

CONSTRUCTORA RIO AROS, S.A. DE C.V.
CRA850326UN6
Domicilio Fiscal
LAZARO DE BAIGORRI 422
Col. SAN FELIPE 31240
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 6144265906

Factura No: 379
FOLIO FISCAL (UUID):
9EC212A7-CBB8-4C99-86AD-6286D7D7A394
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000405535779
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000404147641
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2017-09-14T11:55:09
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2017-09-14T11:50:08

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: MINA 408
COL. CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA
MEXICO

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 02-Cheque nominativo
Fecha de Expedición: 14 septiembre 2017
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NO APLICA	CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1A.ETAPA) ESTIMACION No. 6 (SEIS) BIS (AJUSTE DE COSTOS DE EST. 8 Y EST 9) SEGUN CONTRATO NUM. 258/2016 Y OFICIO No. D-2882/2017 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 206,428.69 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 0.00 RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO C.M.I.C. 0.2% \$ 412.86 DIF 0.2% \$ 412.86 SUMA \$ 825.72 NETO A RECIBIR \$ 238,631.56 FIRMA DEL CONTRATISTA	\$ 206,428.69	\$ 206,428.69

IMPORTE CON LETRA: DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS, 28/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 206,428.69
IVA(IVA 16.00%): \$ 33,028.59
TOTAL: \$ 239,457.28

SELLO DIGITAL DEL CFDI

R0Cu9syvOTMyYQV0kpyGaR9eP3A29nRA+aKza6q+hi809iISwVbteE0yHgzofLrGlupQWBPdmoabkqolp2d/2Bk7/3b/EQPIQofSoWkJGVoxEu0d23K7U3K8+1f1K9sv+GxkNn+we3xByFw6QENymWUWid8nhQ0i3QbQSiF2L7UfFebwhOgAOf
+M6f3PYSkc8a0iLnUm1ye4d351u8Sv6OhTjKjC2Y8DqFikWdcMkD95EbJiPlivNnalv9ulBdWz2Pp6JcJ9N+0+8xyPeNNLXG+34Z13zFuQON8LBYqHsx24CeDXr22N4EyWnLjW8OeMw==

SELLO DIGITAL DEL SAT

QaaSSjxY7OnQeZ37i3G0nkL7MLhSVLPul/neE066s1sHl0K5pXcXI0+kuzzp02482n6grNhcwEUhoSrd0RSmtY3CGN2yJmVozL1601zlgOHNNnCQpEHrfw7ObQ2Y79M4EJOPJ2Rjg2NKKF7oM7Z9Lx6RtSvYlg6fL6bTePEy8Wx6Pz/UcGP7af
7w9CcVixMjOORwM4Lh8KMuBXJXSNXzQbHdY5KdHd58KJJBtw/s6vQk3qB4u3bN0ocH0g3bDJShhQJ7ixwlu7wnw8OetmFFI2Tz99Pj6XRCfEOeYUK5icE74v1596B6eLMGFgy+6F27tpON9cXZTA==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|9EC212A7-CBB8-4C99-86AD-6286D7D7A394|2017-09-14T11:55:09|R0Cu9syvOTMyYQV0kpyGaR9eP3A29nRA+aKza6q+hi809iISwVbteE0yHgzofLrGlupQWBPdmoabkqolp2d/2Bk7/3b/EQPIQofSoWkJGVoxEu0d23K7U3K8+1f1K9sv+GxkNn+we3xByFw6QENymWUWid8nhQ0i3QbQSiF2L7UfFebwhOgAOf+M6f3PYSkc8a0iLnUm1ye4d351u8Sv6OhTjKjC2Y8DqFikWdcMkD95EbJiPlivNnalv9ulBdWz2Pp6JcJ9N+0+8xyPeNNLXG+34Z13zFuQON8LBYqHsx24CeDXr22N4EyWnLjW8OeMw==||



www.foliosdigitales.com

Este documento es una representación impresa de un CFDI



```

?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv32.xsd"
  LugarExpedicion="CHIHUAHUA, Chihuahua" metodoDePago="02" tipoDeComprobante="ingreso" total="239457.28" Moneda="MXN" subTotal="206428.69"
  Certificado="MIIGMzCCBBugAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDQxNDc2NDEwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbCBTZXJ2aWNpbyBkZSBF
  noCertificado="00001000000404147641" formaDePago="Pago en una sola exhibición"
  sello="R0Cu9syc/OTMyYQV0kpyGaR9sP3Az9n/rA+aKza6q+ht8O9HISwVbteE0ytHGzoFLrGlupQWBPDmoabkqolp12d/2Bk7/j3b/EQP/OqfSoWKJGVoxEu0d23K7U3K8+1f1K9vr+GxkNn+1
  fecha="2017-09-14T11:50:08" folio="379" version="3.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <cfdi:Emisor nombre="CONSTRUCTORA RIO AROS, S.A. DE C.V." rfc="CRA850326UN6">
    <cfdi:DomicilioFiscal codigoPostal="31240" pais="México" estado="Chihuahua" municipio="CHIHUAHUA" colonia="SAN FELIPE" noExterior="422" calle="LAZARO DE
    BAIGORRI">
    <cfdi:RegimenFiscal Regimen="Régimen General de Ley Personas Morales">
    <cfdi:Receptor>
    <cfdi:Receptor nombre="MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" rfc="MCI651010V22">
    <cfdi:Domicilio codigoPostal="31000" pais="MEXICO" estado="CHIHUAHUA" municipio="CHIHUAHUA" colonia="COL.CENTRO" noExterior="408" calle="MINA"
    localidad="CHIHUAHUA">
    <cfdi:Conceptos>
    <cfdi:Concepto importe="206428.69" valorUnitario="206428.69" descripcion="CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1A.ETAPA)
    ESTIMACION No. 6 (SEIS) BIS (AJUSTE DE COSTOS DE EST. 8 Y EST 9 ) SEGUN CONTRATO NUM. 258/2016 Y OFICIO No. D-2882/2017 ALCANCE DE LA
    ESTIMACION $ 206,428.69 AMORTIZACION DEL ANTICIPO $ 0.00 RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO C.M.I.C. 0.2% $ 412.86 DIF 0.2% $ 412.86 SUMA $
    825.72 NETO A RECIBIR $ 238,631.56 FIRMA DEL CONTRATISTA" unidad="NO APLICA" cantidad="1.00">
    <cfdi:Impuestos totalImpuestosTrasladados="33028.59">
    <cfdi:Traslados>
    <cfdi:Traslado importe="33028.59" tasa="16.00" impuesto="IVA">
    <cfdi:Complemento>
    <cfdi:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigital.xsd" version="1.0"
    xmlns:fd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
    selloSAT="QeaSSjxY7OnQeZ3713G0nkiL7MLh5VLPuI/neE066s1sSlr10K5pXcXt0+kuzzp02482n6grNHewEUhoSrd0RSmY3CGNZyJmVozL1601zIgOHNNnCQpEHrfw7Obl
    noCertificadoSAT="00001000000405535779"
    selloCFD="R0Cu9syc/OTMyYQV0kpyGaR9sP3Az9n/rA+aKza6q+ht8O9HISwVbteE0ytHGzoFLrGlupQWBPDmoabkqolp12d/2Bk7/j3b/EQP/OqfSoWKJGVoxEu0d23K7U3K8+
    fechaTimbrado="2017-09-14T11:55:09" UUID="9EC212A7-CBB8-4C99-86AD-6286D7D7A394"/>
    <cfdi:Comprobante>

```

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
----------------	----------------------------------	------------------	------------------------------------

CRA850326UN6	CONSTRUCTORA RIO AROS, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
--------------	-------------------------------------	--------------	------------------------

Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
--------------	---------------------	-------------------------	-------------------

9EC212A7-CBB8-4C99-86AD-6286D7D7A394	2017-09-14T11:50:08	2017-09-14T11:55:09	FMD100203JS7
--------------------------------------	---------------------	---------------------	--------------

Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI
----------------	------------------------	-------------

\$239,457.28	ingreso	Vigente
--------------	---------	---------

Imprimir

Enlaces

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

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)
(<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>)
[English](https://www.gob.mx/en/index)
(<https://www.gob.mx/en/index>)

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx
[Denuncia contra servidores públicos](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presente-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)
(<https://www.gob.mx/tramites/ficha/presente-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54>)



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 258/2016	CONTRATADO (INCLUYE CONVENIO)
OBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1A ETAPA)	ESTIMACIÓN No. 6 BIS (EST. 8 Y EST.9)	\$ 62,080,832.99 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 01 AL 30 DE JUNIO 2017	
UBICACIÓN: COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 239,457.28 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS SA DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 55,571,564.45 CON IVA
RFC CRA 850326 UN6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 55,811,021.73 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
AJUSTE DE COSTOS DE ESTIMACION 6 BIS (ESTIMACION 8 Y 9)	\$ 206,428.69	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 206,428.69	

DESCUENTOS

0.2% DIF	\$	412.86
0.2%CMIC	\$	412.86
SUMA DESCUENTOS	\$	825.72

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	206,428.69
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	206,428.69
I.V.A.	\$	33,028.59
TOTAL	\$	239,457.28

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	825.72
SALDO NETO A RECIBIR	\$	238,631.56

AUTORIZO

ELABORO

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE D.D.P.M

CONSTRUCTORA RIO AROS SA DE CV
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

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

Vo. Bo.

ING. CARLOS CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH.,

07 DE SEPTIEMBRE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$ 238,631.56
(DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 56/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 6 BIS (EST. 8 Y EST.9) CONTRATO No. 258/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$62,080,832.99 CON IVA (INCLUYE CONVENIO)
SESENTA Y DOS MILLONES OCHENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1A ETAPA)

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	206,428.69
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$	206,428.69
	IVA	\$	33,028.59
	TOTAL	\$	239,457.28
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
DIF DEL 0.2%	412.86		
CMIC 0.2%	412.86		
SUMA	825.72		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 52,381,950.99
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 9,698,882.00
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 55,571,564.45
ESTA ESTIMACION	\$ 239,457.28
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 55,811,021.73
POR EJERCER	\$ 6,269,811.26

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% DIF	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 95,813.05	\$ 95,813.05
ESTA ESTIMACION	\$ 412.86	\$ 412.86
ACUMULADO ACTUAL	\$ 96,225.91	\$ 96,225.91

RECIBIMOS

CONSTRUCTORA RIO AROS SA DE CV
CRA 850326 UN6



CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

Oficio No. D-2882/2017

07 de septiembre de 2017.

ING. MANUEL ROGELIO ROSAS TREJO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA RIO AROS, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Me refiero a la obra: **"CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (1A ETAPA)"**, que bajo el amparo del Contrato No. 258/2016, ejecuta su representada para esta Dependencia; Al respecto y con relación a su escrito S/N de fecha 07 de agosto del año en curso, en el que solicita la revisión y autorización del importe por concepto de Ajuste de Costos de la obra de referencia, correspondiente a las Estimaciones No. 8 y 9 (convenio), con periodo comprendido del 01 al 07 de junio y del 20 al 30 de junio de 2017, respectivamente; Por este conducto me permito comunicar a Ud. que una vez revisada y evaluada su solicitud, se considera procedente la cantidad de **\$239,457.28 (doscientos treinta y nueve mil cuatrocientos cincuenta y siete pesos 28/100 M.N.) IVA INCLUIDO**, la cual está plenamente justificada de acuerdo a la documentación que obra en poder de esta Dependencia.

Sin otro particular, quedo de Ud.

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.-ING. CARLOS AGUILAR GARCIA.-Subdirector de Infraestructura Urbana.
C.c.p.-ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA.-Jefe del Departamento de Construcción.
C.c.p.-ING. ANDRÉS ESCARCEGA GUTIÉRREZ.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

CCG/CAG/ELDS/gen



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION URBANA

OBRA

DESCRIP.

CONTRATISTA

CONTRATO

FECHA ENTREGA ANTICIPO:

CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS DEL SUR DE LA CIUDAD (1A ETAPA)

CONSTRUCCION DE COLECTOR SUR EN C. BOSQUE DEL BORDO, AV. VENCEREMOS ENTRE C. SAN LUIS C. DE LOS TASCATES Y C. 27a EN VARIAS COLS. AL SUR DE LA CIUDAD. CONSTRUCCION DE SUBCOLECTOR EN COL. 11 DE FEBRERO Y COL. PUERTA DE ALCALA

CONSTRUCTORA RIO AROS, S.A. DE C.V.

258/2016

N/A

PERIODO DE EJECUCION

PERIODO DE EJECUCION CONVENIO

12 DE DICIEMBRE DE 2016-05 DE JUNIO DE 2017

21 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DE 2017

ANTICIPO OTORGADO

\$0.00

SIN IVA

MONTO DE CONTRATO

\$45,156,854.30

SIN IVA

MONTO DE CONVENIO

\$8,361,107.76

SIN IVA

TOTAL CONTRATADO

\$53,517,962.06

SIN IVA

SUSPENSION DE LA OBRA AUTORIZADA A PARTIR DEL 8 DE JUNIO DE 2017
LEVANTAMIENTO DE LA SUSPENSION A PARTIR DEL 20 DE JUNIO DE 2017

REVISION DE AJUSTE DE COSTOS
PERIODO DE ANALISIS: JUNIO 17

CONCEPTO	dic-16	PROG ENE-17-EJEC DIC 16	ene-17	PROG FEB-17- EJEC ENE 17	feb-17	PROG MAR-17-EJEC FEB 17	mar-17	PROG ABR-17- EJEC MAR 17	abr-17	PROG MAY-17- EJEC ABR 17	may-17	PROG JUN-17- EJEC MAY 17	jun-17	PROG JUL-17-EJEC JUN 17	ago-17	TOTAL
PROGRAMA	\$33,683,655.95		\$3,985,274.81		\$2,204,747.82		\$3,859,061.23		\$1,204,611.61		\$2,725,725.46		\$22,517.12			\$45,156,854.30
ACUM PROGR	\$33,683,655.95		\$37,648,930.76		\$39,853,678.58		\$43,713,639.81		\$44,918,251.42		\$46,134,037.16		\$46,156,854.30			
REPROGRAMACION AUTORIZA	\$5,544,399.59		\$5,441,008.16		\$4,893,554.42		\$7,414,314.46		\$10,582,561.19		\$11,024,597.24		\$12,218,554.51			\$53,517,962.06
ACUMULADO REPROGR	\$5,544,399.59		\$10,085,407.75		\$15,078,962.17		\$23,293,276.62		\$33,875,837.81		\$44,892,454.79		\$47,116,118.30			\$53,517,962.06
ESTIMADO	\$8,017,590.35		\$4,277,421.98		\$4,594,820.32		\$6,872,008.20		\$11,024,597.24		\$6,434,576.83		\$5,481,662.47			\$46,709,655.10
ACUM ESTIM	\$8,017,590.35		\$12,265,012.33		\$16,889,832.65		\$23,761,900.91		\$34,785,498.04		\$41,219,926.63		\$46,709,655.10			
MONTO NO EJEC DENTRO DEL PROGRAMA	\$2,473,190.78		\$1,309,604.58		\$1,010,870.48		\$488,624.29		\$505,555.25		\$4,589,920.41		\$391,635.80			
MONTO ESCAL	\$5,544,399.59	\$2,473,190.78	\$2,987,817.40	\$1,308,604.58	\$3,583,849.84	\$1,010,870.48	\$6,403,443.67	\$488,624.29	\$10,115,956.84	\$5,585,555.25	\$5,529,116.38	\$4,689,920.41	\$1,416,664.61	\$391,635.80		\$46,709,655.10
% ESCALAT	0.00%	0.00%	3.53%	3.53%	3.62%	3.62%	4.52%	4.52%	2.28%	2.28%	0.0%	3.23%	3.23%	3.23%		
MONTO ESCAL	\$0.00	\$0.00	\$104,783.95	\$46,229.04	\$129,738.98	\$38,593.51	\$289,435.67	\$21,181.82	\$227,619.43	\$20,376.06	\$335,617.49	\$148,112.14	\$45,682.08	\$12,834.47		\$1,417,973.24
MENOS AMORT	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		\$0.00
MONTO DE ESC	\$0.00	\$0.00	\$104,783.95	\$46,229.04	\$129,738.98	\$38,593.51	\$289,435.67	\$21,181.82	\$227,619.43	\$20,376.06	\$335,617.49	\$148,112.14	\$45,682.08	\$12,834.47		\$1,417,973.24
SUBTOTAL	\$0.00	\$0.00	\$104,783.95	\$46,229.04	\$129,738.98	\$38,593.51	\$289,435.67	\$21,181.82	\$227,619.43	\$20,376.06	\$335,617.49	\$148,112.14	\$45,682.08	\$12,834.47		\$1,417,973.24
IVA	\$0.00	\$0.00	\$16,762.23	\$7,386.65	\$20,788.24	\$5,854.96	\$46,309.71	\$3,389.09	\$36,417.44	\$3,267.01	\$53,698.80	\$23,697.94	\$7,308.13	\$2,021.52		\$228,875.72
TOTAL	\$0.00	\$0.00	\$121,546.19	\$53,625.69	\$150,497.22	\$44,448.47	\$335,745.37	\$24,570.91	\$264,036.87	\$23,643.07	\$389,316.28	\$171,810.08	\$52,991.21	\$14,856.00		\$1,644,848.96

FORMULO

ING EDNA LOPEZ DEL RIO SIGALA
JEFE DEL DEPTO CONSTRUCCION

REVISO

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

AUTORIZO

ING CARLOS R. CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA CHIHUAHUA A 07 DE SEPTIEMBRE DE 2017

ELABORO Y FORMULO

ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA
LIDER DE PROYECTO



COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET

Factura No. CHIFA152687

Folio Fiscal (UUID): 175F616E-7740-4415-AEE9-E924F5D881A2

No. de Certificado del SAT: 00001000000403498740

No. de Certificado del Emisor: 00001000000404034625

Fecha y hora Emision CFDI: 17/08/2017 10:26:23 a. m.

Fecha y hora de Certificacion: 17/08/2017 11:26:42 a. m.

ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV

RFC: AFA0308063F0

AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705

COL. NOMBRE DE DIOS C.p. 31110

CHIHUAHUA, Chihuahua, Mexico

Lugar de Expedicion: Chihuahua, Chihuahua

SUCURSAL CHIHUAHUA

AVE. AGUSTIN MELGAR No. 3703 Int. A

COL. NOMBRE DE DIOS, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Mexico

C.P.31150 TEL. (614) 442-10-40

CLIENTE: (MET041118)

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

MET0411185E7

ESTRADA BOCANEGRA No. 1702 Col. SAN FELIPE

Del/Mpio. CHIHUAHUA, C.P. 31203, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Tel. 614197-07-48 423-49-47

F. Envio: Entrega a Domicilio

Ventas Credito 30 Dias

Vendedor: 1709

Peso Aprox: 3920 Kgs

Referencia:

Orden Compra: 11378

Vencimiento: 16/09/2017

Articulo	Descripcion	Almacen	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
2222243	VARILLA CORRUGADA AR/42 1/2 (12.7 mm)	1	kg	2,400	\$10.95	\$26,280.00
2222253	VARILLA CORRUGADA AR/42 5/8 (15.9 mm)	1	kg	1,520	\$10.95	\$16,644.00

---Cuarenta y Nueve Mil Setecientos Noventa y Un Pesos 84/100 M.N.---

SubTotal: \$42,924.00

IVA 16% \$6,867.84

Total: \$49,791.84

Regimen Fiscal: 601

Metodo de Pago: 02 Num.Cta. Pago: 5996

***Avisos: El Peso que rige es el de nuestras basculas, certificada ante ProFeCo.

Le informamos que puede consultar nuestras políticas de protección de datos personales visitando nuestra página de internet www.cofiasa.com.mx, o bien, ponerse en contacto al correo electrónico: protecciondatospersonales@cofiasa.com.mx

Por este Pagaré prometo(emos) y me(nos) obligo(amos) a pagar incondicionalmente a la orden de: ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV en el domicilio de AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705- de la ciudad de CHIHUAHUA, Chihuahua el día 16 de Septiembre del 2017 la cantidad de:

---Cuarenta y Nueve Mil Setecientos Noventa y Un Pesos 84/100 M.N.---

Si este Pagaré no fuera cubierto a su vencimiento nos obligamos a pagar durante el tiempo que permanezca total o parcialmente insoluto, intereses moratorio a razon de 5 % mensual sin que por esto se entienda prorrogado el plazo.

