



CIA10122326A

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL
DE CVLAGUNA DE HORMIGA, No. Ext 1124
V ETAPA DE SAN FELIPE, C.P. 31240
CHIHUAHUA CHIHUAHUA,
CHIHUAHUA, MEXICO

Folio Fiscal

8D328BC7-7A2F-DDD7-AB63-C3248461FA16

Serie

Folio

168

Fecha y Hora

28 / 09 / 2017 12:07:53

RFC: MCI851010V22

Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Domicilio: CALLE MINA, No. Ext 408, Col. CENTRO, C.P. 31000

Ciudad: CHIHUAHUA, Municipio: CHIHUAHUA

Estado: CHIHUAHUA

País: MEXICO

Tipo de Comprobante:

Factura

Moneda

MXP

Tasa de Cambio:

1

Forma de Pago:

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Método de Pago:

02 - Cheque nominativo, No. Cta. 0000

Certificado del Emisor:

00001000000303906061

Cantidad	Unidad de medida	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD				
ESTIMACIÓN NUMERO 3 (TRES)				
SEGÚN CONTRATO: 060/2017				
1	NO APLICA	ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN:	\$ 2,218,500.75	
		AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:	\$ 665,550.23	
		SUB-TOTAL:	\$ 1,552,950.52	\$ 1,552,950.52
		I.V.A.:	\$ 248,472.08	
		TOTAL:	\$ 1,801,422.60	
		RETENCIONES:		
		(-) 0.2% D.I.F.	\$ 4,437.00	
		(-) 0.2% C.M.I.C.	\$ 4,437.00	
		TOTAL:	\$ 8,874.00	
		NETO A RECIBIR:	\$ 1,792,548.60	
			Subtotal	\$ 1,552,950.52
			IVA TASA 16%	\$ 248,472.08
			Total	\$ 1,801,422.60

Un millón ochocientos un mil cuatrocientos veinte y dos pesos, 60/100 MXN

Expedido en: LAGUNA DE HORMIGA 1124 V ETAPA DE SAN FELIPE C.P. 31240 CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO.

Lugar de Expedición: CHIHUAHUA

Régimen Fiscal:

REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT

||1.0|8D328BC7-7A2F-DDD7-AB63-C3248461FA16|2017-09-

28T12:07:53||f/Vf/zf58iESGipxBHLJa28Q8LRgvwNRzW8zyXc4GvXLO7f7cSg+QWzw228XorgPqPNFVKzYtyXjvwHBw454BKmKJEaFkqTz8cIN9Ve5kun77bIM6AatTMuZnyTih6Yqo7dXS7cU1n7TF0PCn217W7AOq9

3a62Rj5igfQlc=|00001000000402636111|

Sello Digital del Emisor

f/Vf/zf58iESGipxBHLJa28Q8LRgvwNRzW8zyXc4GvXLO7f7cSg+QWzw228XorgPqPNFVKzYtyXjvwHBw454BKmKJEaFkqTz8cIN9Ve5kun77bIM6AatTMuZnyTih6Yqo7dXS7cU1n7TF0PCn217W7AOq93q62Rj5igfQlc=

Número de Cuenta: 0000

Expedido en: Calle LAGUNA DE HORMIGA, No. Ext 1124 Col. V ETAPA DE SAN FELIPE, C.P. 31240 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Estado CHIHUAHUA, MEXICO



Folio Fiscal: 8D328BC7-7A2F-DDD7-AB63-C3248461FA16

Certificado SAT:

00001000000402636111

Fecha y Hora de

2017-09-28T12:07:53

Sello Digital SAT

PeM3DS+U1i2uaTvhbshbq0MsMHdLcgeGJO7WOCCEs13MYCJuxu221+4lyaraMwyk4bgpu8CbJXLbQlxSGWsKwaXrWnxn3h0ZuZKK+CIMuCatMRyB1B
WVeA+CzPxEOHkITahkP230P6NM8Xad2s0bRnXIXaeYgPHEMGP61xT2v/n76dK0QM7fhkEO87k5nUvTVNjY2NhbPj6fY/TSpvz6Te23dG8cZxpkHz03Lw
HGxOwv5dK15rB0Hw0G/+QQkyHCINopnIVGzldjE+ipkSv9BQcKRW/RjIM7qDRsinwupF+NrW9W4j7mx9vWGX0nK4=

 (<http://www.gob.mx/>) Inicio



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

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CIA10122326A	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
8D328BC7-7A2F-DDD7-AB63-C3248461FA16	2017-09-28T12:07:53	2017-09-28T12:07:53	SAD110722MQA
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$1,801,422.60	ingreso	Vigente	

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

"Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad de competente"



CHIHUAHUA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 060/2017	CONTRATADOS
OBRA: CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	ESTIMACIÓN No. 3	\$ 14,531,231.21 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 16/JUL/2017 AL 31/JUL/2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 2,551,740.10 CON IVA
CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 901,429.23 CON IVA
RFC CIA101223 26A	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 3,453,169.33 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 2,199,775.95	
<u>REINTEGRO DE RETENCION AL 15 DE JULIO</u>	\$ 50,060.38	
<u>RETENCION DEL 16 AL 31 DE JULIO</u>	\$ 31,325.58	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 2,218,500.75	

DESCUENTOS 0.2.% D.I.F. \$ 4,437.00 0.2.% C.M.I.C. \$ 4,437.00 SUMA DESCUENTOS \$ 8,874.00 RESUMEN SUMA ESTA ESTIMACION \$ 2,218,500.75 AMORT ANTICIPO \$ 666,660.23 SUB-TOTAL \$ 1,552,950.52 I.V.A. \$ 248,472.08 TOTAL \$ 1,801,422.60 (CON LETRA) (UN MILLON OCHOCIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 60/100 M.N.) DESCUENTOS \$ 8,874.00 SALDO NETO A RECIBIR \$ 1,792,548.60	AUTORIZO ELABORO ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS RESIDENTE D.O.P.M. CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV CONTRATISTA Vo. Bo. REVISO ING. EDNA LUISE DEL RIO SIGALA JEFA DEL DEPARTAMENTO CONSTRUCCION URBANA ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA SUB-DIRECTOR INFRAESTRUCTURA URBANA Vo. Bo. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
---	---

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 1,792,548.60
 (UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 3 CONTRATO No. 060/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 14,531,231.21
 CATORCE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	2,218,500.75
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	665,550.23
	SUBTOTAL	\$	1,552,950.52
	IVA	\$	248,472.08
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	TOTAL	\$	1,801,422.60
C.M.I.C. DEL 0.2%	4,437.00		
D.I.F. DEL 0.2%	4,437.00		
SUMA	8,874.00		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 14,531,231.21
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 901,429.23
ESTA ESTIMACION	\$ 2,551,740.10
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 3,453,169.33
POR EJERCER	\$ 11,078,061.88

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 4,359,369.37
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 270,428.77
ESTA ESTIMACION	\$ 772,038.27
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,042,467.04
POR AMORTIZAR	\$ 3,316,902.33

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,554.19	\$ 1,554.19
ESTA ESTIMACION	\$ 4,437.00	\$ 4,437.00
ACUMULADO ACTUAL	\$ 5,991.19	\$ 5,991.19

RECIBIMOS

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV
 CIA101223 26A

OBRA: CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AVE
CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA
JUVENTUD

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.

No. CONTRATO: 060/2017

ESTIMACIÓN No.

3

CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV PERÍODO: DEL 16/JUL/2017 AL 31/JUL/2017

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

OBRA NORMAL

\$2,199,775.95

SUBTOTAL

2,199,775.95

I.V.A.

351,964.15

TOTAL

2,551,740.10



CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV
CONTRATISTA



ING VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR D O P M

OBRA: CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHI. No. 060/2017 CONTRATO

CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

ESTIMACIÓN No. 3 PERIODO: DEL 16/JUL/2017 AL 31/JUL/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								\$2,199,775.95

I.- PARTIDA

1	PRELIMINARES								\$7,190.32
1.3	E.P.-27	Retiro de defensa metalica de acero galvanizado calibre 12, de 3.81 m de longitud asi como de los postes completos, incluye la recuperacion del material y el traslado a la bodega del departamento de mejoramiento vial de la D.O.P. del municipio de chihuahua, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	73	27.00	17.00	10.00	228.82	\$2,288.20
1.9	047-X-01-C)2)	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado. 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	560	144.28	98.38	45.90	106.8	\$4,902.12
3	CANALIZACIÓN								\$2,192,585.63
3.1	TERRACERIAS								
3.1.2	009-C-06-A)2)	Excavaciones para desplante de canal, cuando se desperdicie el material cualesquiera que sean clasificación y profundidad. Incluye: extracción, afine, remoción, carga y acarreo del material de desperdicio fuera de la obra, limpieza y la estabilización de taludes en caso de ser necesario. P.U.O.T.	m3	1,800.00	811.95	461.15	350.80	51.44	\$18,045.15
3.2	ESTRUCTURAS								
3.2.1	047-G-11.F)2)	Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco, de $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en plantilla ,5 cms de espesor. Incluye: materiales, desperdicios, bombeo, mano de obra, equipo, curado, regleado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	98,7	21.51	13.28	8.23	1,947.96	\$16,031.71
3.2.2	047-G.11.A)29)**	Suministro y colocación de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en piso de canal Incluye: materiales, bombeado, cimbra aparente, descimbrado, vaciado, a cualquier altura, equipo, herramienta, mano de obra , vibrado, acarreos, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	370	56.05	53.10	2.95	2,590.85	\$7,643.01

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA
CONTRATISTA

ING VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR

OBRA: **CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD**

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. 060/2017
CONTRATO

CONTRATISTA: **CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV**

ESTIMACIÓN No. 3
PERIODO: DEL 16/JUL/2017 AL 31/JUL/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
3.2.3	047-G.11.A)28) Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en muros de canal. Incluye: materiales, bombeado, cimbra aparente, descimbrado, vaciado, a cualquier altura, equipo, herramienta, mano de obra, vibrado, acarreo, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	370	53.30	13.98	39.32	2,635.37	\$103,622.75
3.2.5	047-H-04-A)2)A)1) Suministro de acero de refuerzo, L.A.B. puesto en obra, varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 Kg/cm^2 para los diferentes elementos estructurales del canal. Incluye: adquisición de materiales (Se pagaran volúmenes de proyecto puestos en almacén del lugar de la obra), volumen de desperdicio, cargas, descargas y almacenamientos dentro de la obra.	kg	141,640.00	141,640.00	25,583.14	116,056.86	17.64	\$2,047,243.01

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA
CONTRATISTA

ING VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR



CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

CIA 101223 26A COL. V ETAPA DE SAN FELIPE
C.P. 31240 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO
TEL. 614 4928380 corporativoarmicova@gmail.com

CHIHUAHUA, CHIH. 22/08/2017

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 3 CON FACTURA 269 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-
PERIFERICO DE LA JUVENTUD DEL 16/JUL/2017 AL 31/JUL/2017
DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO
POR UN SALDO NETO FACTURADO D **\$1,807,938.84** CON IVA INCLUIDO
(UN MILLON OCHOCIENTOS SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N.)
ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFIAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y
AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

RECIBE

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

"Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno, y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa y/o proyecto de inversión con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa y/o proyecto de inversión, deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad de competente"

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	060/2017	CONTRATISTA:		CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. C.V.
OBRA:	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD			

Estimación	3	PERIODO	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
------------	---	---------	--------------------------------

CONCEPTO	1.3	OPERACIONES ARITMETICAS			
E.P.-27 Retiro de defensa metálica de acero galvanizado calibre 12, de 3.81 m de longitud así como de los postes completos, incluye la recuperacion del material y el traslado a la bodega del departamento de mejoramiento vial de la D.O.P. del municipio de chihuahua, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.		UNIDAD			AREA TOTAL
		PZA			10

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	10
CROQUIS 1.3		
TOTAL		10

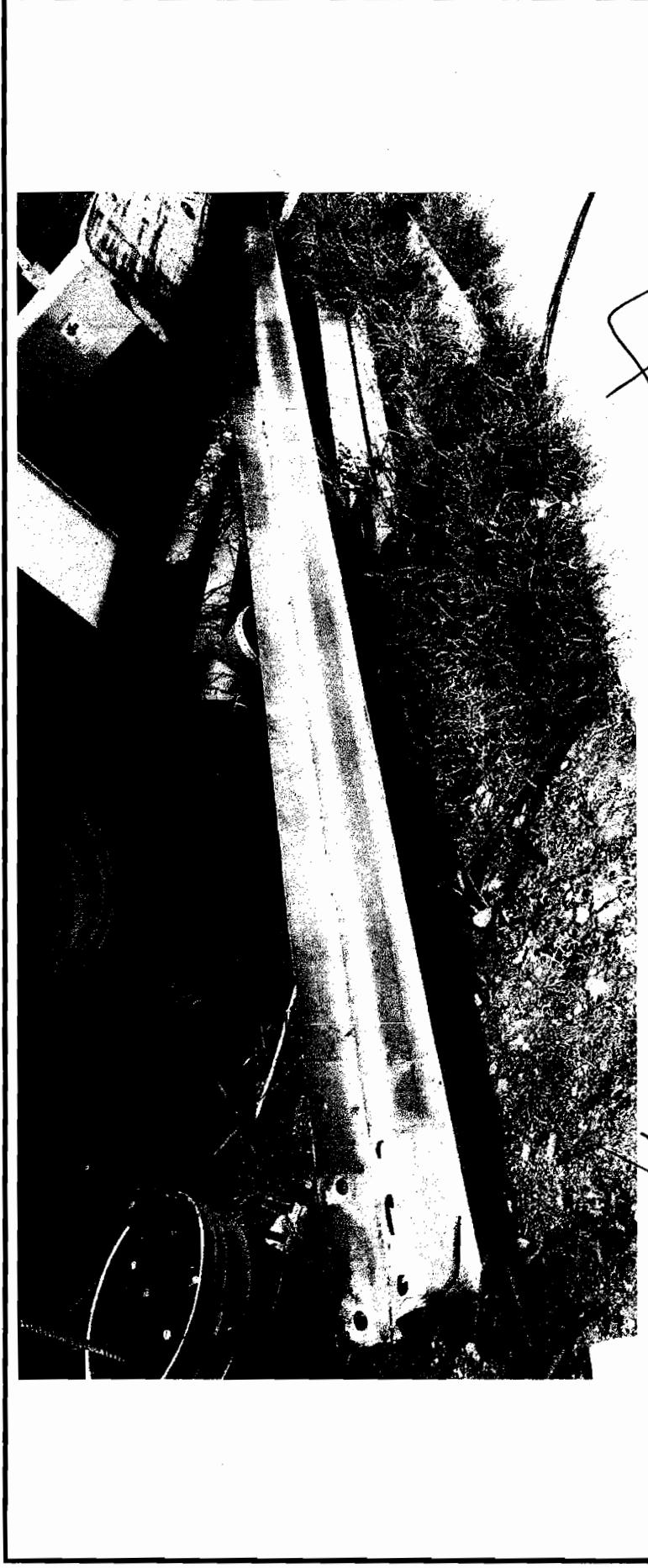
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD		

Estimación	3	PERIODO	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
CONCEPTO	1.3		




 ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR

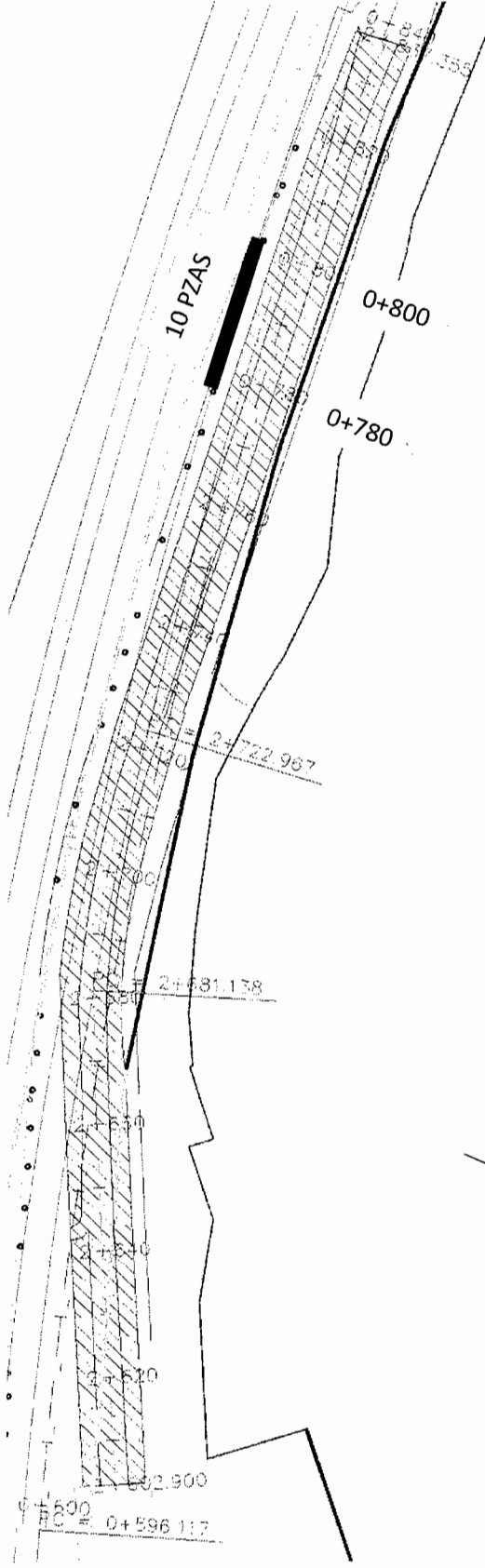

 ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 060/2017	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. C
OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	

Nº DE ESTIMACION:	3	PERIODO : 16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017	CROQUIS 1.3
-------------------	---	--	-------------

RETIRO DE DEFENSA METALICA		
CANTIDAD	UNIDAD	
10	PZAS	



ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR

CONTRATO :	060/2017
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD
CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. C.V.	

