



CIA10122326A
 CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL
 DE CV
 LAGUNA DE HORMIGA, No. Ext 1124
 V ETAPA DE SAN FELIPE, C.P. 31240
 CHIHUAHUA CHIHUAHUA,
 CHIHUAHUA, MEXICO

Folio Fiscal: D860C018-1919-DD88-0E95-6F010A3C6646

Serie

Folio

159

Fecha y Hora

14 / 09 / 2017 10:47:19

Datos Fiscales del Cliente

RFC: MCI651010V22

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	Importe
----------	------------------	-------------	-----------------	---------

CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV.
 WASHINGTON-PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD

ESTIMACIÓN NUMERO 5 (CINCO)

SEGÚN CONTRATO: 060/2017

1	NO APLICA	ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN:	\$ 398,326.63	
		AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:	\$ 122,347.23	
		SUB-TOTAL:	\$ 275,979.40	\$ 275,979.40
		I.V.A.:	\$ 44,156.70	
		TOTAL:	\$ 320,136.10	
		RETENCIONES:		
		(-) 0.2% D.I.F.	\$ 815.65	
		(-) 0.2% C.M.I.C.	\$ 815.65	
		TOTAL:	\$ 1,631.30	
		NETO A RECIBIR:	\$ 318,504.80	

Subtotal \$ 275,979.40

IVA TASA 16% \$ 44,156.70

Total \$ 320,136.10

Trescientos veinte mil ciento treinta y seis pesos, 10/100 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

[H1.0D880C018-1919-DD88-0E95-6F010A3C6646]2017-09-

14T10:47:19[N81//pDQO1DV6tmRXbAGGKWonC1f1bqvpq+VHN+lwLPJT9L6BLOdopFcWXT0x4HqHQRQC52RUwGGV4mbboVklsgtwi/LAKIKqbgA7a/Y5SsWqxFFtGrjmgp/tKQbKHVbKjHYqRGvEtKxb8s0B3w705eaXFrK1/Grl4lupv8=100001000000402636111]

Sello Digital del Emisor

N81//pDQO1DV6tmRXbAGGKWonC1f1bqvpq+VHN+lwLPJT9L6BLOdopFcWXT0x4HqHQRQC52RUwGGV4mbboVklsgtwi/LAKIKqbgA7a/Y5SsWqxFFtGrjmgp/tKQbKHVbKjHYqRGvEtKxb8s0B3w705eaXFrK1/Grl4lupv8=

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: D860C018-1919-DD88-0E95-6F010A3C6646

Certificado SAT:

00001000000402636111

Fecha y Hora de

2017-09-14T10:47:19

Sello Digital SAT

CSobkX9hHc9I36uIUV4CjneUO79y+CyoR8GzuPo4usJgKe7wF6G6WoWjX3nrKPGZYIsZSuYHdnUYTqXX4EbJat9YQe9Fv00UJYpUfMXdklB0VsMMYqe7v8
 1073Wgy6RUwY05qnyFHhRO7QN6zc3p8yI8mfDWSdbwtuZJTKgU3sFvxRhwBcX1nV0roWraq79xwoDyzCccv8n1LGdeqQXsb+4e32tEPQMjofcL4ZiY0A
 VNyBVR0q4Fyrk5UmTxV4MMXkbRy+hGso6CS1dfKwmDEgPTsz+ACPpuKqXhGJIGd11JehElBdDdsB2caxFeJdeORQI2xow==

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



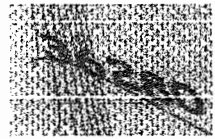
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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

CIA10122326A

Nombre o razón social del emisor

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S
DE RL DE CV

RFC del receptor

MCI651010V22

Nombre o razón social del receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

D860C018-1919-DD88-0E95-
6F010A3C6646

Fecha de expedición

2017-09-14T10:47:19

**Fecha
certificación SAT**

2017-09-
14T10:47:19

PAC que certificó

SAD110722MQA

Total del CFDI

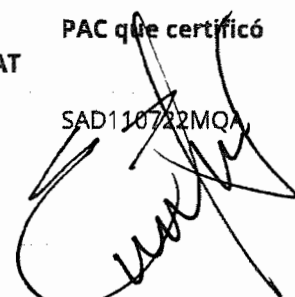
\$320,136.10

Efecto del comprobante

ingreso

Estado CFDI

Vigente





CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

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

CONTRATO

060/2017

IMPORTE CONTRATO \$14,531,231.21 CON IVA

CONTRATISTA
PERIODO DE EJECUCION
OBRA/SERVICIO

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV
30 DE MAYO DE 2017 AL 26 OCTUBRE DE 2017
CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD.

DIFERIMIENTO AUTORIZADO
CONVENIO ADICIONAL EN PLAZO

ASIGNACION 2017
EJERCIDO 15 AGOSTO 2017

\$14,531,231.21 CON IVA
\$4,163,629.23 CON IVA
\$7,962,624.84 SIN IVA
\$3,997,159.64 SIN IVA
\$3,965,465.00 SIN IVA

MONTO PROGRAMADO AL 31 AGOSTO 2017
MONTO EJERCIDO AL 31 AGOSTO 2017
IMPORTE PENDIENTE

ANTICIPO OTORGADO
ANTICIPO AMORTIZADO

\$4,359,369.37 CON IVA
\$1,249,088.77 CON IVA

CALCULO DE RETENCION/SANCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLAUSULA DECIMA QUINTA DEL CONTRATO

CONCEPTO	IMPORTE FUERA DE PROGRAMA	SANCION / RETENCION DEL 1.0%/MES
INCISO A	\$3,965,465.00	\$39,654.66

NUMERO DE MESES DE RETRASO	IMPORTE DE RETENCION
1.00	\$39,654.66

IMPORTE DE REINTEGRO	ESTIMACION No.5 (PERIODO 16 AL 31 DE AGOSTO DEL 2017)
\$39,654.66	

TOTAL \$39,654.66 SIN I.V.A.

ELABORO: ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

REVISO:

Vo.Bo.
ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

"Este programa y/o proyecto de inversión es de carácter público, no es patrocinado 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
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 060/2017	CONTRATADOS
OBRA: CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE LA AVE CANTERA, TRAMO AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	ESTIMACIÓN No. 5	\$ 14,531,231.21 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 473,075.94 CON IVA
CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 4,163,629.23 CON IVA
RFC CIA101223 26A	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 4,636,705.17 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 272,326.68	
<u>OBRA EXEDENTE</u>	\$ 27,864.76	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 107,643.65	
<u>REINTEGRO DE RETENCION AL 16 DE AGOSTO</u>	\$ 30,167.20	
<u>RETENCION DEL 16 AL 31 DE AGOSTO</u>	\$ 39,654.66	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 398,326.63	

DESCUENTOS		
0.2% D.I.F.	\$	816.66
0.2% C.M.I.C.	\$	816.66
SUMA DESCUENTOS	\$	1,631.30
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	398,326.63
AMORT ANTICIPO	\$	122,347.23
SUB-TOTAL	\$	275,979.40
I.V.A.	\$	44,166.70
TOTAL	\$	320,136.10
(CON LETRA)		
(TRESCIENTOS VEINTE MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,631.30
SALDO NETO A RECIBIR	\$	318,504.80

AUTORIZO <i>[Signature]</i> ING. SERGIO GARCIA CARDENAS RESIDENTE D.O.P.M. Vo. Bo. <i>[Signature]</i> ING. EDNA IZQUIERTE DEL RIO SIGALA JEFA DEL DEPARTAMENTO CONSTRUCCION URBANA	ELABORO <i>[Signature]</i> CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV CONTRATISTA REVISO 7-7-2017 ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA SUB-DIRECTOR INFRAESTRUCTURA URBANA Vo. Bo. <i>[Signature]</i> ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
--	---

CHIHUAHUA, CHIH.