Suscrito en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua. A 17 de Agosto del 2017

ACEPTAMOS

Para Depositos Bancarios o Transferencias Electronicas en

Moneda

Banco

Cuenta

Clabe

Pesos

HSBC

04011151610

021150040111516107

Contacto : MIRIAM PONCE Email mponce@cofiasa.com.mx

SELLO DIGITAL DEL EMISOR:

biwOYUHCOKqngUhNkTDFTRiefe5yaHKP9tFPx1/DBEs+ghBq52bjDp5XrkRkZBq2EQZuly7TjRevJh0TKH7h6/4SAASKam52DfD3NJ5Fh6maTS/Jh1lL0aL1svhyxdG7NBo9MdChR4qSIQ58ScsuTT8bP5HpN10akxJLmkhRbiCawMDpRWswCv+iy3kDsihuJzDMAmvF7bfer3xNth6udWd5N4mw6OpRR3sVAdwaBfbbQupwVEzlGrTQK00001000000403498740

SELLO DIGITAL DEL SAT:

GyN1FefiwoUQubhnhUAx0OHOU6jorRXospuAnaOPV/6G+WjT9zaGJaVQARg9C73coT9zs/ZzEzhnl5GOTf4uPANo6RnOnEra7dogqpH0u8ytr9ZQsQmxTMTXZLN1ySbL6MRHQpVLRQFmfrtUOCeu000N7v8aUVz1A4iLNMxWozjC+w41GqiyImBzeK1s0TjoXoTH2Q3bR4CPpy4llent0gYap6KrvgUmoQBCUSPwK7nTOqbU5J9Sv

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT:

j1.0175F616E-7740-4415-AEE9-E924F5D881A22017-08-17T11:26:42biwOYUHCOKqngUhNkTDFTRiefe5yaHKP9tFPx1/DBEs+ghBq52bjDp5XrkRkZBq2EQZuly7TjRevJh0TKH7h6/4SAASKam52DfD3NJ5Fh6maTS/Jh1lL0aL1svhyxdG7NBo9MdChR4qSIQ58ScsuTT8bP5HpN10akxJLmkhRbiCawMDpRWswCv+iy3kDsihuJzDMAmvF7bfer3xNth6udWd5N4mw6OpRR3sVAdwaBfbbQupwVEzlGrTQK00001000000403498740j

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

EL PAGO DE LA CONTRAPRESTACION SE HACE EN UNA SOLA EXHIBICION

FERRO Y ACERO



COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET

Factura No. CHIFA153449

Folio Fiscal (UUID): F83CEEC5-77C1-41DA-BD1E-B98313A34975

No. de Certificado del SAT: 00001000000403498740

No. de Certificado del Emisor: 00001000000404034625

Fecha y hora Emision CFDI: 02/09/2017 01:20:43 p. m.

Fecha y hora de Certificacion: 02/09/2017 02:20:46 p. m.

ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV

RFC: AFA0308063F0

AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705

COL. NOMBRE DE DIOS C.p. 31110

CHIHUAHUA, Chihuahua, Mexico

Lugar de Expedicion: Chihuahua, Chihuahua

SUCURSAL CHIHUAHUA

AVE. AGUSTIN MELGAR No. 3703 Int. A

COL. NOMBRE DE DIOS, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Mexico

C.P.31150 TEL. (614) 442-10-40

CLIENTE: (MET041118)

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

MET0411185E7

ESTRADA BOCANEGRA No. 1702 Col. SAN FELIPE

Del/Mpio. CHIHUAHUA, C.P. 31203, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Tel. 614197-07-48 423-49-47

F.Envio: Entrega a Domicilio

Ventas Credito 30 Dias

Vendedor: 1709

Peso Aprox: 8588 Kgs

Referencia:

Orden Compra: 11884

Vencimiento: 02/10/2017

Articulo	Descripcion	Almacen	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
2222233	VARILLA CORRUGADA AR/42 3/8 (9.5 mm)	1	kg	80.4	\$10.95	\$880.41
2222253	VARILLA CORRUGADA AR/42 5/8 (15.9 mm)	1	kg	76	\$10.95	\$832.23
2222263	VARILLA CORRUGADA AR/42 3/4 (19.0 mm)	1	kg	216	\$10.95	\$2,365.28
2222273	VARILLA CORRUGADA AR/42 1 (25.4 mm)	1	kg	2,090	\$10.95	\$22,886.27
2222283	VARILLA CORRUGADA AR/42 1 1/4 (31.7 mm)	1	kg	6,126	\$10.95	\$67,081.97

---Ciento Nueve Mil Noventa y Tres Pesos 55/100 M.N.---

SubTotal: \$94,046.16

IVA 16% \$15,047.39

Regimen Fiscal: 601

Metodo de Pago: 02 Num.Cta.Pago: 5996

Total: \$109,093.55

***Avisos: El Peso que rige es el de nuestras basculas, certificada ante ProFeCo.

Le informamos que puede consultar nuestras políticas de protección de datos personales visitando nuestra página de internet www.cofiasa.com.mx o bien, ponerse en contacto al correo electrónico:

protecciondedatospersonales@cofiasa.com.mx

Por este Pagare prometo(emos) y me(nos) obligo(amos) a pagar incondicionalmente a la orden de: ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV en el domicilio de AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705- de la ciudad de CHIHUAHUA, Chihuahua el día 2 de Octubre del 2017 la cantidad de:

---Ciento Nueve Mil Noventa y Tres Pesos 55/100 M.N.---

Si este Pagare no fuera cubierto a su vencimiento nos obligamos a pagar durante el tiempo que permanezca total o parcialmente insoluto, intereses moratorio a razon de 5 % mensual sin que por esto se entienda prorrogado el plazo.

Suscrito en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, A 2 de Septiembre del 2017

ACEPTAMOS

Para Depositos Bancarios o Transferencias Electronicas en	Moneda	Banco	Cuenta	Clabe
	Pesos	HSBC	04011151610	021150040111516107
Contacto: MIRIAM PONCE Email mponce@cofiasa.com.mx				



SELLO DIGITAL DEL EMISOR:

b4W3EcdqXTbCM9hUMzkwWX7uQkvU4zOMWmitvUs5axmq0M4zjef4OrJChD4MD6e4BOEmHwn9T97IT9+1JKHIViQbPrYhPGIphWHSf9YxwKFHnUOAHzrBzcBuXq00VJGf0uWvjhiWnOkZ2ZkqRlwGT20Dnim4KtF+tz7wW9SPE/pmYrUz4DxZOcZES9c88EnFXVb3gJ3iOx62e5CEuYwS0dE1cFihp367ggXUCBkWiMhBzGRQT0RL2Lb

SELLO DIGITAL DEL SAT:

KIIO9YxkoFp0yW83DFVilLz9FTTFaZDTM1AhNiSOmWw8X5cX+RyYk3axmFLRp9Taz4zNEnG5gJ00mjkcTxeTvZXIbPncSUaASXBZRkqC8+15K2fWZf70G6+K7Kyd1HPWdvtW

qNaOBD7xMK49HjwdiVkmysNIWbm+P7+zd0OZNCaf/NQRUwplUjgMjV6dVGGd3H7Dogg4UUIHFwaxhDV187cacKowqmUgrkZGhYMhu3Cj++qma5JC+ySdsK

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT:

||1.0|F83CEEC5-77C1-41DA-BD1E-B98313A34975|2017-09-02T14:20:46|b4W3EcdqXTbCM9hUMzkwWX7uQkvU4zOMWmitvUs5axmq0M4zjef4OrJChD4MD6e4BOEmHwn9T97IT9+1JKHIViQbPrYhPGIphWHSf9YxwKFHnUOAHzrBzcBuXq00VJGf0uWvjhiWnOkZ2ZkqRlwGT20Dnim4KtF+tz7wW9SPE/pmYrUz4DxZOcZES9c88EnFXVb3gJ3iOx62e5CEuYwS0dE1cFihp367ggXUCBkWiMhBzGRQT0RL2Lb|00001000000403498740|

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI
EL PAGO DE LA CONTRAPRESTACION SE HACE EN UNA SOLA EXHIBICION

FERRO Y ACERO



COFIASA

COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET

Factura No. CHIFA153403

Folio Fiscal (UUID): 28A742AC-5D7C-424C-96AB-96B53EABE422

No. de Certificado del SAT: 00001000000403498740

No. de Certificado del Emisor: 00001000000404034625

Fecha y hora Emision CFDI: 01/09/2017 02:55:34 p. m.

Fecha y hora de Certificacion: 01/09/2017 03:52:44 p. m.

ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV

RFC: AFA0308063F0

AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705

COL. NOMBRE DE DIOS C.p. 31110

CHIHUAHUA, Chihuahua, Mexico

Lugar de Expedicion: Chihuahua, Chihuahua

SUCURSAL CHIHUAHUA

AVE. AGUSTIN MELGAR No. 3703 Int. A

COL. NOMBRE DE DIOS, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Mexico

C.P.31150 TEL. (614) 442-10-40

CLIENTE: (MET041118)

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

MET041118SE7

ESTRADA BOCANEGRA No. 1702 Col. SAN FELIPE

Del/Mpio. CHIHUAHUA, C.P. 31203, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Tel. 614197-07-48 423-49-47

F. Envio: Entrega a Domicilio

Ventas Credito 30 Dias

Vendedor: 1709

Peso Aprox: 1675 Kgs

Referencia:

Orden Compra: 11841

Vencimiento: 01/10/2017

Articulo	Descripcion	Almacen	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
2222253	VARILLA CORRUGADA AR/42 5/8 (15.9 mm)	1	kg	475	\$10.95	\$5,201.25
2222243	VARILLA CORRUGADA AR/42 1/2 (12.7 mm)	1	kg	1,200	\$10.95	\$13,140.00
---VeintiUn Mil Doscientos Setenta y Cinco Pesos 85/100 M.N.---						
SubTotal:						\$18,341.25
IVA 16%:						\$2,934.60
Total:						\$21,275.85

Regimen Fiscal: 601
Metodo de Pago: 02 Num.Cta.Pago: 5996

***Avisos: El Peso que rige es el de nuestras basculas, certificada ante ProFeCo.
Le informamos que puede consultar nuestras políticas de protección de datos personales visitando nuestra página de internet www.cofiasa.com.mx, o bien, ponerse en contacto al correo electrónico: protecciondatospersonales@cofiasa.com.mx

Por este Pagare prometo(emos) y me(nos) obligo(amos) a pagar incondicionalmente a la orden de :ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV en el domicilio de AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705- de la ciudad de CHIHUAHUA, Chihuahua el día 1 de Octubre del 2017 la cantidad de:

---VeintiUn Mil Doscientos Setenta y Cinco Pesos 85/100 M.N.---

Si este Pagare no fuera cubierto a su vencimiento nos obligamos a pagar durante el tiempo que permanezca total o parcialmente insoluto, intereses moratorio a razon de 5 % mensual sin que por esto se entienda prorrogado el plazo.

Suscrito en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua. A 1 de Septiembre del 2017

ACEPTAMOS

Para Depositos Bancarios o Transferencias Electronicas en	Moneda	Banco	Cuenta	Clabe
	Pesos	HSBC	04011151610	021150040111516107
Contacto :MIRIAM PONCE Email mponce@cofiasa.com.mx				



SELLO DIGITAL DEL EMISOR:

IBIa1hqiXn6/kmiv3bQfUL/7QfEcL4+jb/cH0J3Ki2ha4Glm6URaz307oy+2UH0PbZ2sMltGKtQoinzRgok5hVvPUZjd96Pn9aPWzvK7hxoYCRU2DCs3prMgPvCQ22tllj1XcVpN36Ab8Tu/1mgUneeAZXtmU9YzYXKmeMv5oHMDk26+a2dUGEUZcKGeT/6A6tiWIBS9LnHZtkBW4ow9YaWe0kaiNj1C1vorrNf04zcoJxiKFNloEcCIMIj

SELLO DIGITAL DEL SAT:

OWUUrRwSe8luCaW7jA3y6qCZktvcCrm2Nr/JlvRJsBj5JhF4Zj65jDXrM65s6Gs2EyYDSQzWJoEJAeGmwMuL3KQESyfrCflvTejmgdrBuv/IjgH7c7A7XoEPzIR7FoBAoG/2ZsLSPrcIE7exBakATCUPEMH8c8Meh2xGONVGwyW99h1eYlzoKqjUOWeeILPkC8M632Z67a6dW+5SKQqjSw3mbRrOjKf36a4bKiqmKF4jBtrLFp

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT:

||1.0|28A742AC-5D7C-424C-96AB-96B53EABE422|2017-09-01T15:52:44||IBIa1hqiXn6/kmiv3bQfUL/7QfEcL4+jb/cH0J3Ki2ha4Glm6URaz307oy+2UH0PbZ2sMltGKtQoinzRgok5hVvPUZjd96Pn9aPWzvK7hxoYCRU2DCs3prMgPvCQ22tllj1XcVpN36Ab8Tu/1mgUneeAZXtmU9YzYXKmeMv5oHMDk26+a2dUGEUZcKGeT/6A6tiWIBS9LnHZtkBW4ow9YaWe0kaiNj1C1vorrNf04zcoJxiKFNloEcCIMIj|00001000000403498740||

Y aWe0kaiNj1C1vorrNf04zcoJxiKFNloEcCIMIj|00001000000403498740||

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

EL PAGO DE LA CONTRAPRESTACION SE HACE EN UNA SOLA EXHIBICION

FIERRO Y ACERO**COFIASA****COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET**

Factura No. CHIFA152877

Folio Fiscal (UUID): 374FB054-AB12-4B7E-8844-C01F9D6859AA

No. de Certificado del SAT: 00001000000403498740

No. de Certificado del Emisor: 00001000000404034625

Fecha y hora Emision CFDI: 22/08/2017 02:31:39 p. m.

Fecha y hora de Certificacion: 22/08/2017 03:31:52 p. m.

ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV

RFC: AFA0308063F0

AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705

COL. NOMBRE DE DIOS C.p. 31110

CHIHUAHUA, Chihuahua, Mexico

Lugar de Expedicion: Chihuahua, Chihuahua

SUCURSAL CHIHUAHUA

AVE. AGUSTIN MELGAR No. 3703 Int. A

COL. NOMBRE DE DIOS, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Mexico

C.P.31150 TEL. (614) 442-10-40

CLIENTE: (MET041118)

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

MET0411185E7

ESTRADA BOCANEGRA No. 1702 Col. SAN FELIPE

Del/Mpio. CHIHUAHUA, C.P. 31203, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Tel. 614197-07-48 423-49-47

F. Envio: Entrega a Domicilio

Ventas Credito 30 Dias

Vendedor: 1709

Peso Aprox: 402 Kgs

Referencia:

Orden Compra: 11484

Vencimiento: 21/09/2017

Articulo	Descripcion	Almacen	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
2222233	VARILLA CORRUGADA AR/42 3/8 (9.5 mm)	1	kg	402.48	\$10.95	\$4,407.15
---Cinco Mil Ciento Doce Pesos 29/100 M.N.---						
Regimen Fiscal: 601						
Metodo de Pago: 02 Num.Cta.Pago: 5996						
***Avisos: El Peso que rige es el de nuestras basculas, certificada ante ProFeCo.						
Le informamos que puede consultar nuestras politicas de proteccion de datos personales visitando nuestra pagina de internet www.cofiasa.com.mx o bien, ponerse en contacto al correo electrónico: protecciondatospersonales@cofiasa.com.mx						
SubTotal:						\$4,407.15
IVA 16%						\$705.14
Total:						\$5,112.29

Por este Pagare prometo(emos) y me(nos) obligo(amos) a pagar incondicionalmente a la orden de :ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV en el domicilio de AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705- de la ciudad de CHIHUAHUA, Chihuahua el dia 21 de Septiembre del 2017 la cantidad de:

---Cinco Mil Ciento Doce Pesos 29/100 M.N.---

Si este Pagare no fuera cubierto a su vencimiento nos obligamos a pagar durante el tiempo que permanezca total o parcialmente insoluto, intereses moratorio a razon de 5 % mensual sin que por esto se entienda prorrogado el plazo.

Suscrito en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua. A 22 de Agosto del 2017

ACEPTAMOS

Para Depositos Bancarios o Transferencias Electronicas en	Moneda	Banco	Cuenta	Clabe
	Pesos	HSBC	04011151610	021150040111516107
Contacto :MIRIAM PONCE Email mponce@cofiasa.com.mx				

**SELLO DIGITAL DEL EMISOR:**

DXpN3nHVwXK4HeVe3CCsJ0IUGT77cU3iQs1eZb0DmmZ2n5tQdg8mzVodbeu02l8oT0uTk8HvU34mG0UrPgwe6+9hZjzD6vChm83IXCziAAAF/lkeRe+L0cHgi2hdK8sf/QLynCoWqIQF5TsS80iTYpp667qix+Qs8T7CArb2dmmw0WjStCBJAmLdcflzjIBbqSZi9zdG0neJotWfcdObBwEPxK+pU6oH68dBBMlzo2wnetE4o4TPZ3bbX/6AGw

SELLO DIGITAL DEL SAT:

carOp5HZ28aKAT2oq0IGaZRETdo+UdX6Ilygb4hpbR2GfyBk9EjG1rwNh4sZ9cd9Ls94bqaiPCzDtlwzB6hSp9bOvQDgPhQxhpc2jv5tUeJSGvNSa4aAuJ/0CmDPBixElhwkrjAR5hhyjig/efyvZoeaL3cl3KRds3w0+XCZY02DYuSKyzpelXodujJhXHeabTkADOY8/OAQo5J+xeUgY+MRy3tYwdBe4CzUwBK+ha/6CgEYZDJDTYs

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT:

||1.0|374FB054-AB12-4B7E-8844-C01F9D6859AA|2017-08-22T15:31:52|DXpN3nHVwXK4HeVe3CCsJ0IUGT77cU3iQs1eZb0DmmZ2n5tQdg8mzVodbeu02l8oT0uTk8HvU34mG0UrPgwe6+9hZjzD6vChm83IXCziAAAF/lkeRe+L0cHgi2hdK8sf/QLynCoWqIQF5TsS80iTYpp667qix+Qs8T7CArb2dmmw0WjStCBJAmLdcflzjIBbqSZi9zdG0neJotWfcdObBwEPxK+pU6oH68dBBMlzo2wnetE4o4TPZ3bbX/6AGw|00001000000403498740||

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI
EL PAGO DE LA CONTRAPRESTACION SE HACE EN UNA SOLA EXHIBICION



COMPROBANTE FISCAL DIGITAL POR INTERNET

Factura No. CHIFA152751

Folio Fiscal (UUID): D65F4394-7394-4CF1-B93D-08144C7806F6

No. de Certificado del SAT: 00001000000403498740

No. de Certificado del Emisor: 00001000000404034625

Fecha y hora Emision CFDI: 18/08/2017 11:48:49 a. m.

Fecha y hora de Certificacion: 18/08/2017 12:49:12 p. m.

ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV

RFC: AFA0308063F0

AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705

COL. NOMBRE DE DIOS C.p. 31110

CHIHUAHUA, Chihuahua, Mexico

Lugar de Expedicion: Chihuahua, Chihuahua

SUCURSAL CHIHUAHUA

AVE. AGUSTIN MELGAR No. 3703 Int. A

COL. NOMBRE DE DIOS, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Mexico

C.P.31150 TEL. (614) 442-10-40

CLIENTE: (MET041118)

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

MET0411185E7

ESTRADA BOCANEGRA No. 1702 Col. SAN FELIPE

Del/Mpio. CHIHUAHUA, C.P. 31203, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Tel. 614197-07-48 423-49-47

F. Envio: Entrega a Domicilio

Ventas Credito 30 Dias

Vendedor: 1709

Peso Aprox: 201 Kgs

Referencia:

Orden Compra: 11404

Vencimiento: 17/09/2017

Articulo	Descripcion	Almacen	Unidad	Cantidad	Precio	Importe
2222233	VARILLA CORRUGADA AR/42 3/8 (9.5 mm)	1	kg	201	\$10.95	\$2,200.95
---Dos Mil Quinientos Cincuenta y Tres Pesos 10/100 M.N.---						
Regimen Fiscal: 601						
Metodo de Pago: 02 Num.Cta.Pago: 5996						
***Avisos: El Peso que rige es el de nuestras basculas, certificada ante ProFeCo.						
Le informamos que puede consultar nuestras politicas de proteccion de datos personales visitando nuestra pagina de internet www.cofiasa.com.mx o bien, ponerse en contacto al correo electrónico: protecciondatospersonales@cofiasa.com.mx						
SubTotal:						\$2,200.95
IVA 16%						\$352.15
Total:						\$2,553.10

Por este Pagare prometo(emos) y me(nos) obligo(amos) a pagar incondicionalmente a la orden de :ABASTECEDORA DE FIERRO Y ACERO SA DE CV en el domicilio de AVE. AGUSTIN MELGAR # 3705- de la ciudad de CHIHUAHUA, Chihuahua el dia 17 de Septiembre del 2017 la cantidad de:

---Dos Mil Quinientos Cincuenta y Tres Pesos 10/100 M.N.---

Si este Pagare no fuera cubierto a su vencimiento nos obligamos a pagar durante el tiempo que permanezca total o parcialmente insoluto, intereses moratorio a razon de 5 % mensual sin que por esto se entienda prorrogado el plazo.