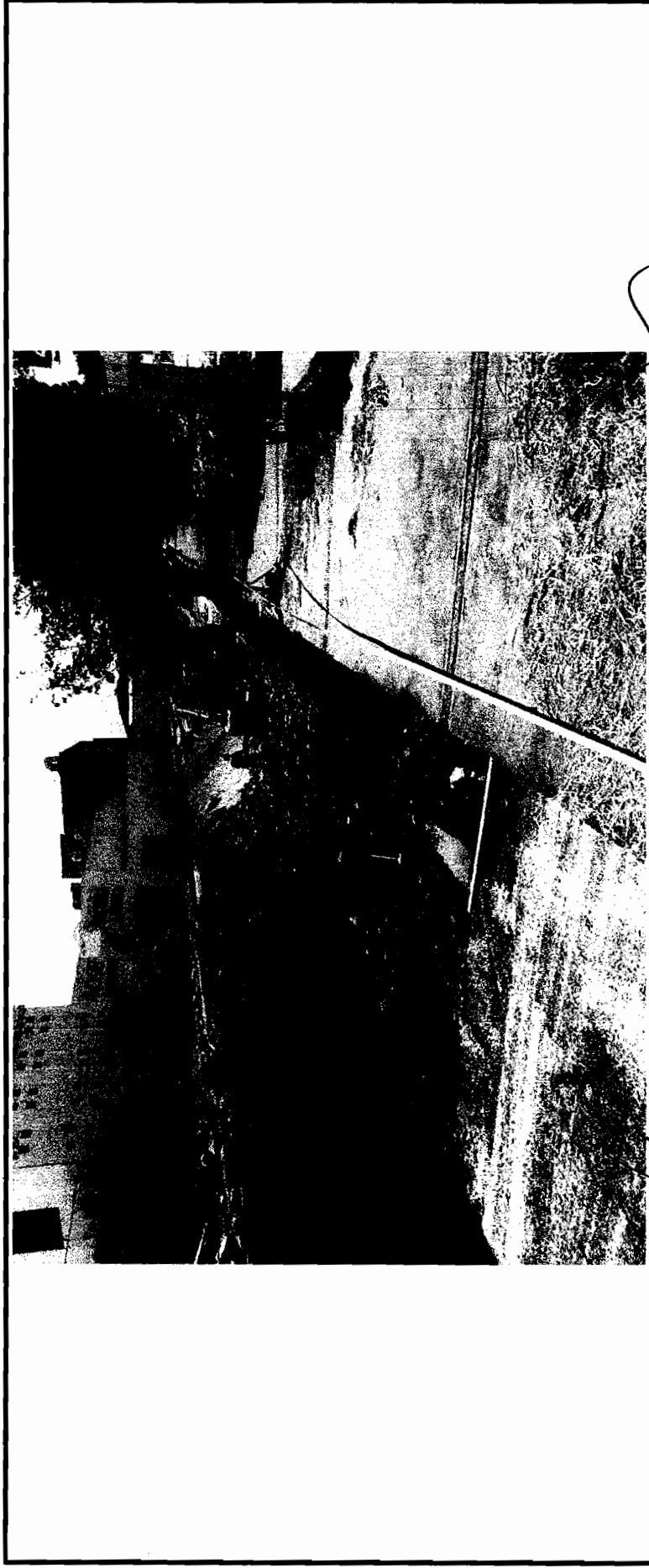
[illegible]

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017	
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	3	PERIODO	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
CONCEPTO	1.9		



ING. VICTOR WIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. C.V.	
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA:	

Estimación	3 PERIODO	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017				
CONCEPTO	3.1.2.	OPERACIONES ARITMETICAS				
009-C-06-A)2) Excavaciones para desplante de canal, cuando se desperdicie el material cualesquiera que sean clasificación y profundidad. Incluye: extracción, afine, remoción, carga y acarreo del material de desperdicio fuera de la obra, limpieza y la estabilización de taludes en caso de ser necesario. P.U.O.T.		UNIDAD		AREA TOTAL		
		M3		350.80		
		TOTAL				

CROQUIS 3.1.2. (1)	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR 350.80
CROQUIS 3.1.2. (2)		
CROQUIS 3.1.2. (3)		



ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA



ING. VICTOR MIRELES
 SUPERVISOR

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017		
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	3	PERIODO	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
CONCEPTO	3.1.2		



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 060/2017		CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD		CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. C.V.	
No DE ESTIMACION:		3	PERIODO : 16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017	CROQUIS 3.1.2 (1)	
ELEVACION		TOTAL VOLUMEN CORTE = 350.80m ³ TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m ³ TOTAL VOLUMEN DE DEMOLICION = 45.93			
TERRAPLEN		PERFILES EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000 ESCALA VERTICAL 1 : 1000			
CORTE		TOTAL DE EXCAVACION 350.80 m ³			
SUBRASANTE		TOTAL DE DEMOLICION 45.90 m ³			
TERRENO		-0.7500 % en 20.00m			
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		TIPO DE MATERIAL FACTOR DE ABUNDAMIENTO FACTOR DE COMPACTACION			
VOLUMEN		ORDENADAS DE LA CURVA MASA			
TERRAPLEN		10.000 10.397			
CORTE		0.00 396.73			
TERRAPLEN		0.00 0.88			
CORTE		1.448.71 1.448.56			
SUBRASANTE		1.449.63 1.449.44			
TERRENO		2+780.00 2+800.00			

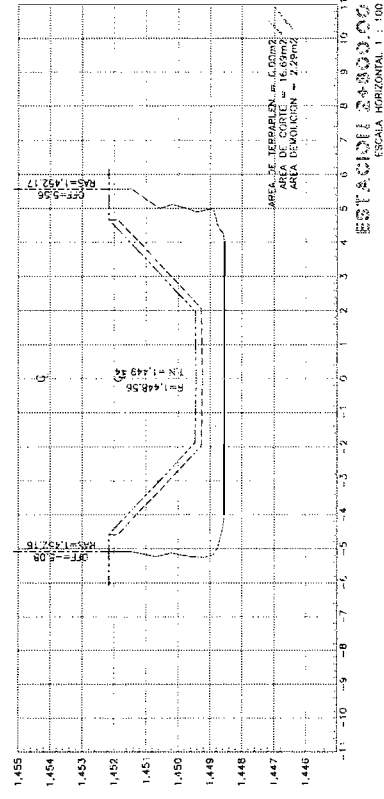
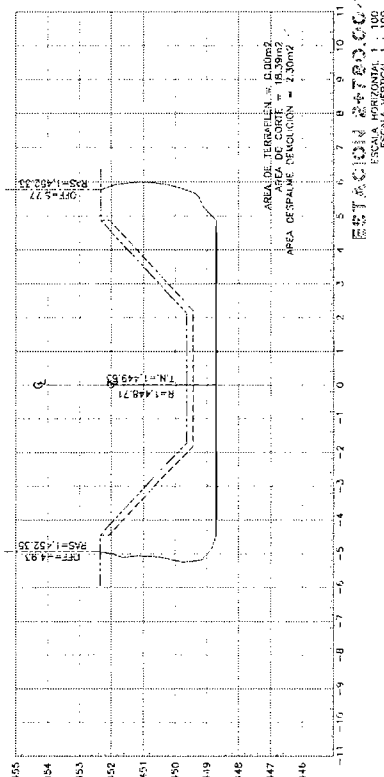
ING. VICTOR MIRELES
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 060/2017	
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD
CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. C.V.	
No DE ESTIMACION:	3
PERIODO :	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
CROQUIS 3.1.2 (2)	

ESTACION	EXCAVACION		DEMOLICION		1/2 DIST	VOL		VOL
	A1	A2	A1	A2		EXC	DEMOLICION	
2+780-2+800	18.39	16.69	2.30	2.29	10.00	350.80	45.90	

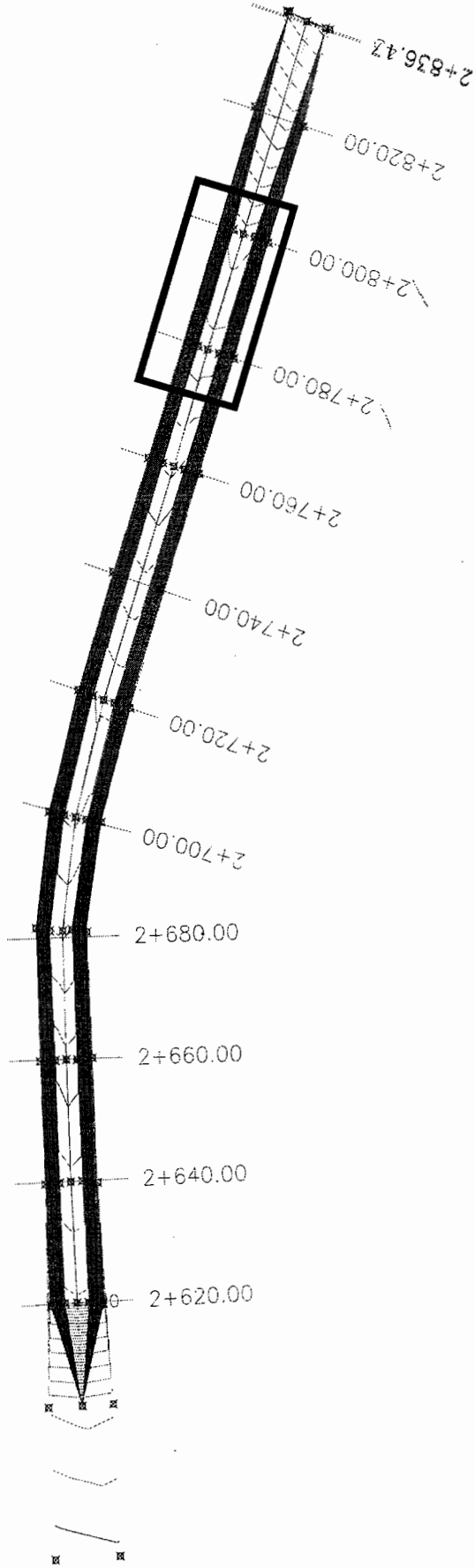


ING. VICTOR MIRELES
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ANBALO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 060/2017	
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD
CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. C.V.
No DE ESTIMACION:	3
PERIODO :	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
CROQUIS 3.1.2 (3)	




 ING. VICTOR MIRELES
 SUPERVISOR


 ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017	CONTRATISTA:		CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD			

Estimación	3	PERIODO	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
------------	---	---------	--------------------------------

CONCEPTO	3.2.1	OPERACIONES ARITMETICAS		
		UNIDAD		AREA TOTAL
047-G-11.F2) Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco, de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en plantilla ,5 cms de espesor. Incluye: materiales, desperdicios, bombeo, mano de obra, equipo, curado, regleado y todo lo necesario para su correcta ejecución.		m3		8.23

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 3.2.1	8.23
TOTAL	
8.23	

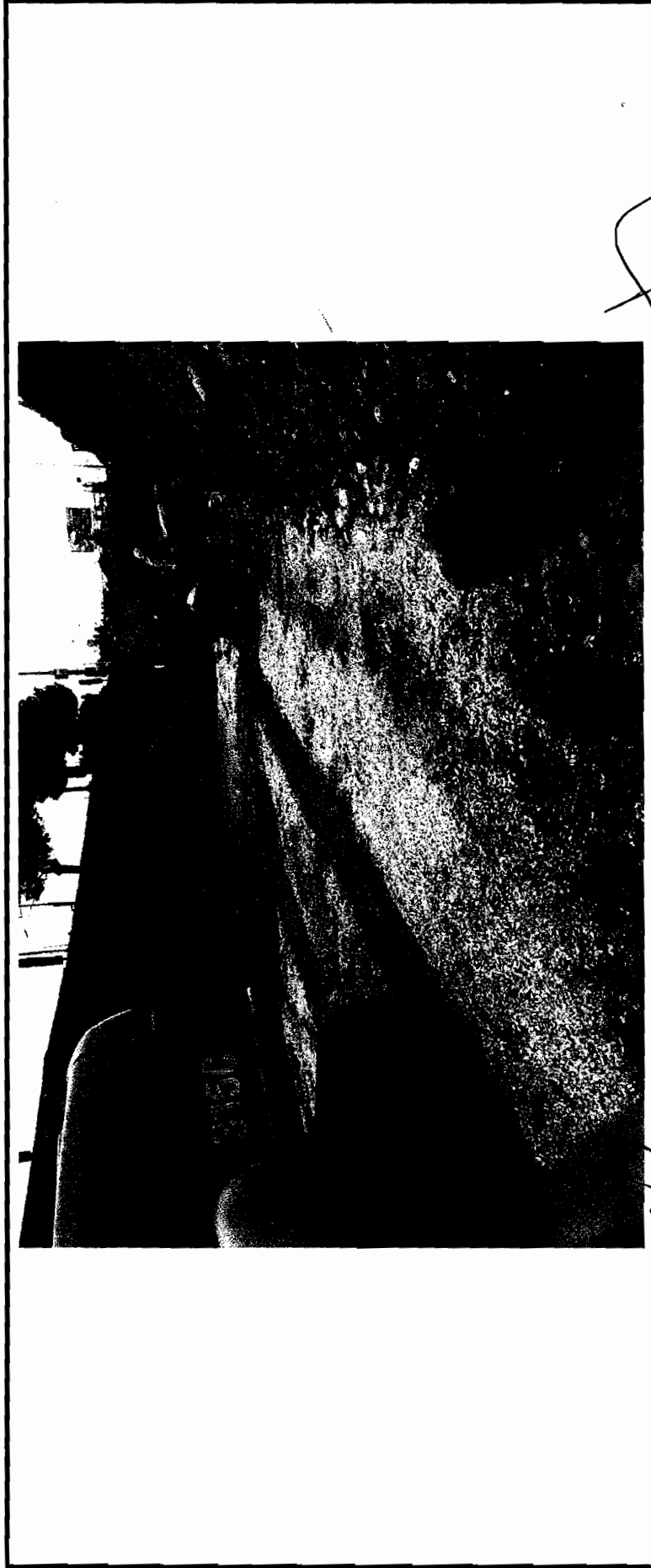
ING. VICTOR MIRELES
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017	
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	3	PERIODO	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
CONCEPTO	3.2.1		




 ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR

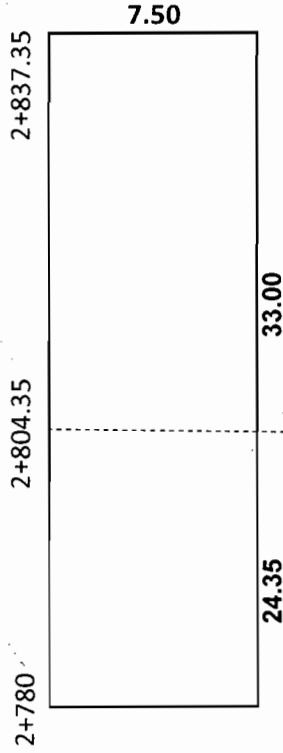
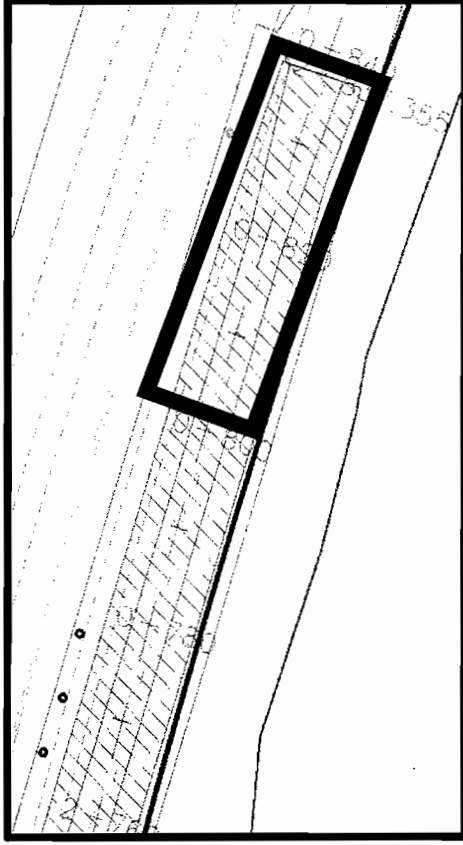

 ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
 RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRAT060/2017	
OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATIS1 CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
Nº DE ESTIMACION: 3	PERIODO : 16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
CROQUIS 3.2.1	

TRAMO DE		AL		LONGITUD	ANCHO	ESPEJOR	SUBTOTAL
1	2+804.35	2+837.35	33.00	7.50	0.05	12.38	
2	2+780	2+804.35	24.35	7.50	0.05	9.13	
						21.51	

