCLUYE INSTALACIÓN Y PEGAMENTO EPOXICO	543.00	PZA	NO PROCEDE
EXT-58	VIALETA ROJA 2 CARAS / ROJAS INCLUYE INSTALACIÓN Y PEGAMENTO EPOXICO	271.00	PZA	\$55.93
EXT-59	VIALETA AMARILLA 1 CARA AMARILLA INCLUYE INSTALACIÓN Y PEGAMENTO EPOXICO	188.00	PZA	\$55.93
EXT-60	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO PARA RAYAS CON ESPACIAMIENTO LOGARÍTMICO A 40 CM. COLOR BLANCO "HORARIO NOCTURNO"	22.40	M2	NO PROCEDE
EXT-61	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TRAFICO PARA FLECHA DE FRENTE SOBRE PAVIMENTO COLOR BLANCO "HORARIO NOCTURNO"	8.00	PZA	NO PROCEDE
EXT-62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LONA DE 183 X 480 CM COLOR BLANCO (MOLESTIAS TEMPORALES BENEFICIOS PERMANENTES)	1.00	PZA	\$4,854.20
EXT-63	SEÑAL DPG 30 X 122 CM (INDICADOR DE OBSTACULOS NARANJA / NEGRO) CON POSTE MÓVIL	150.00	PZA	\$738.29
EXT-64	BARRERA DE PLÁSTICO ANARANJADA	80.00	PZA	\$1,595.81
EXT-65	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO PARA RAYAS CON ESPACIAMIENTO LOGARÍTMICO 40 CM BLANCO "HORARIO NOCTURNO"	139.50	M2	NO PROCEDE
EXT-66	FLECHA ELECTRÓNICA DE DESVIACIÓN DE 15 LUCES DE LED CELDA SOLAR, BATERÍA, POSTES TIPO PEDESTAL	2.00	PZA	NO PROCEDE
EXT-67	PINTURA DE TRAFICO SOBRE PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD "HORARIO NOCTURNO"	112.00	m	NO PROCEDE
EXT-68	LÁMPARA DE DESTELLO SOLAR	30.00	PZA	\$552.14
EXT-69	RETIRO DE LONAS	18.00	PZA	\$3,069.03

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

EXT-70 REPOSICIÓN DE MUROS DE CONCRETO F'C =250KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 25 CM REFORZADO CON ACERO FY=4200 EN CANAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 2.60

OFICIO No. D-4230/2017
M2 \$1,353.84

EXT-71 REPOSICIÓN DE MUROS DE CONCRETO F'C =250KG/M2 CON UN ESPESOR DE 30C M REFORZADO CON ACERO FY=4200 EN CANAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. 14.04 M2 \$1,916.38

IMPORTE MAXIMO AUTORIZADO \$2'621,081.74\$IN IVA

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Urbana.
C.c.p.-Ing. Edna Luzette Del Río Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Rodolfo Armendáriz Ronquillo.-Residente de Obra
C.c.p.-Archivo.

CHCG/CAG/ELDS/

Recbi
07/Dic/2017
Ricardo Morales

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