

CONSTRUCTORA RIO AROS, S.A. DE C.V.
CRA850326UN6
LAZARO DE BAIGORRI No. 422
COL.SAN FELIPE, CP 31240
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO.

FACTURA

F 312

FECHA

2017-03-27
11:51:42

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MCI651010V22
CALLE MINA No. 408
COL.CENTRO, CP.31000
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO.

FOLIO FISCAL
3334BEEB-E66F-4385-9860-A0D6FCF37668
LUGAR DE EXPEDICION
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
NO DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD
00001000000404147641

FECHA DE CERTIFICACIÓN	RÉGIMEN FISCAL	CONDICIONES	FORMA DE PAGO	METODO DE PAGO
2017-03-27T11:56:22	Regimen General de Ley Personas Morales		Una sola exhibición	02 Cheque nominativo

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	IMPORTE
1	NO APLICA	OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE ----- ESTIMACION NUMERO 2 (DOS) ----- ----- SEGUN CONTRATO NUM. 237/2016 ----- ----- FIRMA DEL CONTRATISTA ----- ALCANCE DE LA ESTIMACION ----- \$ 119,077.63 ✓ ----- AMORTIZACION DEL ANTICIPO ----- ----- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO : ----- ----- D.I.F. DEL 0.2% ----- \$ 238.16 ✓ ----- CMIC DEL 0.2% ----- \$ 238.16 ✓ ----- SUMA ----- \$ 476.32 ----- ----- NETO A RECIBIR ----- \$ 137,653.73 ✓	119,077.63	119,077.63

IMPORTE CON LETRA

*** (Ciento Treinta y Ocho Mil Ciento Treinta pesos 05/100 M.N.) ***

SUB TOTAL \$ 119,077.63 ✓
% 16 IVA \$ 19,052.42 ✓
TOTAL \$ 138,130.05 ✓



SELLO DIGITAL DEL CDFI:
E2m5rtNigQ39D9YKwR0C3/thupJiK8j2FTK+RwP69LjG0G=PR0pEIPjGuMluw0RnvJ0gSDrTn0S+X0UGouysVYnhPrXjFX
IhndK1ZcTNSiFpVj2UyH+92hQLHetc5tYK5xhcDln7w+UnUlySM0VXduTYaa8eTjnR51uMhRpMT2AD2tliwYHbRUKUVh
J82ipqngYzA8yH20ic5Zgp8jch4t7tV+0UshFDecbQKALYH91iSFII568jna7vlijpXLYr0hteX7Y07iExw2f/IsKP+Ike
ORDVXqcp2uut80Y6nVKZC42nL0yb+YRagfmdJyn00cdx+eOL16Q=
SELLO DEL SAT:
1k130v/Tq=I-hatUaYK15aITcojUV5Tjpnjkt37OuPYSFkvV13JzhwTJp+Isi0Lxw9dMh5tXL/L6S8FYvzOgQ8rkaqf
cP2Pm0CVt2LhcT6E0txawLnT7gQ/JrSwlmxLXNG0AqDEVL+DLOfnJmYGXk69BD+siwTPPduM=
CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT:
||1.0|3334BEEB-E66F-4385-9860-A0D6FCF37668|2017-03-27T11:56:22|E2m5rtNigQ39D9YKwR0C3/thupJiK8j2FTK
+RwP69LjG0G=PR0pEIPjGuMluw0RnvJ0gSDrTn0S+X0UGouysVYnhPrXjFXIhndK1ZcTNSiFpVj2UyH+92hQLHetc5tYK
5xhcDln7w+UnUlySM0VXduTYaa8eTjnR51uMhRpMT2AD2tliwYHbRUKUVhJ82ipqngYzA8yH20ic5Zgp8jch4t7tV+0UshFDecbQKALYH91iSFII568jna7vlijpXLYr0hteX7Y07iExw2f/IsKP+IkeORDVXqcp2uut80Y6nVKZC42nL0yb+YRagfmdJyn00cdx+eOL16Q=||
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000304339655