ESTIMADO ANTERIOR	13.28
POR ESTIMAR	8.23
TOTAL ESTIMACION #3	8.23



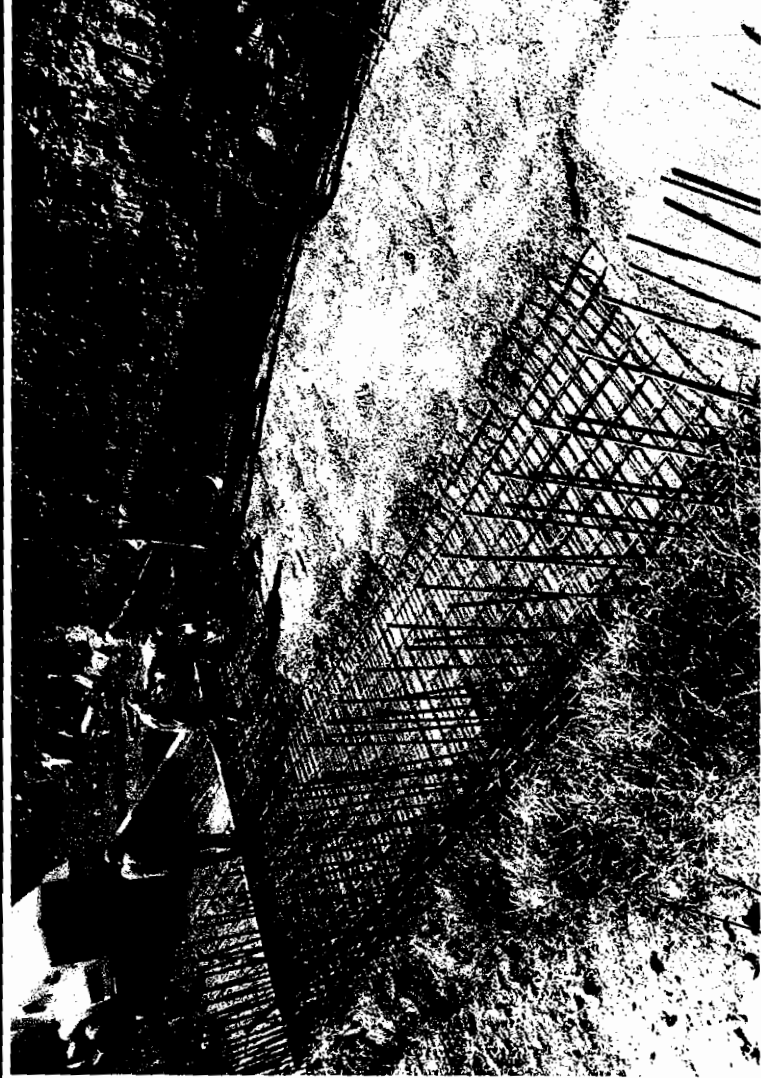
ING. VICTOR MIRELES
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	060/2017
OBRA:	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD
CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	3	PERIODO	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
CONCEPTO	3.2.2		



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR

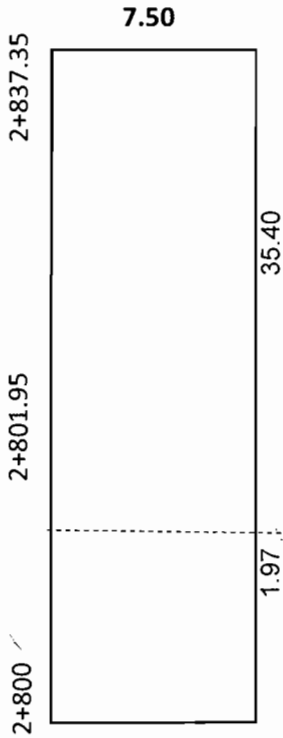
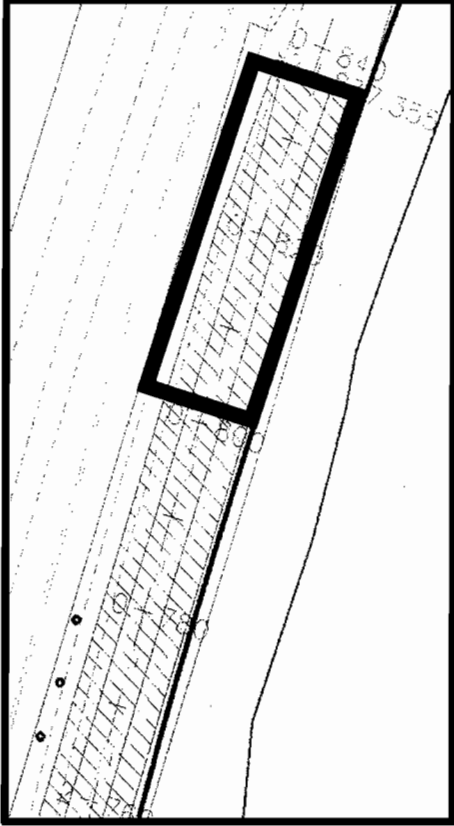
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRA 060/2017	
OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA/ CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 3 PERIODO : 16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017	
CROQUIS 3.2.2	

TRAMO	DE	AL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	SUBTOTAL
EST2	2+801.95	2+837.35	35.40	7.50	0.20	53.10
EST3	2+800	2+801.95	1.97	7.50	0.20	2.95
						56.05

ESTIMADO ANTERIOR	53.1
POR ESTIMAR	2.95
TOTAL ESTIMACION #3	2.95



[Handwritten signature]

ING VICTOR MIRELES
SUPERVISOR

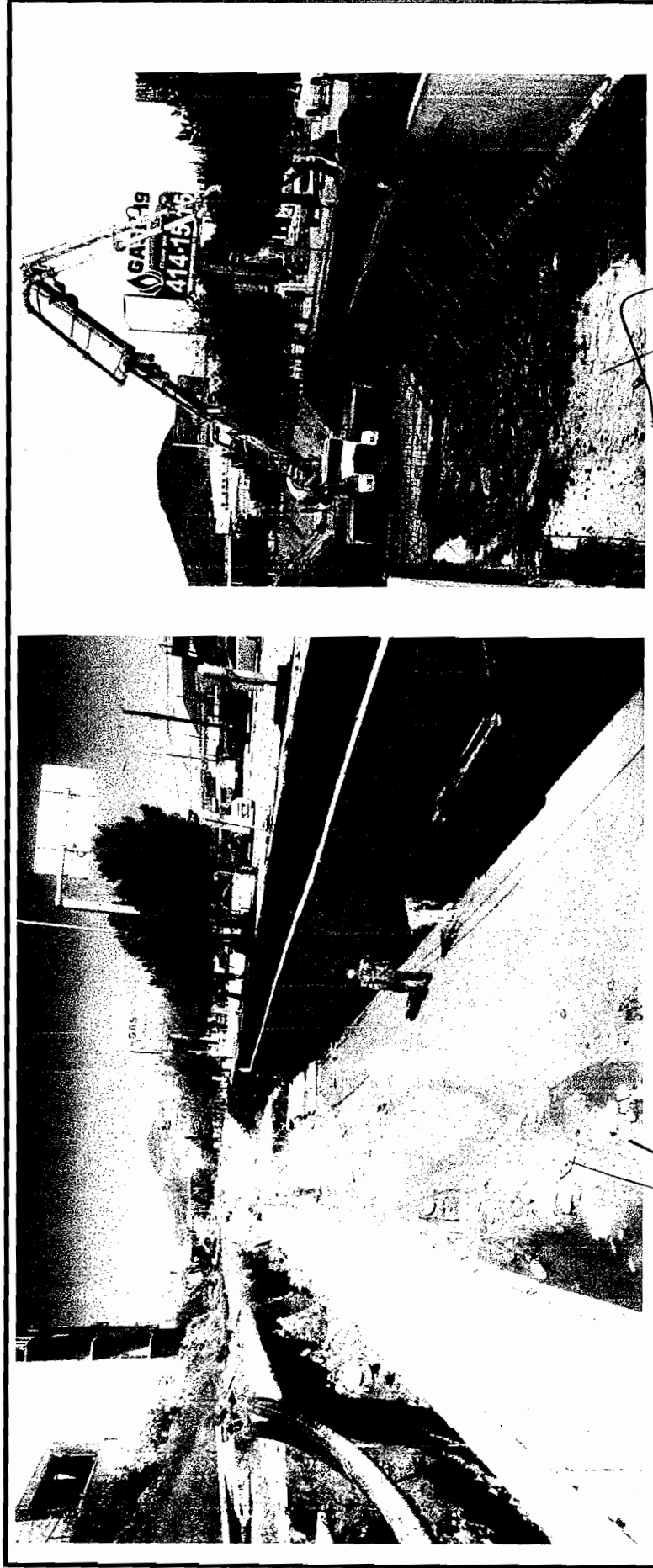
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017	CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD		

Estimación	3	PERIODO:	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
CONCEPTO	3.2.3		



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRAT 060/2017		CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV.		CONTRA		CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.	
OBRA :		CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD					
No DE ESTIMACION:		3		PERIODO :		16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017	
						CROQUIS 3.2.3	

TRAMO		MURO LA DE		MURO EN CANAL		AL		LONGITUD		ALTO		ANCHO		SUBTOTAL	
EST2	IZQUIERDA	2+827	2+837.35	10.35	2.73	0.25	7.06								
EST3	IZQUIERDA	2+800	2+827	27.00	2.73	0.25	18.43								
EST2	DERECHA	2+827	2+837.35	10.35	2.73	0.25	7.06								
EST3	DERECHA	2+820	2+027	27.00	2.73	0.25	18.43								
							50.98								

CHAFLAN EN CANAL = LONGITUD *(ALTO X ANCHO/2)

TRAMO		MURO DE		AL		LONGITUD		ALTO		ANCHO		ALTO X ANCHO/2		SUBTOTAL	
EST2	IZQUIERDA	2+827	2+837.35	10.35	0.25	0.25	0.031	0.32							
EST3	IZQUIERDA	2+800	2+827	27.00	0.25	0.25	0.031	0.84							
EST2	DERECHA	2+827	2+837.35	10.35	0.25	0.25	0.031	0.32							
EST3	DERECHA	2+800	2+027	27.00	0.25	0.25	0.031	0.84							
							2.32								

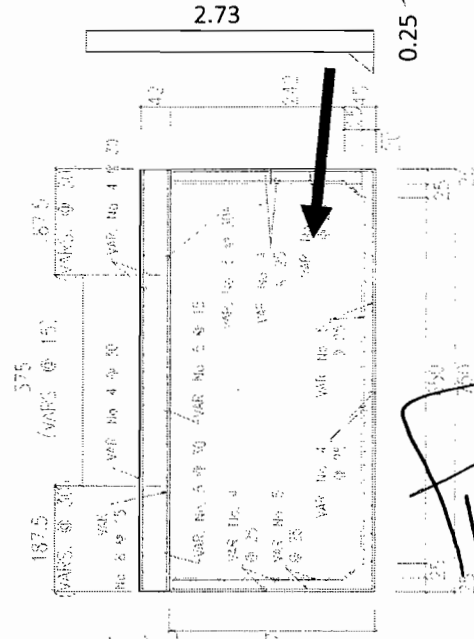
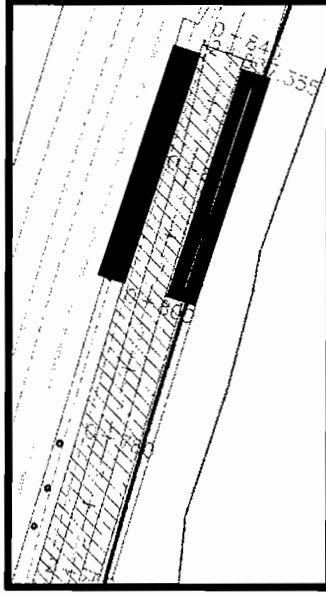
TOTAL	53.30 M3
ESTIMADO ANTERIOR	13.98 M3
TOTAL	39.32 M3



ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR



ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRI
RESIDENTE DE OBRA



Estimación	3 PERIODO	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
------------	-----------	--------------------------------

CROQUIS CROQUIS 3.2.5	VOLUMEN A PAGAR 116056.86
TOTAL	116056.86

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD
CONTRATISTA:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	3	PERIODO	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
CONCEPTO	3.2.5		



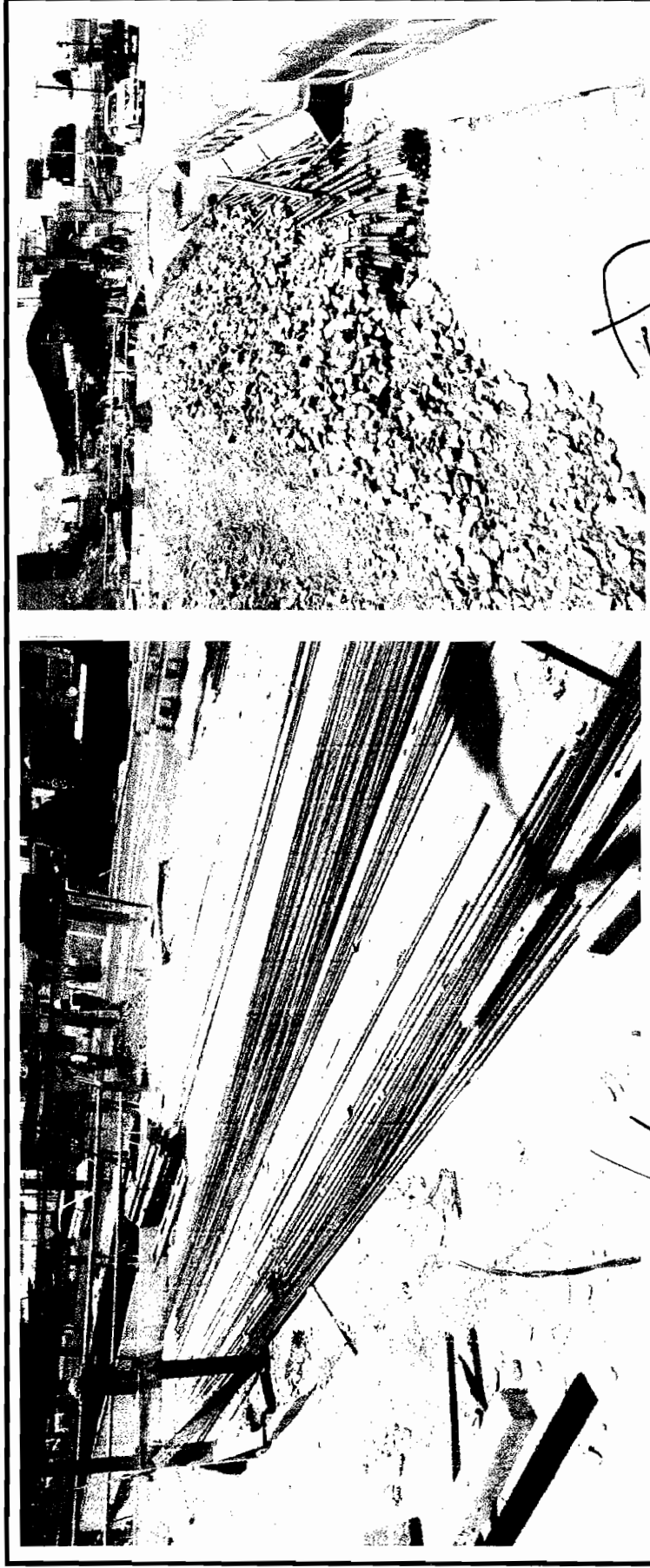
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	060/2017
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD
	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.

Estimación	3	PERIODO	16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017
CONCEPTO	3.2.5		



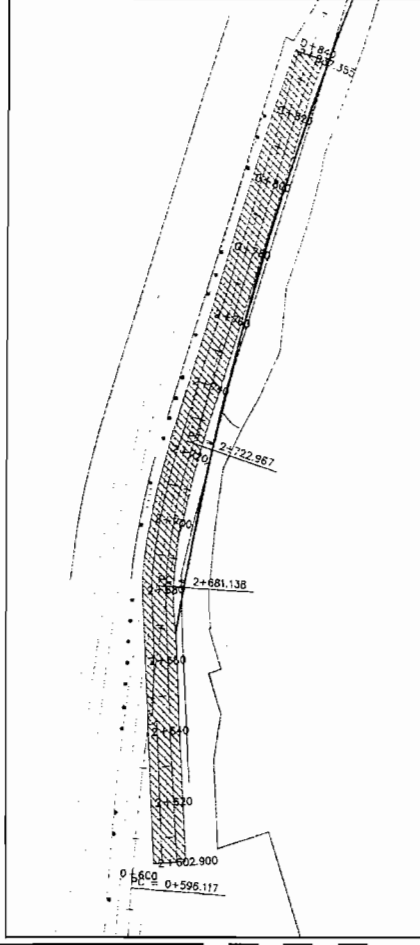
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

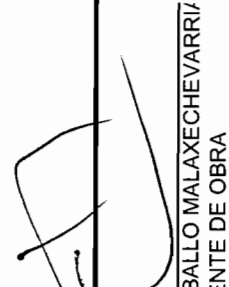
GENERADOR DE ESTIMACION

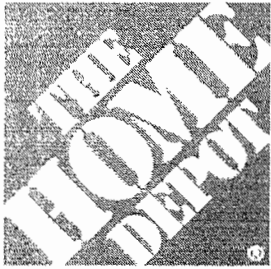
CONTRATO : 060/2017	
OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. C.V.
No DE ESTIMACION: 3 PERIODO : 16/JULIO/2017 AL 31/JULIO/2017	
CROQUIS 3.2.5	

Suministro de Acero de Refuerzo total del proyecto				
Proveedor	N° de Factura	Varilla	Cantidad	Unidad
COFIASA	ESTIMACION 1	1/2	7,156.80	Kg
		5/8	9,367.90	Kg
		1"	9,058.44	Kg
HOME DEPOT	IHGAIE490849	1/2	32,843.20	Kg
		5/8	45,632.10	Kg
		1"	37,581.56	Kg
Total =			141,640.00	Kg
Estimado anterior =			25583.14	kg
POR ESTIMAR =			116,056.86	kg




 ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
 SUPERVISOR


 ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRI
 RESIDENTE DE OBRA



HOME DEPOT MEXICO S. DE R.L. DE C.V.