31 de agosto de 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 318,504.80
(TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 80/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 5 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	\$	407,624.09
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	122,347.23
REINTEGRO DE RETENCION AL 15 DE AGOSTO	\$	30,157.20
RETENCION DEL 16 AL 31 DE AGOSTO	\$	39,654.66
SUBTOTAL	\$	275,979.40
IVA	\$	44,156.70
TOTAL	\$	320,136.10
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
C.M.I.C. DEL 0.2%	815.65	
D.I.F. DEL 0.2%	815.65	
SUMA	1,631.30	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

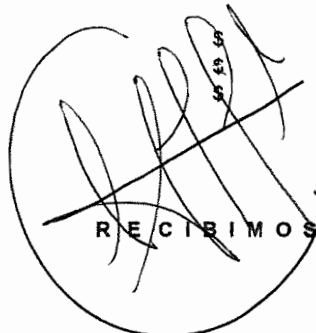
IMPORTE CONTRATADO	\$	14,531,231.21
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	4,163,629.23
ESTA ESTIMACION	\$	473,075.94
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	4,636,705.17
POR EJERCER	\$	9,894,526.04

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$	4,359,369.37
ACUMULADO ANTERIOR	\$	1,249,088.77
ESTA ESTIMACION	\$	141,922.79
ACUMULADO ACTUAL	\$	1,391,011.56
POR AMORTIZAR	\$	2,968,357.81

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	7,178.67	\$ 7,178.67
ESTA ESTIMACION	815.65	\$ 815.65
ACUMULADO ACTUAL	7,994.32	\$ 7,994.32



CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV
CIA101223 26A

X

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

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.

ESTIMACIÓN No.

CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

PERIODO:

DEL 16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017

No. CONTRATO: 060/2017

5

RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

OBRA NORMAL

\$272,325.68

OBRA EXCEDENTE

\$27,854.76

OBRA EXTRAORDINARIA

\$107,643.65

SUBTOTAL

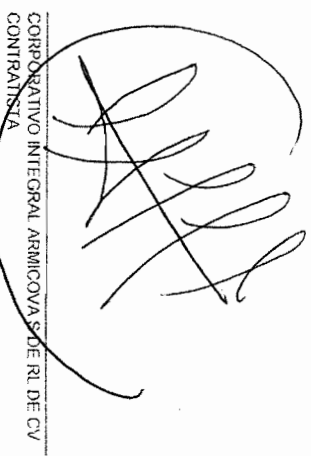
407,824.09

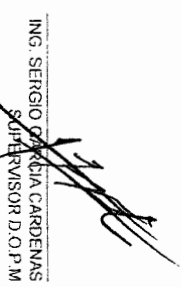
I.V.A

65,251.85

TOTAL

473,075.94


CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV
CONTRATISTA


ING. SERGIO CARDENAS
SUPERVISOR D.O.P.M

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

UBICACION CHIHUAHUA, CHIH. No. 080/2017 CONTRATO

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

PERIODO: DEL 16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017

ESTIMACION No. 5

No.	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								\$272,325.68

I.- PARTIDA									
1	PRELIMINARES								\$7,427.94
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	305.83	236.28	69.55	106.8	\$7,427.94	
3	CANALIZACIÓN								\$264,897.74
3.1	TERRACERIAS								
3.1.2	009-C-06-A)2) Excavaciones para desplante de canal cuando se desperdicia 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	1,800.00	1,621.15	178.85	51.44	\$9,200.04	
3.2	ESTRUCTURAS								
3.2.1	047-G-11.F)2) 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, reglado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	98.7	47.76	38.51	11.25	1,947.96	\$21,914.55	
3.2.2	047-G-11.A)29)** Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en piso 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	161.05	116.05	45.00	2,580.85	\$116,588.25	
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 Kg/cm2, 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	195.75	151.28	44.47	2,635.37	\$117,194.90	

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

CONTRATISTA:

CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S DE RL DE CV

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH.
ESTIMACIÓN No. 5
PERIODO: DEL 16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017

No. 060/2017
CONTRATO

No.	CONCEPTOS	DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			

OBRA EXEDENTE										
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	2,341.50	1,800.00	541.50	51.44		\$27,854.76

OBRA EXTRAORDINARIA										
EXT-01	BOMBEO DE AGUA CON BOMBA DE 4". INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	hora	0	193.00	0.00	193.00	175.68			\$33,906.24
EXT-02	BOMBEO DE AGUA CON BOMBA DE 2". INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	hora	0	15.00	0.00	15.00	129.91			\$1,948.65
EXT-03	FILTRO DE 0.20M DE ESPESOR CON GRAVA TRITURADA DE HASTA 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m3	0	166.22	0.00	166.22	431.89			\$71,788.76
										\$107,643.65


CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA
CONTRATISTA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

[illegible]

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

RQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRI,
RESIDENTE DE OBRA

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	5 ^o PERIODO	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/2017
------------	------------------------	----------------------------------

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS 3.1.2. (1) ✓	A PAGAR
CROQUIS 3.1.2. (2) ✓	720.35 ✓
CROQUIS 3.1.2. (3) ✓	
CROQUIS 3.1.2. (4) ✓	
TOTAL 	720.35

~~ING. SERGIO GARCIA CARDENAS~~
~~SUPERVISOR~~

RQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRI,
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		CROQUIS 3.1.2 (1)	
No DE ESTIMACION: 5		PERIODO : 16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017	

PERFIL EJE DE CANAL	
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000	
ESCALA VERTICAL 1 : 1000	
TOTAL VOLUMEN CORTE = 720.35m ³	
TOTAL VOLUMEN DEMOLICION = 69.55m ³	

TIPO DE MATERIAL		-1.2139 % en 10.00m		-1.0119 % en 20.00m	
FACTOR DE ABUNDAMIENTO		1.455		1.450	
FACTOR DE COMPACTACION		1.445		1.440	
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		0.00		0.00	
VOLUMEN	TERRAPLEN	237.63	23.15	462.70	46.40
ESPESOR	CORTE	0.00	0.00	1.32	1.32
ELEVACION	TERRAPLEN	1.450.36	1.449.01	1.450.13	1.448.81
	CORTE	1.450.43	1.449.13	1.450.13	1.448.81
	SUBRASANTE	2+710.00	2+720.00	2+740.00	
	TERRENO				