Este documento es una representación impresa de un CDFI
pie de pagina

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cfdi:Comprobante xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/3 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/3/cfdv32.xsd http://www.sat.gob.mx/implocal
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/implocal/implocal.xsd"
sello="E2m5rthigQd9DYK+wNCd/thupJiK8j2FTK+KwtrPg69LjG0GzPROpEIP3GuM1uv0KvJOGSDrTn0S+XOUGouysVYNhPrRXjFXIHndKI2cTN6iFpVj2UyM+9ZhQLHetcStYKW5x
certificado="MIIGMzCCBBugAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA0MDQxNDc2NDExDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGyMTgwNgYDVQQDDC9BLkMuIGRlbCBTZXJ2aWNpbyBkZSBFI
noCertificado="00001000000404147641" LugarExpedicion="CHIHUAHUA, CHIH." metodoDePago="02 Cheque nominativo" total="138130.05" Moneda="MXN" TipoCambio="1.0000"
descuento="0.00" subTotal="119077.63" formaDePago="Una sola exhibición" tipoDeComprobante="ingreso" fecha="2017-03-27T11:51:42" folio="312" serie="F" version="3.2"
xmlns:implocal="http://www.sat.gob.mx/implocal" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/3">
  <cfdi:Emisor rfc="CRA850326UN6" nombre="CONSTRUCTORA RIO AROS,S.A. DE C.V.">
    <cfdi:DomicilioFiscal calle="LAZARO DE BAIGORRI" noExterior="422" colonia="COL.SAN FELIPE" municipio="CHIHUAHUA" estado="CHIHUAHUA" pais="MEXICO"
    codigoPostal="31240"/>
    <cfdi:RegimenFiscal Regimen="Regimen General de Ley Personas Morales"/>
  </cfdi:Emisor>
  <cfdi:Receptor rfc="MCI651010V22" nombre="MUNICIPIO DE CHIHUAHUA">
    <cfdi:Domicilio calle="CALLE MINA" noExterior="408" colonia="COL.CENTRO" municipio="CHIHUAHUA" estado="CHIHUAHUA" pais="MEXICO" codigoPostal="31000"/>
  </cfdi:Receptor>
  <cfdi:Conceptos>
    <cfdi:Concepto importe="119077.63" valorUnitario="119077.63" descripcion="OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y
    AV. MISION DEL BOSQUE ----- ESTIMACION NUMERO 2 (DOS) ----- SEGUN CONTRATO NUM. 237/2016 -----
    FIRMA DEL CONTRATISTA ----- ALCANCE DE LA ESTIMACION ----- $ 119,077.63 ----- AMORTIZACION DEL ANTICIPO -----
    ----- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO ----- D.I.F. DEL 0.2% ----- $ 238.16 ----- CMIC DEL 0.2% ----- $ 238.16 -----
    --- SUMA ----- $476.32 ----- NETO A RECIBIR ----- $ 137,653.73" unidad="NO APLICA" cantidad="1"/>
  </cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Impuestos totalImpuestosTrasladados="19052.42">
    <cfdi:Traslados>
      <cfdi:Traslado importe="19052.42" tasa="16.00" impuesto="IVA"/>
    </cfdi:Traslados>
  </cfdi:Impuestos>
  <cfdi:Complemento>
    <tfd:TimbreFiscalDigital xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigital.xsd"
    version="1.0"
    selloSAT="IkI3oVq/TqzI+hztUaYZkl5aITcojUV5TJpnjkt37CuPYSFkvhV19JzHwgTJpo+Isi01Xw9xWH8tXL/D6S8fYvxOgQRrkAqfcPZPpm0CVtZLhcT6EOtxewLnT7gQ/JrS
    noCertificadoSAT="00001000000304339685"
    selloCFD="E2m5rthigQd9DYK+wNCd/thupJiK8j2FTK+KwtrPg69LjG0GzPROpEIP3GuM1uv0KvJOGSDrTn0S+XOUGouysVYNhPrRXjFXIHndKI2cTN6iFpVj2UyM+9Zh