Suscrito en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua. A 18 de Agosto del 2017

ACEPTAMOS

Para Depositos Bancarios o Transferencias Electronicas en	Moneda	Banco	Cuenta	Clabe
	Pesos	HSBC	04011151610	021150040111516107
Contacto :MIRIAM PONCE Email mponce@cofiasa.com.mx				



SELLO DIGITAL DEL EMISOR:

E7Sc0tm+VYXQSNLHBxDA05kzjDVajwa+PSNPxclwgaVty42FFpKKIBJHI/eyQao/2o+nxTcQqWroKcsIU5xe2YauS4b1lv0HYkg4IVMLuyM4vAyewGV59i2YvUGmGT8XKa+dzr6LiSdws7YQNdDo0m4Pze5j9/OKAuug9P82fmxVMPsMgxwre6eCURytMyJbLYU8lgWJBmx5IS8160oBWbCZiBifrxZD7el+ssNjLrwb2fp+SL0CCprsYY

SELLO DIGITAL DEL SAT:

iqe98F2CY6oVPar/91e6fK0RPyPpx8nm1onW4yaaRFLQxoLJtKBoZZdjzypYXjgwnVnNhsppuF6sFaKR4e/mS0gmoM17XKH24LM6rAfoPQnIFLurGpeh4MCBiWgaD8H1MPPWdXXWm66Fdo796yA3ztNzZRNppr5IL2FVpC3JXL150ely6CW0AuExnWJluRaSLFbrty2UaFe2D/AjorvtCkEblz1aukm1l3kr7UH+ndchldjNRvqv55Kood5

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT:

||1.0|D65F4394-7394-4CF1-B93D-08144C7806F6|2017-08-18T12:49:12|E7Sc0tm+VYXQSNLHBxDA05kzjDVajwa+PSNPxclwgaVty42FFpKKIBJHI/eyQao/2o+nxTcQqWroKcsIU5xe2YauS4b1lv0HYkg4IVMLuyM4vAyewGV59i2YvUGmGT8XKa+ad2r6LiSdws7YQNdDo0m4Pze5j9/OKAuug9P82fmxVMPsMgxwre6eCURytMyJbLYU8lgWJBmx5IS8160oBWbCZiBifrxZD7el+ssNjLrwb2fp+SL0CCprsYY|00001000000403498740|

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

EL PAGO DE LA CONTRAPRESTACION SE HACE EN UNA SOLA EXHIBICION

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	6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017		
SUBESTRUCTURA		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO		
CONCEPTO	28	RESUMEN	CROQUIS	
Habilitado y colocación de acero de refuerzo $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ 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, alambre recocido, silletas, amarres, traslapes, desperdicios, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada.	MARCO 1			VOLUMEN A PAGAR
	Zapata (Anexo 1)	5,122.58 kg		
	Columna (Anexo 1)	3,658.97 kg		
	MARCO 3			
	Cabezal (Anexo 3)	8,285.53 kg		
	PILA 4			
	Cabezal (Anexo 4)	5,607.55 kg		
	PILA 7			
	Cabezal (Anexo 7)	3,093.41 kg		
	PILA 5			
	Cabezal (Anexo 5)	6,286.13		
	32,054 kg			

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 6 (SEIS)					DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017								
SUBESTRUCTURA					ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO								
CONCEPTO : 28													
MARCO 1 KM 0+046.9497													
VAR. TIPO	DIAM.	SEPAR. (m)	PIEZAS	LONGITUD	PESO						No. ELEMENTO:S	PESO TOTAL	
					3	4	5	6	8	10			
					0.559	0.993	1.552	2.250	3.973	6.208			
PARRILLA SUPERIOR													
c1	5	0.2	60	4.90			456.29					1	456.29
c3	8	0.1	50	11.74					2,332.15			1	2,332.15
PARRILLA INFERIOR													
c2	8	0.2	60	4.90					1,168.06			1	1,168.06
c4	8	0.2	25	11.74					1,166.08			1	1,166.08
<table border="1" style="float: right; margin-top: 20px;"> <tr> <td>TOTAL</td> <td>5,122.58 kg</td> </tr> </table>												TOTAL	5,122.58 kg
TOTAL	5,122.58 kg												

CIMENTACIÓN	C1		490	—
	C2		490	—
	C3		1174	—
	C4		1174	—

a

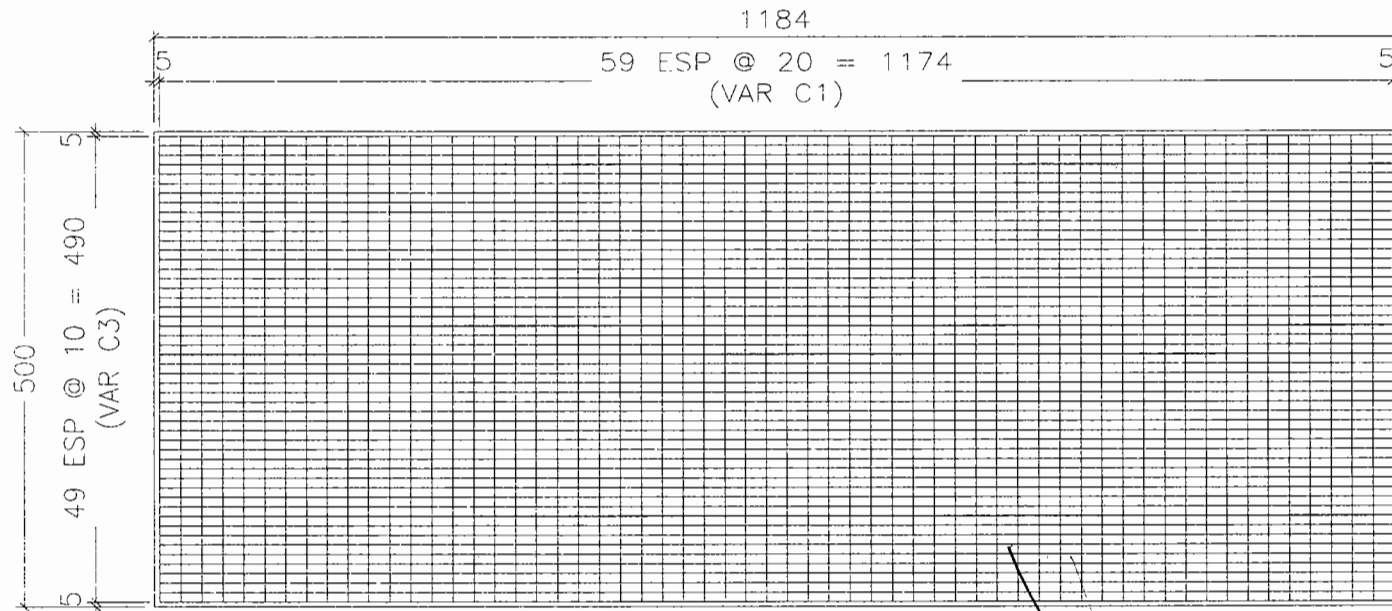
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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	6 (SEI5)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	
SUBESTRUCTURA		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO	
CONCEPTO :	28		
MARCO 1 KM 0+046.9497			

PARRILLA INFERIOR

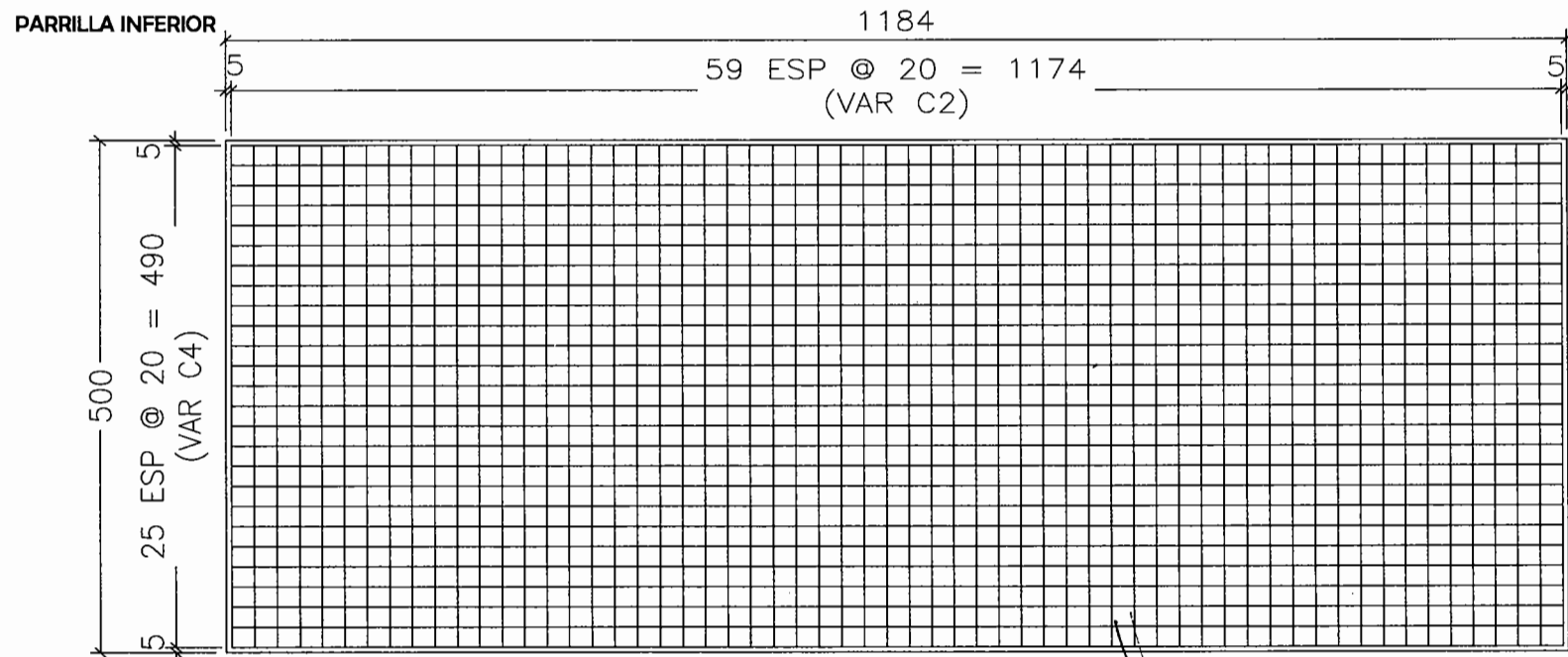


RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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	6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	
SUBESTRUCTURA		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO	
CONCEPTO : 28			
MARCO 1 KM 0+046.9497			



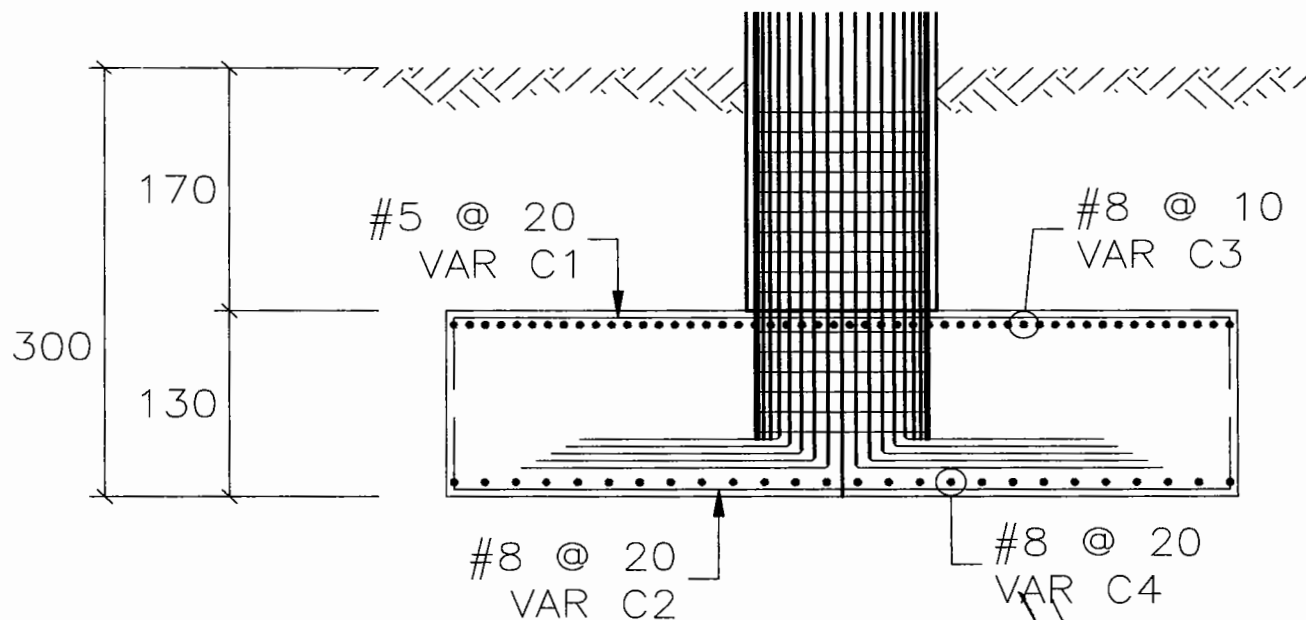
RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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	6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	
SUBESTRUCTURA		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO	
CONCEPTO:	28		

MARCO 1 KM 0+046.9497

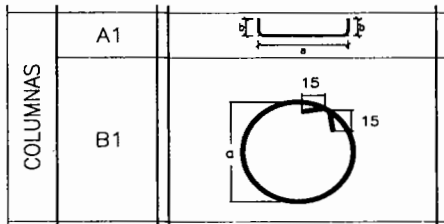


RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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 6 (SEIS)					DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017							
SUBESTRUCTURA					ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO							
CONCEPTO : 28					MARCO 1 KM 0+046.9497							
VAR. TIPO	DIAM.	SEPAR. (m)	PIEZAS	LONGITUD	PESO						No. ELEMENTO:S	PESO TOTAL
					3	4	5	6	8	10		
					0.559	0.993	1.552	2.250	3.973	6.208		
COLUMNAS LADO DERECHO												
A1	8		39	11.03						1,709.07	1	1,709.07 kg
B1	3	0.14	70	3.82	149.48						1	149.48 kg
COLUMNAS LADO IZQUIERDO												
A1	8		39	10.71						1,659.48	1	1,659.48 kg
B1	3	0.14	66	3.82	140.94						1	140.94 kg
TOTAL 3,658.97 kg												



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 6 (SEIS)

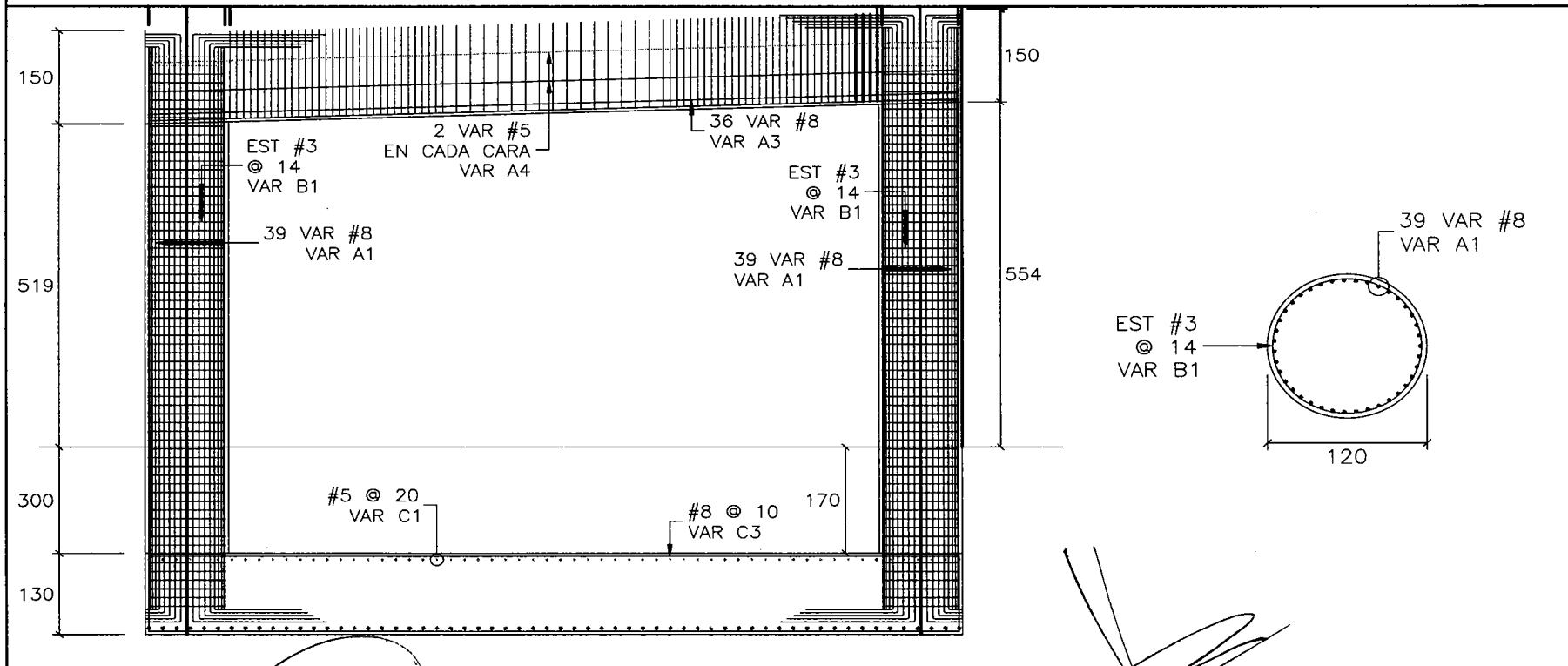
DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

SUBESTRUCTURA

ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO

CONCEPTO : 28

MARCO 1 KM 0+046.9497



RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 3

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 6 (SEIS)				DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017									
SUBESTRUCTURA				ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO									
CONCEPTO : 28													
MARCO 3 KM 0+137.851													
VAR. TIPO	DIAM.	SEPAR. (m)	PIEZAS	LONGITUD	PESO						No. ELEMENTO:S	PESO TOTAL	
					3	4	5	6	8	10			
					0.559	0.993	1.552	2.250	3.973	6.208			
CABEZAL													
A2	10		18 ✓	11.96 ✓							1,336	1	1,336.46 kg /
A3	10		54 ✓	11.96 ✓							4,009.37	1	4,009.37 kg /
A4	5		10 ✓	11.96 ✓			185.62					1	185.62 kg /
B2	5	0.12	83 ✓	8.90 ✓			1,146					1	1,146.46 kg /
B3	5	0.12	166 ✓	6.24 ✓			1,608					1	1,607.62 kg /

CABEZAL

A2	
A3	
A4	
B2	
B3	

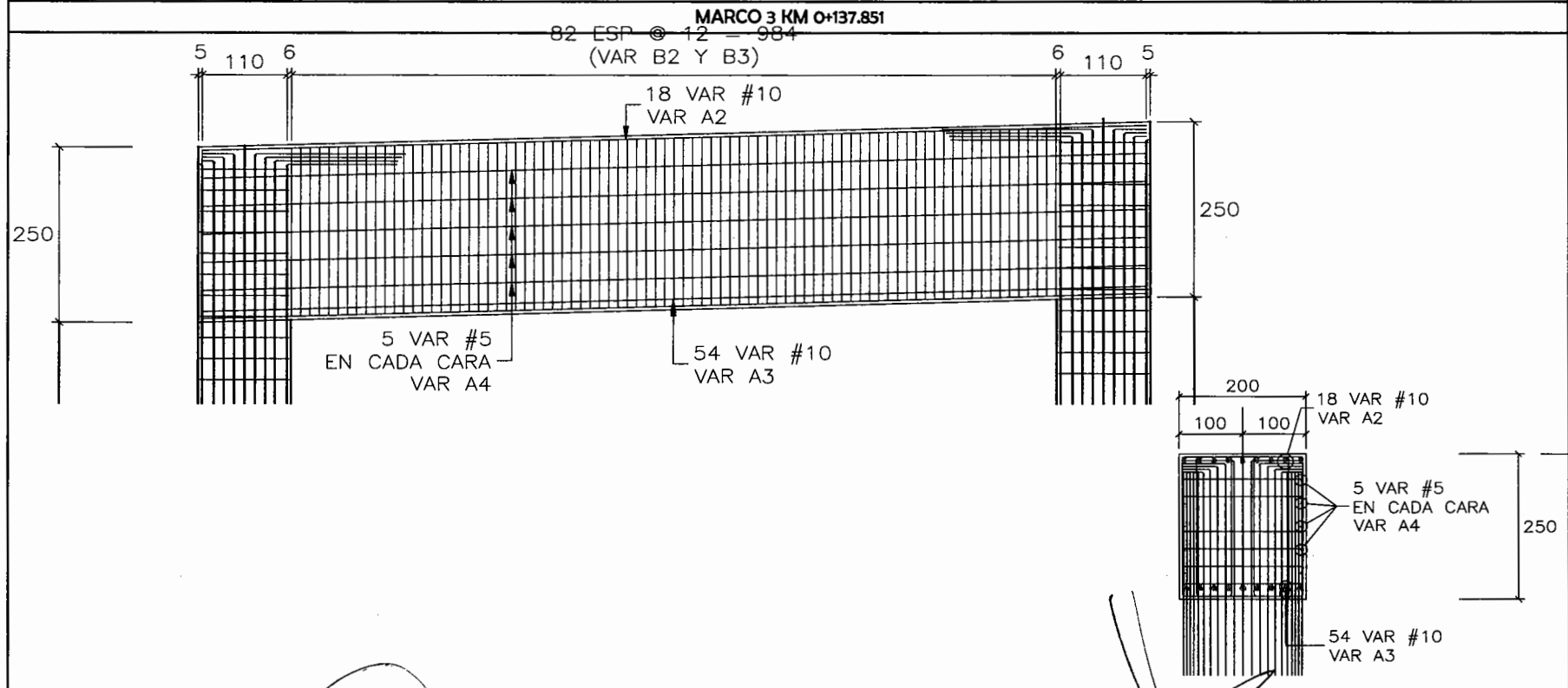
TOTAL	8,285.53 kg
--------------	--------------------

RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

ANEXO 3

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	6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	
SUBESTRUCTURA		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO	
CONCEPTO : 28			



RESIDENTE

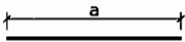
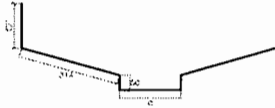
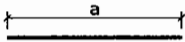
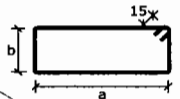
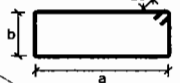
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 4

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 6 (SEIS)					DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017							
SUBESTRUCTURA					ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO							
CONCEPTO : 28												
PILA 4 KM O+202.851												
VAR. TIPO	DIAM.	SEPAR. (m)	PIEZAS	LONGITUD	PESO						No. ELEMENTO:S	PESO TOTAL
					3	4	5	6	8	10		
					0.559	0.993	1.552	2.250	3.973	6.208		
CABEZAL												
A2	10		40	8.90						2,210.05	1	2,210.05 kg
A3	8		10	12.70					504.57		1	504.57 kg
A4	5		8	8.90			110.50				1	110.50 kg
B2	5	0.1	144 ✓	7.50			1,676.16				1	1,676.16 kg
B3	5	0.1	72 ✓	9.90			1,106.27				1	1,106.27 kg

CABEZAL	A2		890	—								
	A3		190	150								
	A4		890	—								
	B2		290	70								
	B3		290	190								
										TOTAL	5,607.55 kg	