TOTAL DE EXCAVACION	720.35 M3
TOTAL DE DEMOLICION	69.55 M3

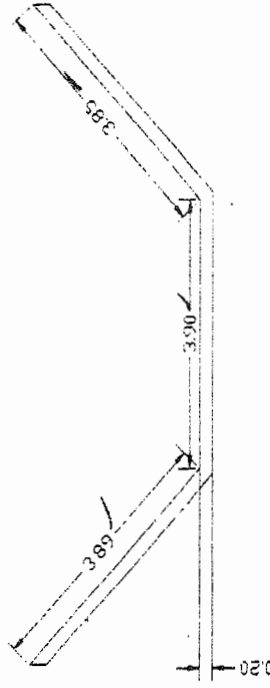
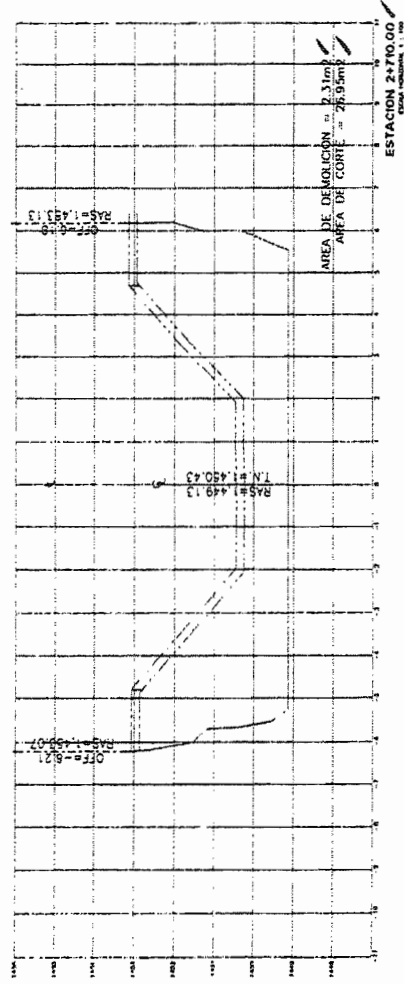
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ING. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRI
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.	
No DE ESTIMACION:	5/
PERIODO :	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/17
CROQUIS 3.1.2 (2)	

ESTACION	EXCAVACION		DEMOLICION		1/2 DIST	VOL		VOL
	A1	A2	A1	A2		EXC	DEMOLICION	
2+710-2+720	26.95	24.58	2.31	2.32	5.00	257.65	23.15	
2+720-2+740	24.58	21.69	2.32	2.32	10.00	462.70	46.40	
	TOTAL					720.35	69.55	

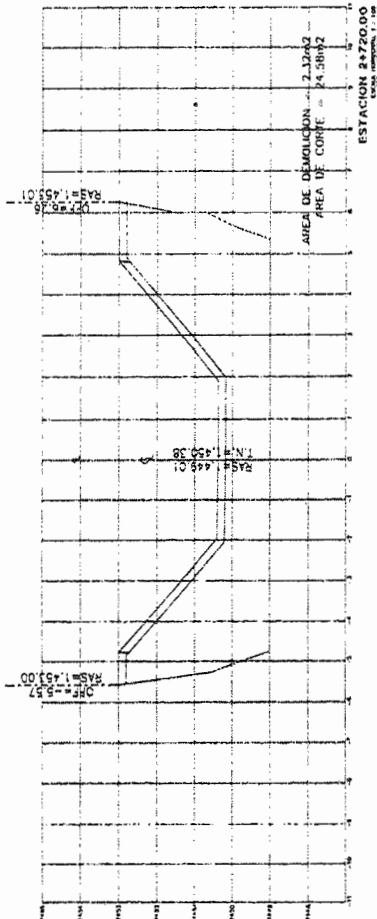
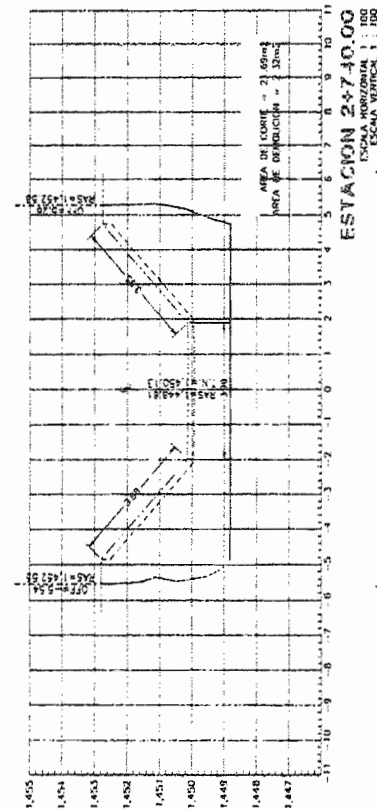


ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

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.
No DE ESTIMACION:	5 PERIODO : 16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017
CROQUIS 3.1.2 (3)	

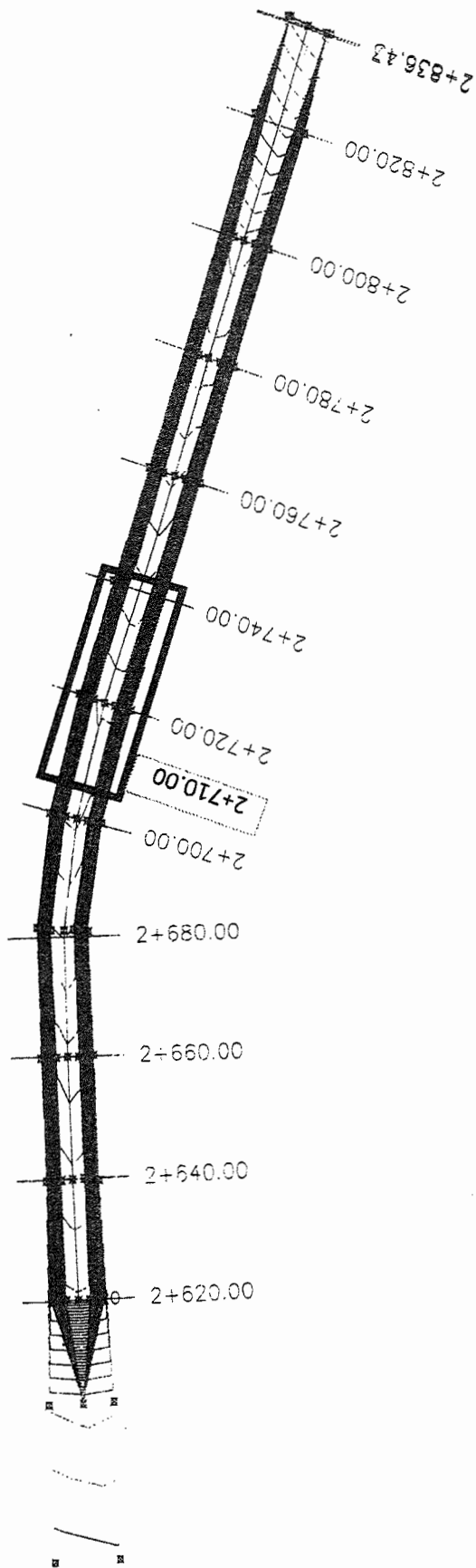


ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRI
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
CONTRATI:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
No DE ESTIMACION:	5 PERIODO : 16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017
CROQUIS 3.1.2 (4)	