    FechaTimbrado="2017-03-27T11:56:22" UUID="3334BEEB-E66F-4385-9860-A0D6FCF37668" xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"/>
  </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>

```



Handwritten signature and stamp area. The signature is written in cursive and appears to be 'Editha'. There is a circular stamp or mark above the signature.



Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

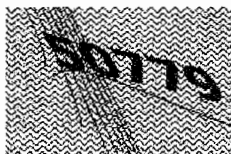
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

CRA850326UN6

Folio Fiscal

3334BEEB-E66F-4385-9860-
A0D6FCF37668

Total del CFDI

\$138,130.05

Nombre o Razón Social del Emisor

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

Fecha de Expedición

2017-03-27T11:51:42

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2017-03-27T11:56:22

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

FAC130626CP7

Imprimir



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: PROGRAMA DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 237/2016	CONTRATADO
OBRA: OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV LA CANTERA -AV TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE.	ESTIMACIÓN No. 2(DOS)	\$ 1,245,040.16 CON IVA
PERÍODO EJEC. 27 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016		
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 138,130.05 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. de C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 429,525.50 CON IVA
RFC CRA-850326-UN6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 567,655.55 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 74,505.57	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 44,572.06	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 119,077.63	

--

DESCUENTOS

0.2% D.I.F.	\$ 238.16
0.2% C.M.I.C.	\$ 238.16
SUMA DESCUENTOS	\$ 476.32

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 119,077.63
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 119,077.63
I.V.A.	\$ 19,052.42
TOTAL	\$ 138,130.05

(CON LETRA)

(CIENTO TREINTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA PESOS
5/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 476.32
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 137,653.73

AUTORIZO

ELABORO

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. de C.V.
CONTRATISTA

REVISO

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

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH.,

31 DE DICIEMBRE DEL 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA / DIR. OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE:

\$ 137,653.73

(CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N.)

COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN NUM. 2(DOS) CONTRATO No. 237/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,245,040.16

UN MILLON DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUARENTA 16/100 M.N

POR TRABAJOS EN LA OBRA:

OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV LA CANTERA -AV TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE.