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

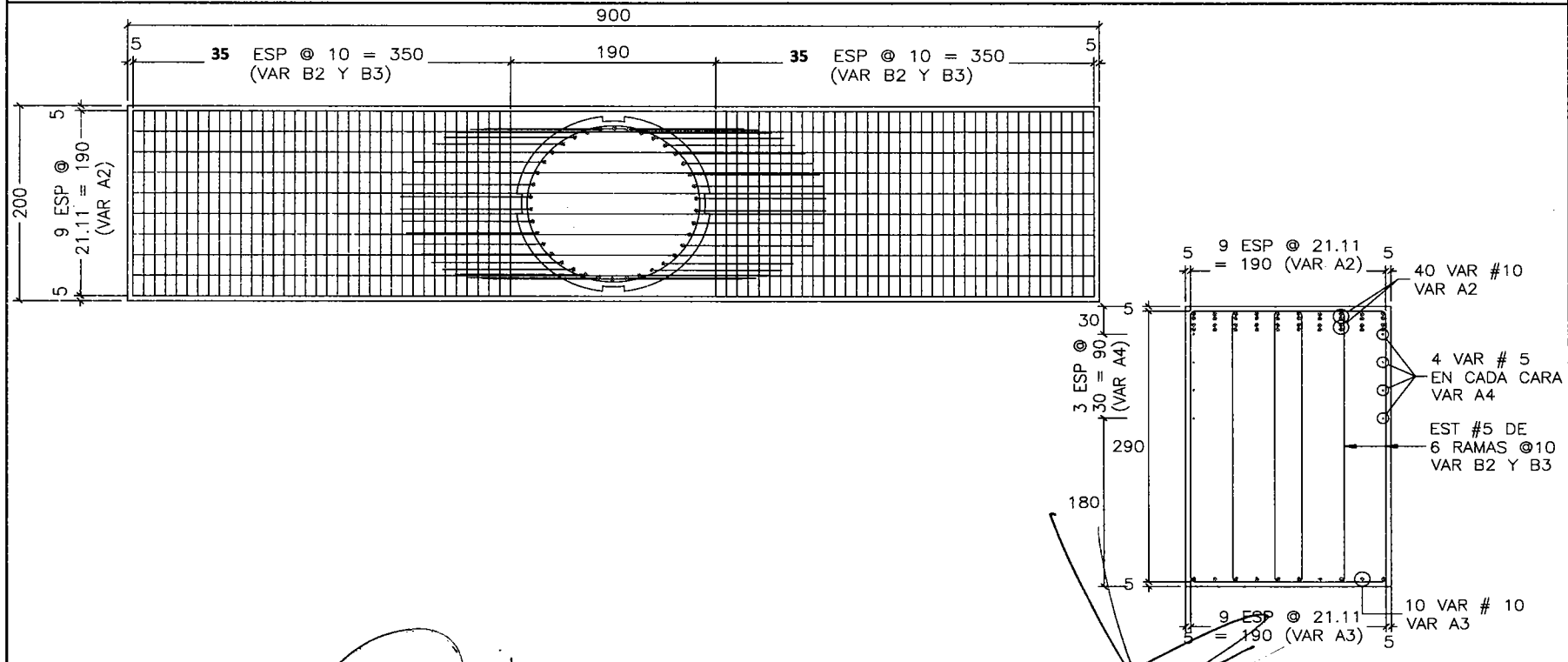
CONTRATISTA

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

ANEXO 4

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	6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	
SUBESTRUCTURA		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO	
CONCEPTO :	28		

PILA 4 KM 0+202.851



RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 7

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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017											
SUBESTRUCTURA ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO													
CONCEPTO : 28													
PLA 7 KM O+329.2113													
VAR. TIPO	DIAM.	SEPAR. (m)	PIEZAS	LONGITUD	PESO						No. ELEMENTO:S	PESO TOTAL	
					3	4	5	6	8	10			
					0.559	0.993	1.552	2.250	3.978	6.208			
CABEZAL													
A2	10		21 ✓	8.9 ✓							1,160.28	1	1,160.28 kg
A3	8		7	12.70 ✓					353.20			1	353.20 kg
A4	5		8 /	8.90 ✓			110.50					1	110.50 kg
B2	5		36 /	9.90 ✓			553.13					1	553.13 kg
B3	5		72 /	8.20 ✓			916					1	916.30

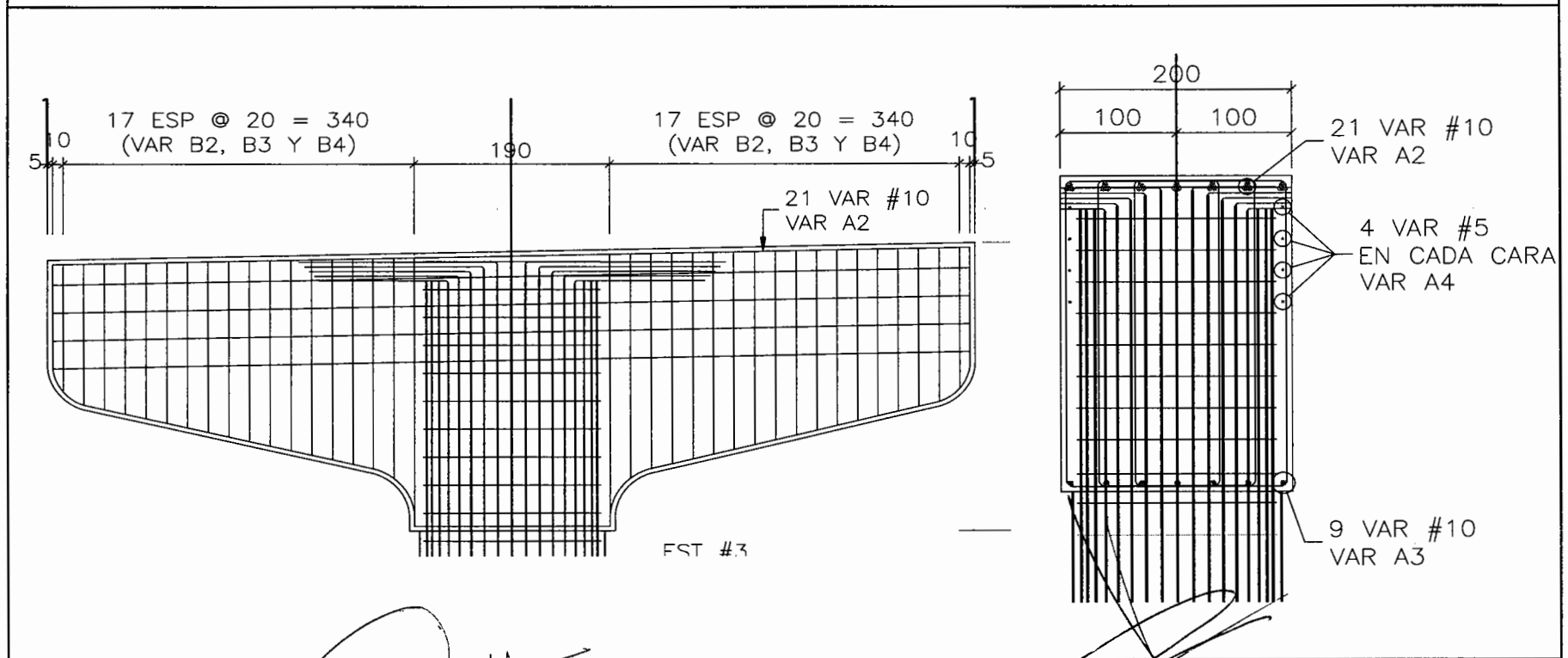
CABEZAL	A2		890	—
	A3		190	150
	A4		890	—
	B2		290	105
	B3		290	190
		TOTAL	3,093.41 kg	

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

ANEXO 7

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	6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	
SUBESTRUCTURA		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO	
CONCEPTO : 28		PLA 7 KM 0+329.2113	



RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 5

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 6 (SEIS)				DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017								
SUBESTRUCTURA				ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO								
CONCEPTO : 28												
Pila 5 km 0+292.808												
VAR. TIPO	DIAM.	SEPAR. (m)	PIEZAS	LONGITUD	PESO						No. ELEMENTO:S	PESO TOTAL
					3	4	5	6	8	10		
					0.559	0.993	1.552	2.250	3.973	6.208		
CABEZAL												
A2	10 /		40 /	8.9 /						2,210.05	1	2,210.05 kg
A3	8 /		10 /	12.70 /					504.57		1	504.57 kg
A4	5		8 /	8.90 /			110.50				1	110.50 kg
A4'	6		8 /	8.90 /				160.20			1	160.20 kg
B2	5		144 /	7.44 /			1,662.75				1	1,662.75 kg
B3	5		72 /	9.90 /			1,106				1	1,106.27 kg
B4	5		89 /	3.85 /			532				1	531.79 kg

CABEZAL	A2		890	—
	A3		190	150
	A4		890	—
	A4'		890	—
	B2		290	70
	B3		290	190

TOTAL	6,286.13 kg
--------------	--------------------

RESIDENTE

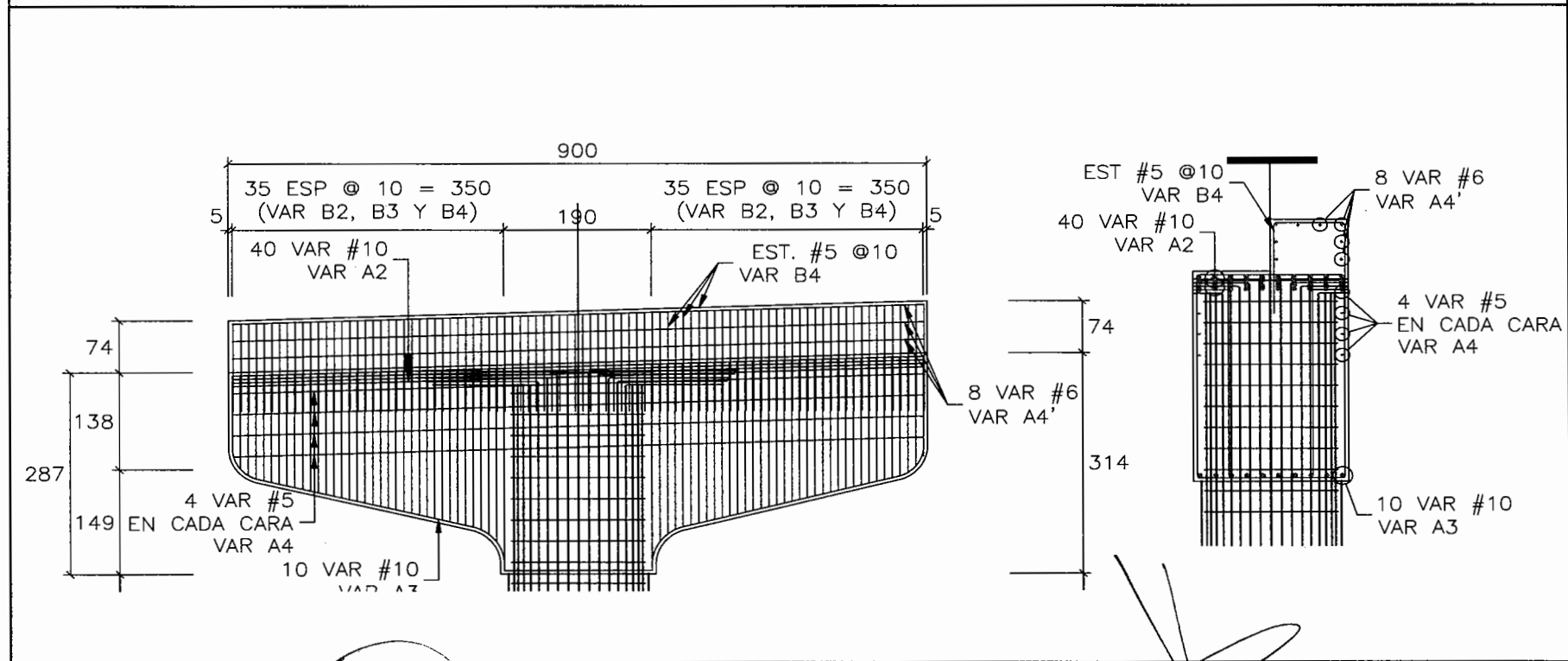
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 5

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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	
SUBESTRUCTURA		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO	
CONCEPTO : 28			
Pila 5 km 0+292.808			

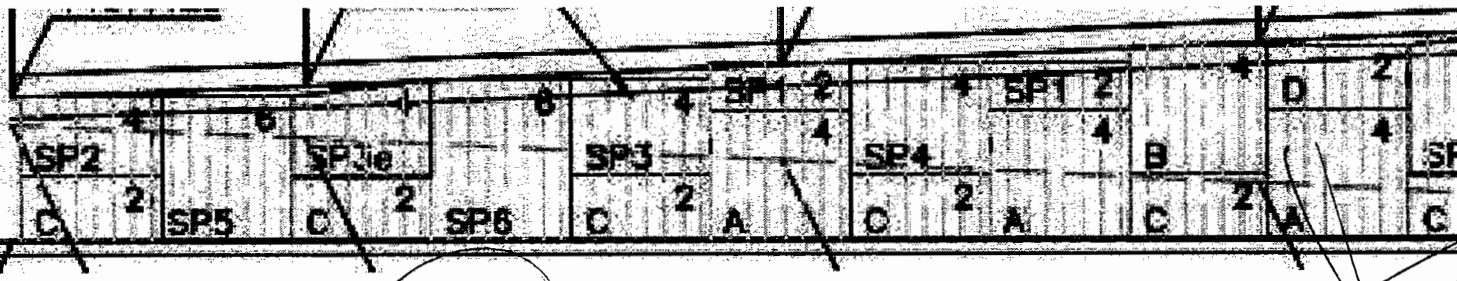


RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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 6 (SEIS)			DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017					
MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS								
CONCEPTO : 29								
Fabricacion de paneles, volumen parcial, Lado Izquierdo (Sección 03)								
PIEZA	LONGITUD	BASE	BASE MENOR	$((B+B)*0.5)$	ALTURA	VOLUMEN	PZA	RESULTADO
SP2	1.50	0.92				1.38	1	1.38 m2
C2	1.50	0.73				1.10	5	5.50 m2
SP5	1.50	1.67				2.51	1	2.51 m2
SP3e	1.50	1.10	0.92	1.01		1.52	1	1.52 m2
SP6	1.50	1.86				2.78	1	2.78 m2
SP3	1.50	1.11				1.66	1	1.66 m2
SP1	1.50	0.55				0.82	2	1.64 m2
A4	1.50	1.50				2.25	2	4.50 m2
SP4	1.50	1.50				2.25	1	2.25 m2
A4	1.50	1.50				2.25	1	2.25 m2
B4	1.50	1.50				2.25	1	2.25 m2
D2	1.50	0.73				1.10	1	1.10 m2
TOTAL								29.34 m2



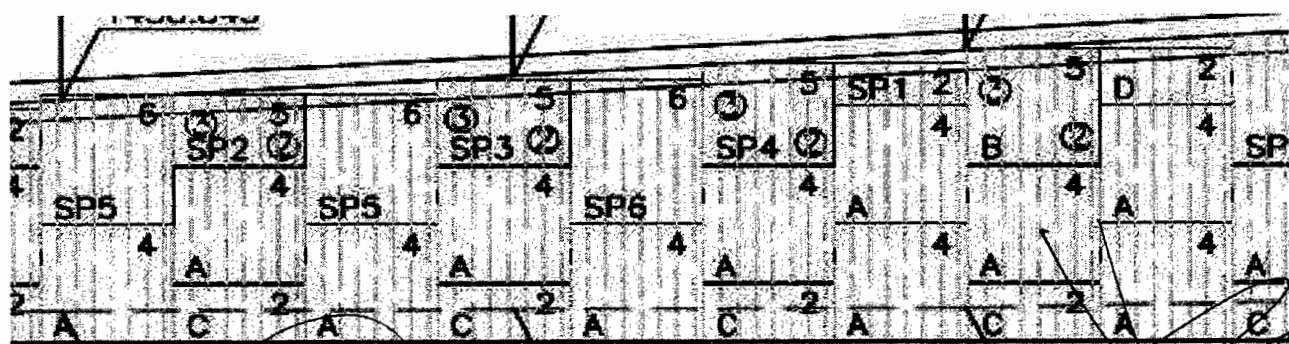
RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 3

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		6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017				
MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS								
CONCEPTO :		29						
Fabricacion de paneles, volumen parcial, Lado Izquierdo (Sección 05)								
PIEZA	LONGITUD	BASE	BASE MENOR	((B+B)*0.5)	ALTURA	VOLUMEN	PZA	RESULTADO
A4	1.50	1.50				2.25	11	24.75 m2
SP5	1.50	1.67				2.51	2	5.02 m2
C2	1.50	0.73				1.10	4	4.40 m2
SP2	1.50	0.92				1.38	1	1.38 m2
Sp3	1.50	1.11				1.66	1	1.66 m2
SP6	1.50	1.86				2.78	1	2.78 m2
SP4	1.50	1.50				2.25	1	2.25 m2
SP1	1.50	0.55				0.82	1	0.82 m2
B5	1.50	1.50				2.25	1	2.25 m2
D2	1.50	0.73				1.10	1	1.10 m2
							24	
								TOTAL 46.41 m2

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 4

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 6 (SEIS)

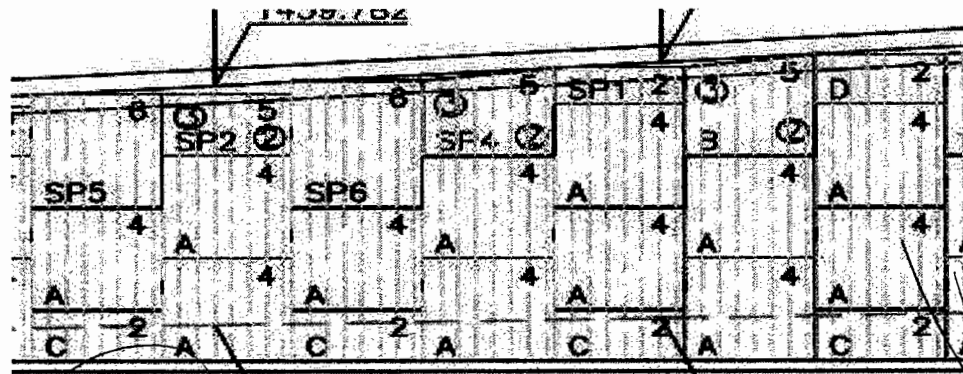
DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS

CONCEPTO : 29

Fabricacion de paneles, volumen parcial, Lado izquierdo (Sección 06)

PIEZA	LONGITUD	BASE	BASE MENOR	$((B+B)*0.5)$	ALTURA	VOLUMEN	PZA	RESULTADO
C2	1.50	0.73				1.10	4	4.40 m2
A4	1.50	1.50				2.25	12	27.00 m2
SP5	1.50	1.67				2.51	1	2.51 m2
SP2	1.50	0.92				1.38	1	1.38 m2
SP6	1.50	1.86				2.78	1	2.78 m2
SP4	1.50	1.50				2.25	1	2.25 m2
SP1	1.50	0.55				0.82	1	0.82 m2
B	1.50	1.50				2.25	1	2.25 m2
D	1.50	0.73				1.10	1	1.10 m2
							23	



TOTAL 44.49 m2

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

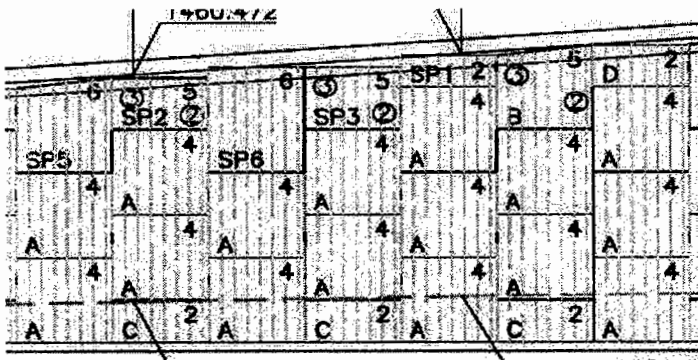
CONTRATISTA

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

ANEXO 5

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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017						
MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS								
CONCEPTO : 29								
Fabricacion de paneles, volumen parcial, Lado Izquierdo (Sección 07)								
PIEZA	LONGITUD	BASE	BASE MENOR	$((B+B)*0.5)$	ALTURA	VOLUMEN	PZA	RESULTADO
SP5	1.50	1.67				2.51	1	2.51 m2
A4	1.50	1.50				2.25	16	36.00 m2
C2	1.50	0.73				1.10	3	3.30 m2
SP2	1.50	0.92				1.38	1	1.38 m2
SP6	1.50	1.86				2.78	1	2.78 m2
Sp3	1.50	1.11				1.66	1	1.66 m2
SP1	1.50	0.55				0.82	1	0.82 m2
B	1.50	1.50				2.25	1	2.25 m2
D	1.50	0.73				1.10	1	1.10 m2
							26	

TOTAL	51.80 m2
-------	----------



RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 6

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 6 (SEIS)

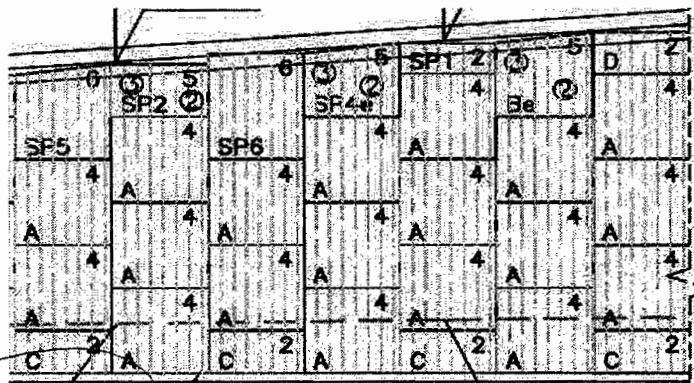
DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS

CONCEPTO : 29

Fabricacion de paneles, volumen parcial, Lado Izquierdo (Sección 08)

PIEZA	LONGITUD	BASE	BASE MENOR	$((B+B') \cdot 0.5)$	ALTURA	VOLUMEN	PZA	RESULTADO
SP5	1.50	1.67				2.51	1	2.51 m2
A4	1.50	1.50				2.25	19	42.75 m2
C2	1.50	0.73				1.10	4	4.40 m2
SP2	1.50	0.92				1.38	1	1.38 m2
SP6	1.50	1.86				2.78	1	2.78 m2
SP4e	1.50	1.30	1.10	1.20		1.80	1	1.80 m2
SP1	1.50	0.55				0.82	1	0.82 m2
Be	1.50	1.50	1.30	1.40		2.10	1	2.10 m2
D	1.50	0.73				1.10	1	1.10 m2
							30	



TOTAL 59.64 m2

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	
ACERO SUPERESTRUCTURA			
CONCEPTO 39	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Fabricación de elementos estructurales , conforme a proyecto y medido en planos y pesos teoricos : Acero estructural A-709 GRADO 50: utilizado en vigas ,contraventeos , diafragmas, (de proyecto) y miscelaneos necesarios. Incluye la fabricacion completa ó en secciones(ademas de las conexiones entre partes de las vigas), los acarreo, desperdicios, maniobras, soldadura, placas de conexion,sandblasteo total, primario anticorrosivo y fletes(cargas, descargas,translados y permisos necesarios) para la puesta de los elementos en obra.	Claro 2-3 Viga 1		173,835.42 kg
	85,976.76 kg		
	Claro 2-3 Viga 2		
	87,858.66 kg		
	173,835.42 kg		

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

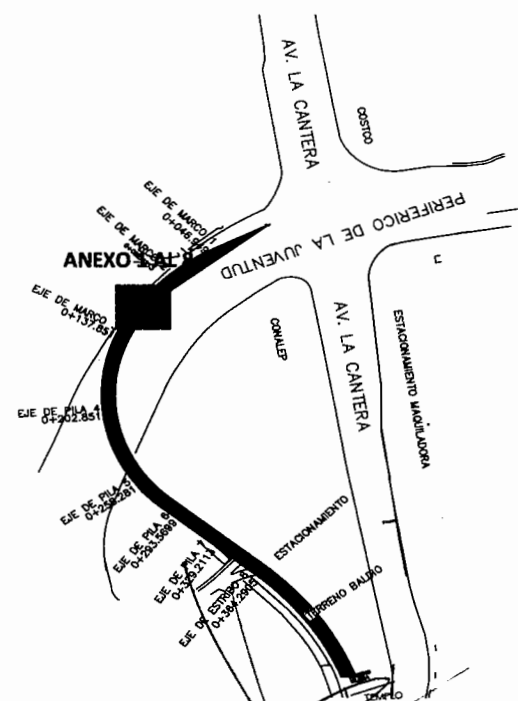
CONTRATISTA

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

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 6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

ACERO SUPERESTRUCTURA

CONCEPTO	39	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Fabricación de elementos estructurales , conforme a proyecto y medido en planos y pesos teoricos : Acero estructural A-709 GRADO 50: utilizado en vigas ,contraventeos , diafragmas, (de proyecto) y miscelaneos necesarios. Incluye la fabricacion completa 6 en secciones(ademas de las conexiones entre partes de las vigas), los acarreo, desperdicios, maniobras, soldadura, placas de conexion,sandblasteo total, primario anticorrosivo y fletes(cargas, descargas,translados y permisos necesarios) para la puesta de los elementos en obra.		Alma Claro 2-3 Viga 1		85,976.76 kg
	Anexo 1	40,121.80 kg		
	Patin Inferior Claro 2-3 Viga 1			
	Anexo 2	21,165.08 kg		
	Patin Superior Claro 2-3 Viga 1			
	Anexo 3	15,068.25 kg		
	Placa Conexión Hombro, Centro y Costillas Claro 2-3 Viga 1			
	Anexo 4	2,513.57 kg		
	Cruceteo Claro 2-3 Viga 1			
	Anexo 5	1,481.43 kg		
CT Extremos Claro 2-3 Viga 1				
Anexo 6	556.58 kg			
CT Intermedios Claro 2-3 Viga 1				
Anexo 7	1,577.05 kg			
WT Claro 2-3 Viga 1				
Anexo 8	3,493.00 kg			
		85,976.76 kg kg		

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 1

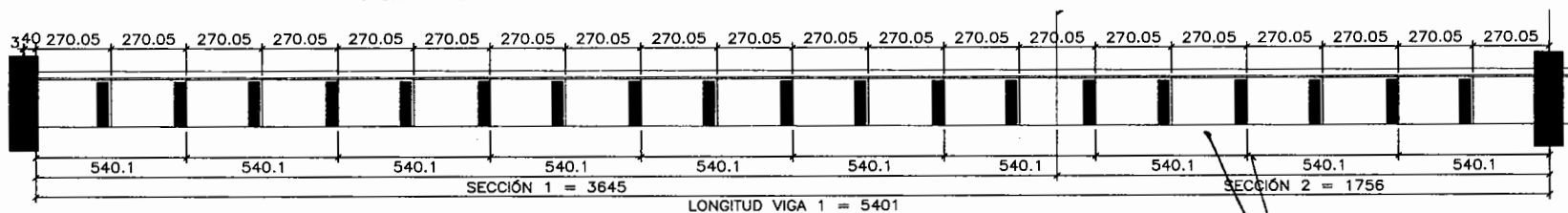
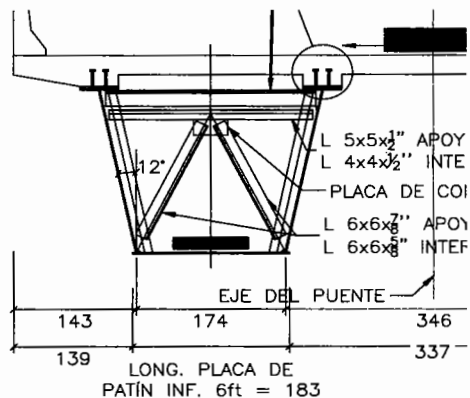
CONTRATO : 057/2017		Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera	
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION	6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	

ACERO SUPERESTRUCTURA

CONCEPTO: 39

Alma Claro 2-3 Viga 1

DESCRIPCION	PESO	LONGITUD	ANCHO		PZA	RESULTADO
Alma placa 7/8"	174.38	54.01	2.13		2	40,121.80 kg



TOTAL 40,121.80 kg

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	6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017			
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO : 39					
Patin Inferior Claro 2-3 Viga 1					
DESCRIPCION	PESO	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patín inferior sección 1 placa ¾"	149.38	36.45	1.83	1	9,964.17 kg
Patín inferior sección 2 placa 1 3/4"	348.56	17.56	1.83	1	11,200.91 kg

12"

L 5x5x $\frac{1}{2}$ " AP

L 4x4x $\frac{1}{2}$ " IN

PLACA DE

L 6x6x $\frac{7}{8}$ " AP

L 6x6x $\frac{7}{8}$ " IN

EJE DEL PUENTE

143 174 34

139 33

LONG. PLACA DE PATIN INF. 6ft = 183

270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05 270.05

540.1 540.1 540.1 540.1 540.1 540.1 540.1 540.1 540.1 540.1 540.1

SECCIÓN 1 = 3645 LONGITUD VIGA 1 = 5401 SECCIÓN 2 = 1756

TOTAL 21,165.08 kg

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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017			
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO : 39					
Patin Superior Claro 2-3 Viga 1					
DESCRIPCION	PESO	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patín superior sección 1 placa 1"	199.18	36.45	0.45	2	6,534.10 kg
Patín superior sección 2 placa 2"	398.36	17.56	0.61	2	8,534.15 kg

TOTAL	15,068.25 kg
--------------	---------------------

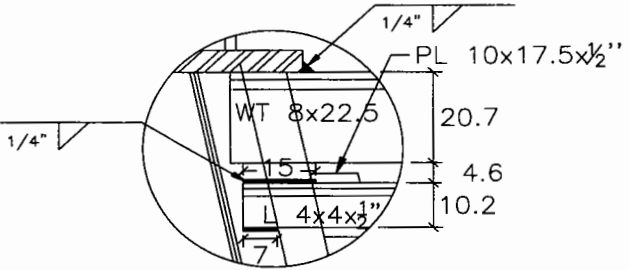
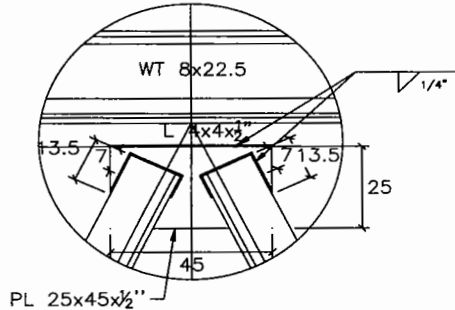
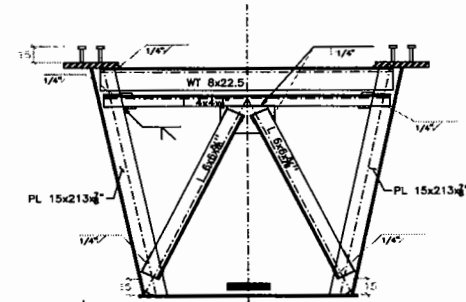
RESIDENTE

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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017			
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO: 39					
Placa Conexión Hombro, Centro y Costillas Claro 2-3 Viga 1					
DESCRIPCION	PESO	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Placa ½" conexión hombro	99.59	0.170	0.10	38	64.34 kg
Placa ½" conexión centro	99.59	0.45	0.39	19	332.08 kg
Placa 7/8" costillas	174.38	2.13	0.15	38	2,117.15 kg
  					
TOTAL					2,513.57 kg

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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017			
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO : 39					
CT Extremos Claro 2-3 Viga 1					
DESCRIPCION	PESO	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Angulo para CT de 5" x 1/2" extremos	24.11	2.40		4	231.46 kg
Angulo para CT de 6" x 7/8" extremos	49.26	1.65		4	325.12 kg

Technical drawing of a bridge structure showing dimensions and components. The drawing includes labels for 'GUARNICIÓN', '2 CONECTORES DE CORTANTE DE 7/8"x15 @ 25Cm.', 'WT 8x33.5', '2 CONECTORES DE CORTANTE DE 7/8"x15 @ 20Cm.', 'L 5x5x1/2" APOYOS', 'L 4x4x1/2" INTERMEDIOS', 'PLACA DE CONEXIÓN', 'L 6x6x7/8" APOYOS', 'L 6x6x7/8" INTERMEDIOS', 'LONG. DE PLACA EN ALMA 7ft = 2.15', 'EJE DEL PUENTE', 'LONG. PLACA DE PATÍN INF. 6ft = 1.83', and 'LONG. PLACA DE PATÍN INF. 6ft = 1.83'. Dimensions include 143, 174, 346, 174, 143, 139, 337, 159, 25, 209, and 6ft. The width of the bridge is 804.

TOTAL	556.58 kg
-------	-----------

TOTAL 556.58 kg

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 7

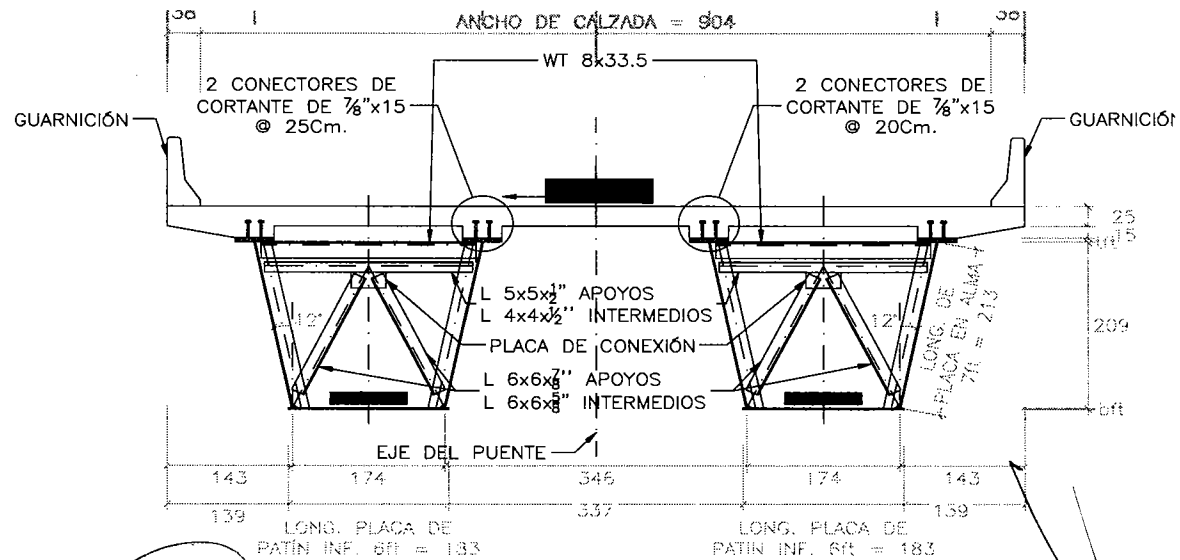
CONTRATO : 057/2017		Claro: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera	
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION	6 (SEI5)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	

ACERO SUPERESTRUCTURA

CONCEPTO : 39

CT Intermedios Claro 2-3 Viga 1

DESCRIPCION	PESO	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Angulo para CT de 4" x 1/2"intermedios	19.05	2.40		15	685.80 kg
Angulo para CT de 6" x 5/8"intermedios	36.01	1.65		15	891.25 kg



TOTAL 1,577.05 kg

RESIDENTE

ING. ROBERTO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

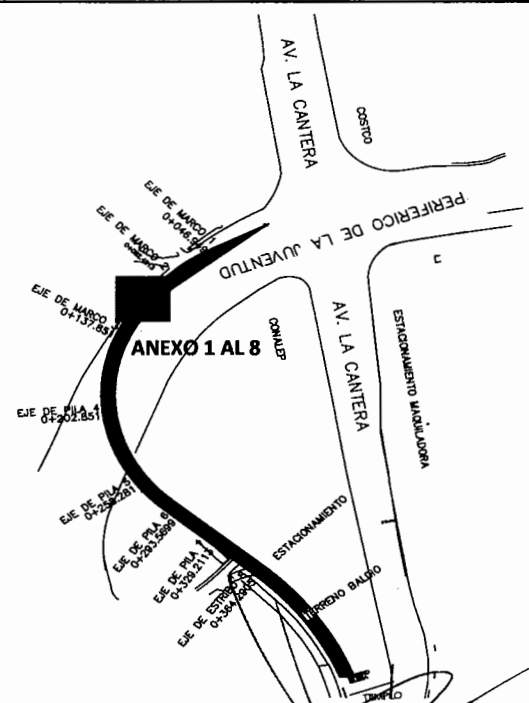
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

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 6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

ACERO SUPERESTRUCTURA

CONCEPTO	39	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Fabricación de elementos estructurales , conforme a proyecto y medido en planos y pesos teoricos : Acero estructural A-709 GRADO 50: utilizado en vigas ,contraventeos , diafragmas, (de proyecto) y miscelaneos necesarios. Incluye la fabricacion completa ó en secciones(ademas de las conexiones entre partes de las vigas), los acarrees, desperdicios, maniobras, soldadura, placas de conexion,sandblasteo total, primario anticorrosivo y fletes(cargas, descargas,traslados y permisos necesarios) para la puesta de los elementos en obra.	Alma Claro 2-3 Viga 2		ANEXO	87,858.66 kg
	Anexo 1	41,592.66 kg		
	Patin Inferior Claro 2-3 Viga 2			
	Anexo 2	21,935.97 kg		
	Patin Superior Claro 2-3 Viga 2			
	Anexo 3	15,616.43 kg		
	Placa Conexión Hombro, Centro y Costillas Claro 2-3 Viga 2			
	Anexo 4	1,605.54 kg		
	Cruceteo Claro 2-3 Viga 2			
	Anexo 5	1,481.43 kg		
CT Extremos Claro 2-3 Viga 2				
Anexo 6	556.58 kg			
CT Intermedios Claro 2-3 Viga 2				
Anexo 7	1,577.05 kg			
WT Claro 2-3 Viga 2				
Anexo 8	3,493.00 kg			
		87,858.66 kg kg		



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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017					
ACERO SUPERESTRUCTURA							
CONCEPTO : 39							
Alma Claro 2-3 Viga 2							
DESCRIPCION	PESO	LONGITUD	ANCHO			PZA	RESULTADO
Alma placa 7/8"	174.38	55.99	2.13			2	41,592.66 kg

TOTAL	41,592.66 kg
--------------	---------------------

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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017			
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO : 39					
Patin Inferior Claro 2-3 Viga 2					
DESCRIPCION	PESO	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patín inferior sección 1 placa ¾"	149.38	37.80	1.83	1	10,333.21 kg
Patín inferior sección 2 placa 1 3/4"	348.56	18.19	1.83	1	11,602.76 kg

TOTAL	21,935.97 kg
-------	--------------

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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017			
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO : 39					
Patín Superior Claro 2-3 Viga 2					
DESCRIPCION	PESO	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Patín superior sección 1 placa 1"	199.18	37.80	0.45	2	6,776.10 kg
Patín superior sección 2 placa 2"	398.36	18.19	0.61	2	8,840.33 kg

SECCIÓN 1 = 3780

SECCIÓN 2 = 1819

LONGITUD VIGA 2 = 5599

TOTAL	15,616.43 kg
--------------	---------------------

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

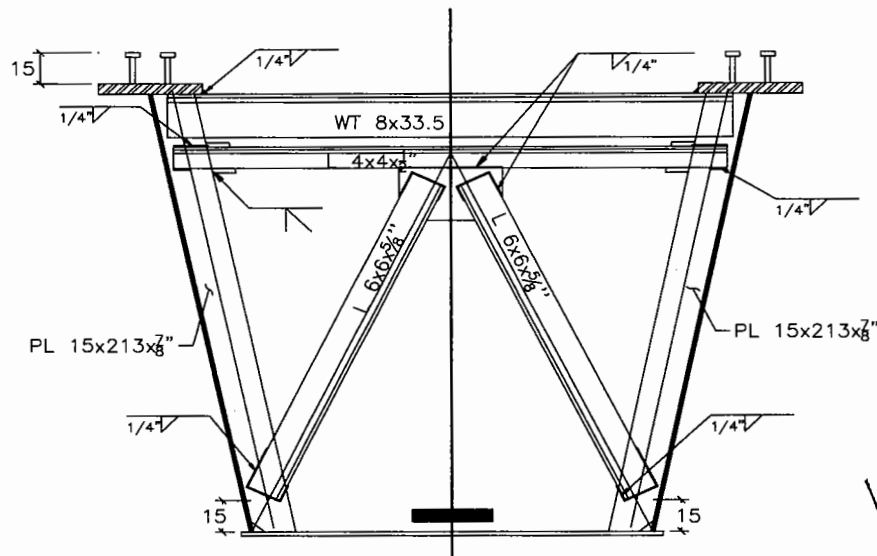
CONTRATISTA

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 6 (SEI5)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017			
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO : 39					
Cruceteo Claro 2-3 Viga 2					
DESCRIPCION	PESO	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Placa 5/8 Cruceteo	124.49	1.70	0.35	20	1,481.43 kg

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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017			
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO : 39					
CT Extremos Claro 2-3 Viga 2					
DESCRIPCION	PESO	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Angulo para CT de 5" x 1/2" extremos	24.11	2.40		4	231.46 kg
Angulo para CT de 6" x 7/8" extremos	49.26	1.65		4	325.12 kg
					
TOTAL					556.58 kg

RESIDENTE

ING. ROBERTO 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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017			
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO : 39					
CT Intermedios Claro 2-3 Viga 2					
DESCRIPCION	PESO	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
Angulo para CT de 4" x 1/2"intermedios	19.05	2.40		15	685.80 kg
Angulo para CT de 6" x 5/8"intermedios	36.01	1.65		15	891.25 kg

TOTAL	1,577.05 kg
--------------	--------------------

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

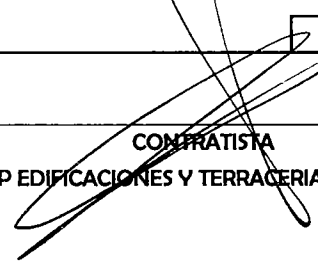
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017			
ACERO SUPERESTRUCTURA					
CONCEPTO : 39					
WT Claro 2-3 Viga 2					
DESCRIPCION	PESO	LONGITUD	ANCHO	PZA	RESULTADO
WT 8X33.5	49.90	3.50		20	3,493.00 kg

TOTAL					3,493.00 kg
-------	--	--	--	--	-------------


RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO


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

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 057/2017

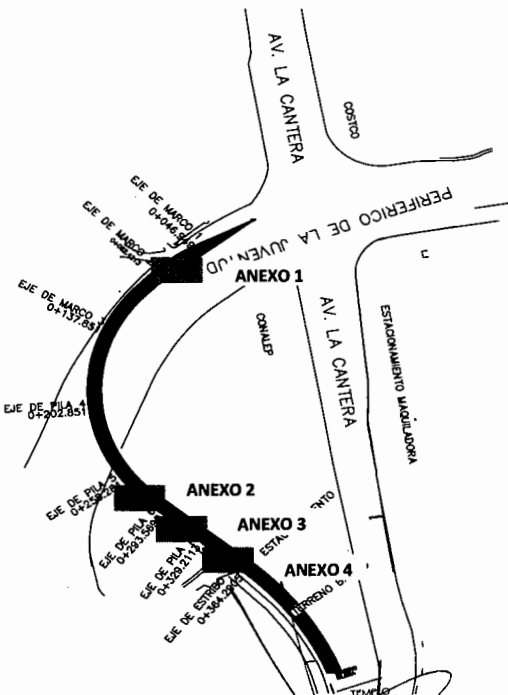
TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera

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 6 (SEIS) DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

ACERO DE PRESFUERZO

CONCEPTO	48	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Acero de presfuerzo, por unidad de obra terminada: torones de 13 mm ø para ganchos de izaje. incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.		CLARO 1-2		320.00 kg
	Anexo 1	80.00		
	CLARO 5-6			
	Anexo 2	80.00		
	CLARO 6-7			
	Anexo 3	80.00		
	CLARO 7-8			
	Anexo 4	80.00		
		320.00 kg		

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 1

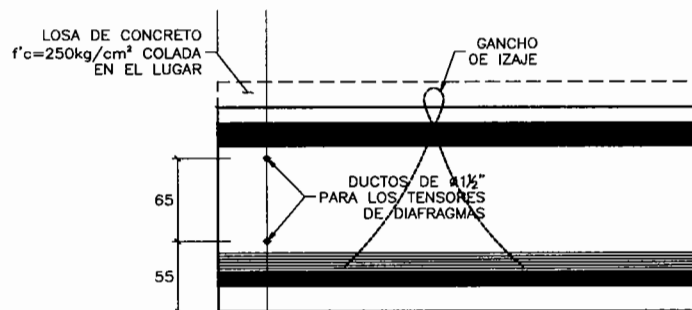
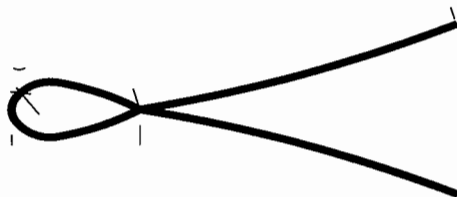
CONTRATO : 057/2017		TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera	
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION	6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	

ACERO DE PRESFUERZO

CONCEPTO : 48

CLARO 1-2

VAR TIPO	No. DIAM	SEPAR. (m)	LONG ELEM	CANT VAR ELEM	LONG PZA	LONG TOT	PESO POR ML				PESO POR ELEM.	No. ELEMENTO:S	PESO TOTAL
									1/2				
									0.811				
IZAJE	1/2			6	3.3	19.8			16		16	6	96.00 kg
												Estimado anterior	-16.00 kg



TOTAL 80.00 kg

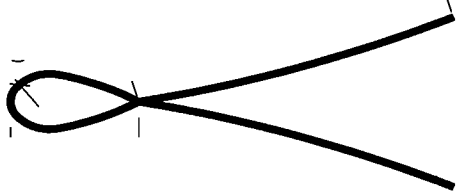
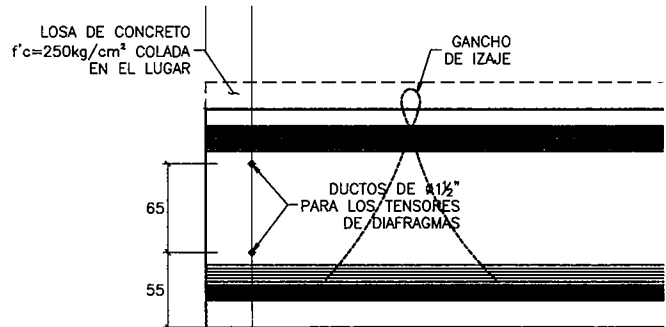
RESIDENTE

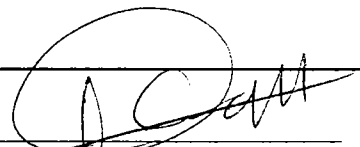
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

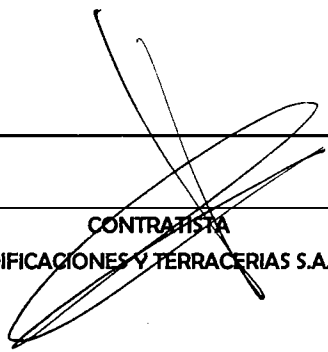
CONTRATISTA

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

ANEXO 2

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 6 (SEIS)					DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017									
ACERO DE PRESFUERZO														
CONCEPTO : 48														
CLARO 5-6														
VAR TIPO	No. DIAM	SEPAR. (m)	LONG ELEM	CANT VAR ELEM	LONG PZA	LONG TOT	PESO POR ML				PESO POR ELEM.	No. ELEMENTO:S	PESO TOTAL	
									1/2					
									0.811					
IZAJE	1/2			6	3.3	19.8			16			16	6	96.00 kg
												Estimado anterior	-16.00 kg	
 														TOTAL 80.00 kg


 RESIDENTE
 ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO


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



ANEXO 3

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 6 (SEIS)

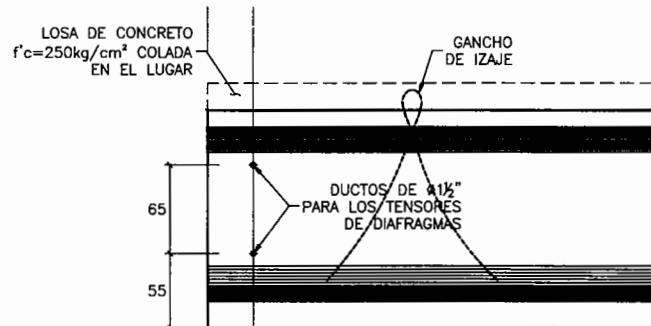
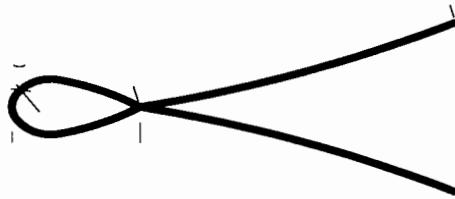
DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

ACERO DE PRESFUERZO

CONCEPTO : 48

CLARO 6-7

VAR TIPO	No. DIAM	SEPAR. (m)	LONG ELEM	CANT VAR ELEM	LONG PZA	LONG TOT	PESO POR ML				PESO POR ELEM.	No. ELEMENTO:S	PESO TOTAL
									1/2				
									0.811				
IZAJE	1/2			6	3.3	19.8			16		16	6	96.00 kg
												Estimado anterior	-16.00 kg



TOTAL 80.00 kg

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

80

ANEXO 4

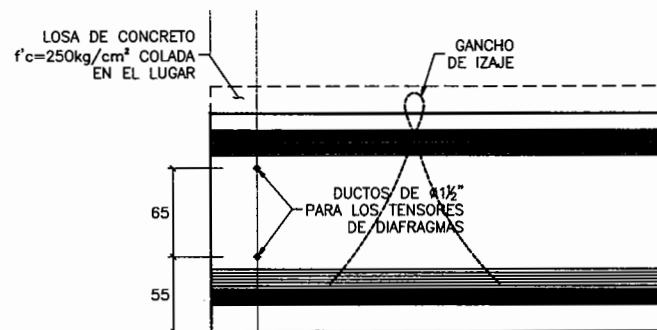
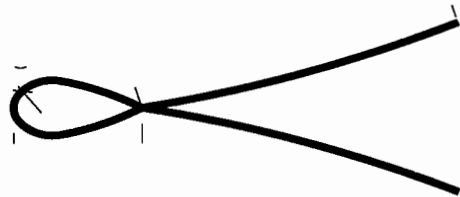
CONTRATO : 057/2017			TRAMO: Periferico de la Juventud y Av. La Cantera		
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA			CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.		
No. DE ESTIMACION 6 (SEIS)			DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017		

ACERO DE PRESFUERZO

CONCEPTO : 48

CLARO 7-8

VAR TIPO	No. DIAM	SEPAR. (m)	LONG ELEM	CANT VAR ELEM	LONG PZA	LONG TOT	PESO POR ML				PESO POR ELEM.	No. ELEMENTOS	PESO TOTAL
									1/2				
									0.811				
IZAJE	1/2			6	3.3	19.8			16		16	6	96.00 kg
												Estimado anterior	-16.00 kg



TOTAL 80.00 kg

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

81 1

GENERADOR DE OBRA

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

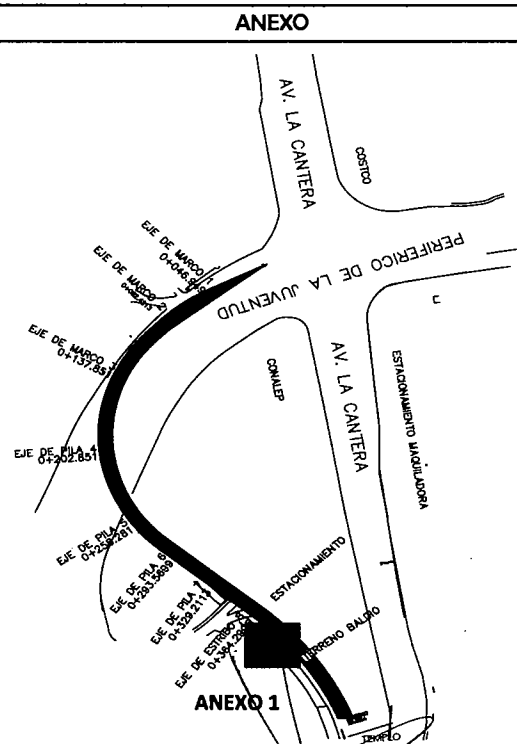
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA **CONTRATISTA:** MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

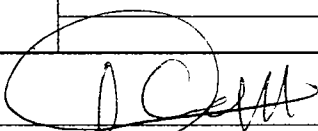
No. DE ESTIMACION 6 **(SEIS)** **DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017**

SUBESTRUCTURA **CONCRETO HIDRÁULICO**

CONCEPTO 64 **RESUMEN** **CROQUIS** **VOLUMEN A PAGAR**

Suministro y colocacion tubería de de 4" de diámetro de PVC, utilizada en drenes de muros y losas de concreto . Incluye: materiales, mano de obra, sujeción, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	ANEXO		3.45 m
	Anexo 1	3.45 m	
		3.45 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 6 (SEIS)		DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017					
SUBESTRUCTURA		CONCRETO HIDRÁULICO					
CONCEPTO : 64							

LONGITUD	BASE	BASE MENOR	$((B+B)*0.5)$	ALTURA	VOLUMEN	PZA	RESULTADO
1.15						3	3.45 m

Plan view diagram showing a rectangular structure with a central vertical dashed line. A horizontal line is labeled "Estribo 8". Two arrows point from the top center to the left and right sides, labeled "Dren de 4\".

Cross-section diagram showing a T-shaped structure. The vertical stem has a width of 1.15m. The horizontal base has a width of 2.65m. A horizontal line is labeled "Dren de 4\".

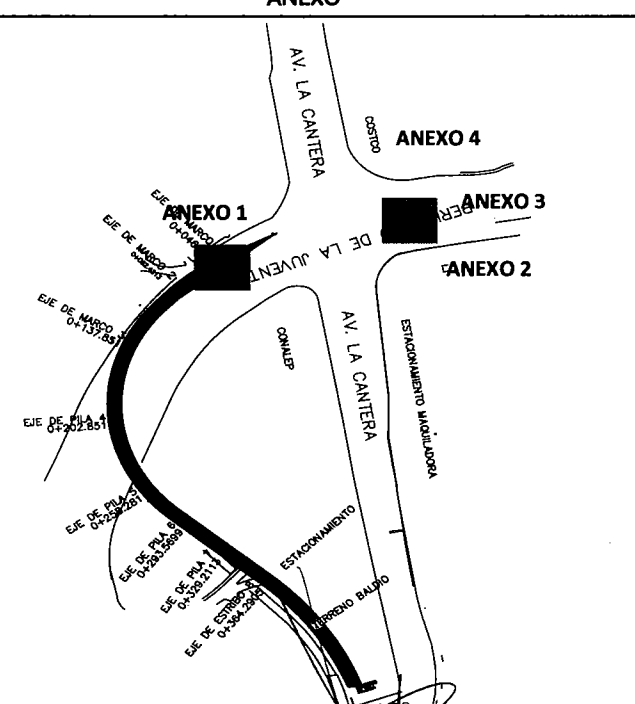
TOTAL	3.45 m
--------------	---------------

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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

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 6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	

PAVIEMNTOS		RESUMEN		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CONCEPTO	66				
PAVIMENTOS					
Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	Marco 1		ANEXO		
	Anexo 1	23.01 m3			
	Base en cajón sobre periférico para ampliacion de carril				
	Anexo 2	209.88 m3			
	Base sobre periférico para ampliacion de carril				
	Anexo 3	13.13 m3			
	246.02 m3	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 6 (SEIS)

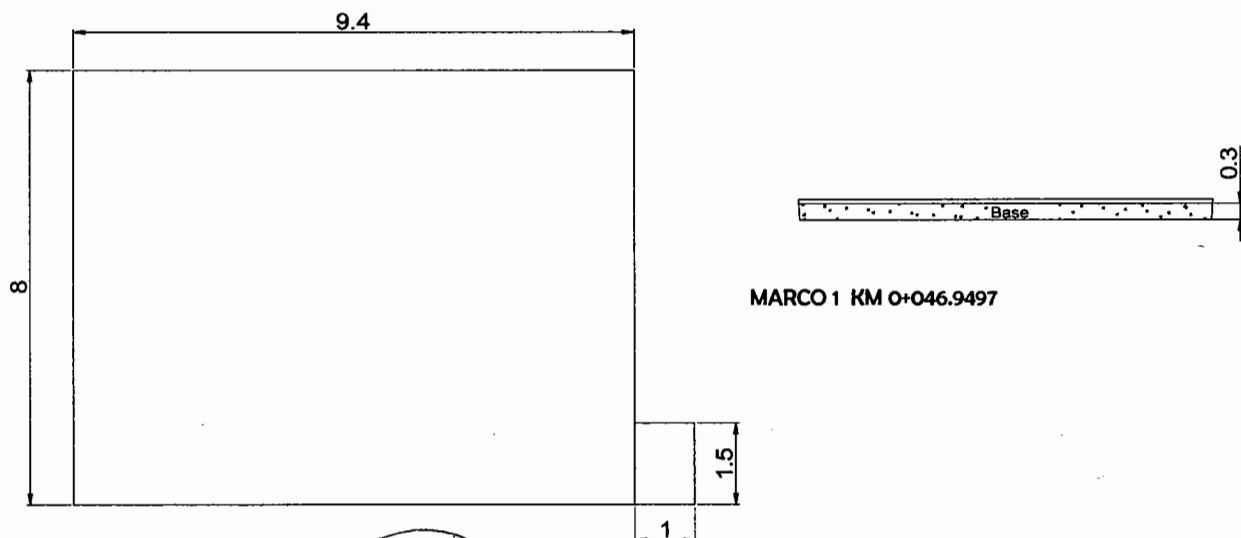
DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PAVIMENTOS

CONCEPTO : 66

MARCO 1 KM 0+046.9497

LONGITUD	BASE	BASE MENOR	$((B+B)*0.5)$	ALTURA	VOLUMEN	PZA	RESULTADO
9.40	8.00			0.30	22.56	1	22.56 m3
1.50	1.00			0.30	0.45	1	0.45 m3



TOTAL 23.01 m3

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 2

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 6 (SEIS)

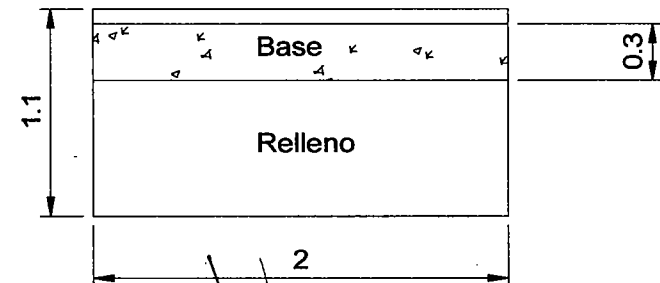
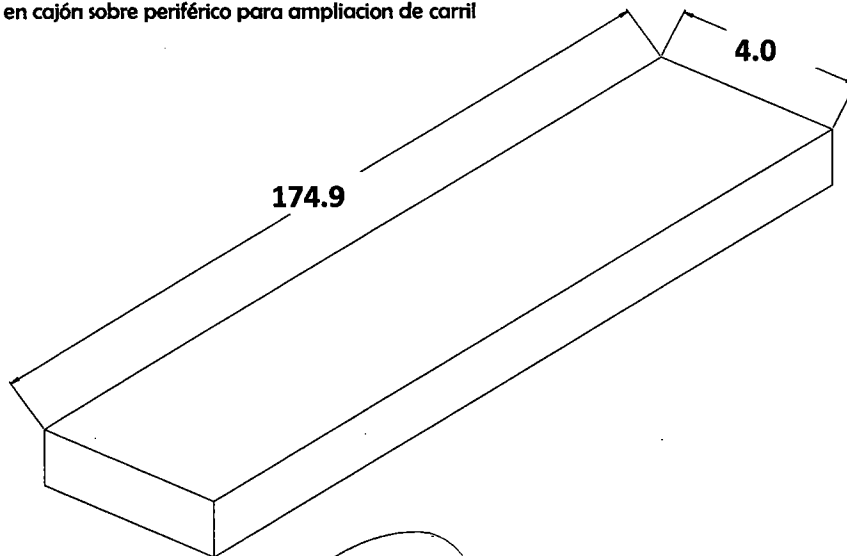
DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PAVIMENTOS

CONCEPTO : 66

LONGITUD	BASE	BASE MENOR	$((B+B)*0.5)$	ALTURA	VOLUMEN	PZA	RESULTADO
174.90	4.00			0.30	209.88	1	209.88 m3

Base en cajón sobre periférico para ampliación de carril



TOTAL

209.88 m3

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

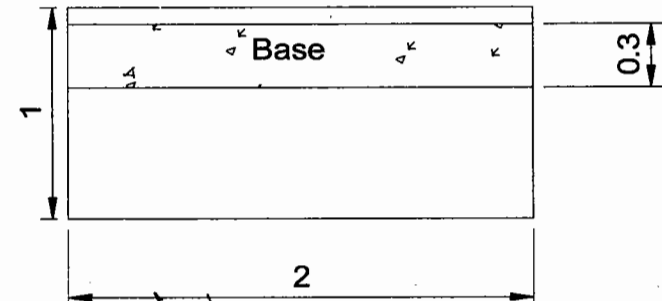
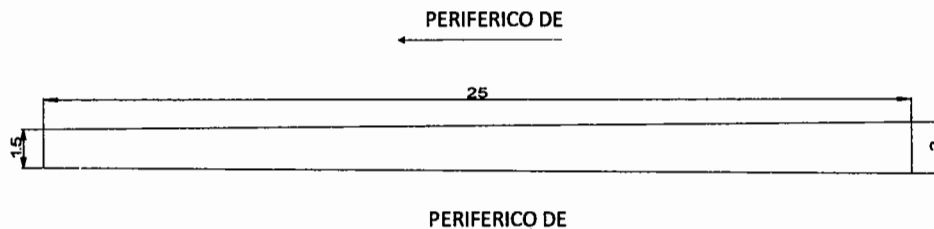
ANEXO 3

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	6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	

PAVIMENTOS

CONCEPTO : 66							
LONGITUD	BASE	BASE MENOR	$((B+B)*0.5)$	ALTURA	VOLUMEN	PZA	RESULTADO
25.00	2.00	1.50	1.75	0.30	13.13	1	13.13 m3

Base sobre periférico para ampliacion de carril



TOTAL 13.13 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	6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	

PAVIMENTOS

CONCEPTO	67	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 lt/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdiciós y todo lo necesario para su correcta ejecución.		Marco 1		776.30 m2
		Anexo 1		
		76.70 m2		
		Relleno de cajón sobre periférico para ampliación de carril		
		Anexo 2		
		699.60 m2		
		776.30 m2		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 6 (SEIS)

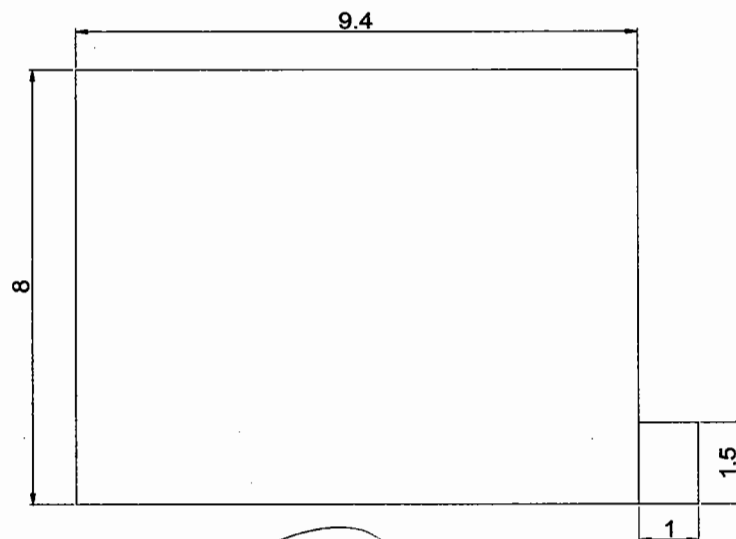
DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PAVIMENTOS