[Handwritten signature]

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRI/
RESIDENTE DE OBRA

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

CAMINO: CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION TRAMO DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD		
TRAMO:	ESTIMACION: 5	
SUB-TRAMO:	ORIGEN:	

SIMBOLOGIA			
DC	DEMOLICION DE CONCRETO		
DT	DESPALME EN TERRAPLEN		
C	CORTE		
I	TERRAPLEN		

NOTA: Los conceptos que se incluirán en el cálculo de volúmenes aparecen subrayados. Se ha considerado el terreno ya despalmado al calcular áreas y volúmenes de corte y terraplén.

COORDENADA INICIAL DE CURVA MASA				10,000.00				AREAS				VOLUMENES			
SECCIONES DE TN LEVANTADAS EN CAMPO	ELEVACIONES		ESPEORES		DESPALME		I	Factor de abundamiento en corte	SEMI- DISTANCIA	DESPALME		I	DESPALME		I
	TN	SUBRASANTE	C	T	DC	DT				DC	DT		DC	DT	
2+710	1450.430	1449.130	1.30	0.00	2.31	0.00	0.00	1.00	5.00	23.15	0.00	0.00	257.65	0.00	0.00
2+720	1450.380	1449.010	1.37	0.00	2.32	0.00	0.00	1.00	10.00	46.40	0.00	0.00	462.70	0.00	0.00
2+740	1450.130	1448.810	1.32	0.00	2.32	0.00	0.00	1.00	TOTALES	69.55			720.35		

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	PERIODO	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/2017
	5	✓

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
CROQUIS 3.2.1 ✓	11.25
	TOTAL 11.25

~~ING. SERGIO GARCIA CARDENAS~~
~~SUPERVISOR~~

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

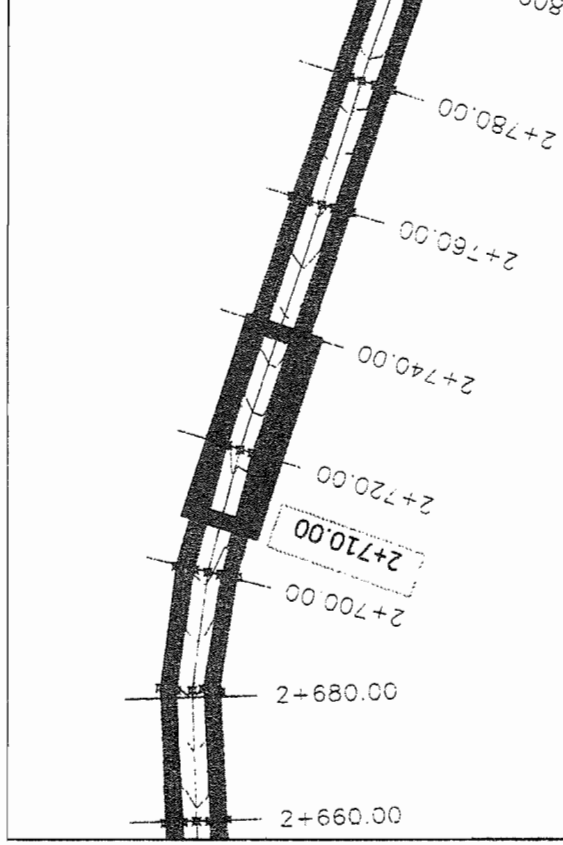
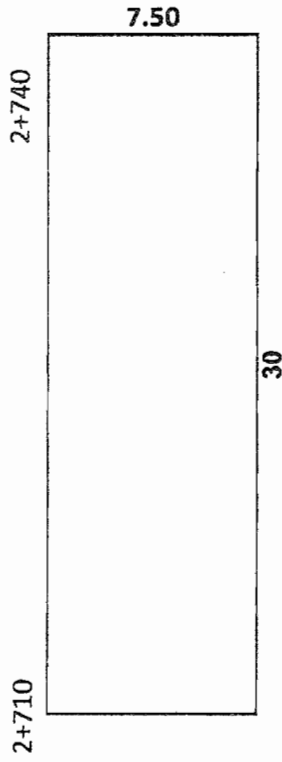
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO 1060/2017	
OBRA :	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD
CONTRATIST	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
No DE ESTIMACION:	5
PERIODO :	16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017
CROQUIS 3.2.1	

TRAMO DE	AL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	SUBTOTAL
2+710	2+740	30.00	7.50	0.05	11.25

11.25

TOTAL ESTIMACION #5 11.25



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

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	5 PERIODO	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/2017
------------	-----------	----------------------------------

[illegible]

CROQUIS CROQUIS 3.2.2	VOLUMEN A PAGAR 45.00
TOTAL	45.00

~~ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR~~

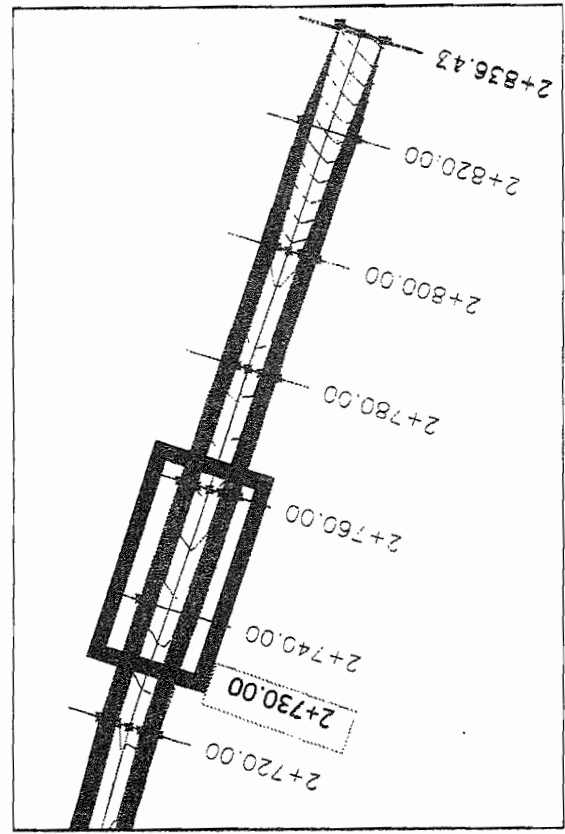
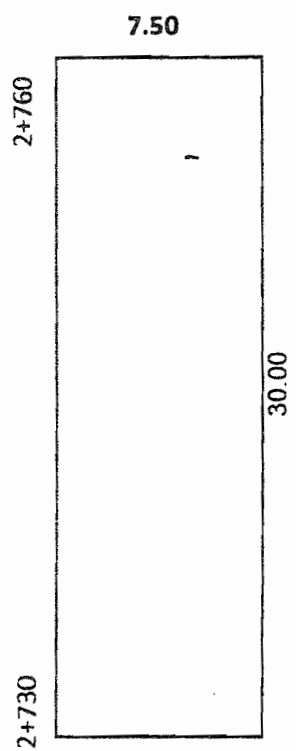
ARQ. EDUARDO ~~ABBALLO~~ MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