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 119,077.63

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 119,077.63

IVA \$ 19,052.42

TOTAL \$ 138,130.05

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

D.I.F. DEL 0.2% 238.16

CMIC. DEL 0.2% 238.16

SUMA 476.32

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO

\$ 1,245,040.16
\$ -
\$ 429,525.50
\$ 138,130.05
\$ 567,655.55
\$ 677,384.61

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$ -
\$ -
\$ -
\$ -
\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% C.M.I.C.

0.2% D.I.F.

ACUMULADO ANTERIOR \$ 740.56
ESTA ESTIMACION \$ 238.16
ACUMULADO ACTUAL \$ 978.72

\$ 740.56
\$ 238.16
\$ 978.72

R E C I B I M O S

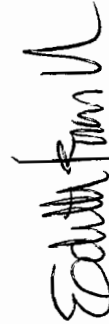
CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. de C.V.
CRA-859326-UN6

OBRA: OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV LA CANTERA -AV TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE.
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA
 No. CONTRATO: 237/2016
 ESTIMACIÓN No. 2(DOS)
 PERÍODO: 27 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
 CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. de C.V.

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS			
	NORMALES		74,505.57
	EXCEDENTES		44,572.06

SUBTOTAL \$	119,077.63
I.V.A. \$	19,052.42
TOTAL \$	138,130.05


 RESIDENTE


 CONTRATISTA

OBRA:

OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV LA CANTERA -AV TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE.

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

No. CONTRATO: 237/2016

ESTIMACIÓN No. 2(DOS)

PERIODO: 27 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. de C.V.

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
	TOTAL DE LA ESTIMACION						119,077.63
	OBRA NORMAL					\$	74,505.57
	TERRACERIAS						-71,815.00
3	Excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante en un area de rampas de acceso y vialidad cuando el material se desperdicie en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad Incluye corte, extraccion, carga del material excavado limpieza, acarreo del material fuera de la obra asi como la estabilizacion de taludes en caso de ser necesario. P.U.O.T.	m3	1,340.00	1089.83	1203.67	\$84.78 (113.84)	-9,651.36
5	Suministro mezclado y tendido y compactacion de la capa subrasante formado con material seleccionado de banco por unidad de obra terminada con TMA de 3" y un VRS minimo de 30, de la elevacion de la subrasante en cortes y terraplenes existentes, para una compactacion al noventa y cinco por ciento (95%) Incluye: material acarreo, acamellonado, formacion, incorporacion del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Se pagara medio compacto	m3	600.00	197.49	600.00	\$154.44 (402.51)	-62,163.64
	TRABAJOS DIVERSOS						143,586.00