DOMICILIO FISCAL
AV. RICARDO MARGAIN ZOZAYA 605
SANTA ENGRACIA
SAN PEDRO GARZA GARCIA NUEVO LEON C.P. 66287
R.F.C. HDM001017AS1
REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Cliente

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE C.V.
LAGUNA DE HORMIGAS #1124
COL. VETAPA DE SAN FELIPE C.P. 31240
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CIA10123326A

Sucursal

THD-8719 CHIHUAHUA
PERIFERICO DE LA JUVENTUD 6101
HACIENDA DEL VALLE C.P. 31216
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
TEL. (614) 439 8200
07-17-17, Reg: 8719, Tran: 09413, Caja: 030

FACTURA

Serie y Folio

IHGAIE 490849

No de Serie del Certificado del CSD:

00001000000406525772

Lugar, fecha y hora de emisión

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
2017/07/17T15:19:58

Folio Fiscal

87D25E08-E00A-F1AE-78EA-D2D5C25DE0CA

No. de Serie del Certificado del SAT:

00001000000402636111

Fecha y hora de certificación:

2017-07-17T16:34:50

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	P. UNITARIO	IMPORTE
178907	32,843.20	KG	VARILLA CORR R-42 1/2 12MTS REC	\$10.50	\$344,853.60
178908	45,632.10	KG	VARILLA CORR R-42 5/8 12MTS REC	\$10.50	\$479,137.05
178909	37,581.56	KG	VARILLA CORR R-42 1 12MTS REC	\$10.50	\$394,606.34
1	1	No aplica	MANEJO-ENPAQUE MOIA.	\$0.00	
2	1	No aplica	MANO DE OBRA	\$0.00	
Método de pago:					
28-Tarjeta de 1249					
Debito					
TOTAL CON LETRA (UN MILLON CUATROCIENTOS TRECE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.)				Subtotal	\$1,218,597.09
				I/A(16%)	\$194,975.52
				Total	\$1,413,572.55

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

11.01E2D5E08-E00A-F1AE-78EA-D2D5C25DE0CA 2017-07-17T16:34:50-1XK6CzplFbTVhZ45WZ5r4C2Rvnhkvch71I-Eb4/cv2Pjt3QrSmdaHa3W9pJABolJthQkedSNhXA4hggt1BdsRMVhachW0i94FKGR/w6xR--1f3ygtCbm52110e-ezs1060JFQudV07hMc0c-Ea/hR6onG6jJWe3:9yenc05IVtWSpLBJWBNuXCMR35vqfowfocGchrpNLCKr-FnlCmCUP7KG0u4R3z7eFlaFkmB3HVuU-QH3KPSk2F00EzsaDvYU1YUpFj5fInRtctzV0LX1bB1G0e4u3W902vJnHB9jALCShtvR0R0221ew7H/rGDSexRnmIcd/1A30Sm3gh5XK0A== 00001000000402636111

Sello Digital del Emisor

1XK6CzplFbTVhZ45WZ5r4C2Rvnhkvch71I-Eb4/cv2Pjt3QrSmdaHa3W9pJABolJthQkedSNhXA4hggt1BdsRMVhachW0i94FKGR/w6xR--1f3ygtCbm52110e-ezs1060JFQudV07hMc0c-Ea/hR6onG6jJWe3:9yenc05IVtWSpLBJWBNuXCMR35vqfowfocGchrpNLCKr-FnlCmCUP7KG0u4R3z7eFlaFkmB3HVuU-QH3KPSk2F00EzsaDvYU1YUpFj5fInRtctzV0LX1bB1G0e4u3W902vJnHB9jALCShtvR0R0221ew7H/rGDSexRnmIcd/1A30Sm3gh5XK0A==

Sello Digital del SAT

NzphLJ3NwKcBppUY/14C1-uy1WmRWPbOC1IA4HJwWe-hb5a67K32hgRny2nGLR7NsqhW4DOLr16HBR3BU4+CA-5/cA/5QqMTMhXez2PKH3GKwZrEdEmiuz7/xMgWRcXldnv1ak5D5B5y-uNaUktEpnW003cxu-5aRhEgHDO/r1CwbLs4BRz71g0cHUSng/MhKPFvCHCKn-vPQQVYiz5Q88PFPdngxqU-26IDJx/FlcBM9CXNen9QzW21NovqV9m4-1sK5kyjpb1h9eYlmltF8/+dcxS4cmxSAHfh9QpvyDvSBznNgAu4/E8kTN5mhtNHB511DDPUK5KXQC==





CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
LAGUNA DE HORMIGAS #1124
COL. V ETAPA DE SAN FELIPE
CP. 31203
CHIHUAHUA, CHIH.
CIA10122326A

POLIZA DE CHEQUE



BBVA Bancomer

67677113

Páguese por este cheque a la orden de:

Fecha 17 de Julio de 2017

Home Depot Mexico S de RL de CV

\$ 1,413,572.55

Un millón Cuatrocientos trece mil Quinientos Setenta y Dos pesos 55/100 Moneda Nacional

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE

BBVA Bancomer, S.A. Institución de Banca Múltiple. Grupo Financiero

RFC: CIA101223 26A

OFICINA : 0273 CHIHUAHUA MALL

No DE CUENTA: 00194640098

CHIHUAHUA, CHIH.

7774

Firma (s)

7 1 3 7 1 5 1 1 5 0 0 1 7 9 1 0 0 1 9 4 6 4 0 0 9 8 1 1 0 0 0 0 3 7 1

CONCEPTO DEL PAGO

Suministro de \$116,056.86 KG de varilla en distintas medidas.

FIRMA CHEQUE RECIBIDO

REVISO
CP. PERLA RODRIGUEZ

AUTORIZO
LIC. IVETTE CARRILLO



HOME DEPOT MEXICO S. DE R.L. DE C.V.

DOMICILIO FISCAL

AV. RICARDO MARGAIN ZOZAYA 805
SANTA ENGRACIA
SAN PEDRO GARZA GARCIA, NUEVO LEON C.P. 68267
R.F.C.: HDM001017AS1
REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

CHIHUAHUA CHIH., A 19 DE AGOSTO DEL 2017

A quien corresponda:

Por medio de la presente me dirijo a usted para informar los detalles de suministro de la compra realizada con fecha del 17 de julio del 2017 a nombre de CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V por el monto de \$ 1,413,572.55 a cuenta de 116,056.86 kg de varilla en distintas medidas.

Dicho pedido será suministrado de forma paulatina de acuerdo a las necesidades que presente el cliente, en la dirección establecida como Av. La cantera, tramo de av. Washington - periférico de la juventud.

Sin más por el momento quedo de usted.

Atte.:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Felipe Rodríguez Balderrama". The signature is written over a horizontal line.

Felipe Rodríguez Balderrama

GERENTE GENERAL

H.D. MEXICO S. DE R.L. DE C.V.



HOME DEPOT MEXICO S. DE R.L. DE C.V.

DOMICILIO FISCAL

AV. RICARDO MARGAIN ZOZAYA 605

SANTA ENGRACIA

SAN PEDRO GARZA GARCIA, NUEVO LEON C.P. 66267

R.F.C.: HDM001017AS1

REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Cliente: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV
 Direccion de entrega: Av. La cantera, tramo de av. Washington - periférico de la juventud.
 Monto Total Varilla: 116,056.86 KG
 Consumo: 116,056.86 KG
 En almacen: 0.00 KG

PROGRAMA DE SUMINISTRO DE VARILLA

Fecha	Remision	Concepto	Cantidad	Observaciones
			kg	
18-jul-17	39356	Varilla corrugada 5/8	4000.00	
18-jul-17	39357	Varilla corrugada 1/2	4000.00	
12-ago-17	50210	Varilla corrugada 1/2	4000.45	
12-ago-17	50211	Varilla corrugada 5/8	4003.30	
19-ago-17	62254	Varilla corrugada 5/8	8006.60	
25-ago-17		Varilla corrugada 5/8	8000.00	POR SUMINISTRAR
25-ago-17		Varilla corrugada 1/2	4000.00	POR SUMINISTRAR
02-sep-17		Varilla corrugada 5/8	3000.00	POR SUMINISTRAR
02-sep-17		Varilla corrugada 1/2	4000.00	POR SUMINISTRAR
02-sep-17		Varilla corrugada 1	8000.00	POR SUMINISTRAR
09-sep-17		Varilla corrugada 5/8	3000.00	POR SUMINISTRAR
09-sep-17		Varilla corrugada 1/2	4000.00	POR SUMINISTRAR
09-sep-17		Varilla corrugada 1	8000.00	POR SUMINISTRAR
14-sep-17		Varilla corrugada 5/8	4000.00	POR SUMINISTRAR
14-sep-17		Varilla corrugada 1/2	4000.00	POR SUMINISTRAR
14-sep-17		Varilla corrugada 1	8000.00	POR SUMINISTRAR
22-sep-17		Varilla corrugada 5/8	4000.00	POR SUMINISTRAR
22-sep-17		Varilla corrugada 1/2	3500.00	POR SUMINISTRAR
22-sep-17		Varilla corrugada 1	5000.00	POR SUMINISTRAR
30-sep-17		Varilla corrugada 5/8	4000.00	POR SUMINISTRAR
30-sep-17		Varilla corrugada 1/2	2500.00	POR SUMINISTRAR
30-sep-17		Varilla corrugada 1	5000.00	POR SUMINISTRAR
05-oct-17		Varilla corrugada 5/8	2500.00	POR SUMINISTRAR
05-oct-17		Varilla corrugada 1/2	2150.00	POR SUMINISTRAR
05-oct-17		Varilla corrugada 1	5396.51	POR SUMINISTRAR

título

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

FACTURA

F 371

FECHA

2017-09-04
14:27:21

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MOT651010V22
CALLE MTNA No. 408
COL.CENTRO, CP.31000
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO.

FOLIO FISCAL
7ADFC6C8-6FA6-4525-A125-8E6C4CFE8A91
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
2017-09-04T14:23:48	Regimen General de Ley Personas Morales		Una sola exhibición	C2 Cheque nominativo

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	IMPORTE
1	NO APLICA	CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUP DE LA CIUDAD (1A. ETAPA) ESTIMACION NO. 3 (OCHO) CIERRE DE CONTRATO SEGUN CONTRATO NUM. 258/2010	2,741,893.28	2,741,893.28
		ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$ 2,741,893.28	
		AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$ 0.00	
		RETENCIONES FACTURAS EN EL CONTRATO		
		C.I.L.L.C. 0.2%	\$ 5,483.79	
		DIF 0.2%	\$ 5,483.79	
		SUMA	\$ 10,967.58	
		NETO A RECIBIR	\$ 3,180,596.07	

FIRMA DEL CONTRATISTA

IMPORTE CON LETRA

*** (Tres Millones Ciento Ochoenta Mil Quinientos Noventa y Seis pesos 20/100 M.N.) ***

SUB TOTAL \$ 2,741,893.28
% 16 IVA \$ 438,702.92
TOTAL \$ 3,180,596.20

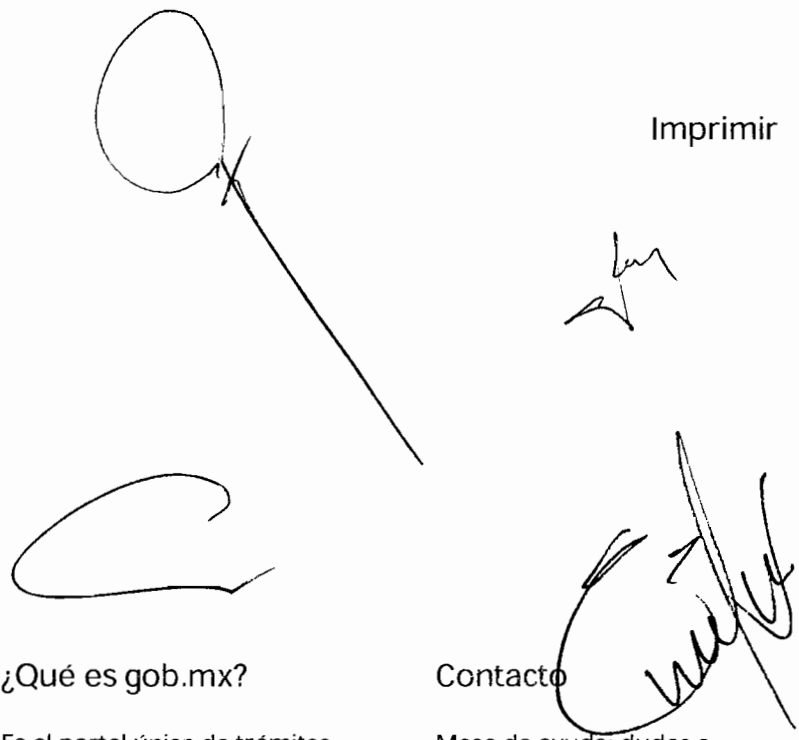


SELLO DIGITAL DEL CFDI:
[Digital Signature Data]
SELLO DEL SAT:
[SAT Seal Data]
CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT:
[Digital Chain Data]
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
[SAT Certificate Serial Number]

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

[Handwritten signature]

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
7ADFC6C8-6FA6-4525-A125-8E6C4CFE8A91	2017-09-04T14:27:21	2017-09-04T14:23:48	FAC130626CP7
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$3,180,596.20	ingreso	Vigente	



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 \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presenta-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presenta-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	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1A ETAPA)	ESTIMACIÓN No. 8 (OCHO) CIERRE DE CONTRATO	\$ 52,381,950.99 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 01 DE JUNIO AL 08 DE JUNIO DE 2017	
UBICACIÓN: COLONIA 11 DE FEBRERO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 3,180,596.20 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 49,201,352.01 CON IVA
RFC CRA 850326 UN6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 52,381,948.21 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 694,680.50	
<u>EXEDENTES</u>	\$ 2,047,212.78	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 2,741,893.28	

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C	\$ 5,483.79
0.2% DIF	\$ 5,483.79
SUMA DESCUENTOS	\$ 10,967.58

RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 2,741,893.28
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 2,741,893.28
I.V.A.	\$ 438,702.92
TOTAL	\$ 3,180,596.20

(CON LETRA)

(TRES MILLONES CIENTO OCHENTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 10,967.58
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 3,169,628.62

AUTORIZO	ELABORO
ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ RESIDENTE D.O.P.M	CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V
Vo. Bo.	CONTRATISTA
	REVISO
ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA	ING. EDNA RIZO DEL RIO SIGALA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CHIHUAHUA, CHIH.,

08 DE JUNIO DE 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS , LA CANTIDAD DE: \$ 3,169,628.62
(TRES MILLONES CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 62/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 8 (OCHO) CIERF CONTRATO No. 258/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 52,381,950.99
CINCUENTA Y DOS MILLONES TRECIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 99/100 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1A ETAPA)

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	2,741,893.28
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$	2,741,893.28
	IVA	\$	438,702.92
	TOTAL	\$	3,180,596.20
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C 0.2%	\$5,483.79		
D.I.F 0.2%	\$ 5,483.79		
SUMA	10,967.58		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	52,381,950.99
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 49,201,352.01
ESTA ESTIMACION	\$ 3,180,596.20
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 52,381,948.21
POR EJERCER	\$ 2.78

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	\$ 84,829.92	\$ 84,829.92
ESTA ESTIMACION	\$ 5,483.79	\$ 5,483.79
ACUMULADO ACTUAL	\$ 90,313.71	\$ 90,313.71

R E C I B I M O S

CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V
CRA 850326 UN6

OBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1ª ETAPA)

CONTRATIST CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V

UBICACIÓN COLONIA 11 DE FEBRERO ESTIMACIÓN No.