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:	5
PERIODO :	16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017
CROQUIS 3.2.2	

TRAMO DE	AL	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	SUBTOTAL
2+730	2+760	30.00	7.50	0.20	45.00

TOTAL ESTIMACION #5 45.00



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

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

Estimación	5 PERIODO	16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017
------------	-----------	----------------------------

[illegible]

~~ING. SERGIO GARCIA CARDENAS~~
~~SUPERVISOR~~

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRAT: 060/2017

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

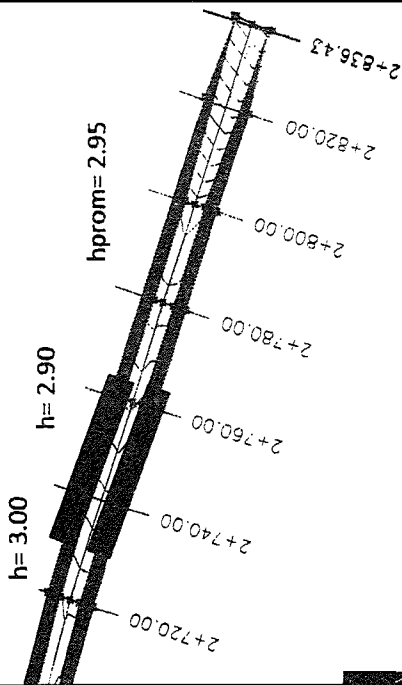
CONTRATISTA:

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

No DE ESTIMACION: 5 PERIODO : 16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017

CROQUIS 3.2.3

MURO EN CANAL				
TRAMO	MURO LA DE	AL	LONGITUD ALTO ANCHO	SUBTOTAL
	IZQUIERDA	2+730	2+760	30.00 2.95 0.25 22.13
	DERECHA	2+730	2+760	30.00 2.95 0.25 22.13
SERVIDUMB	DERECHO		7.32 -0.9	0.25 -1.65
				42.61



CHAFALAN EN CANAL = LONGITUD (ALTO X ANCHO/2)

TRAMO	MURO LADO	DE	AL	LONGITUD	ALTO	ANCHO	AREA	SUBTOTAL
	IZQUIERDA	2+730	2+760	30.00	0.25	0.25	0.031	0.93
	DERECHA	2+730	2+760	30.00	0.25	0.25	0.031	0.93
								1.86

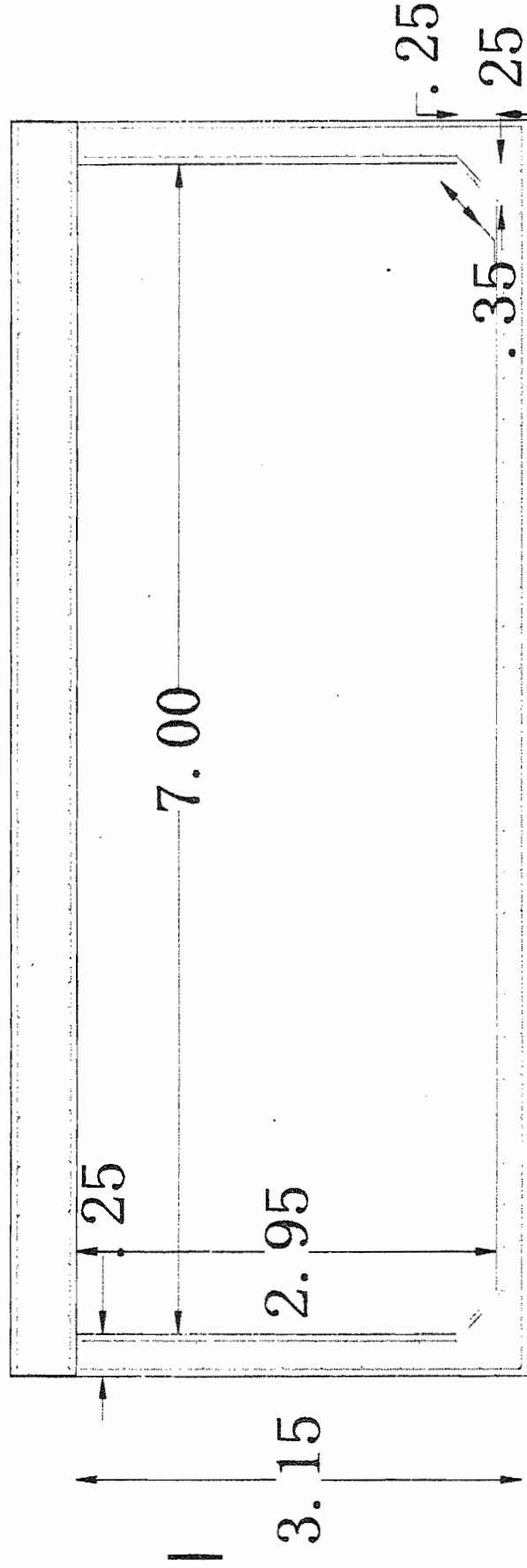
TOTAL 44.47 M3

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRI
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRAT(060/2017	
CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. OBRA : CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATISTA: CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 5	PERIODO : 16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017
CROQUIS 3.2.3 (2)	



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRI/
RESIDENTE DE OBRA

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	5 PERIODO	16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017
------------	-----------	----------------------------

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS EXT-01 (1)	A PAGAR
CROQUIS EXT-01 (2)	26.00
	167.00
	193.00

~~ING. SERGIO GARCIA CARDENAS~~
~~SUPERVISOR~~

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

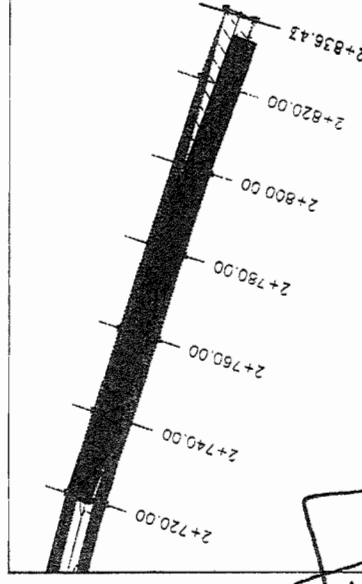
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 060/2017	
OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATIST, CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 5	PERIODO : 16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017
CROQUIS EXT-01 (1)	