6	Suministro y colocacion de concreto hidráulico [remezclado por unidad de obra terminada simple colado en seco de f'c= 150kg/cm2 utilizado en banquetas de 8cm de espesor acabado a vuelta de plana Incluye: materiales, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbrado, materiales, mano de obra acabado segun proyecto, consumibles, herramientas equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	500.00	500.00	0.00	\$140.40	70,200.00
8	Suministro y colocacion de material de relleno compactado al 85% en banquetas con material de banco que elija el contratista cribado a 1 1/2" Incluye: material acarreo, acomodos, agua para su compactacion equipo mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Se pagara medio compacto P.U.O.T.	m3	80.00	80.00	0.00	\$124.20	9,936.00
9	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 200 Kg/cm2, de 612.5 cm2 de sección, según proyecto. Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada	ml	470.00	470.00	0.00	\$135.00	63,450.00
	PAVIMENTOS						2,734.57
11	Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica tde rompimiento medio tipo RR-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 l/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3,000.000	2388.75	2259.70	\$21.19	2,734.57

J. Lopez
RESIDENTE

Eduardo Ramirez
CONTRATISTA

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO		ACUM. TOTAL	VOLUMENES		VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			VOLUMEN	VOLUMEN		ACUM. ANTERIOR	ACUM.			
	OBRA EXCEDENTE									
	PREELIMINARES									
1	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	25.00	38.85	26.30		12.55	\$388.80	4,879.44	
	TERRACERIAS									
4	Compactación del terreno natural en el área de deslante de los terraplenes para noventa por ciento (90%) incluye escarificado incorporación del agua equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	400.00	477.75	451.94		25.81	\$29.16	752.62	
5	Suministro meclado y tendido y compactación de la capa subrasante formado con material seleccionado de banco por unidad de obra terminada con TMA de 3" y un VRS mínimo de 30, de la elevación de la subrasante en cortes y terraplenes existentes, para una compactación al noventa y cinco por ciento (95%) Incluye: material acarreo, acamellonado, formación, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagara medio compacto	m3	600.00	600.00	677.91		(77.91)	\$154.44	-12,032.42	
	TRABAJOS DIVERSOS									
6	Suministro y colocación de concreto hidráulico [remeclado por unidad de obra terminada simple colado en seco de fc= 150kg/cm2 utilizado en banquetas de 8cm de espesor acabado a vuelta de plana Incluye: materiales, cimbrado, vibrado, curado, descimbrado, materiales, mano de obra acabado según proyecto, consumibles, herramientas equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	500.00	530.16	500.00		30.16	\$140.40	4,234.46	
8	Suministro y colocación de material de relleno compactado al 85% en banquetas con material de banco que elija el contratista cribado a 1 1/2" Incluye: material acarreo, acomodos, agua para su compactación equipo mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagara medio compacto P.U.O.T.	m3	80.00	338.72	80.00		258.72	\$124.20	32,133.02	