PERÍODO: DEL 01 DE JUNIO AL 08 DE JUNIO DE 2017

No. CONTRATO: 258/2016

8 (OCHO) CIERRE DE CONTRATO

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

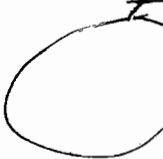
NORMALES

694,680.50

OBRA EXEDENTE

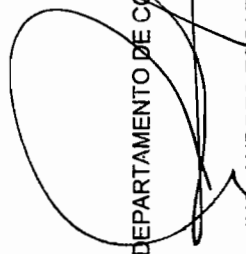
2,047,212.78

SUBTOTAL	2,741,893.28
I.V.A.	438,702.92
TOTAL	3,180,596.20



POR EL CONTRATISTA

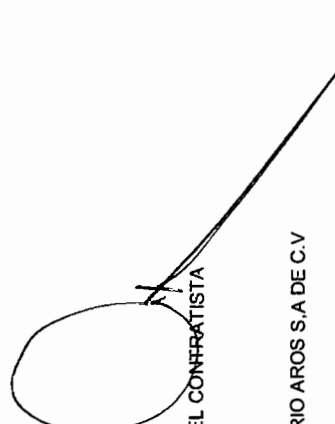
CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V

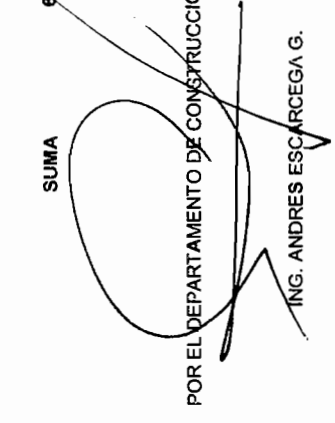


POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ANDRES ESCARCEGA G.

No.	CONCEPTOS	DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
1	A)	OBRA NORMAL						
		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						
		SUMINISTRO DE LOS MATERIALES						
	B)	OBRA CIVIL E INSTALACION DE MATERIALES						
EP-14		Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA.	m3	14,925.17	10,794.65	8,345.16	118.41	290,044.11
EP-13		Trazo con cal, medición y nivelación con cadenamientos a cada 20.00 m. como máximo y elaboración del perfil y planta de obra terminada.	ml	4,375.12	4,375.12	4,193.55	7.21	1,309.12
EP-16		Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B", Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, etc.	m3	1,649.36	1,253.77	885.38	83.97	30,933.71
EP-26		Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado y compactado con pisón de mano en capas de 0.20 m. de espesor, etc.	m3	8,322.22	8,322.22	8,298.25	89.02	2,133.81
EP-26		Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado y compactado con compactador de impacto tipo "BAILARINA" en capas de 0.20 m. de espesor; al 90% P.V.S.M., etc.	m3	14,056.79	14,056.79	11,522.02	78.71	199,511.75
EP-5		Acarreo 1er Kilómetro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, etc. en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal.	m3	22,311.97	7,175.00	4,850.00	\$28.56	66,402.00
EP-5		Acarreo Kms subsiguientes al 1er. Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, etc. en camión volteo en zona urbana tránsito normal.	m3/km	423,927.35	30,425.00	4,850.00	\$4.08	104,346.00


POR EL CONTRATISTA


POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

SUMA 694,680.50

ING. ANDRES ESCARREGA G.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
EP-13	OBRA EXEDENTE Trazo con cal, medición y nivelación con cadenamientos a cada 20.00 m. como máximo y elaboración del perfil y planta de obra terminada.	mi	4,375.12	8,174.42	4,375.12	3,799.30	27,392.95
3.01.02.022-H.01	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H.01): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, tablestacado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada. incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta , sobreexcavacion, afine y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	28,764.00	36,991.74	29,399.74	7,592.00	1,077,456.64
EP-20	Pozo de Visita Común de 1.75m. de profundidad para Tuberías de 18" de Ø.; Incluye: Plantilla, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en Cimentación, Media Caña, Piso, Brocal de Concreto MR = 40 kg/cm2, Mampostería y Muros de Tabique de 28 cm, Aplanado Interior y Exterior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Acero de F'y = 4200 kg/cm2, Cimbrado, Descimbrado, Curado, Fibra de Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estanqueidad; Según Plano Anexo.	pozo	5.00	60.00	5.00	55.00	515,536.45
EP-25	Instalación de Brocal redondo de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso mínimo, para pozo de visita; L.A.B. Obra; Según plano anexo.	pieza	83.00	138.00	83.00	55.00	8,439.20
EP-26	Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B". Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado y compactado con pisón de mano en capas de 0.20 m. de espesor, etc.	m3	8,322.22	10,379.35	8,322.22	2,057.13	183,125.71
EP-26	Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B". Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado y compactado con compactador de impacto tipo "BAILARINA" en capas de 0.20 m. de espesor; al 90% P.V.S.M., etc.	m3	14,056.79	17,045.76	14,056.79	2,988.97	235,261.83

CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. ANDRES ESCARCEGA G.

SUMA 2,047,212.78

TOTAL 2,741,893.28

Pag 2 de 2

GENERADOR DE ESTIMACION

HOLJA

CONTRATO: 258/2016		TRAMO: COL 11 DE FEBRERO	
OBRA : CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 8 (OCHO)		PERIODO : DEL 01 DE JUNIO AL 08 DE JUNIO DEL 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS SE ANEXA TABLA DE VOLUMENES VOLUMEN A PAGAR	
EP-14.-Suministro de material de banco para planilla y relleno de zanja (caliche cribado). L.A.B. OBRA.	VOL =2,449.49 M3	2449.49 M3	
EP-13.-Trazo con cal, medición y nivelación con cadenamientos a cada 20.00 m. como máximo y elaboración del perfil y planta de obra terminada.	LONG= 2,648.02 ML	2,648.02 M	
3.01.02.022-H.01.-Excavacion para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H.01): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, tabiestacado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada. incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobreexcavacion, afine y todo lo necesario para su correcta ejecución.	VOL= 7,592.0 M3	7,592.0 M3	
EP-16.-Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B", Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, etc.	VOL = 368.39 M3	368.39 M3	

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

CONTRATO: 258/2016

OBRA: CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD

TRAMO: COL 11 DE FEBRERO

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

Nº DE ESTIMACION: 8 (OCHO) PERIODO: DEL 01 DE JUNIO AL 08 DE JUNIO DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EP-20.-Pozo de Visita Común de 1.75m. de profundidad para Tuberías de 18" de Ø.; Incluye: Plantilla, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en Cimentación, Media Caña, Piso, Brocal de Concreto MR = 40 kg/cm2, Mampostería y Muros de Tabique de 28 cm, Aplanado Interior y Exterior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Acero de F'y = 4200 kg/cm2, Cimbrado, Descimbrado, Curado, Fibra de Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estanqueidad; Según Plano Anexo.	55 POZOS	SE ANEXA CUADRO DE VOLUMENES	55 pozos
EP-25.- Instalación de Brocal redondo de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso mínimo, para pozo de visita; L.A.B. Obra; Según plano anexo.	55 PZAS		55 pzas

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

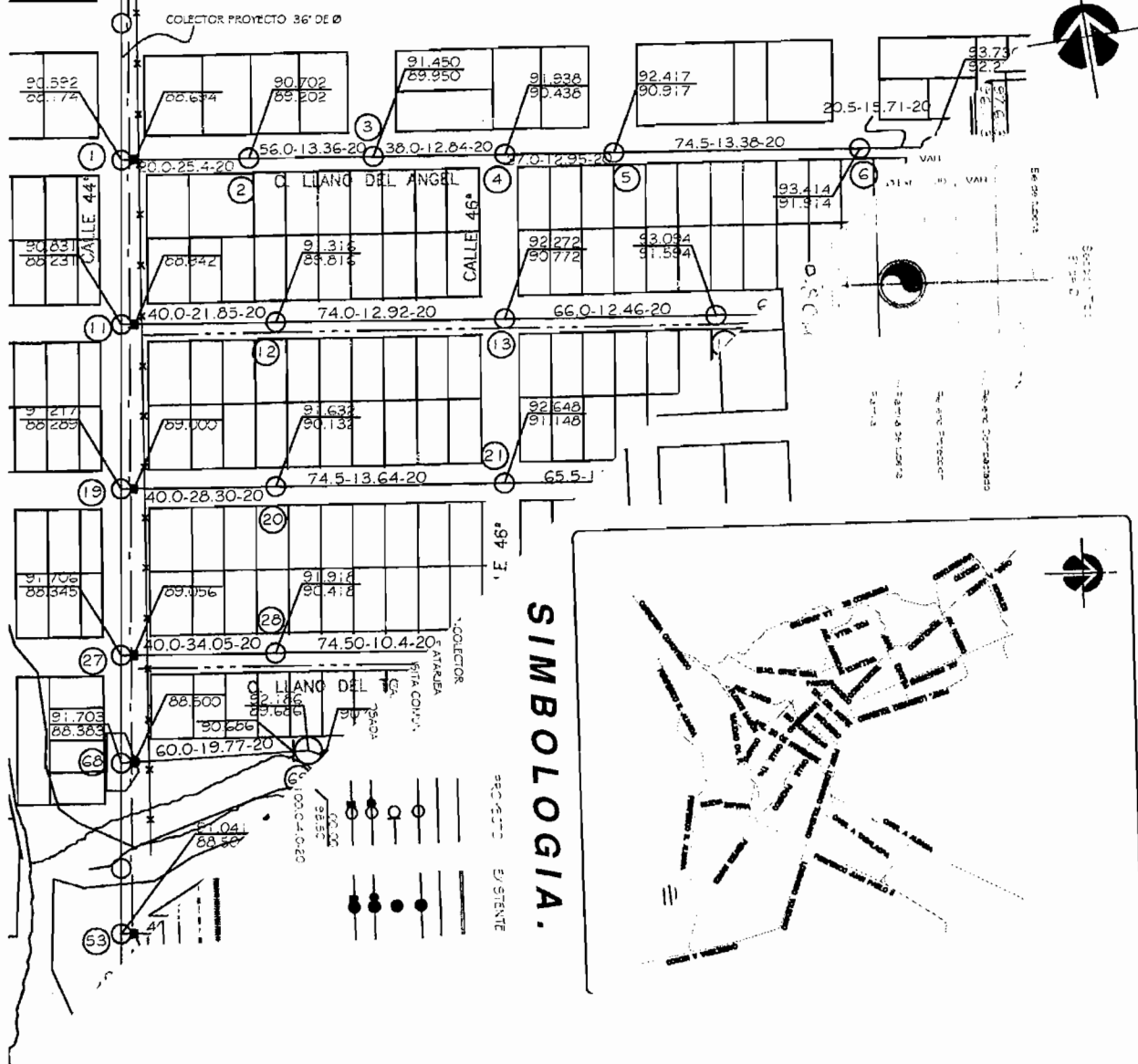
HOJA

CONTRATO: 256/2016		TRAMO: COL 11 DE FEBRERO	
OBRA : CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD		CONTRATISTA: CONSTRUCTORA RIO AROS S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 8 (OCHO)		PERIODO : DEL 01 DE JUNIO AL 08 DE JUNIO DEL 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EP-26.- Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B". Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado y compactado con pisón de mano en capas de 0.20 m. de espesor, etc.	VOL = 2,081.1 M3	SE ANEXA CUADRO DE VOLUMENES	2,081.1 M3
EP-26.-Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B". Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado y compactado con compactador de impacto tipo "BALARINA" en capas de 0.20 m. de espesor; al 90% P.V.S.M., etc.	VOL = 5,523.74 M3		5,523.74 M3
EP-5.- Acarreo 1er Kilómetro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, etc. en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana transito normal.	VOL = 2,325.0 M3		2,325.0 M3
EP-5.- Acarreo Kms subsecuentes al 1er. Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, etc. en camión volteo en zona urbana transito normal.	VOL = 25,575.0 M3		25,575.0 M3

RESIDENTE

CONTRATISTA

PLANTA FUERA DE ESCALA



SIMBOLOGIA.

CROQUIS DE LOCALIZACION

CALCULO DE VOLUMENES

POZO	A	POZO	CADENAMIENTO	LONGITUD	LONG EFECTIVA TUBERIA	ANCHO	C.T.N.	COTA ARRASTRE	COTA PLANTILLA (D-10)	ALTURA EXCAVACION (C-E)	ALTURA PROMEDIO	AREA PLANTILLA (B*10)	A TUBO (45*23.141)
FRENTE 1 tubería de 36"													
17 -	16			32.60	31.40	1.85	91.425	88.392	88.292	3.133	2.906	0.185	0.7854
						1.85	91.001	88.421	88.321	2.680			
16 -	15			19.26	18.06	1.85	91.001	88.421	88.321	2.680	2.685	0.185	0.7854
						1.85	91.100	88.509	88.409	2.691			
15 -	14			53.50	52.30	1.85	91.620	89.12	89.020	2.600	2.645	0.185	0.7854
						1.85	91.620	89.12	89.020	2.600			
14 -	13			70.50	69.30	1.85	92.042	89.542	89.442	2.600	2.600	0.185	0.7854
				175.86	171.06								

RED DE ATARJEAS

53 -	54			40.00	38.80	0.80	92.118	90.403	90.303	2.041	1.928	0.080	0.031416
						0.80				1.815			
54	55			59.00	57.80	0.80	92.592	90.639	90.539	2.053	1.934	0.080	0.031416
						0.80				1.815			
70'	70			19.50	18.30	0.80	92.876	91.376	91.276	1.944	1.772	0.080	0.031416
						0.80				1.600			
70	71			81.00	79.80	0.80	93.554	92.054	91.954	1.600	1.600	0.080	0.031416
						0.80				1.600			
71	35			51.00	49.80	0.80	94.158	92.458	92.358	1.800	1.700	0.080	0.031416
						0.80				1.800			
35	41					0.80			92.340	1.818			

41	72	75	75.00	73.80	0.80	94.260	92.74	92.640	1.620	1.719	0.080	0.03
41	72	51	51.00	49.80	0.80	94.444	92.944	92.640	1.620	1.610	0.080	0.03
72	47	32	32.00	30.80	0.80	94.590	93.09	92.844	1.600	1.600	0.080	0.03
47	73	52.5	52.50	51.30	0.80	95.131	93.631	92.990	1.600	1.600	0.080	0.03
73	74	48	48.00	46.80	0.80	95.729	94.229	93.531	1.600	1.600	0.080	0.03
74	75	70	70.00	68.80	0.80	96.763	95.013	94.129	1.600	1.725	0.080	0.03
47	48	33.5	33.50	32.30	0.80	94.730	93.2	92.740	1.850	1.740	0.080	0.03
74	51	53	53.00	51.80	0.80	95.797	94.497	94.129	1.600	1.500	0.080	0.03
41	42	51.5	51.50	50.30	0.80	95.014	93.514	92.319	1.941	1.771	0.080	0.03
42	43	50	50.00	48.80	0.80	95.857	94.107	93.414	1.600	1.725	0.080	0.03
43	44	31	31.00	29.80	0.80	95.997	94.497	94.007	1.850	1.725	0.080	0.03
44	45	21	21.00	19.80	0.80	96.225	94.725	94.397	1.600	1.600	0.080	0.03
45	46	48	48.00	46.80	0.80	97.150	95.4	94.625	1.600	1.725	0.080	0.03
42	36	74.9	74.90	73.70	0.80	94.760	93.26	93.614	1.400	1.500	0.080	0.03
43	37	75.17	75.17	73.97	0.80	95.591	94.091	94.307	1.550	1.575	0.080	0.03
45	39	75.76	75.76	74.56	0.80	96.307	95.057	94.625	1.600	1.475	0.080	0.03
46	40	75.76	75.76	74.56	0.80	97.122	95.472	95.700	1.450	1.600	0.080	0.03

0.080 0.0314

[illegible]**TOTAL**

	A	B	C	D	E	F	G	H				
POZO A	POZO	CADENAMIENTO	LONGITUD	LONG EFECTIVA TUBERIA	ANCHO	C.T.N.	COTA ARRASTRE	COTA PLANTILLA (D-10)	ALTURA EXCAVACION (C-E)	ALTURA PROMEDIO	AREA PLANTILLA (B*10)	A T (.45*2*

tuberia de 36"

CALLE LLANO DEL ANGEL

7

3	4	38	38.00	36.80	0.80	91.450	89.95	89.850	1.600	1.600	0.080
4	5	37	37.00	35.80	0.80	91.938	90.438	90.338	1.600	1.600	0.080
5	6	74.5	74.50	73.30	0.80	92.417	90.917	90.817	1.600	1.600	0.080
6	7	20.5	20.50	19.30	0.80	93.414	91.914	91.814	1.600	1.600	0.080
7	8	55	55.00	53.80	0.80	93.736	92.236	92.136	1.600	1.600	0.080
8	9	76.5	76.50	75.30	0.80	94.840	93.340	93.240	1.600	1.600	0.080
9	10	72	72.00	70.80	0.80	96.245	94.745	94.645	1.600	1.600	0.080
SUMAS			449.50	438.70		97.613	96.113	96.013	1.600	1.600	0.080
NUM. DESCARGAS		32	5.00	5.00	0.60				1.100	0.000	
				160.00							

CALLE LLANO DEL COLORADO

11	12	40	40.00	38.80	0.80	90.831	88.231	88.131	2.700	2.150	0.080
12	13	74	74.00	72.80	0.80	91.316	89.816	89.716	1.600		
13	14	66	66.00	64.80	0.80	92.272	90.772	90.672	1.600	1.600	0.080
14	15	66	66.00	64.80	0.80	93.094	91.594	91.494	1.600	1.600	0.080
15	16	74	74.00	72.80	0.80	94.165	92.665	92.565	1.600	1.600	0.080
16	17	58	58.00	56.80	0.80	95.263	93.763	93.663	1.600	1.600	0.080
17	18	69	69.00	67.80	0.80	96.206	94.706	94.606	1.600	1.725	0.080
SUMAS			447.00	438.60		97.302	95.552	95.452	1.850		

[illegible]