JULIO

	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	TOTAL
DIA					21	22	23	
HORARIO					10:05-11:15	7:20-9:05		3
HRS					1.15	1.45		
DIA	24	25	26	27	28	29	30	
HORARIO	9:00-11:00	9:00-11:30	8:00-10:30	8:00-11:00	8:30-11:00			19.3
HORARIO	14:00-15:30	14:30-16:00	14:00-15:30	15:00-16:30	13:30-14:30			
HRS	3.3	4	4	4.3	3.3			
DIA	31							
HORARIO	8:00-9:30							3.3
HORARIO	11:00-13:00							
HRS	3.3							
	TOTAL							26.00

JULIO 26 HORAS
EN HRS 26



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ING. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRI
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRAT: 060/2017	
OBRA:	CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD
CONTRATIST:	CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
No DE ESTIMACION:	5
PERIODO:	16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017
CROQUIS EXT-01 (2)	

AGOSTO											
LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	TOTAL				
DIA	1	2	3	4	5	6					
HORARIO	8:00-10:30	8:00-10:00	8:00-10:00	X	8:00-12:00	X	20.3				
HORARIO	12:00-14:00	11:00-13:00	11:00-13:00								
HORARIO	16:00-18:00		15:00-17:00								
HRS	6.3	4	6		4						
DIA	7	8	9	10	11	12					
HORARIO	8:00-11:30	8:00-9:30	8:00-10:00	8:00-10:00	8:00-11:00	7:30-12:00					
HORARIO	15:30-17:30	10:00-12:00	12:00-13:00	14:00-15:30	14:00-15:30		31.3				
HORARIO		14:00-19:00	17:00-18:00								
HORARIO											
HRS	5.3	8.3	5.3	7.3	4.3						
DIA	14	15	16	17	18	19					
HORARIO	8:00-11:00	16:00-18:00	8:00-11:00	8:00-10:30	9:00-12:00						
HORARIO	14:00-16:00		12:00-13:00	12:30-13:30	14:00-17:00	X	23				
HORARIO			15:00-17:00								
HRS	5	2	4.3	5.3	6						
DIA	21	22	23	24	25	26					
HORARIO	7:00-11:30	8:00-12:00	8:00-13:00	8:00-10:00	12:00-18:00	8:00-11:00					
HORARIO	12:30-14:30	14:00-16:00	14:00-16:00	11:00-13:30	DOS BOMBAS	8:00-11:00	53				
HORARIO	15:30-19:30	17:00-19:00		15:00-17:00		12:00 15:00					
HRS	10.3	8	7	6.3	12	9					
DIA	28	29	30	31							
HORARIO	8:00-12:00	8:00-13:00	8:00-13:00	8:00-13:00	X						
HORARIO	8:00-12:00	14:00-18:00	14:00-18:00	14:00-18:00			39				
HORARIO	14:00-18:00										
HRS	12	9	9	9							
TOTAL							167				

AGOSTO 167 HRS

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

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	5 PERIODO	16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017
------------	-----------	----------------------------

[illegible]

CROQUIS CROQUIS EXT-02	VOLUMEN A PAGAR 15.00
--------------------------------------	--

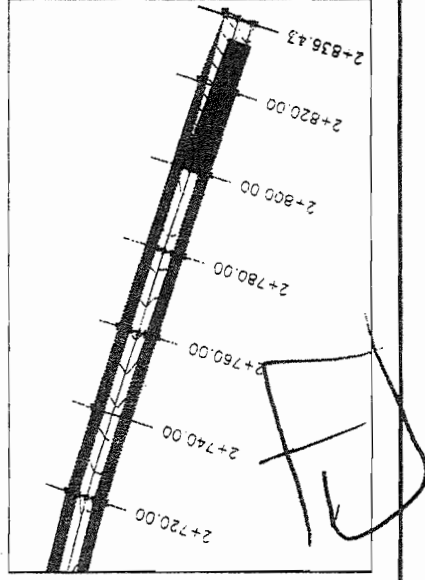
~~ING. SERGIO GARCIA CARDENAS~~
~~SUPERVISOR~~

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALAXECHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRAT: 060/2017	
OBRA : CANALIZACION DE ARROYO Y AMPLIACION DE AV. CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD	CONTRATIST. CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA S. DE R.L. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 5	PERIODO : 16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017
CROQUIS EXT-02	

JULIO									
LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	TOTAL		
17	18	19	20	21	22	23	15		
DIA	DIA	DIA	DIA	DIA	DIA	DIA	DIA		
HORARIO	HORARIO	HORARIO	HORARIO	HORARIO	HORARIO	HORARIO	HORARIO		
HRS	HRS	HRS	HRS	HRS	HRS	HRS	HRS		
24	25	26	27	28	29	30	31		
DIA	DIA	DIA	DIA	DIA	DIA	DIA	DIA		
HORARIO	HORARIO	HORARIO	HORARIO	HORARIO	HORARIO	HORARIO	HORARIO		
HRS	HRS	HRS	HRS	HRS	HRS	HRS	HRS		
TOTAL							15.00		



JULIO 14 HORAS 50 MIN
EN HRS 14.83

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ING. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRI
RESIDENTE DE OBRA

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	5 PERIODO	16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017
------------	-----------	----------------------------

[illegible]

CROQUIS	VOLUMEN
CROQUIS EXT-03	A PAGAR 166.22
	TOTAL 166.22

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

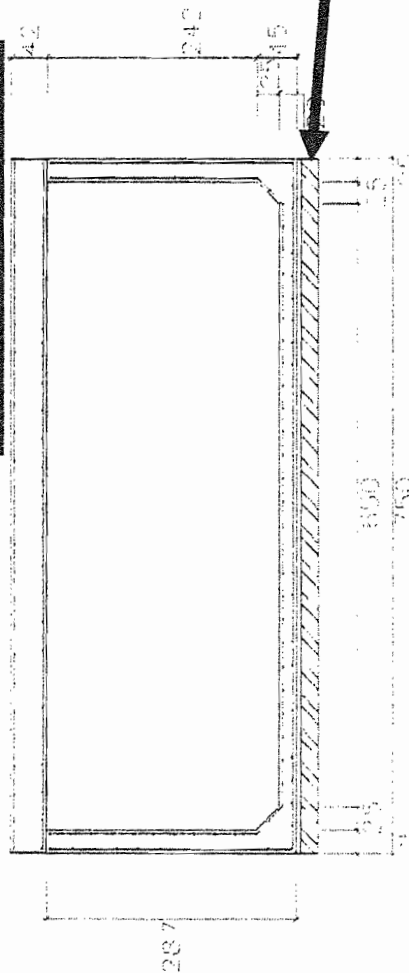
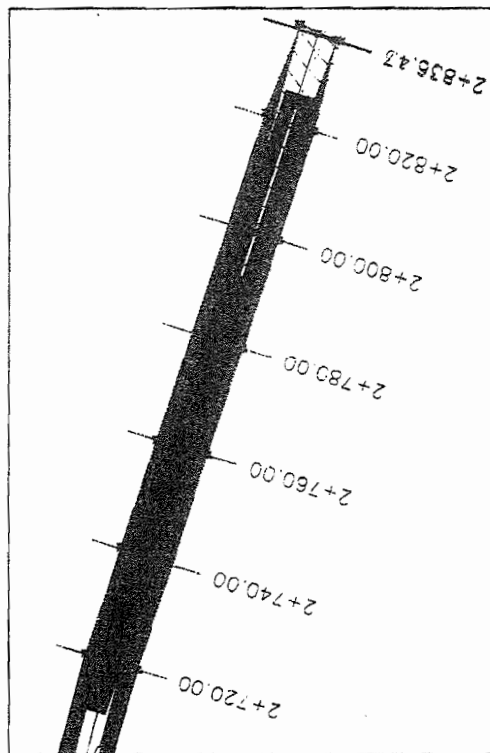
GENERADOR DE ESTIMACION