9	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de fc= 200 Kg/cm2, de 612.5 cm2 de sección, según proyecto. Incluye: materiales, desperdicios, cimbrado, descimbrado, juntas, sellado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada	m1	470.00	539.16	470.00		69.16	\$135.00	9,336.60	
	PAVIMENTOS									
10	Suministro y colocación 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, acarreo, cargas y descargas, meclado, tendido, compactación suministro e incorporación del agua afinamiento y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	400.00	477.75	451.94		25.81	\$204.12	5,268.34	

Japys
RESIDENTE

Edith Ramirez
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 237/2016

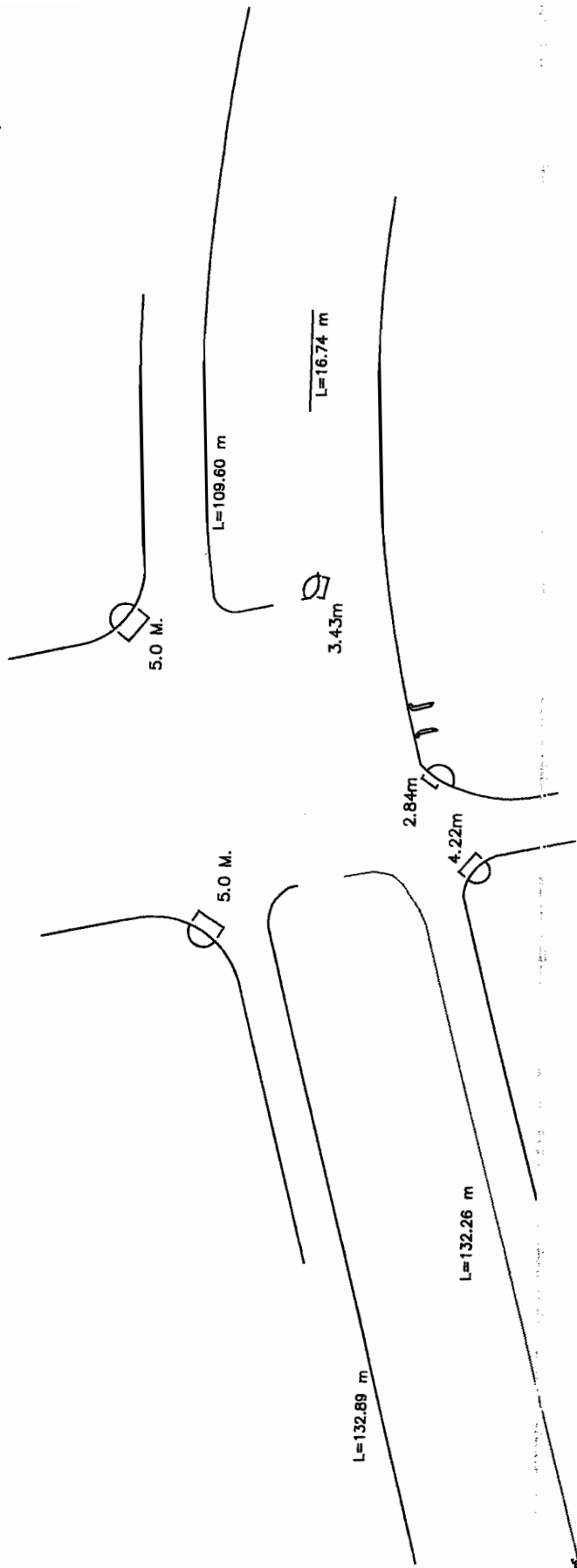
OBRA :	OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV LA CANTERA -AV TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE.
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. de C.V.

OBRA : CANTONAL RECONSTRUCCION DE CASAS EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LOS RIOS, MUNICIPIO DE SAN ANTONIO, PROV. DE LOS RIOS

No DE ESTIMACION:	2(DOS)
PERIODO :	27 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
UNIDAD	UNIDAD

[illegible]

1.- DEMOLICION DE GUARNICIONES MISION DEL BOSQUE



[Signature]

[Signature]

CONTRATO: 237/2016

CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. de C.V.

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
---------	-----------------	--------

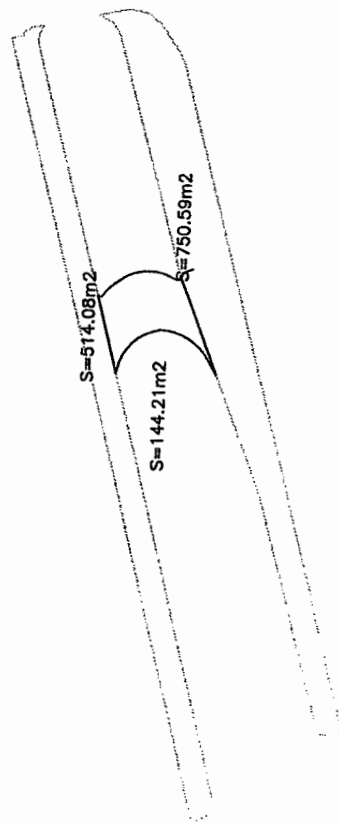
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
---------	-----------------	--------

3

2 de 6

CONTRATISTA

3. AREA DE EXCAVACION MISION DEL BOSQUE

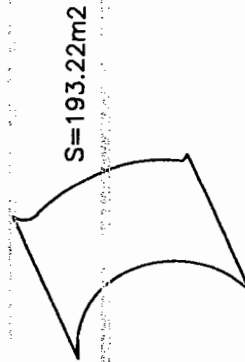
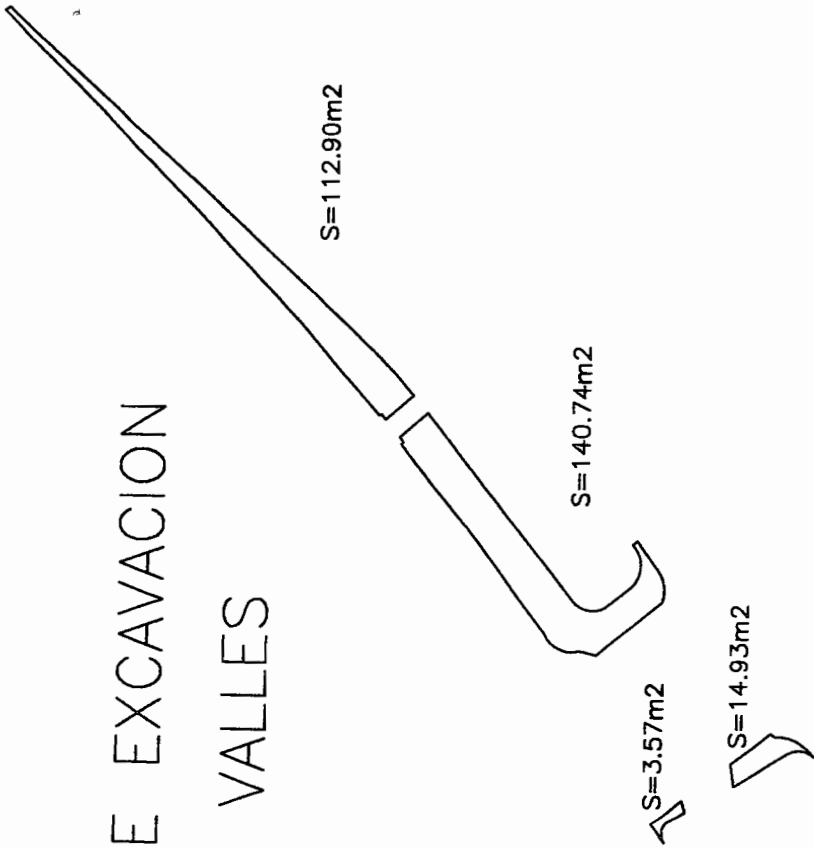


11

Signature

Signature

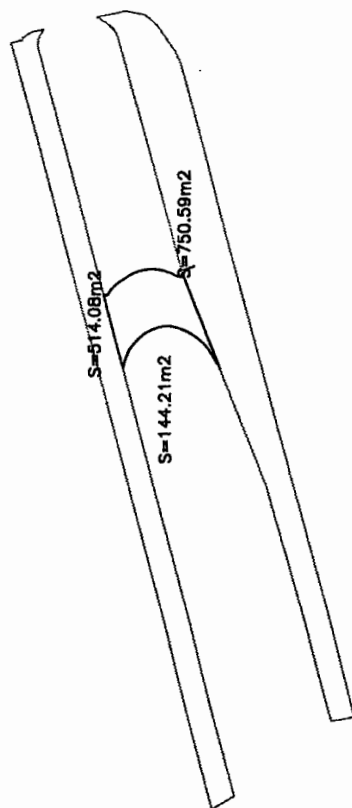
3.- AREA DE EXCAVACION TOMAS VALLES



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4.- COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL
MISION DEL BOSQUE



11



J. A. Lopez

4/9

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 237/2016

OBRA: OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV LA CANTERA -AV TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE.

CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. de C.V.

No DE ESTIMACION: 2(DOS)

PERIODO: 27 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

5 Suministro, mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado de banco, por unidad de obra terminada con TMA de 3" y un VRS mínimo de 30, de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes, para una compactación del noventa y cinco por ciento (95%). Incluye: material, acarreos, acamellonado, formación, agua para la compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.

CRUCERO MISION DEL BOSQUE

LADO NORTE

514.08

0.30

154.22

RETORNO

144.21

0.30

43.26

197.49

PAGADO EN ESTIM 1

677.91

(480.42)

(480.42)

m3

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