69	69.00	67.80	0.80	97.175	95.675	95.575	1.600	1.600	0.080
SUMAS	447.50	439.10							

NUM. DESCARGAS	43	5.00	5.00	0.60				1.100	0.060
			215.00						

CALLE LLANO DEL CARRIZAL

35 -	36	50.5	0.80	94.158	91.464	91.364	2.794	2.197	0.080
		50.50	0.80	94.760	93.26	93.160	1.600		

36 -	37	50.5	0.80	94.760	93.260	93.160	1.600	1.600	0.080
		50.50	0.80	95.591	94.091	93.991	1.600	1.600	

37 -	38	31.5	0.80	95.591	94.091	93.991	1.600	1.600	0.080
		31.50	0.80	96.040	94.54	94.440	1.600		

38 -	39	20	0.80	96.040	94.540	94.440	1.600	1.675	0.080
		20.00	0.80	96.307	94.657	94.557	1.750		

39 -	40	48.5	0.80	96.307	94.657	94.557	1.750	1.750	0.080
		48.50	0.80	97.122	95.472	95.372	1.750		

SUMAS

NUM. DESCARGAS	14	5.00	5.00	0.60				1.175	0.060
			70.00						0.00

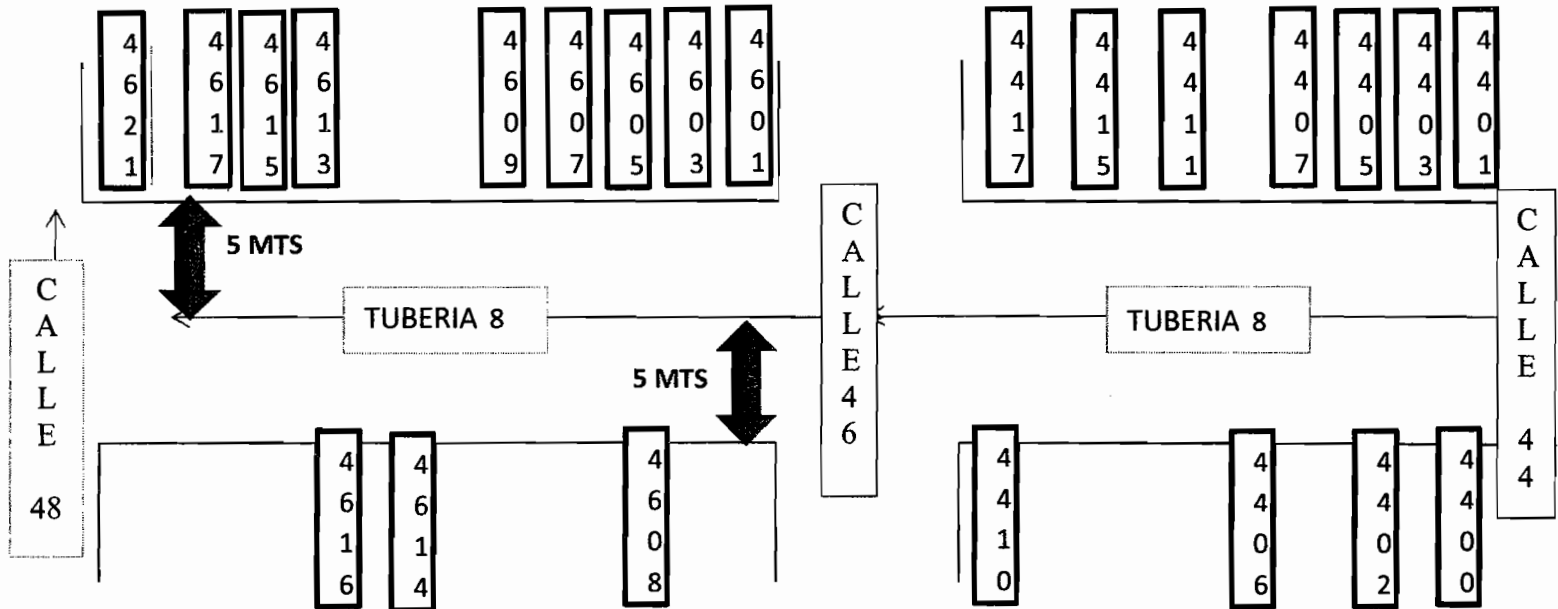
num	total
tubería de 8"	1992.50
descargas 4"	150
	1950.50 M
	711.00 M

ATARIAS
COLECTOR
TOTAL

FRENTE NO 2

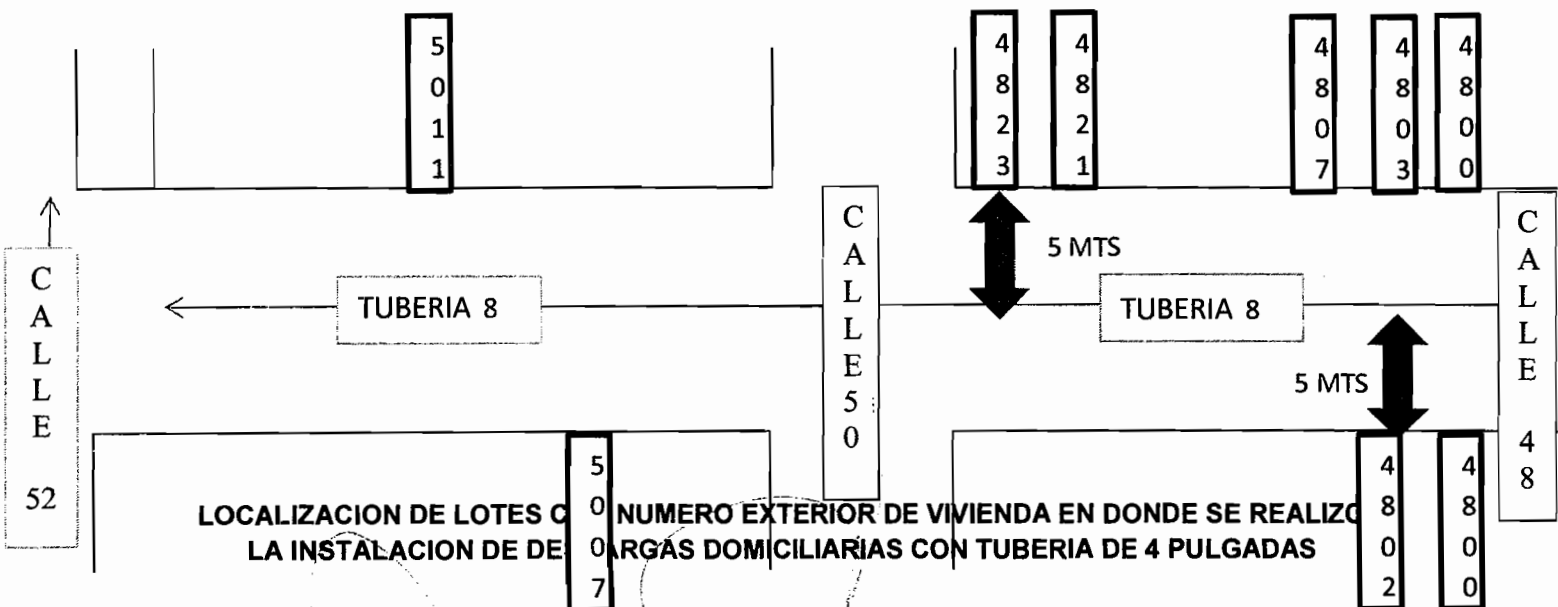
LOCALIZACION DE LOTES CON NUMERO EXTERIOR DE VIVIENDA EN DONDE SE REALIZO LA INSTALACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERIA DE 4 PULGADAS

CALLE LLANO DEL ANGEL



CALLE LLANO DEL ANGEL

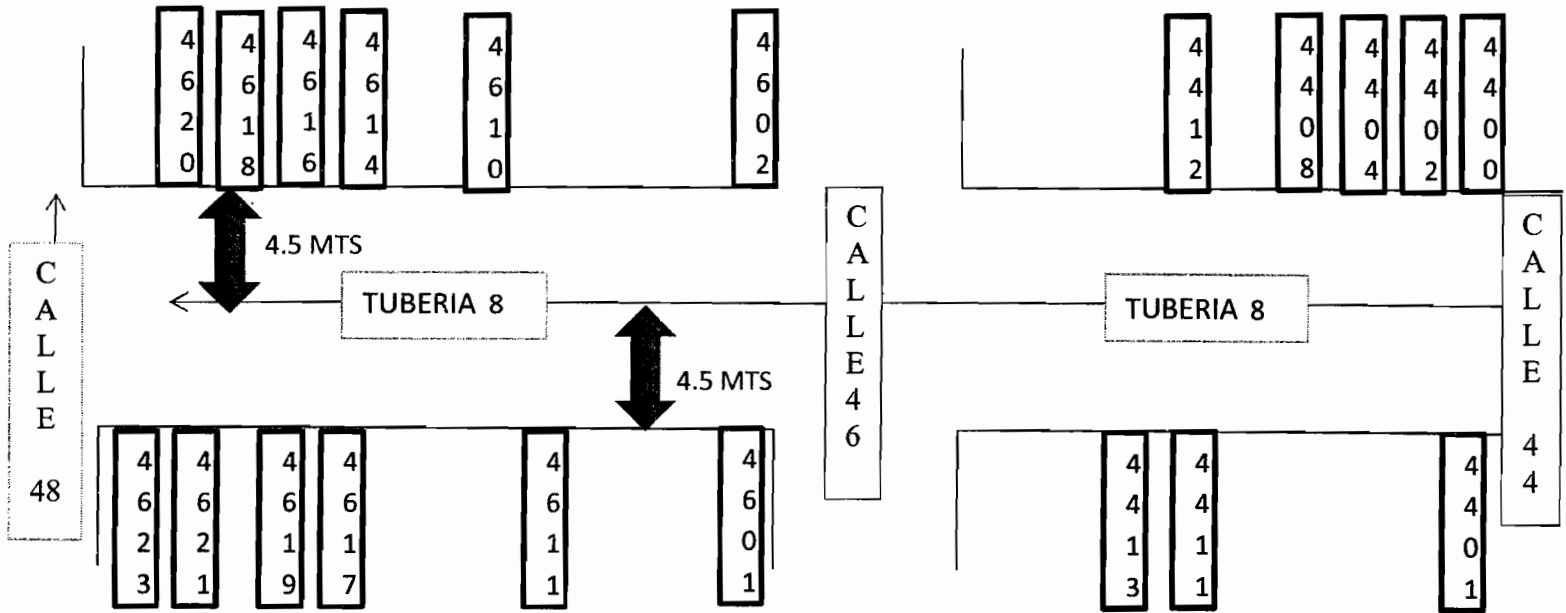
TOTAL DESCARGAS= 32



LOCALIZACION DE LOTES CON NUMERO EXTERIOR DE VIVIENDA EN DONDE SE REALIZO LA INSTALACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERIA DE 4 PULGADAS

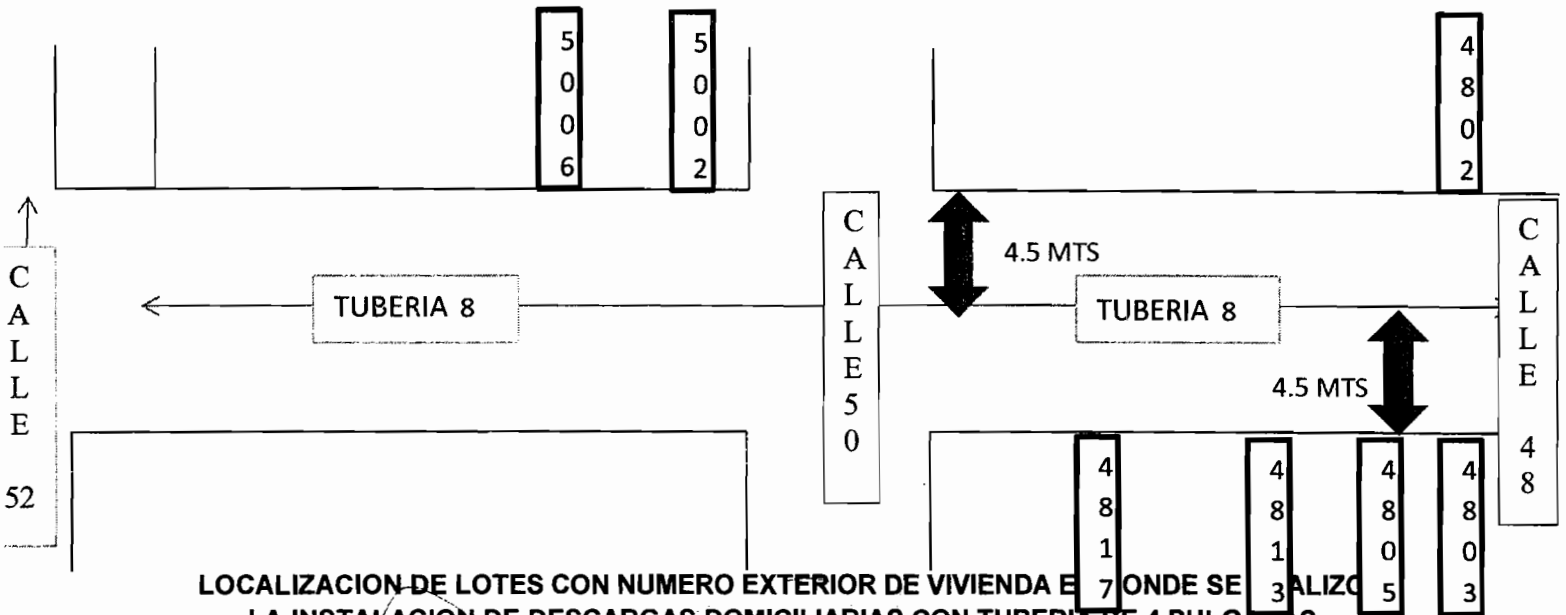
FRENTE 2

CALLE LLANO DEL COLORADO



CALLE LLANO DEL COLORADO

TOTAL DESCARGAS = 27



LOCALIZACION DE LOTES CON NUMERO EXTERIOR DE VIVIENDA E 7 ONDE SE REALIZA LA INSTALACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERIA DE 4 PULGADAS

CALLE LLANO DEL TORO



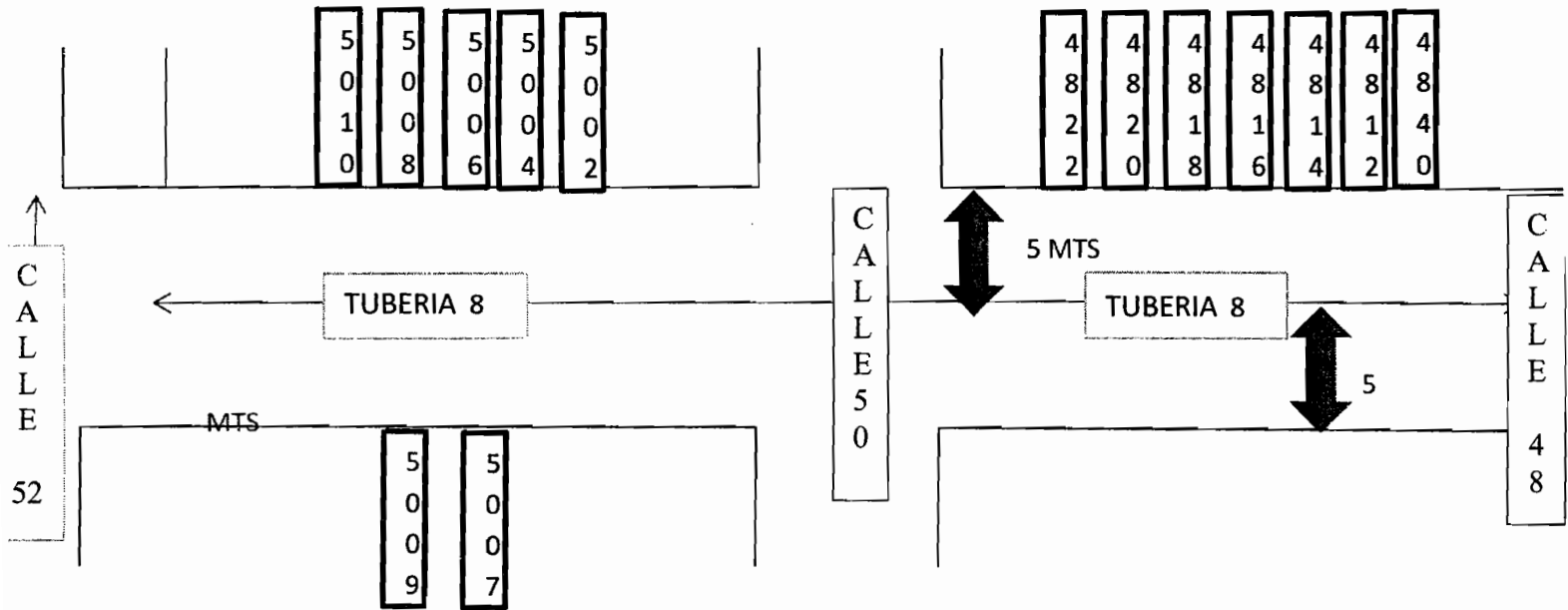
The diagram illustrates a 16-bit bus system with two 8-bit data paths and a central 16-bit bus. The left path is connected to a CALLE 52 label and a TUBERIA 8 component. The right path is connected to a CALLE 48 label and a TUBERIA 8 component. A central CALLE 50 label is connected to both TUBERIA 8 components. Data is shown in 8-bit blocks: 4806 (left), 4820 (top right), 4823 (bottom right), and 4808 (right). Arrows indicate data flow and MTS (Master/Slave) connections.