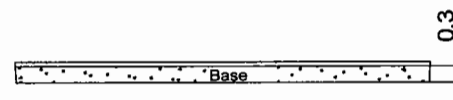
CONCEPTO : 67

MARCO 1 KM 0+046.9497

LONGITUD	BASE	BASE MENOR	$((B+B)*0.5)$	ALTURA	VOLUMEN	PZA	RESULTADO
9.40	8.00				75.20	1	75.20 m2
1.50	1.00				1.50	1	1.50 m2



MARCO 1 KM 0+046.9497



TOTAL 76.70 m2

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 2

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 6 (SEIS)

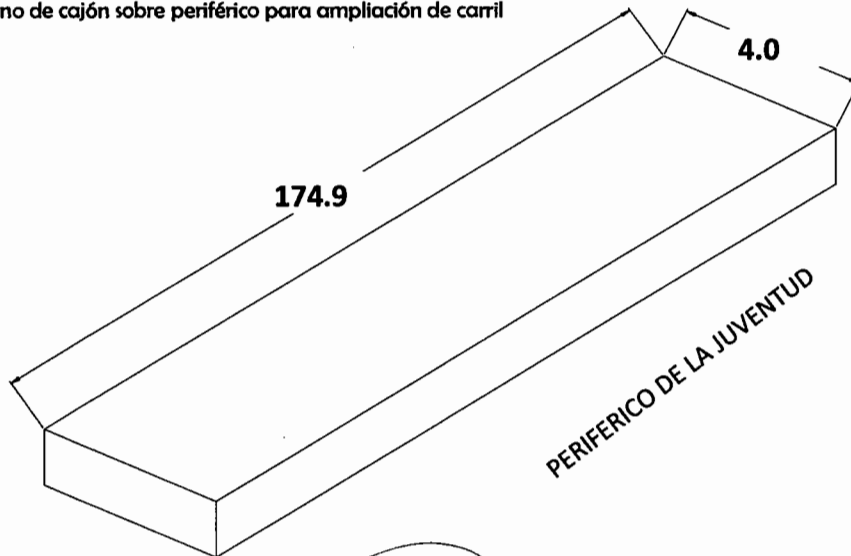
DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

PAVIMENTOS

CONCEPTO : 67

LONGITUD	BASE	BASE MENOR	$((B+B)*0.5)$	ALTURA	VOLUMEN	PZA	RESULTADO
174.90	4.00				699.60	1	699.60 m2

Relleno de cajón sobre periférico para ampliación de carril



TOTAL 699.60 m2

RESIDENTE

ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

CONTRATISTA

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

ANEXO 1

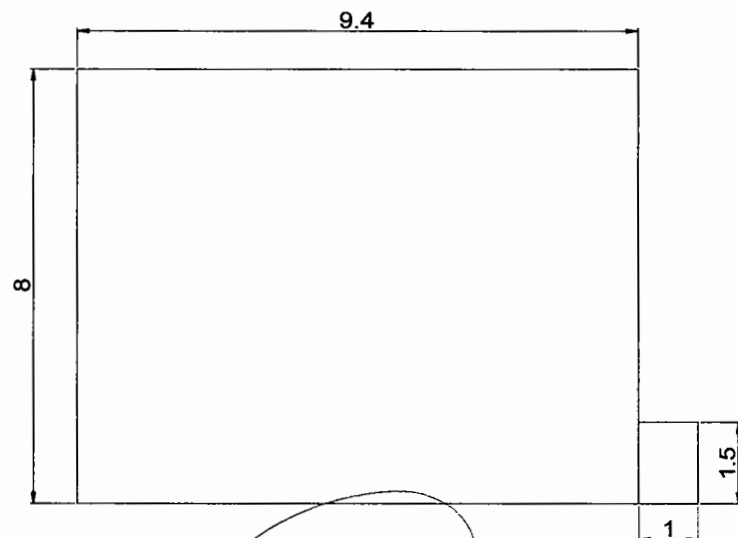
CONTRATO : 057/2017		TRAMO: Periférico de la Juventud y Av. La Cantera	
OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y CANTERA		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION	6 (SEIS)	DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2017	

PAVIMENTOS

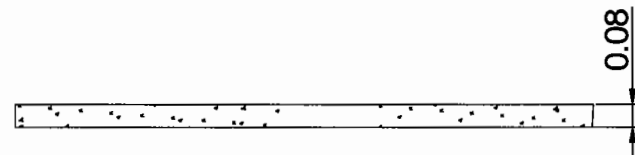
CONCEPTO :	69
-------------------	----

MARCO 1 KM 0+046.9497

LONGITUD	BASE	BASE MENOR	$((B+B)*0.5)$	ALTURA	VOLUMEN	PZA	RESULTADO
9.40	8.00				75.20	1	75.20 m2
1.50	1.00				1.50	1	1.50 m2



MARCO 1 KM 0+046.9497



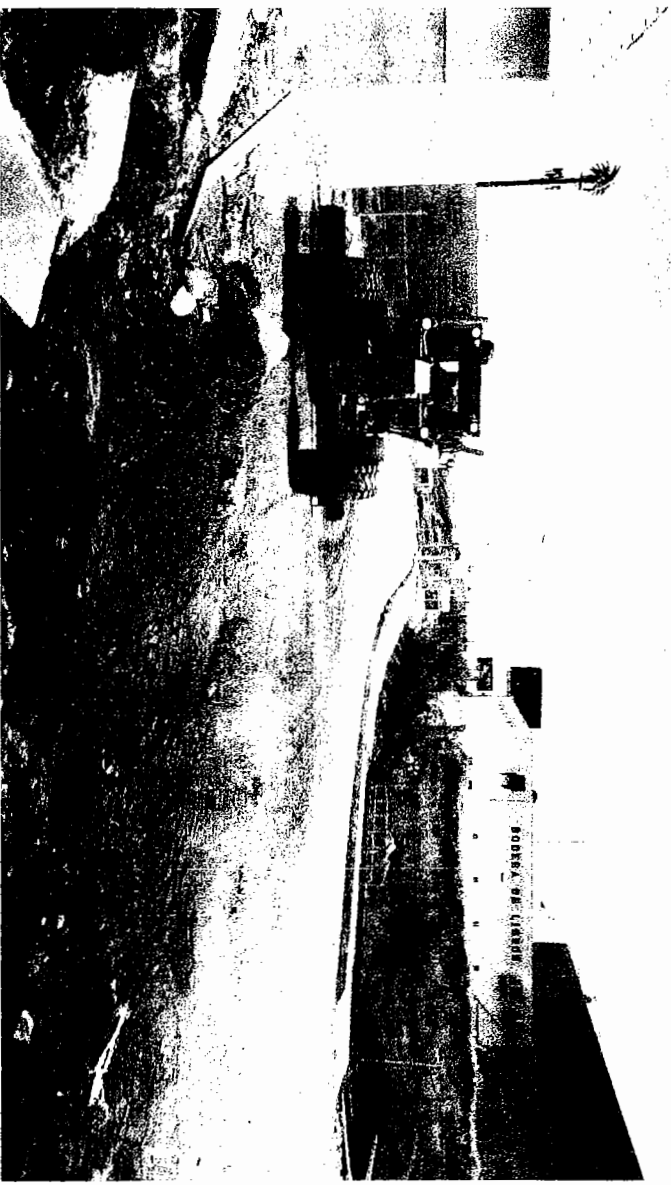
TOTAL 76.70 m2

RESIDENTE
ING. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO

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



DEMOLICION DE CONCRETO



DEMOLICION DE CONCRETO



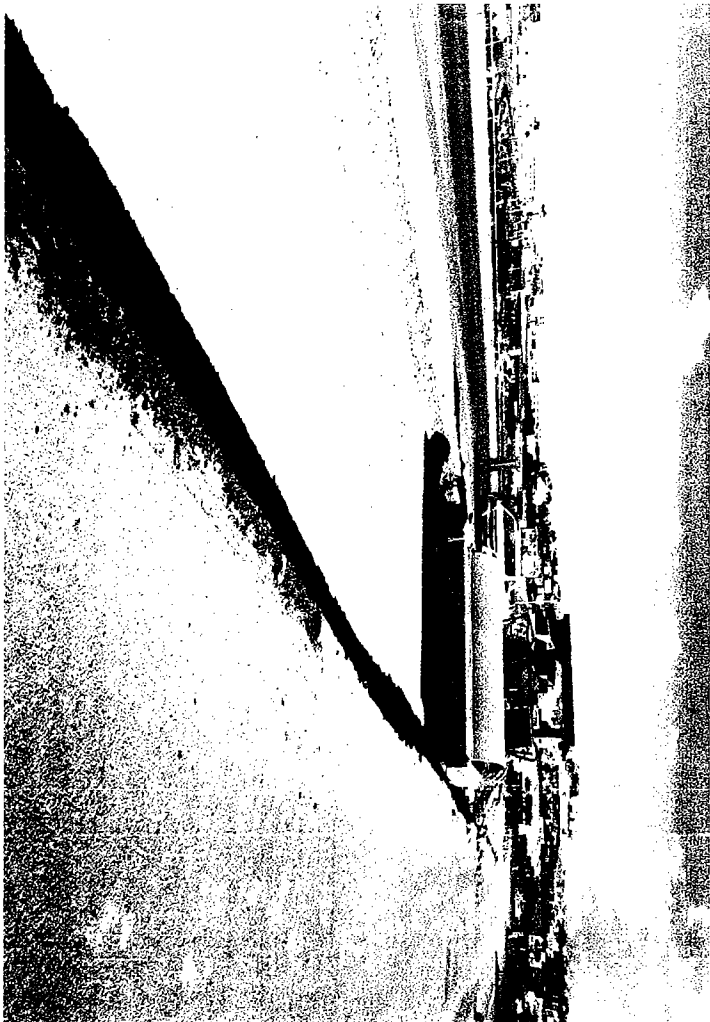
DEMOLICION DE CONCRETO



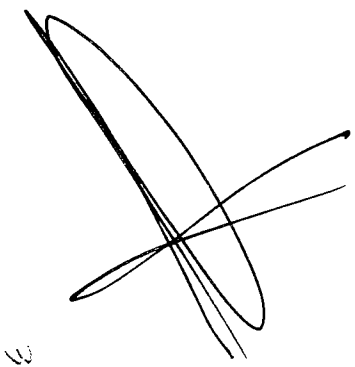
DEMOLICION DE CONCRETO

[Handwritten signature]

DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE



COMPACTACION DE TERRENO NATURAL

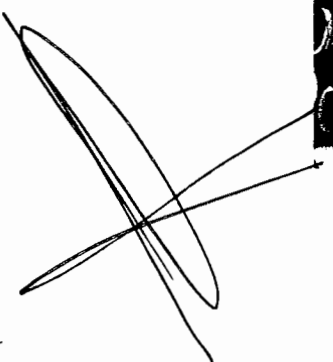




COMPACTACION DE TERRENO NATURAL



EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS

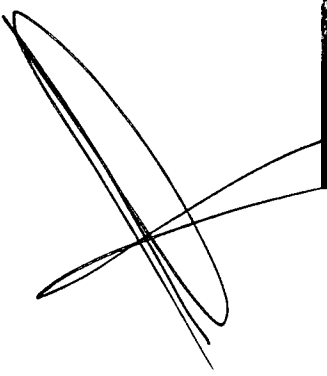




EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS

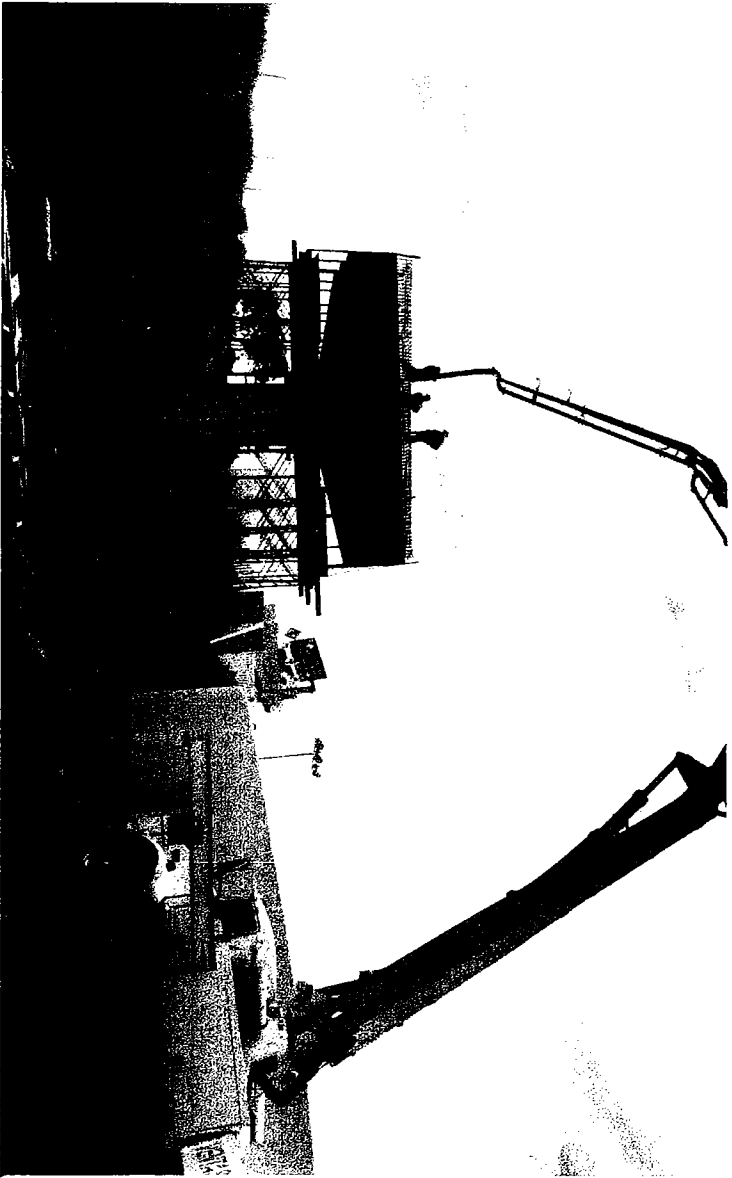


RELLENO CON PEDRAPLEN



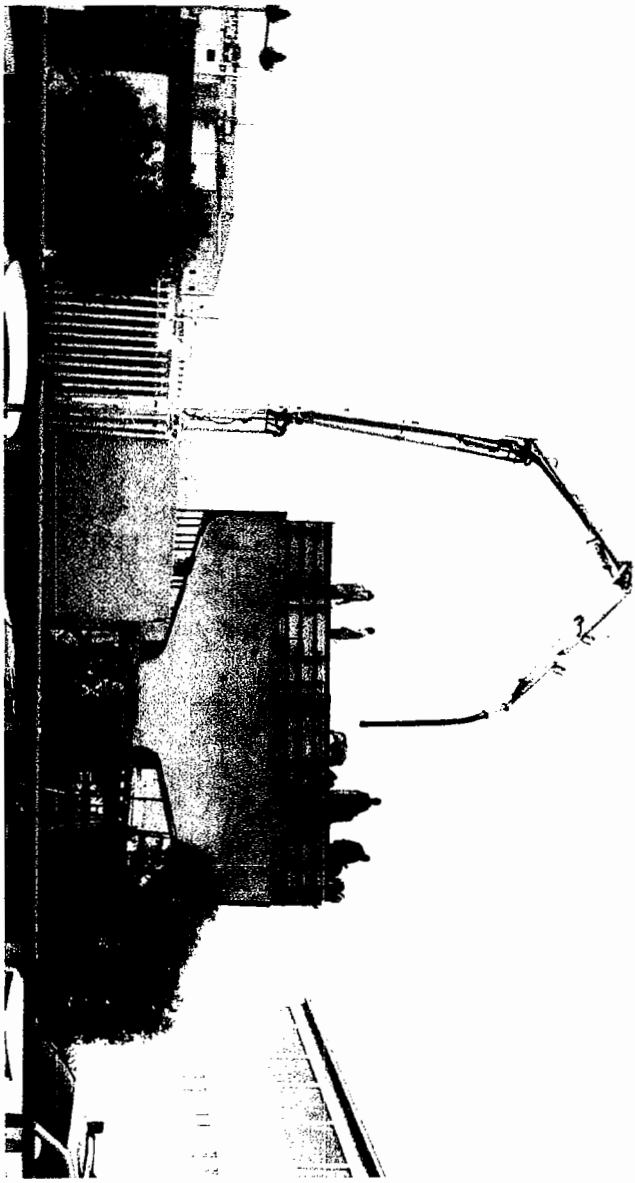


RELLENO CON PEDRAPLEN



CONCRETO EN CABEZAL

6

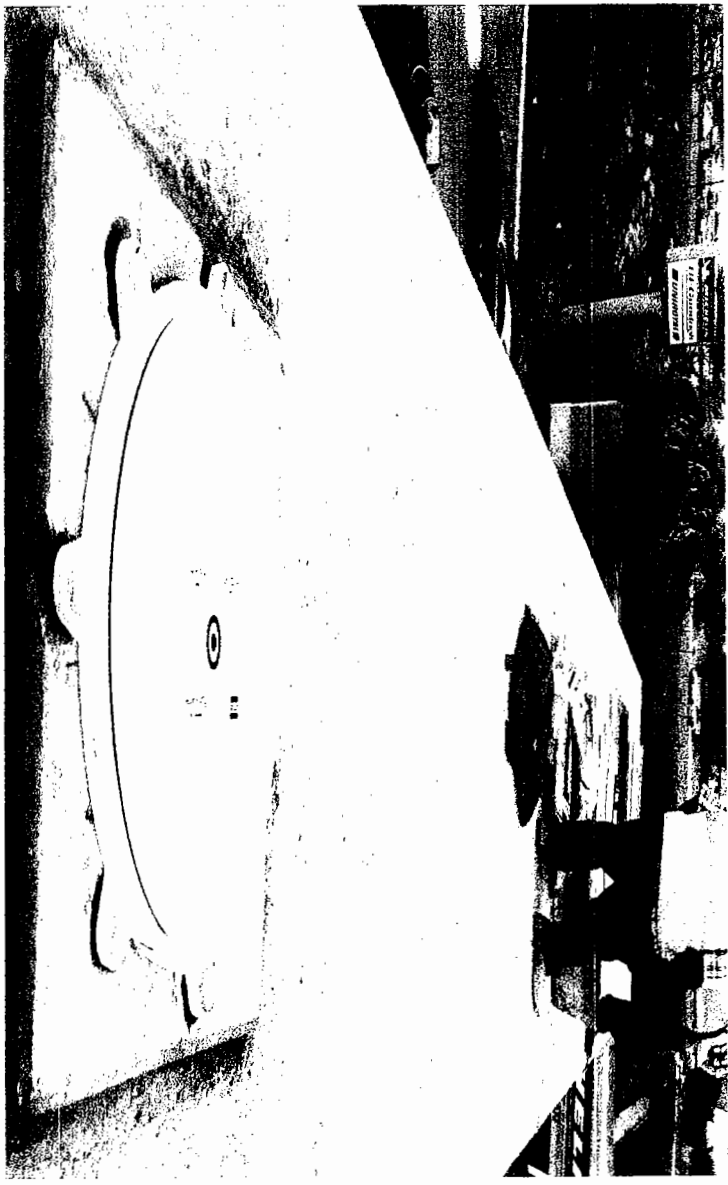


CONCRETO EN CABEZAL



CONCRETO EN CABEZAL

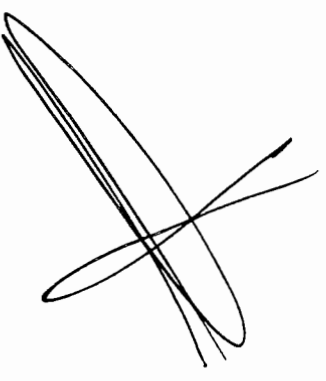




CONCRETO EN BANCOS

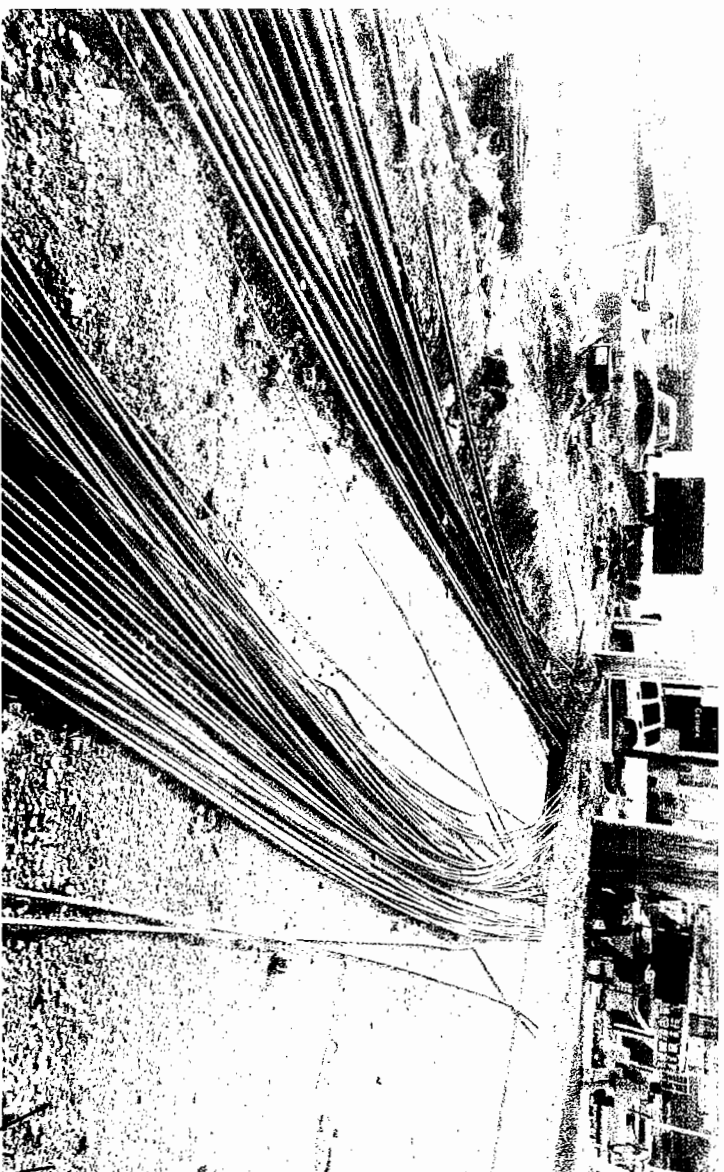


CONCRETO EN BANCOS





CONCRETO EN BANCOS



SUMINISTRO DE ACERO

[Handwritten signature]