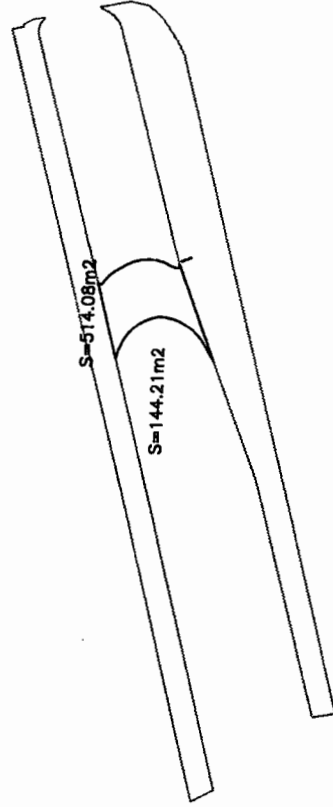
UNIDAD

RESIDENTE

3 de 6

CONTRATISTA

5.- SUMINISTRO DE SUBRASANTE
MISION DEL BOSQUE



11

Ja. J. J.

4/10

CONTRATO: 237/2016

OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV LA CANTERA -AV TOMAS VALLES
Y AV. MISION DEL BOSQUE,

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. de C.V.

No DE ESTIMACION: 2(DOS)

PERIODO: 27 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

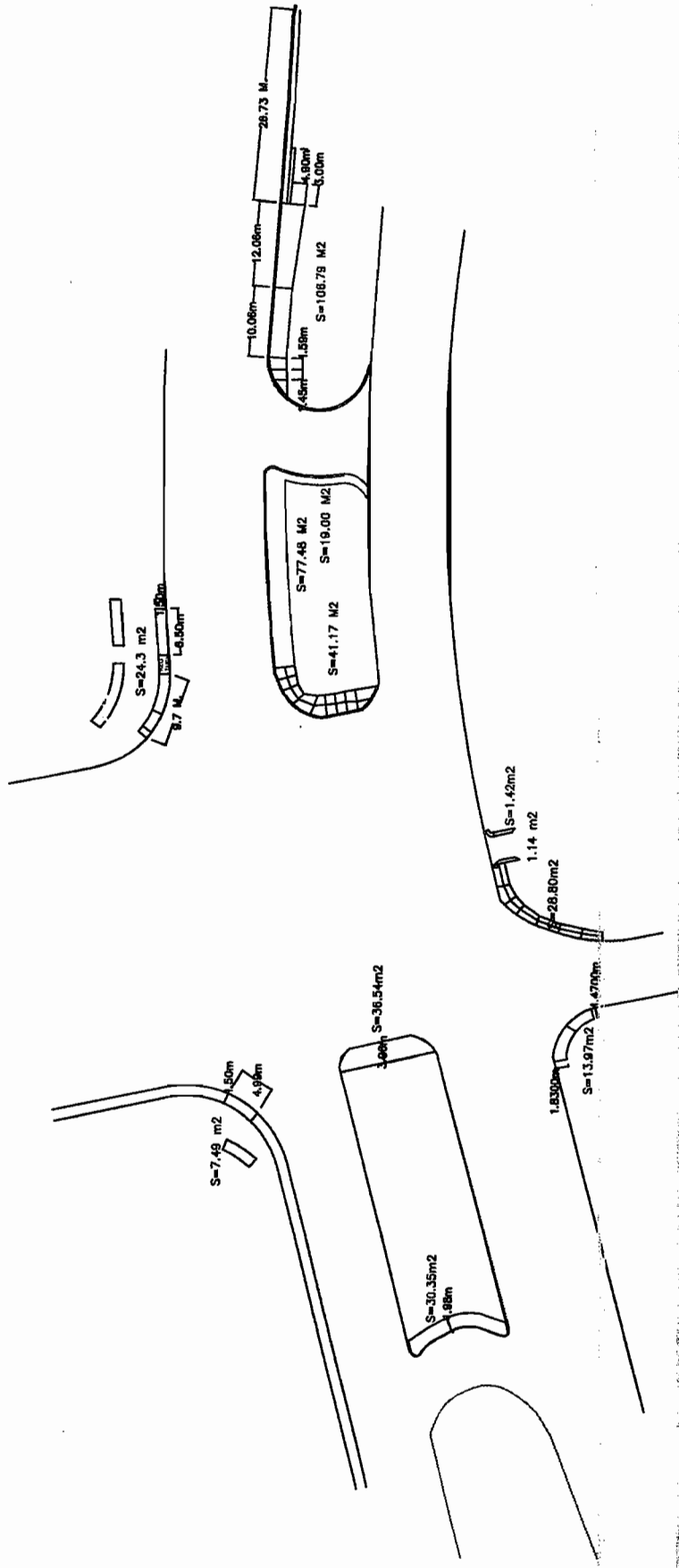
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
6		Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado a vuelta de plana. Incluye: materiales, cimbra,					
		TOMAS VALLES					
			LONG	ANCHO		AREA	
	AREA 1		8.54	4.44		37.92	
	AREA 2		8.64	2.11		18.23	
	AREA 3		5.18	3.05		15.80	
	AREA 4		17.50	2.29		40.08	
	AREA 5		29.68	1.00		29.68	
		MISION DEL BOSQUE					
	BANQ 1 M		26.73	1.00		26.73	
	RAMPA		3.00	2.10		6.30	
	TALUD		2.97	0.44		1.31	
	TALUD		4.90	0.61		2.99	
	INCOPIA A SENDA		12.05	2.90		34.95	
	CAMELLON ESTE		10.02	2.50		25.05	
	CAMELLON ESTE		1.59	2.50		3.98	
	CAMELLON ESTE		1.45	2.35		3.41	
	CAMELLON ESTE		1.90	1.10		2.09	
	CAMELLON ESTE		19.00	1.00		19.00	
	CAMELLON ESTE		27.67	2.80		77.48	
	CAMELLON ESTE		15.42	2.67		41.17	
	ESQ OXXO		6.50	1.50		9.75	
	ESQ OXXO		9.70	1.50		14.55	
	BANQ CTU		4.99	1.50		7.49	
	BANQ CAMELLON OESTE		12.18	3.00		36.54	
	BANQ CAMELLON OESTE		15.33	1.98		30.35	
	LADO TACOS		8.68	1.61		13.97	
	LADO DE BALDIO		19.33	1.49		28.80	
			1.77	0.80		1.42	
			1.43	0.80		1.14	
						530.16	

530.16 m2

RECEIVED

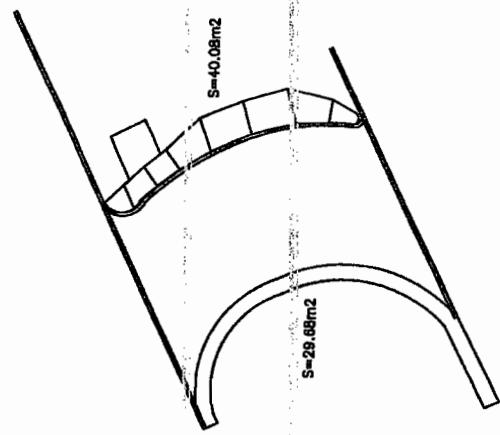
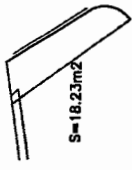
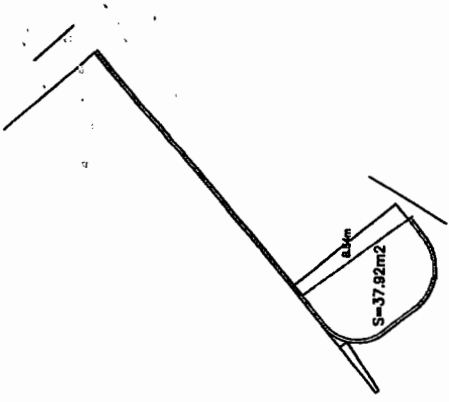
6.— BANQUETAS MISION DEL BOSQUE



plata

4/12

6.- AREA DE BANQUETA TOMAS VALLES



patos

MB

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 237/2016

OBRA : OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV LA CANTERA -AV TOMAS VALLES
Y AV. MISION DEL BOSQUE.

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. de C.V.

No DE ESTIMACION: 2(DOS)

PERIODO : 27 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
8	Suministro y colocación de material de relleno compactado al 85% en banquetas con material del banco que elija el contratista, cribado a 1½". Incluye: material,acarreos, acomodos, agua para compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.				
	TOMAS VALLES	LONG	ANCHO	AREA	ESPESOR VOLUMEN
	AREA 4	17.50	2.50	43.75	0.75 32.81
	AREA 5	29.68	1.20	35.62	0.25 8.90
	MISION DEL BOSQUE				
	BANQ 1 M	26.73	1.10	29.40	0.38 11.17
	RAMPA	3.00	2.10	6.30	0.15 0.95
	INCORP A SENDA	12.05	3.00	36.15	0.4 14.46
	CAMELLON ESTE	10.02	2.60	26.05	0.4 10.42
	CAMELLON ESTE	1.59	2.50	3.98	0.4 1.59
	CAMELLON ESTE	1.45	2.35	3.41	0.4 1.36
	CAMELLON ESTE	1.90	1.10	2.09	0.2 0.42
	CAMELLON ESTE	19.00	1.30	24.70	0.7 17.29
	CAMELLON ESTE	27.67	3.00	83.01	0.7 58.11
	CAMELLON ESTE	15.42	3.00	46.26	0.6 27.76
	LADO TACOS	8.68	1.75	15.19	0.15 2.28
	LADO DE BALDIO	16.00	10.50	168.00	0.9 151.20
					338.72