LOCALIZACION DE LOTES CON NUMERO EXTERIOR DE VIVIENDA EN DONDE SE REALIZO LA INSTALACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERIA DE 4 PULGADAS

Plan 2 A 3

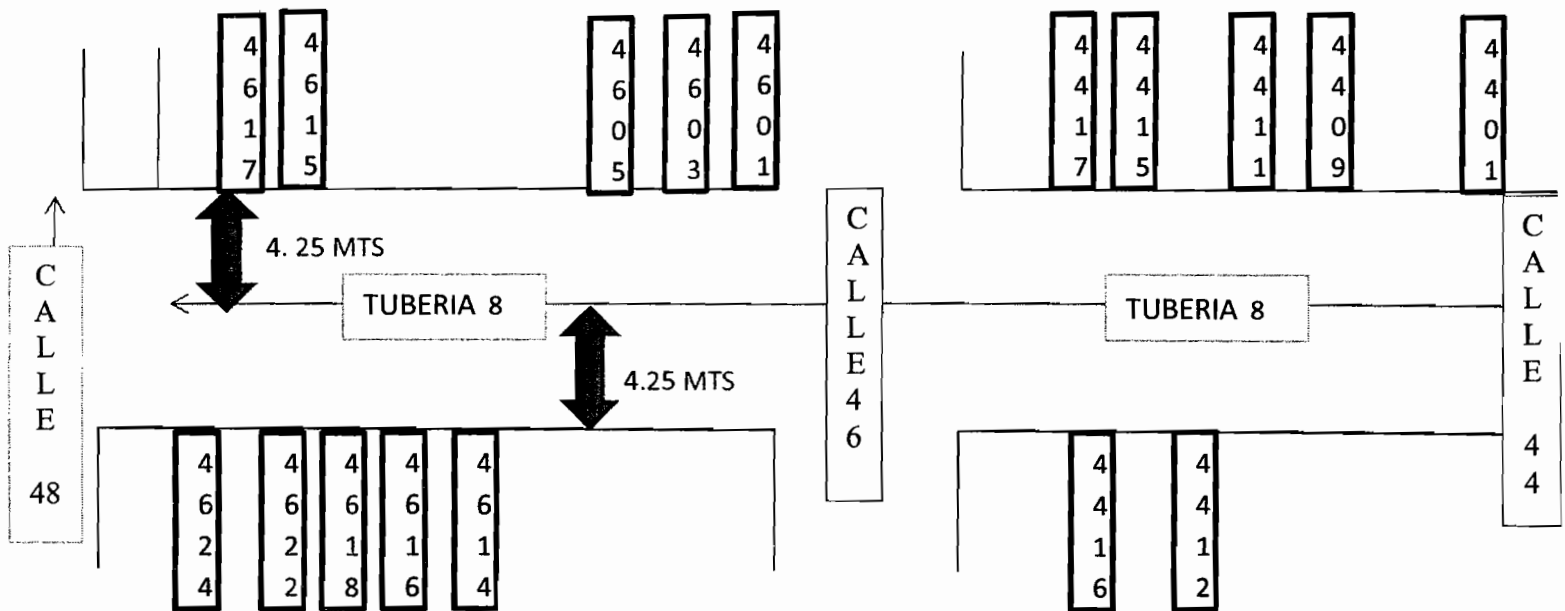
CALLE LLANO DE CARRIZAL

TOTAL DESCARGAS = 14



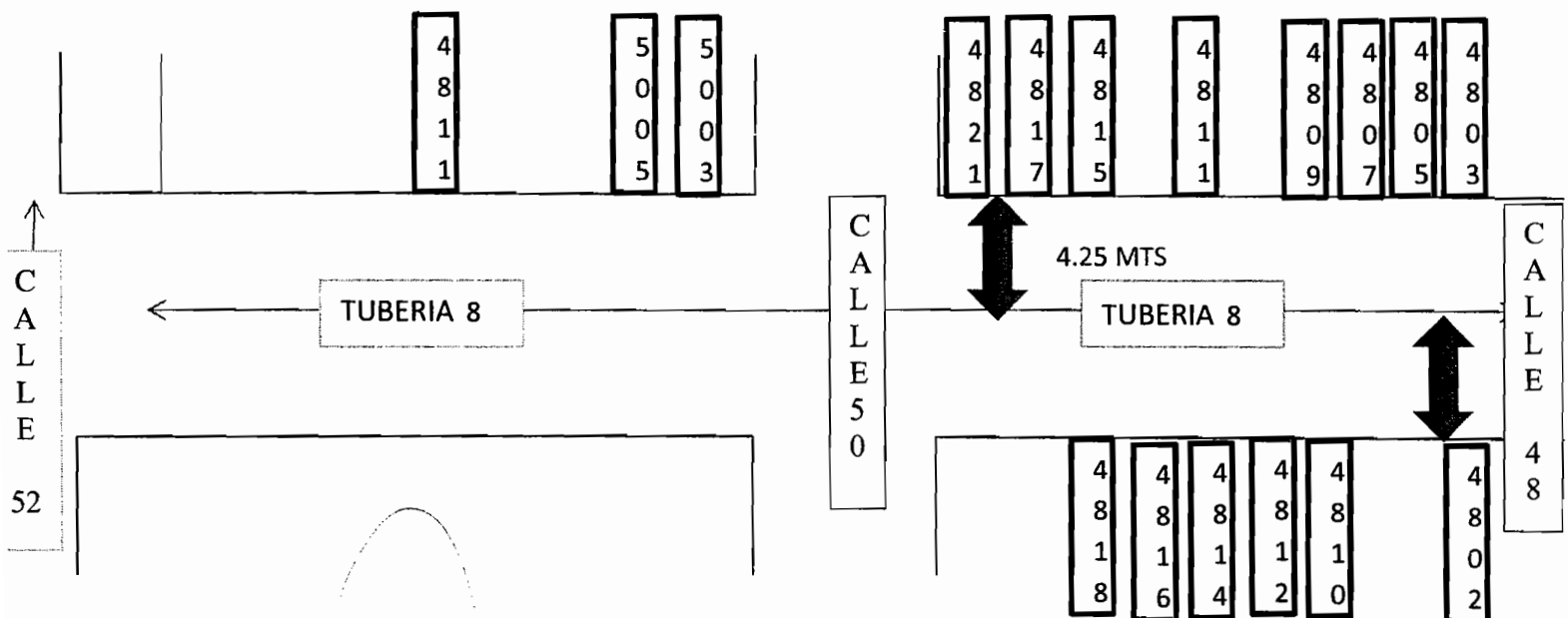
F.R. 181 Z

CALLE LLANO DEL MEZQUITE

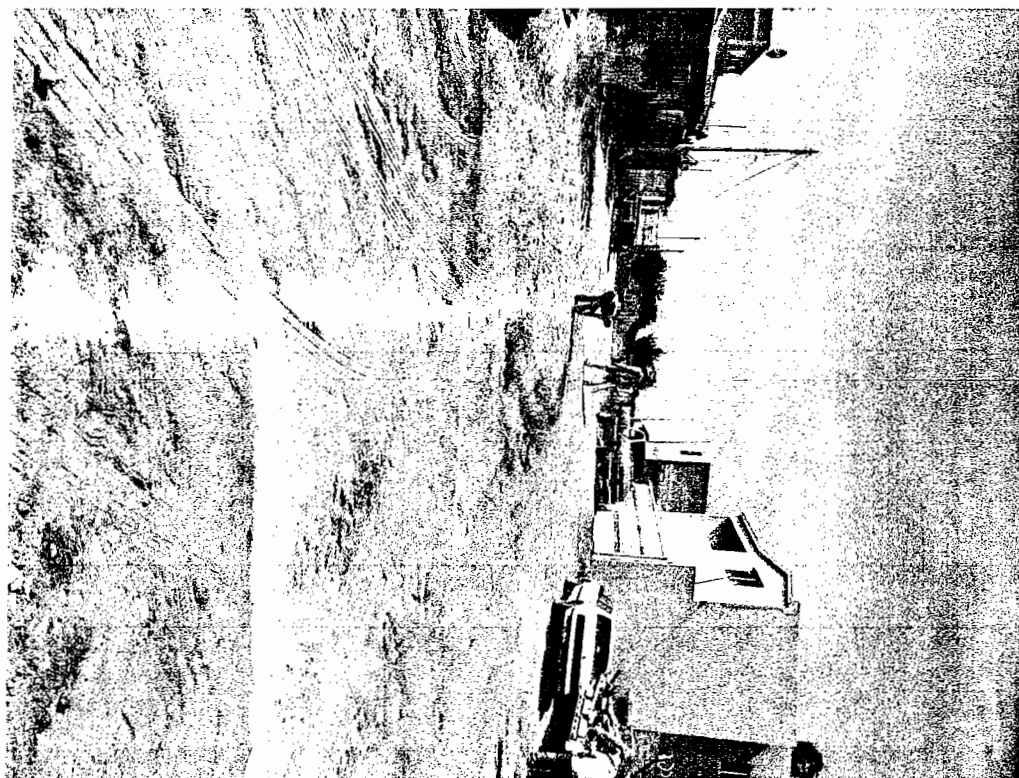


CALLE LLANO DEL MEZQUITE

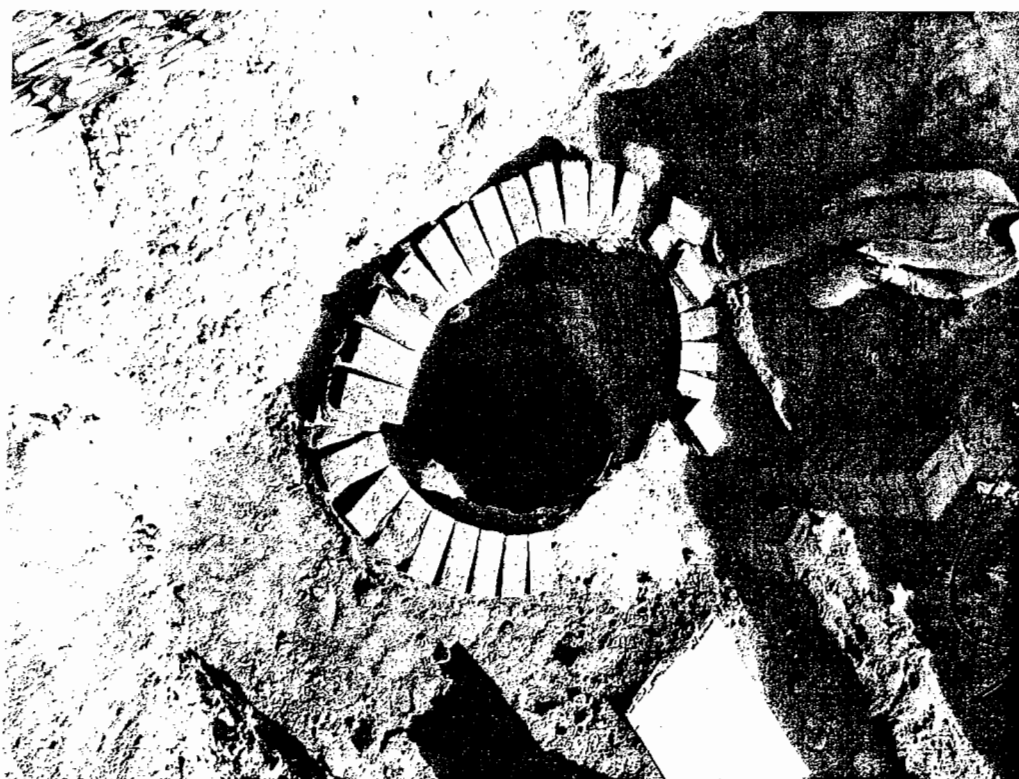
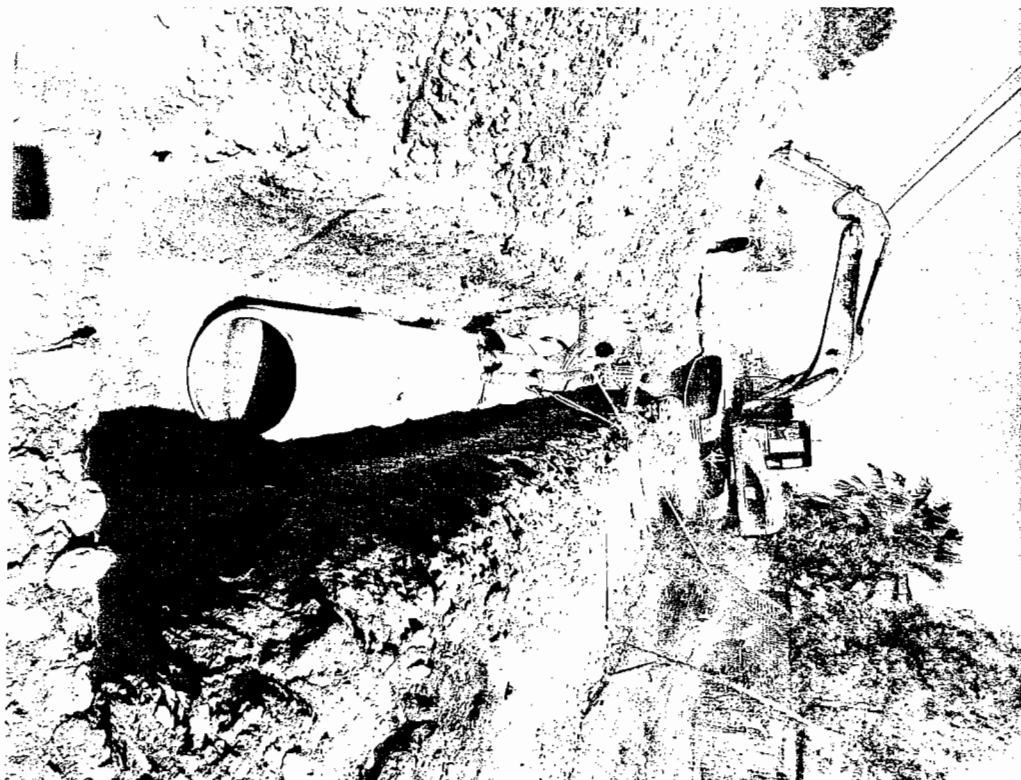
TOTAL DESCARGAS= 34

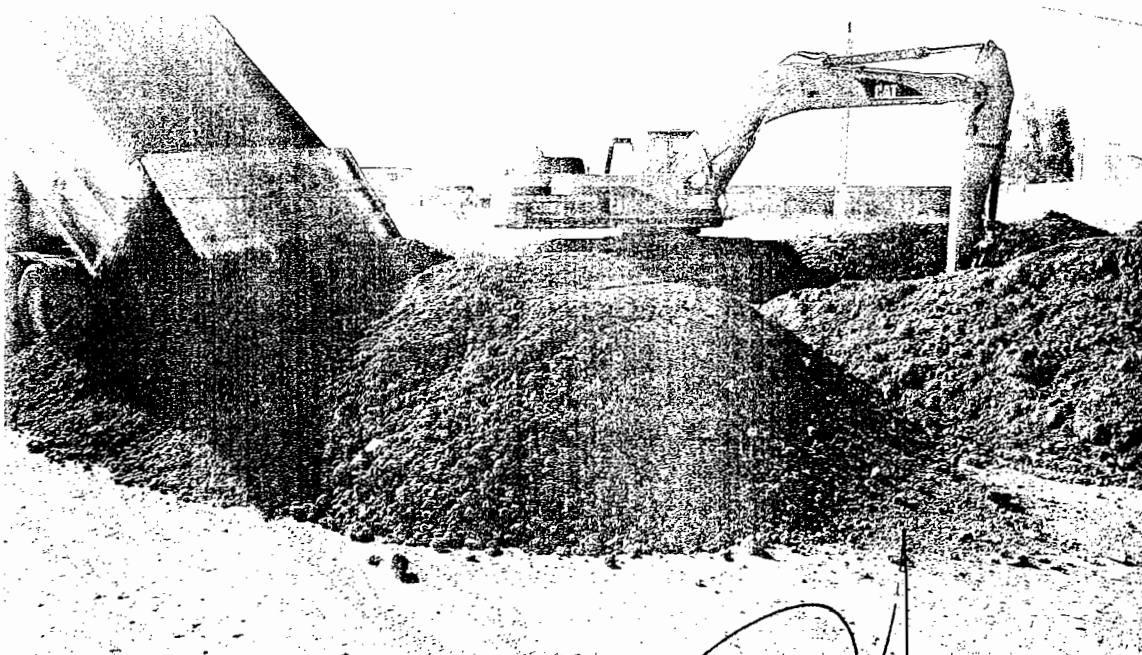
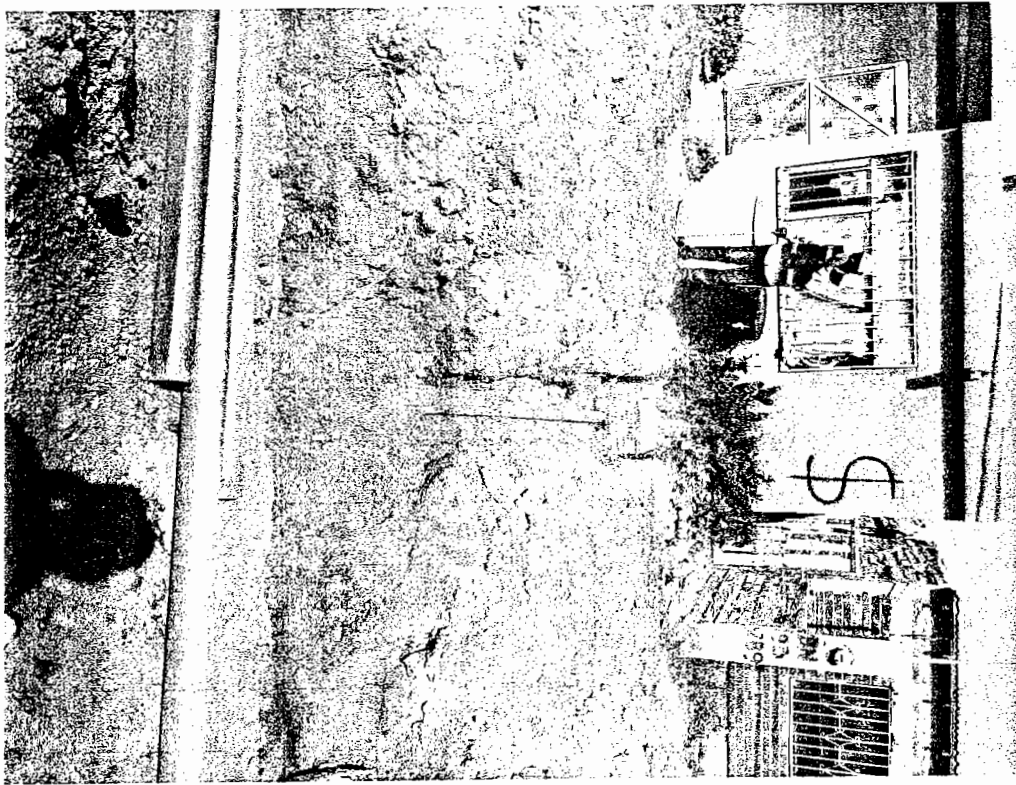