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

No DE ESTIMACION:	5	PERIODO :	16/AGO/2017 AL 31/AGO/2017
-------------------	---	-----------	----------------------------

CROQUIS EXT-03

CADENAMIENTO		LONG	ANCHO	ESPESOR	TOTAL	UNIDAD
DEL	AL					
2+710	2+720	10.00	7.50	0.20	15.00	M3
2+720	2+740	20.00	7.50	0.20	30.00	M3
2+740	2+760	20.00	7.50	0.20	30.00	M3
2+760	2+780	20.00	7.50	0.20	30.00	M3
2+780	2+800	20.00	7.50	0.18	27.00	M3
2+800	2+820	20.00	7.50	0.18	27.00	M3
2+820	2+825.35	5.35	7.50	0.18	7.22	M3
TOTAL					166.22	M3
POR ESTIMAR 166.22 M3						



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRI
RESIDENTE DE OBRA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

Departamento de Construcción
OFICIO No. D-2335/2017

02 de Agosto de 2017

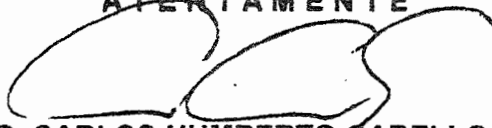
ING. MANUEL A. ARBALLO MALAXECHAVARRIA.
REPRESENTANTE LEGAL
CORPORATIVO INTEGRAL ARMICOVA, S. DE R.L. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su Escrito S/N de fecha 28 de julio del presente, en el que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: **"CANALIZACIÓN DE ARROYO Y AMPLIACIÓN DE LA AV. LA CANTERA, TRAMO DE AV. WASHINGTON-PERIFERICO DE LA JUVENTUD"**, que al amparo del contrato No. **060/2017**, ejecuta su representada, al respecto, por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL.	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	Bombeo de agua con bomba de 4", Incluye: Equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	400	hora	\$175.68
EXT-02	Bombeo de agua con bomba de 2", Incluye: Equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	150	hora	\$129.91
EXT-03	Filtro de 0.20 m de espesor con grava triturada de hasta 1" de diámetro ", Incluye: Materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	480	M3	\$431.89

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$ 297,065.70 SIN IVA

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

CHCG/CAG/ELDS/sch

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

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	5	PERIODO	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/2017
CONCEPTO	1.9		



[Handwritten signature]

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

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	5 PERIODO	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/2017
CONCEPTO	3.1.2	



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

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	5	PERIODO	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/2017
CONCEPTO	3.2.1		



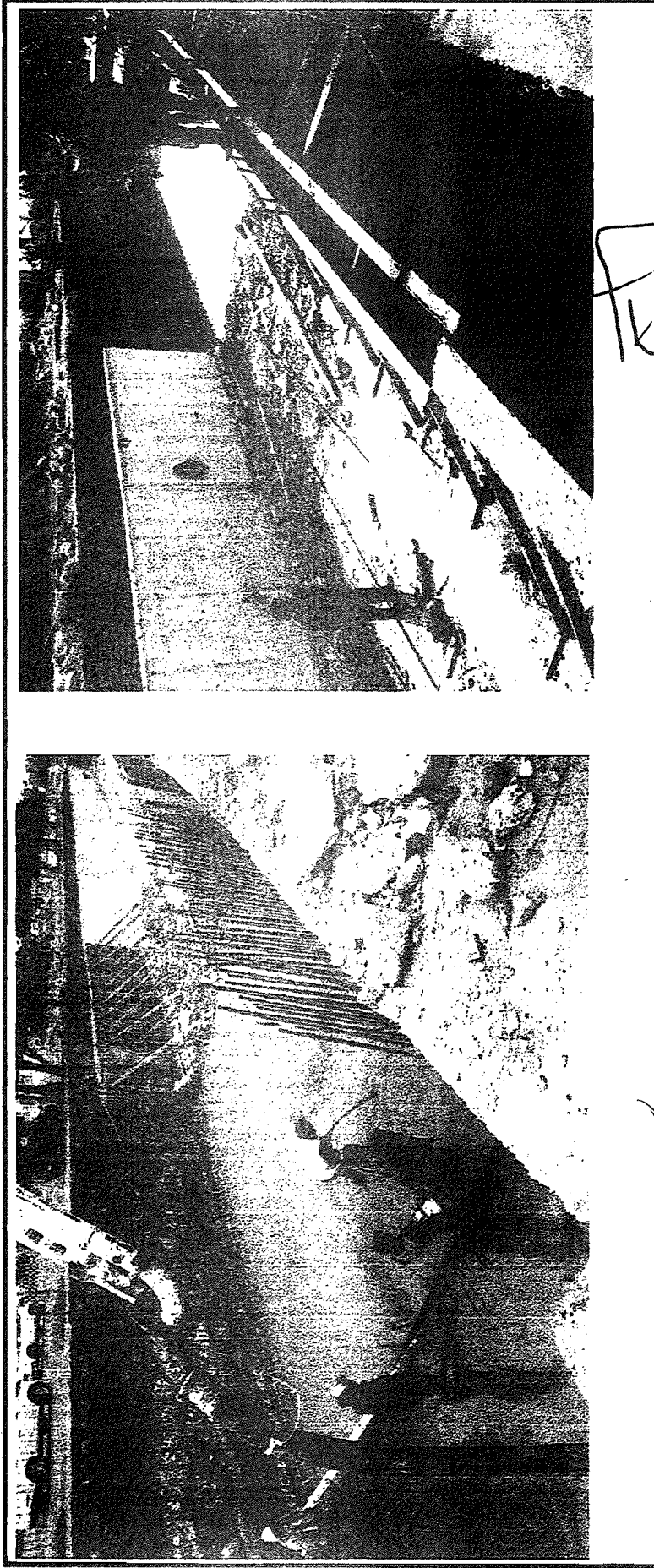
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

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	5	PERIODO	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/2017
CONCEPTO	3.2.2		



ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

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	5	PERIODO	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/2017
CONCEPTO	3.2.2		



[Handwritten signature]