9	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 200 Kg/cm2, de 612.5 cm2 de sección, según proyecto. Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.				
	CRUCERO MISION DEL BOSQUE				
	LADO OESTE 1		157.30		
	LADO OESTE 2		106.45		
	LADO ESTE		53.70		
	LADO ESTE		71.27		
	CRUCERO TOMAS VALLES				
	RETORNO		24.18		
	RETORNO		19.64		
	AMPL OESTE		5.00		
	AMPL OESTE		10.04		
	AMPL ESTE		36.90		
	AMPL ESTE		54.68		
			539.16	ML	

338.72 m3

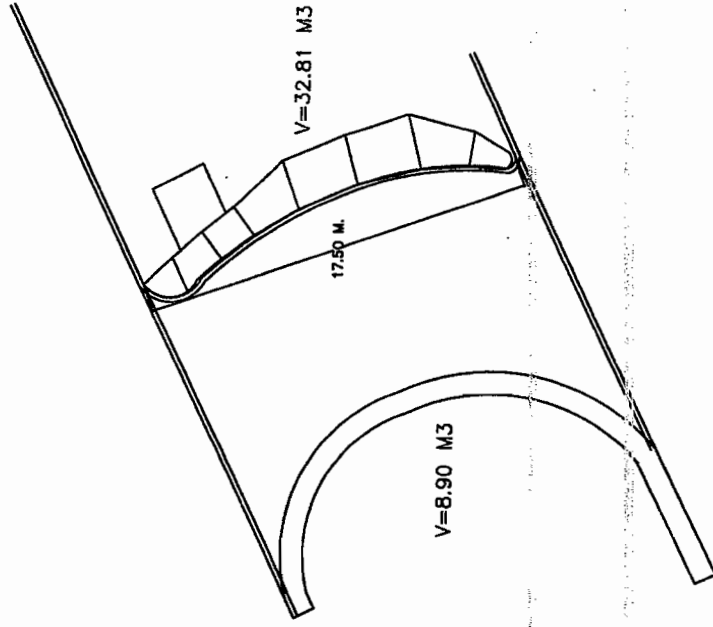
539.16 ml

RESIDENTE

5 de 6

CONTRATISTA

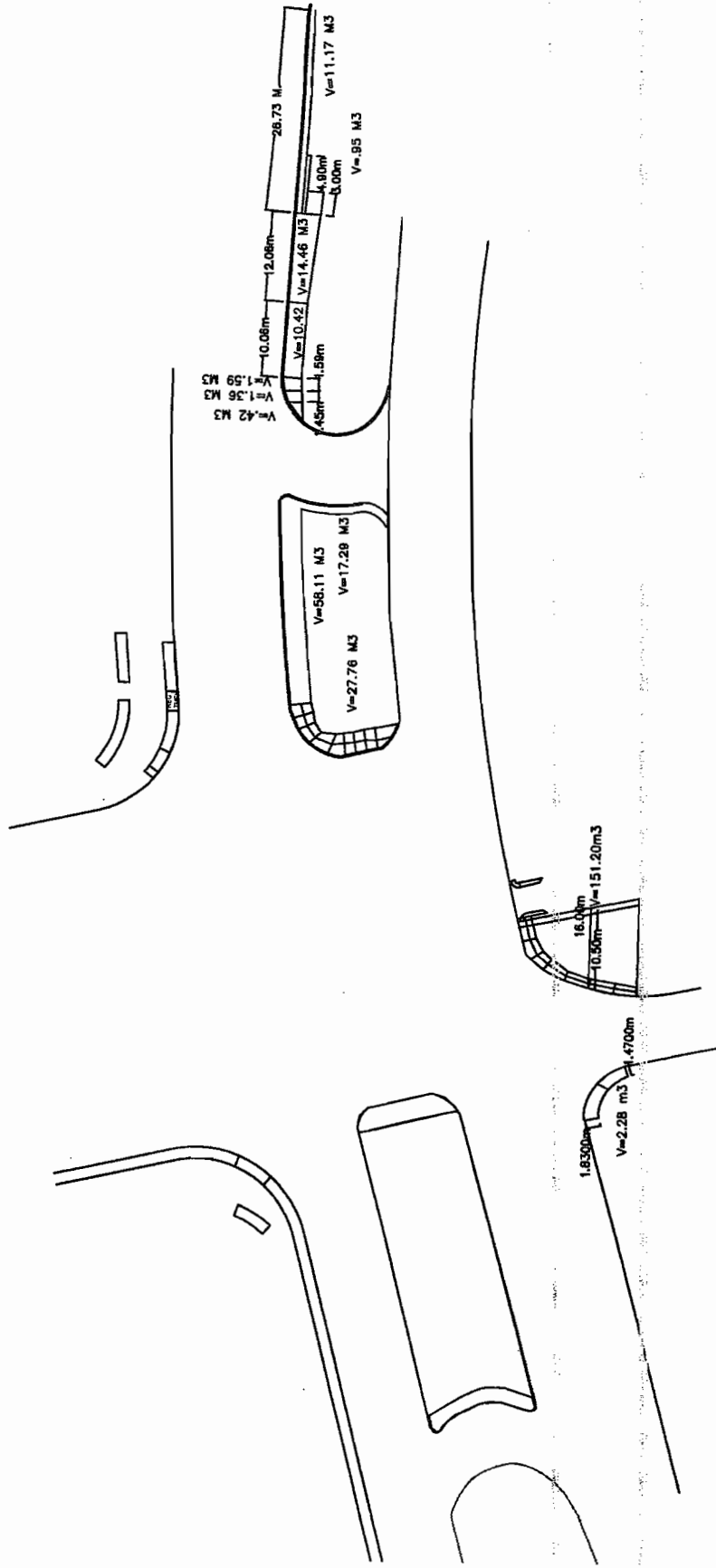
8. — RELLENO DE BANQUETA TOMAS VALLES



garcia

4/4

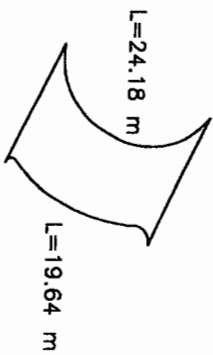
8.- RELLENO DE BANQUETAS



plata

up

9.- GUARNICIONES TOMAS VALLES



$L=5.0 \text{ m}$

$L=10.04 \text{ m}$

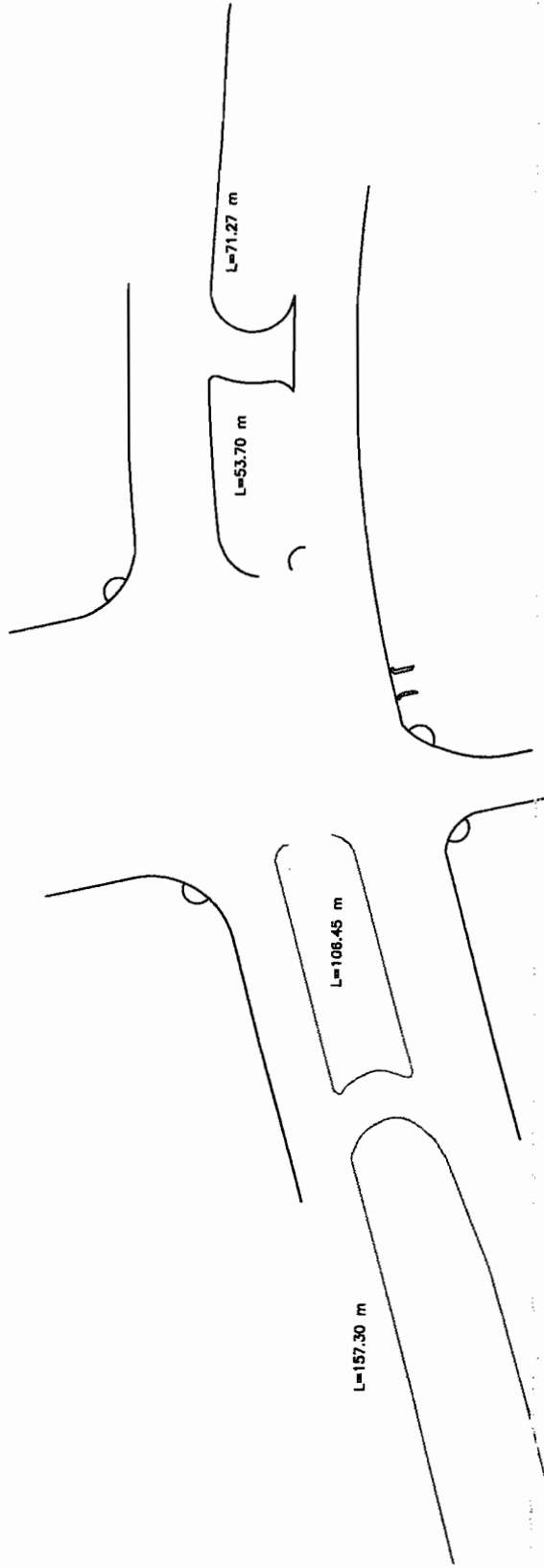
$L=36.90 \text{ m}$

$L=54.68 \text{ m}$

La Topa

afj

9.- GUARNICIONES MISION DEL BOSQUE



4/4

7/2/2015

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 237/2016

OBRA : OBRA CIVIL EN ADECUACION DE CRUCEROS EN AV LA CANTERA -AV TOMAS VALLES
Y AV. MISION DEL BOSQUE.

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. de C.V.

No DE ESTIMACION: 2(DOS)

PERIODO : 27 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

10 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.

CRUCERO MISION DEL BOSQUE					
LADO NORTE	514.08	0.20	102.82		
RETORNO	144.21	0.20	28.84		
LADO SUR	750.59	0.20	150.12		
LADO ESTE	514.51	0.20	102.90		
CRUCERO TOMAS VALLES					
RETORNO	193.22	0.20	38.64		
AMPL OESTE	3.57	0.20	0.71		
AMPL OESTE	14.93	0.20	2.99		
AMPL ESTE	140.74	0.20	28.15		
AMPL ESTE	112.90	0.20	22.58		
			477.75		
	PAGADO EN ESTIM 1		451.94		
	ESTA ESTIMACION		25.81		

11 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, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CRUCERO MISION DEL BOSQUE					
LADO NORTE	514.08				
RETORNO	144.21				
LADO SUR	750.59				
LADO ESTE	514.51				
CRUCERO TOMAS VALLES					
RETORNO	193.22				
AMPL OESTE	3.57				
AMPL OESTE	14.93				
AMPL ESTE	140.74				
AMPL ESTE	112.90				
	2,388.75				
PAGADO EN ESTIM 1	2,259.70				
ESTA ESTIMACION	129.05				

25.81

m3

129.05

m2

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

UNIDAD

RESIDENTE

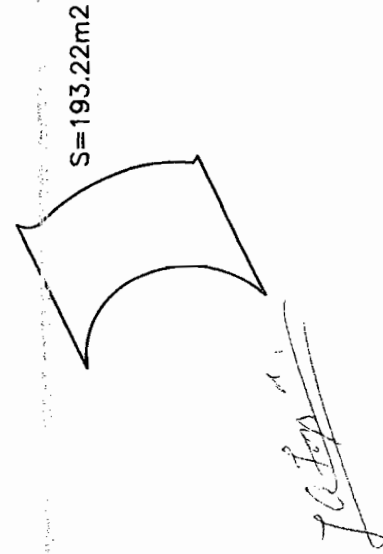
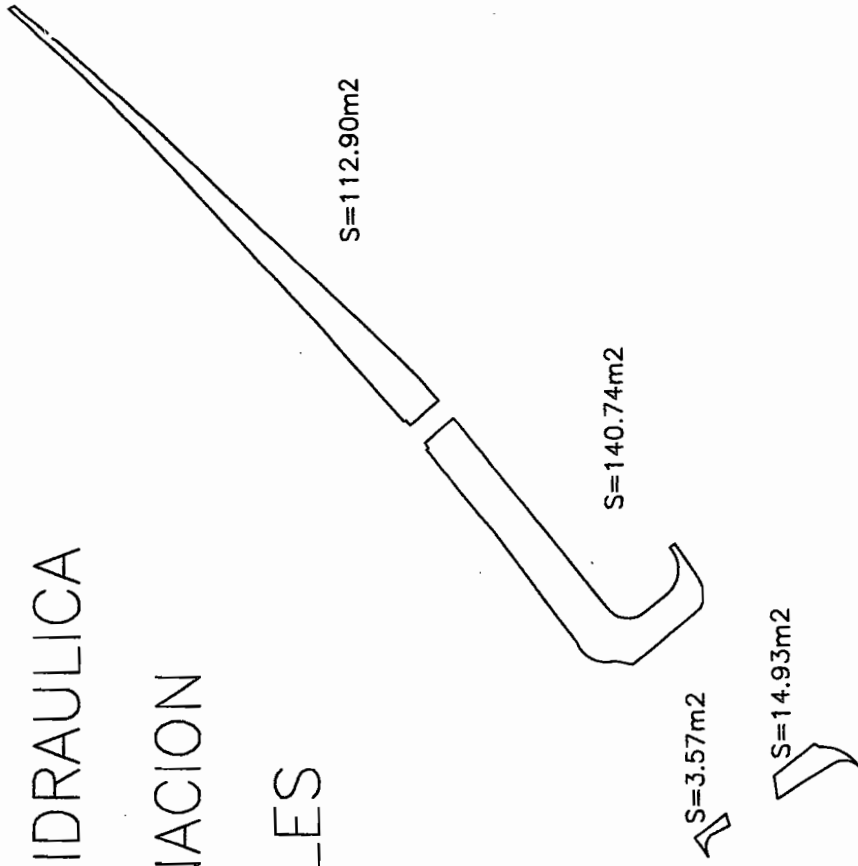
6 de 6

CONTRATISTA

10.- BASE HIDRAULICA

11.- IMPREGNACION

TOMAS VALLES



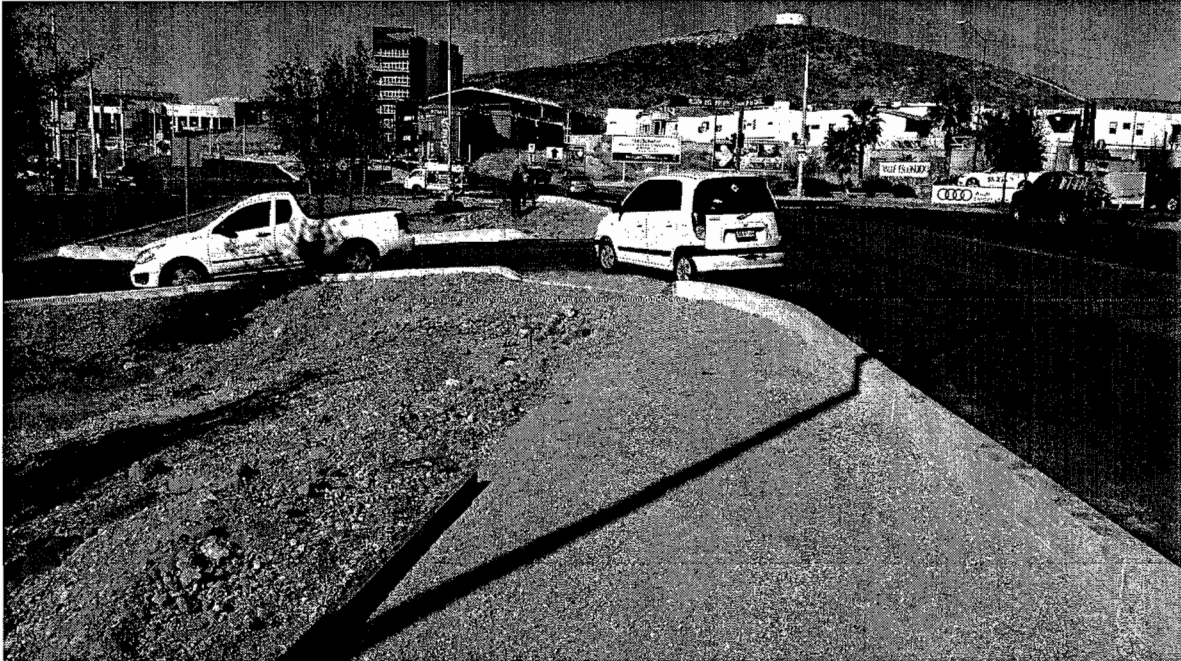
apd

FOTOS DE ESTIM 2



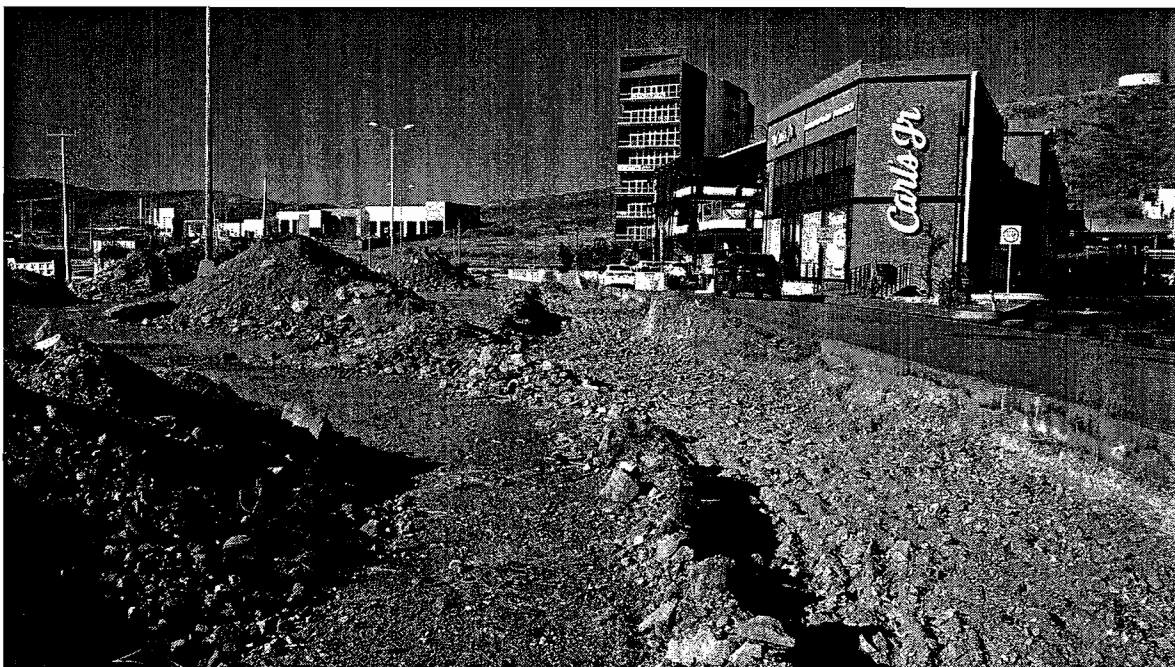
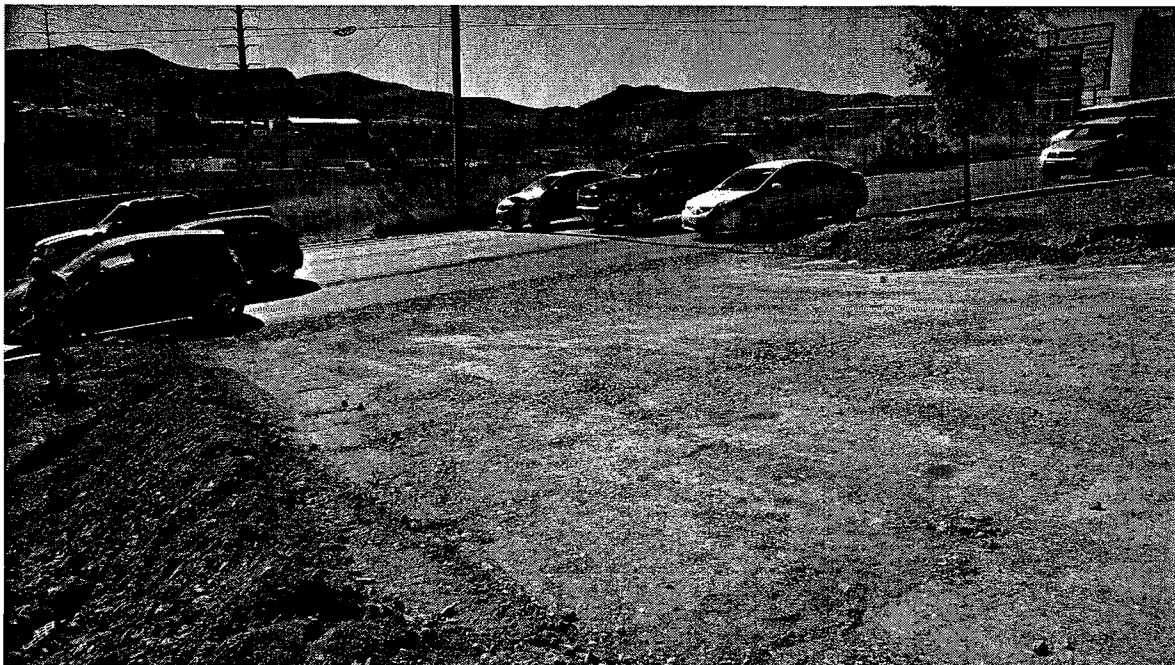
[Handwritten signature]
FOTOS

FOTOS DE ESTIM 2



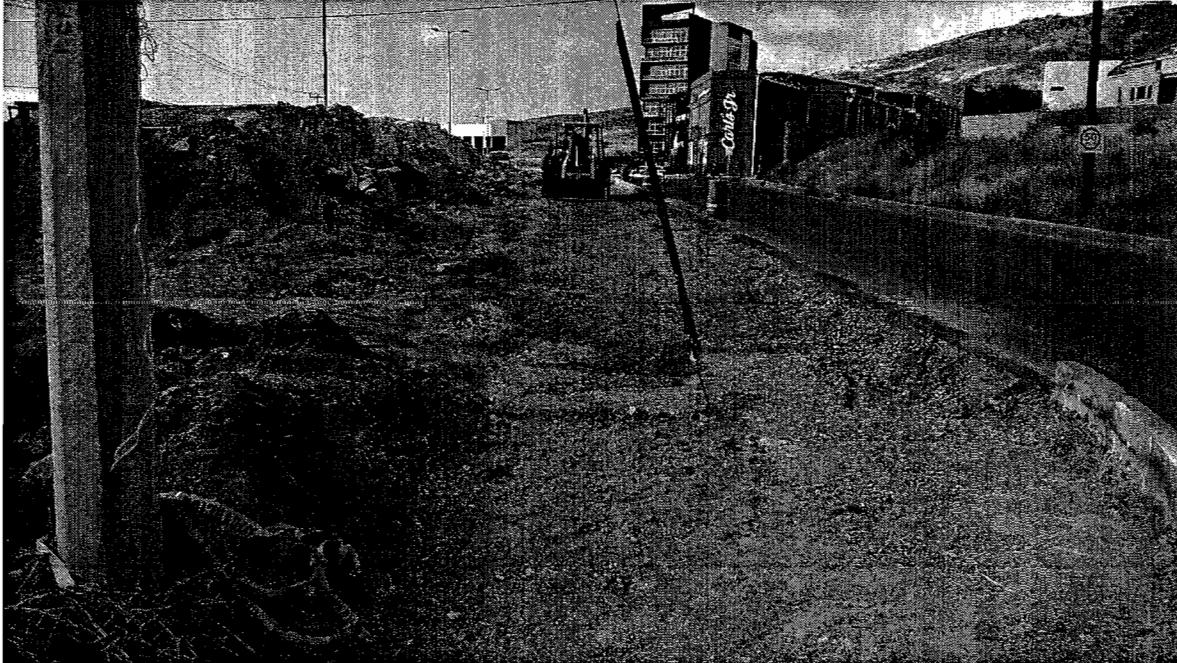
9
Fotos

FOTOS DE ESTIM 2



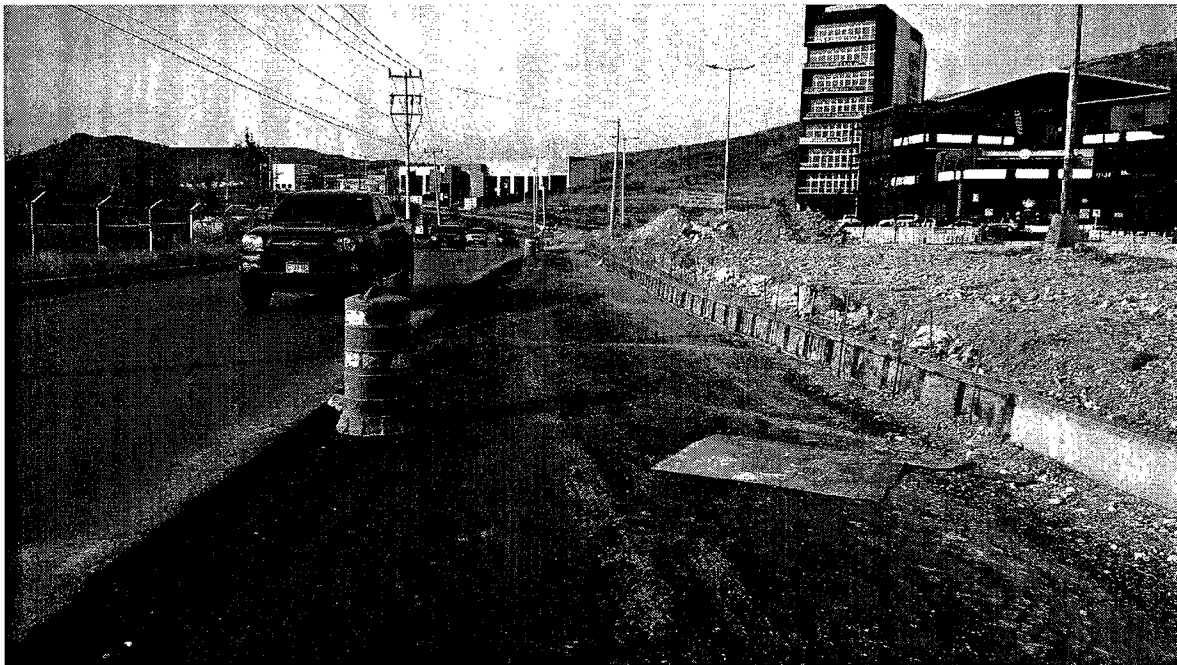
[Handwritten signature]
J. A. Lopez

FOTOS DE ESTIM 2



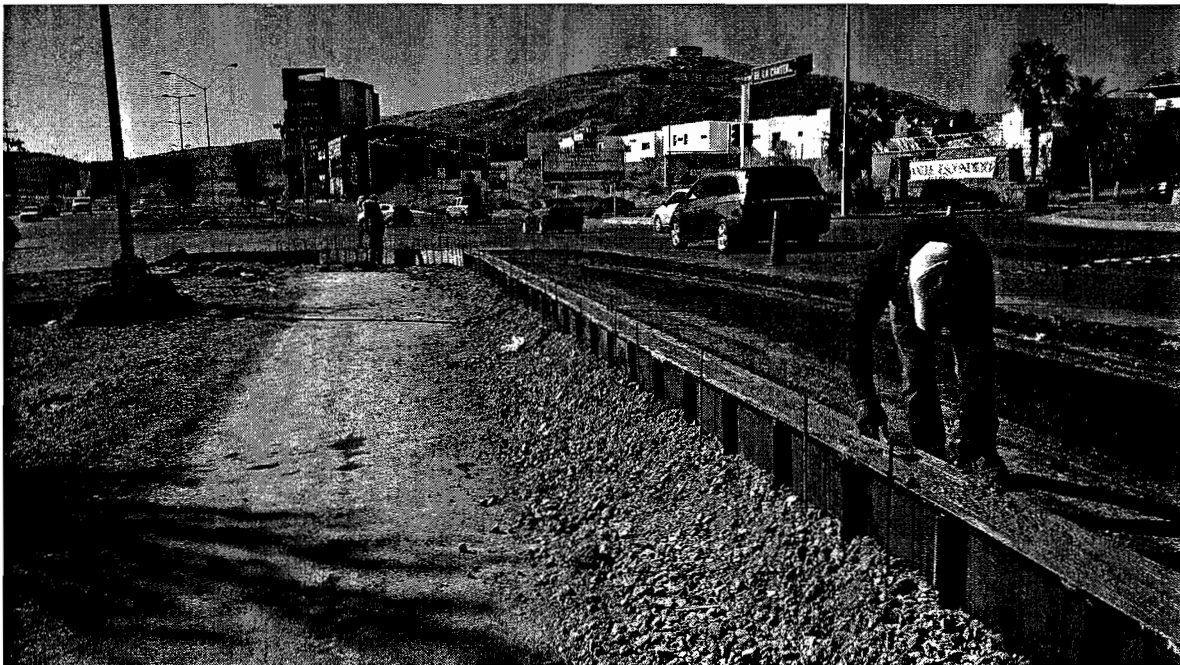
[Signature]
J. Adams

FOTOS DE ESTIM 2



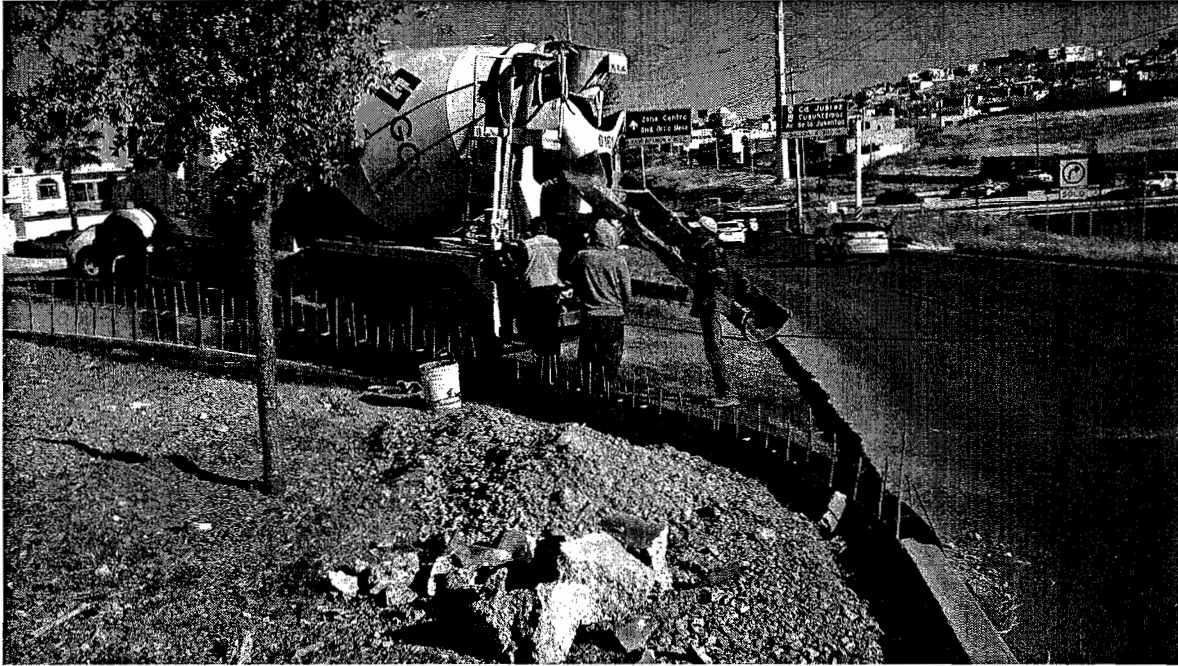
[Handwritten signature]
J. Lopez

FOTOS DE ESTIM 2



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

FOTOS DE ESTIM 2



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]