LOCALIZACION DE LOTES CON NUMERO EXTERIOR DE VIVIENDA EN DONDE SE REALIZO
LA INSTALACION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS CON TUBERIA DE 4 PULGADAS

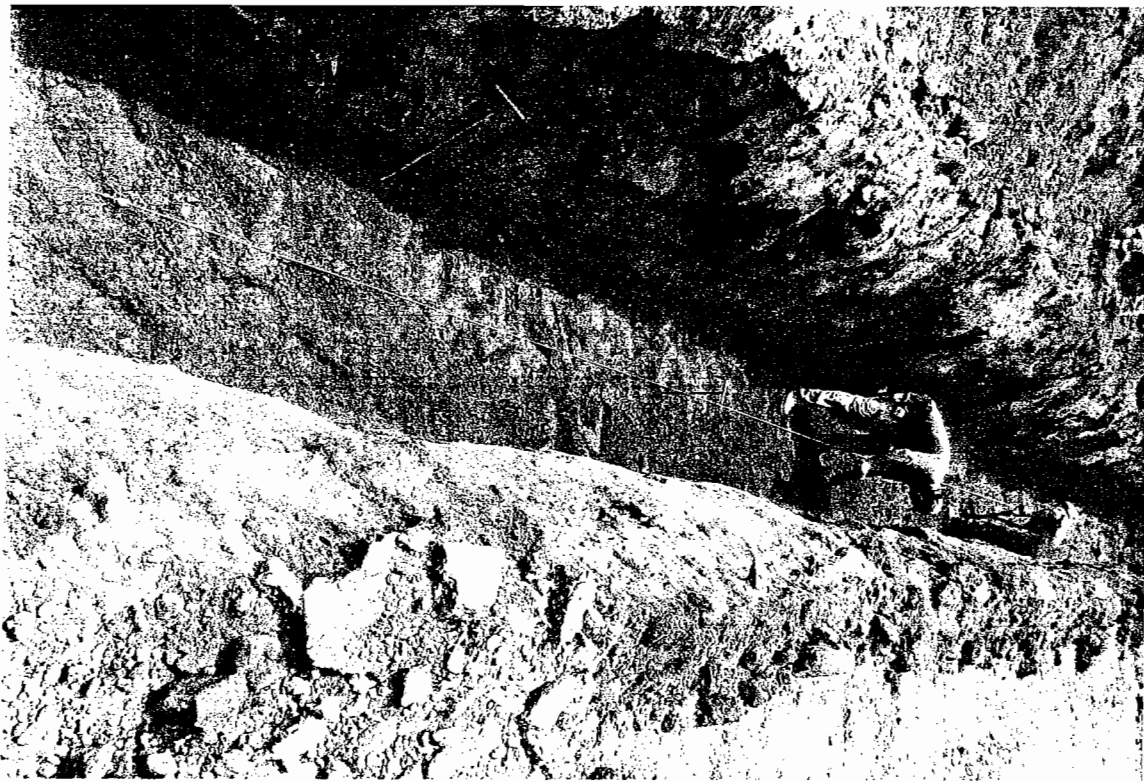


Q

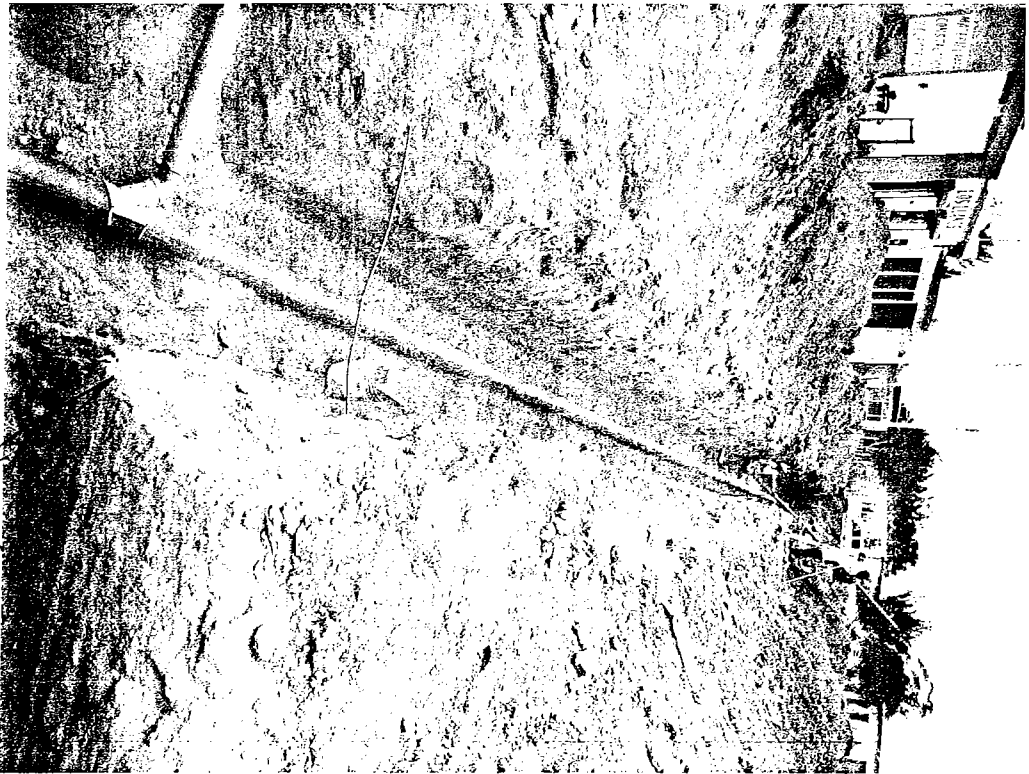
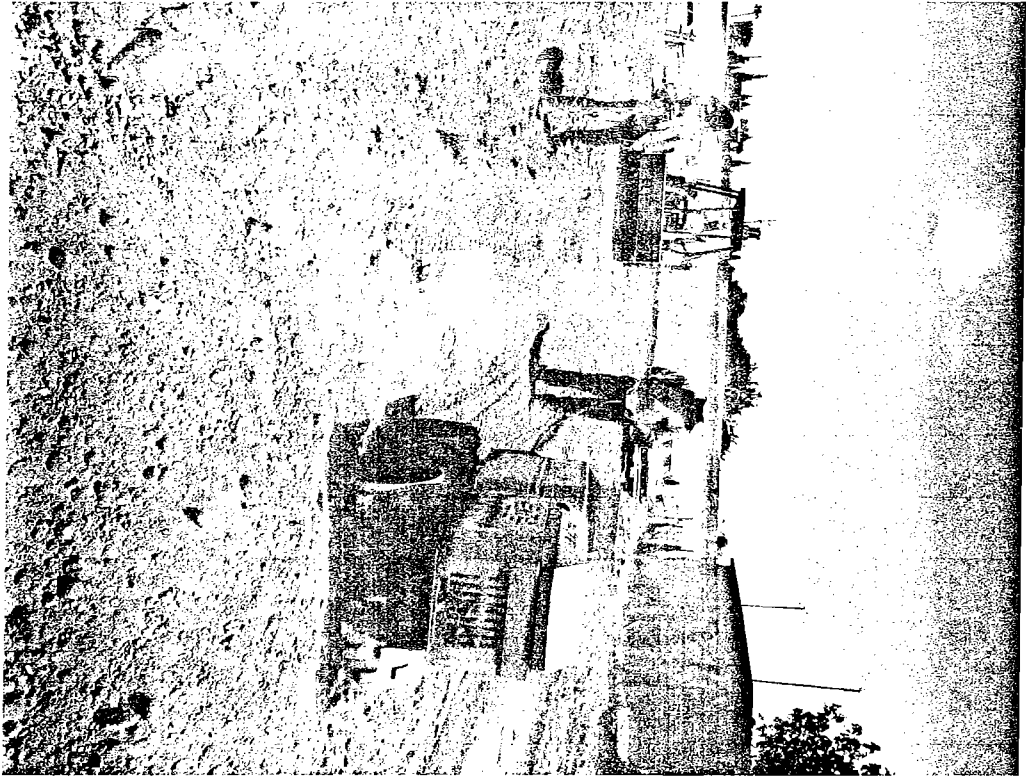




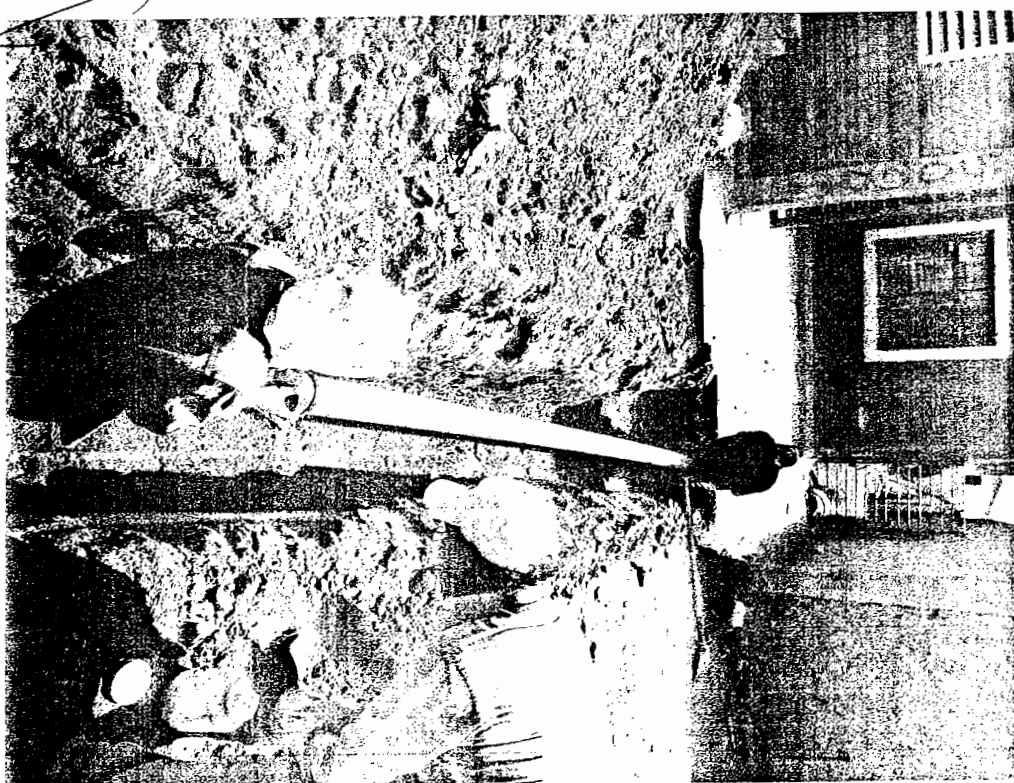
Handwritten signature or mark.



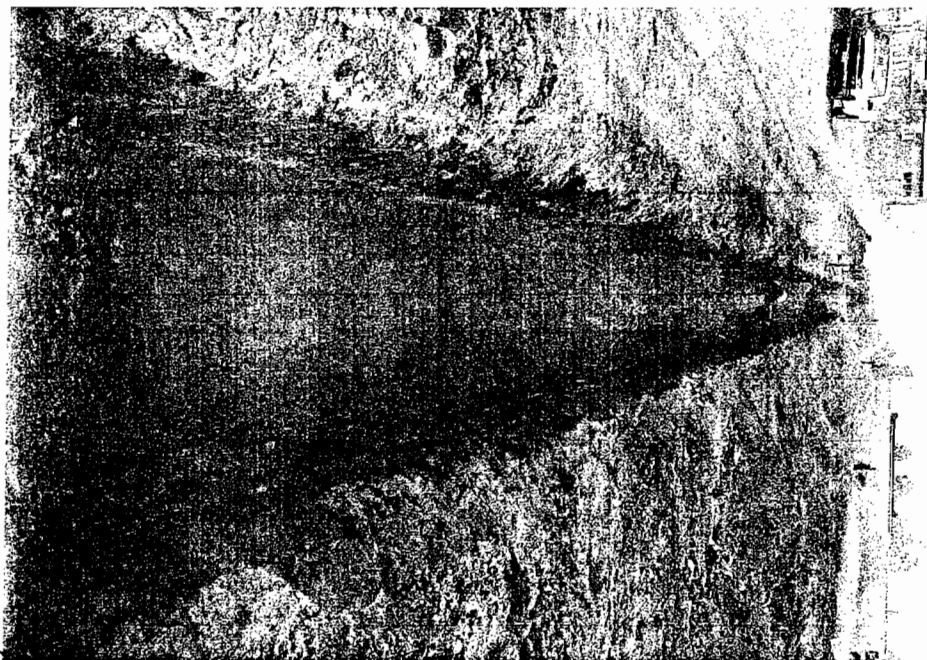
St



Handwritten signature or scribble.

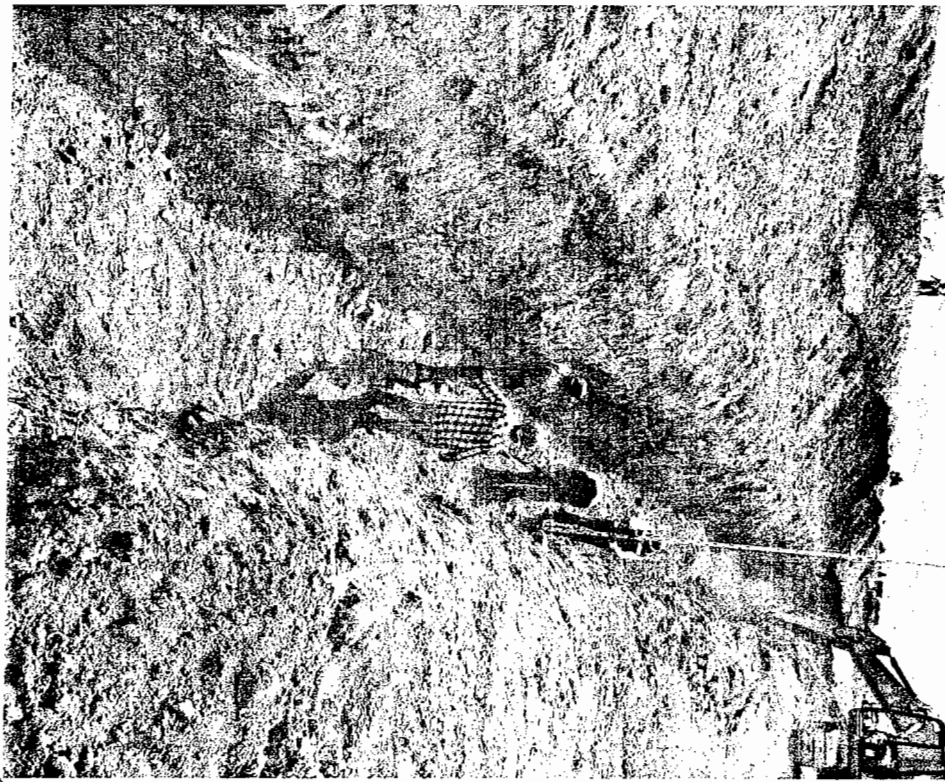


Handwritten signature or scribble.



Handwritten signature or scribble.





Handwritten signature or scribble.