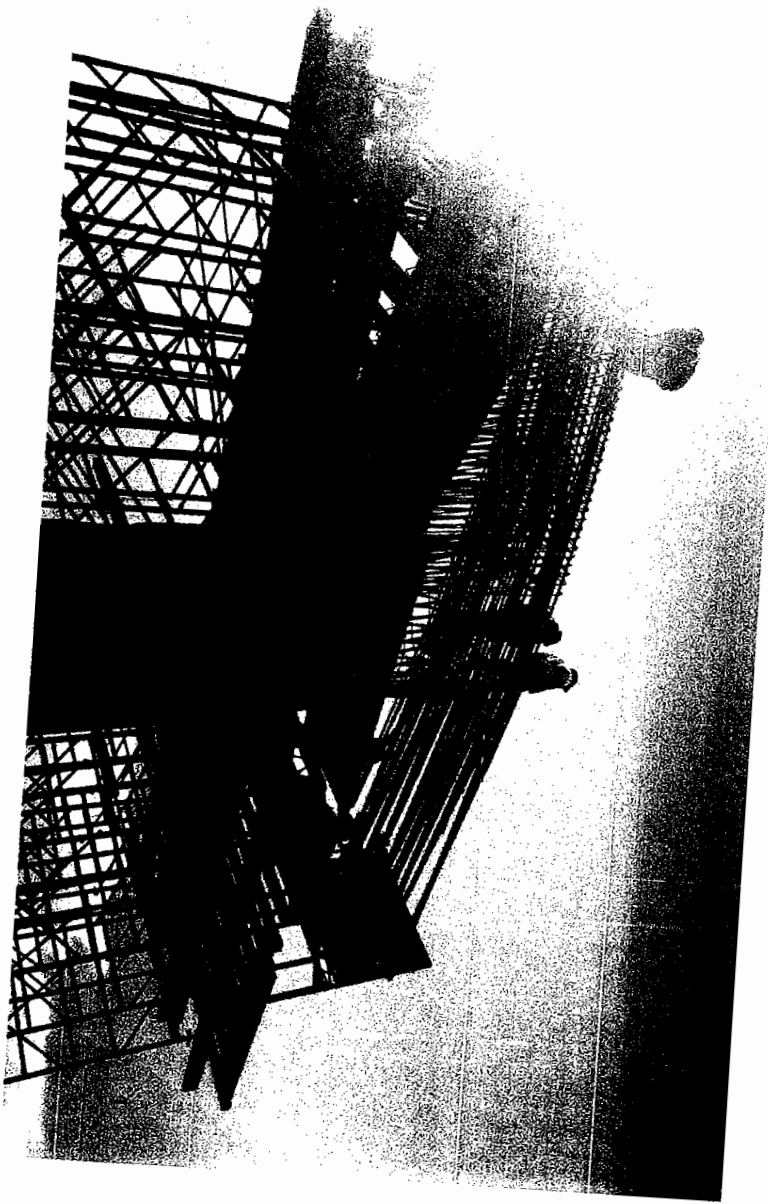


ACERO DE REFUERZO

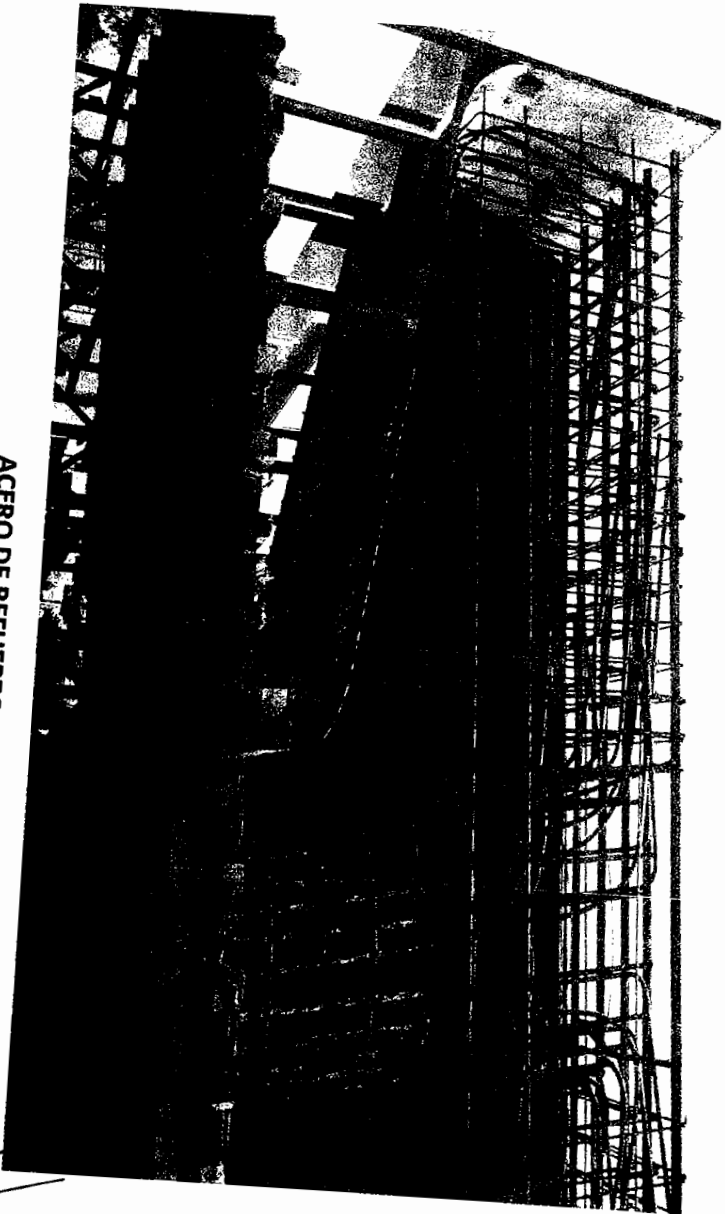


ACERO DE REFUERZO

[Handwritten signature]



ACERO DE REFUERZO



ACERO DE REFUERZO

[Handwritten signature]

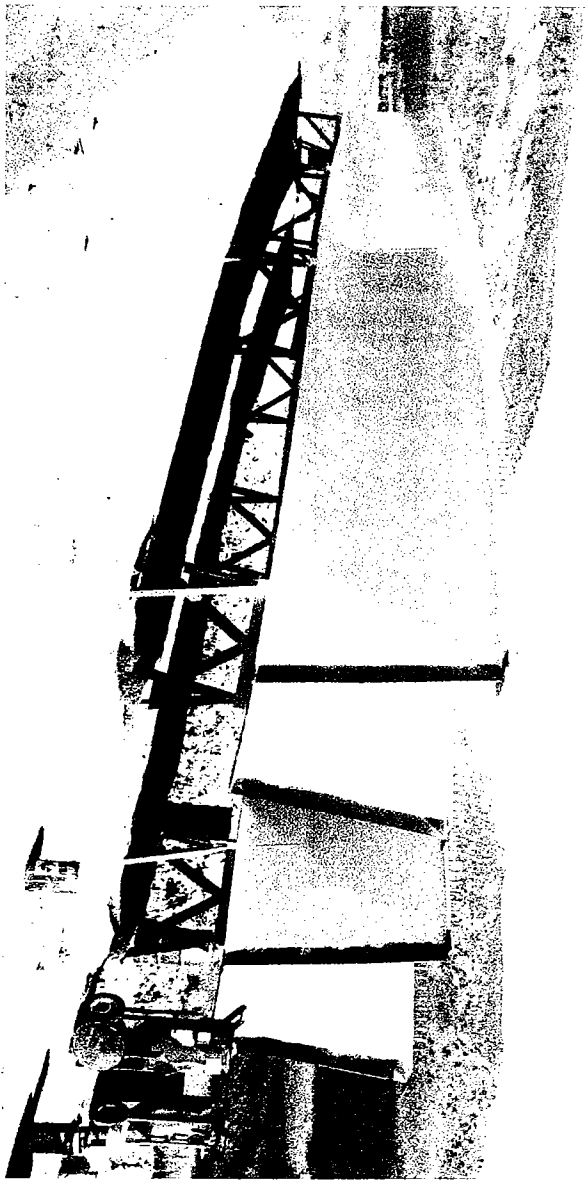


ESCAMAS PARA TIERRA ARMADA

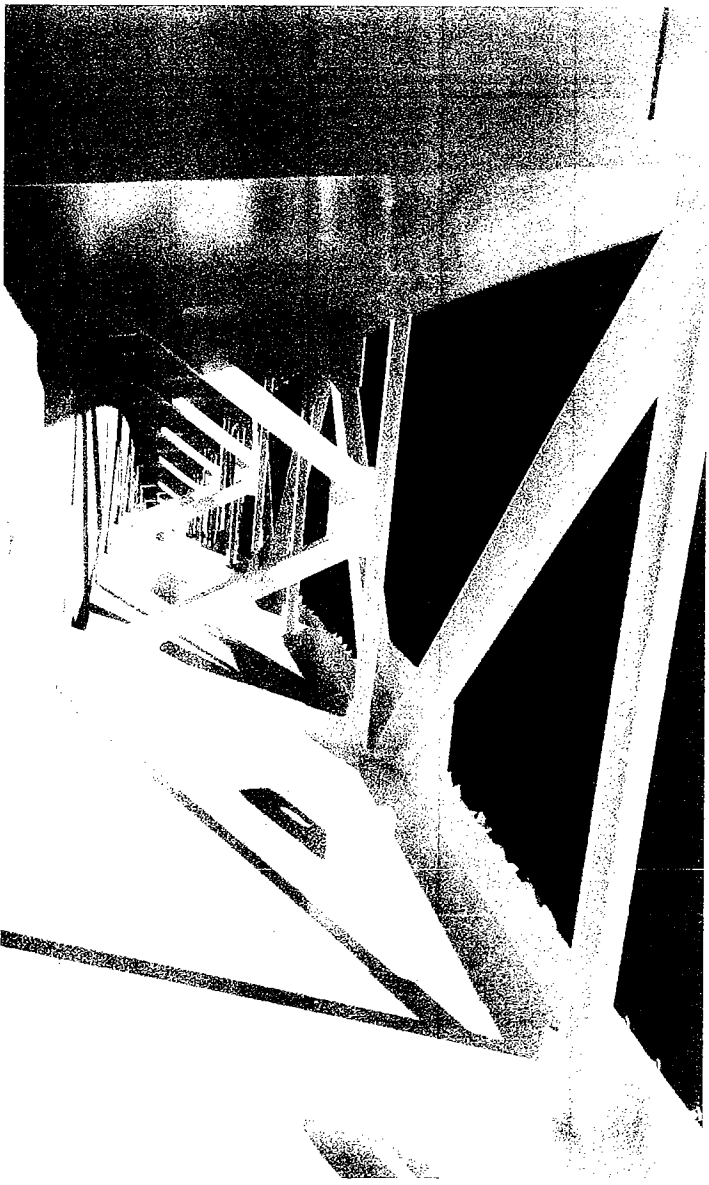


ESCAMAS PARA TIERRA ARMADA

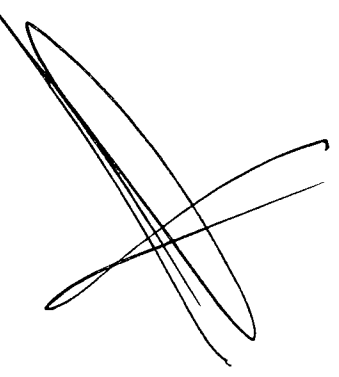
[Handwritten signature]



VIGAS METALICAS



VIGAS METALICAS

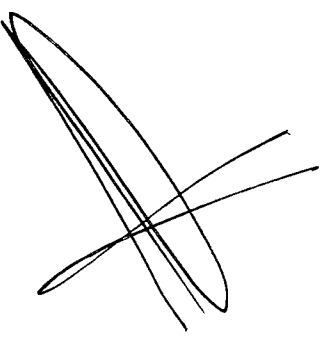


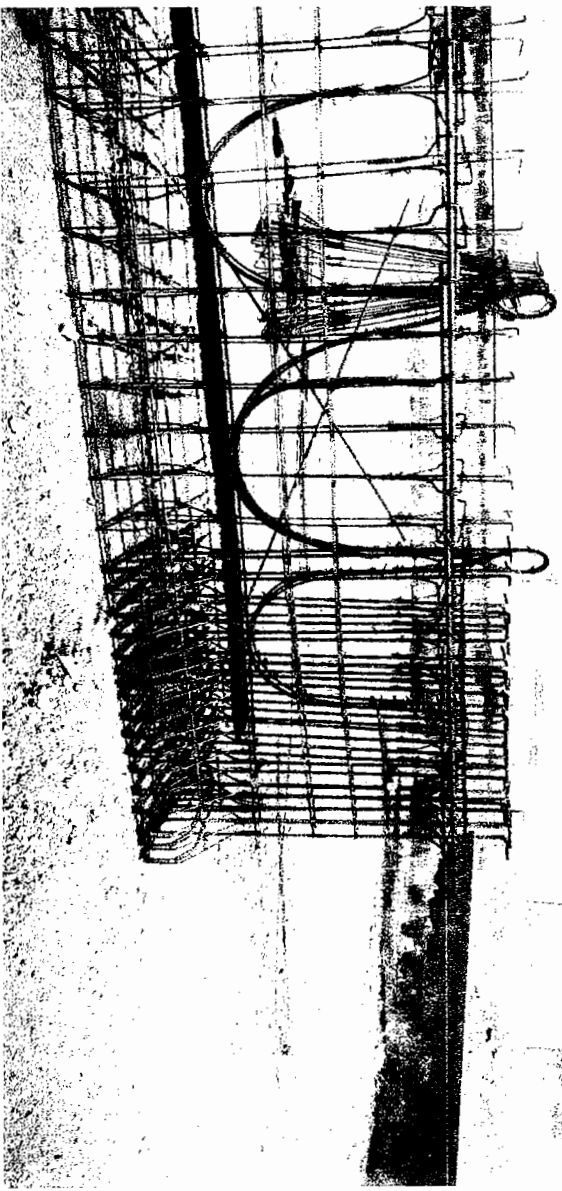


VIGAS METALICAS



VIGAS METALICAS

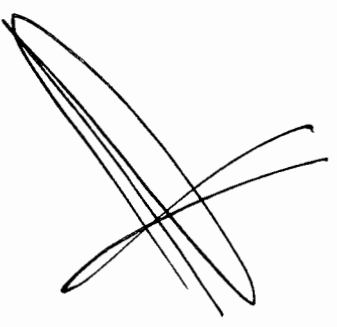




GANCHOS DE IZAJE



GANCHOS DE IZAJE

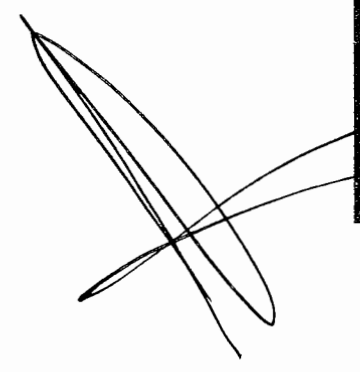




DRENES DE MUROS Y LOSAS

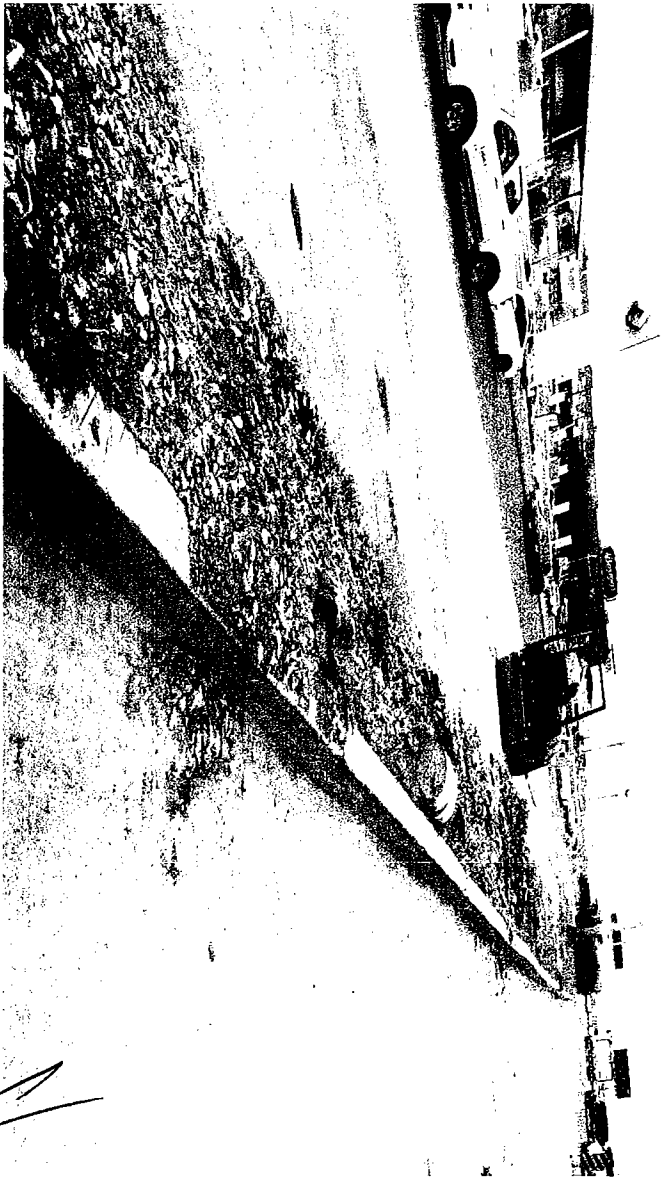


DRENES EN MUROS Y LOSAS





BASE HIDRAULICA



BASE HIDRAULICA

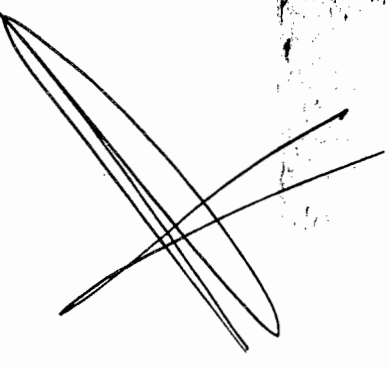
[Handwritten signature]



RIEGO DE IMPREGNACION

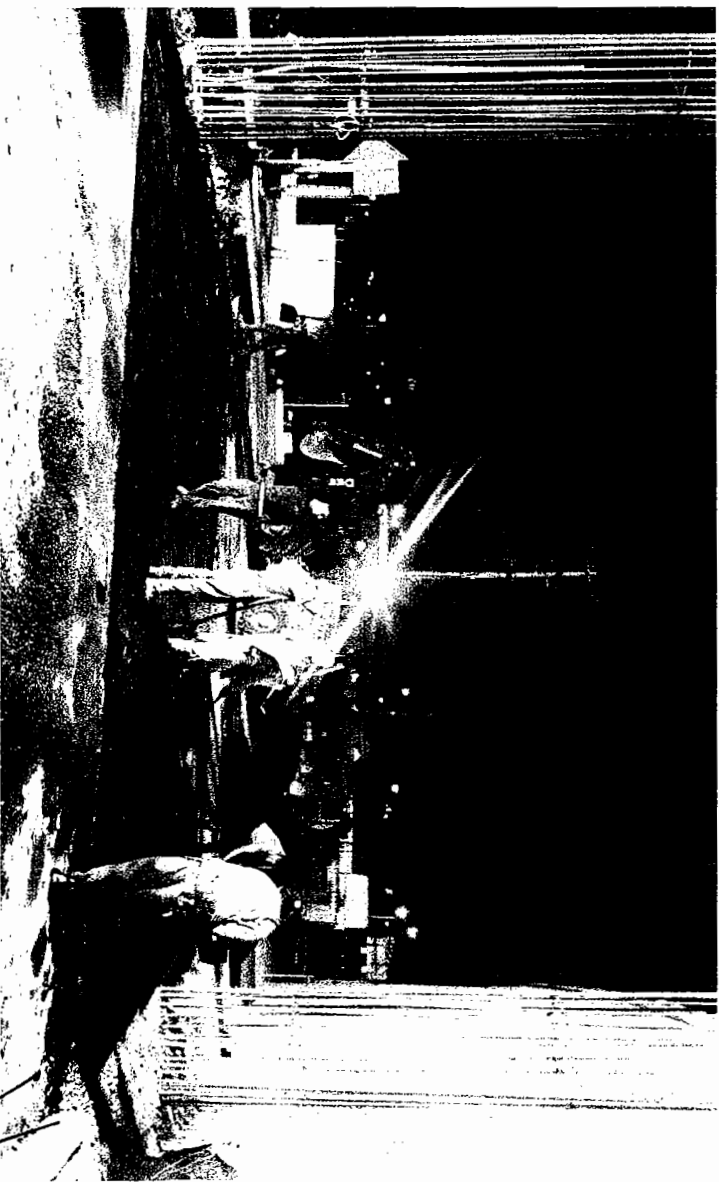


RIEGO DE IMPREGNACION





CARPETA ASFALTICA



CARPETA ASFALTICA

[Handwritten signature]