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

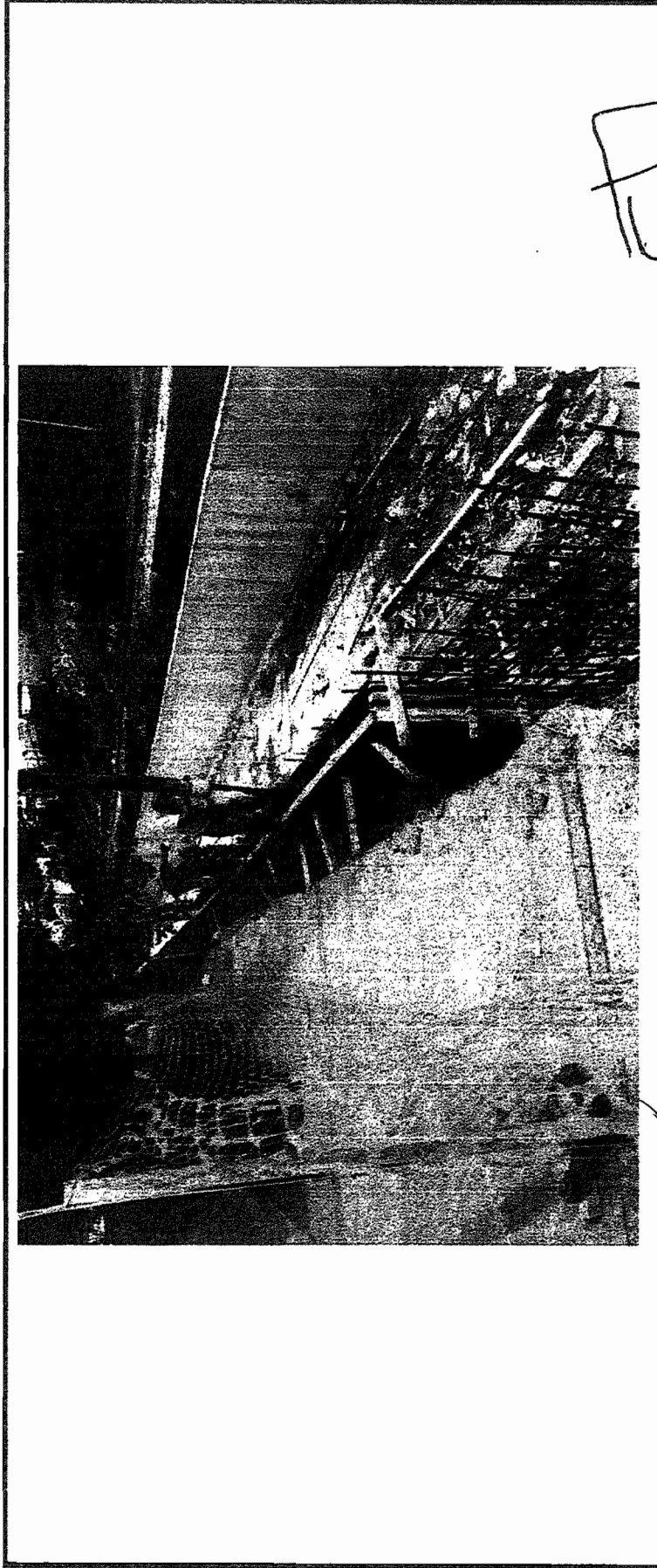
ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA

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	5	PERIODO	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/2017
------------	---	---------	----------------------------------

CONCEPTO 3.2.3



Handwritten signature or initials in the top right corner of the image area.

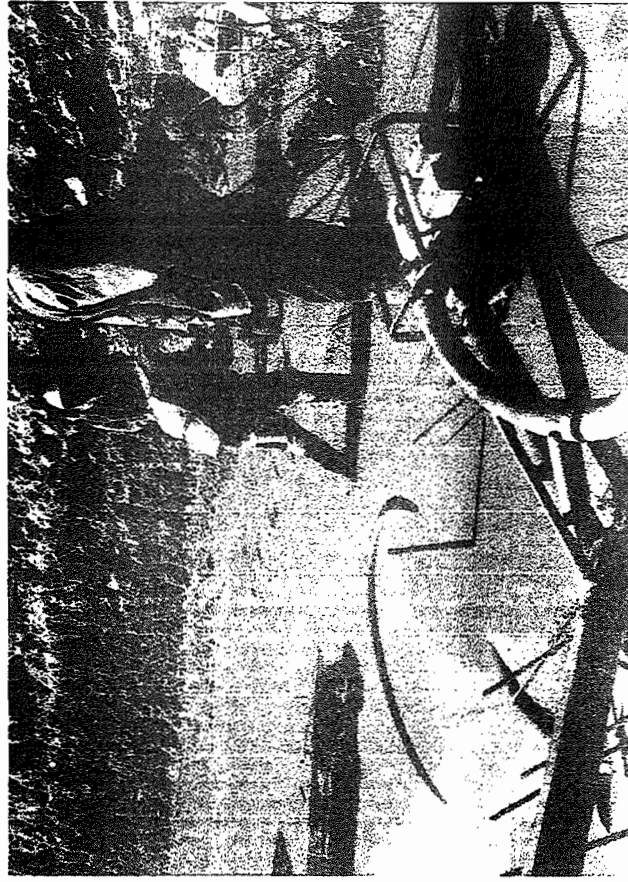
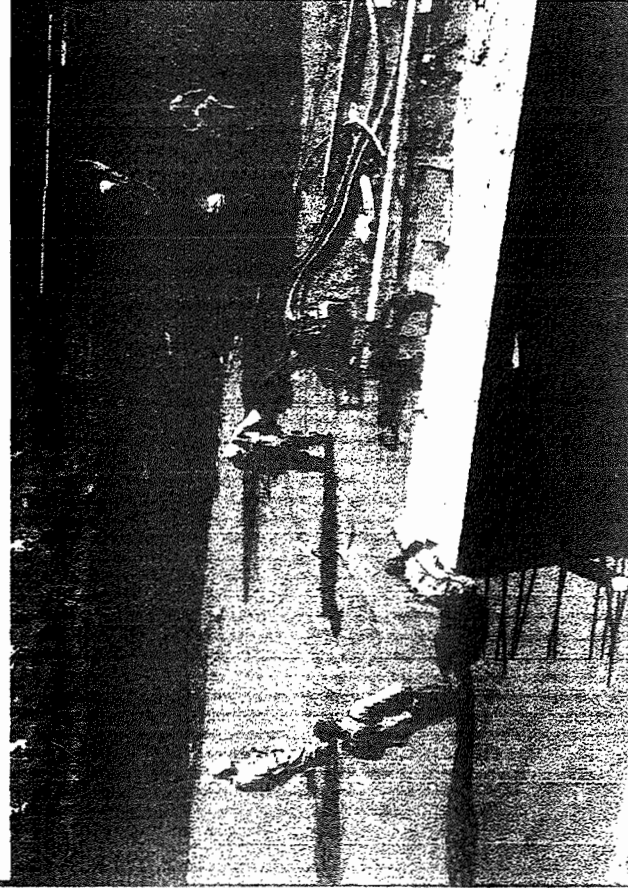
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

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	5	PERIODO	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/2017
CONCEPTO	EXT-01		



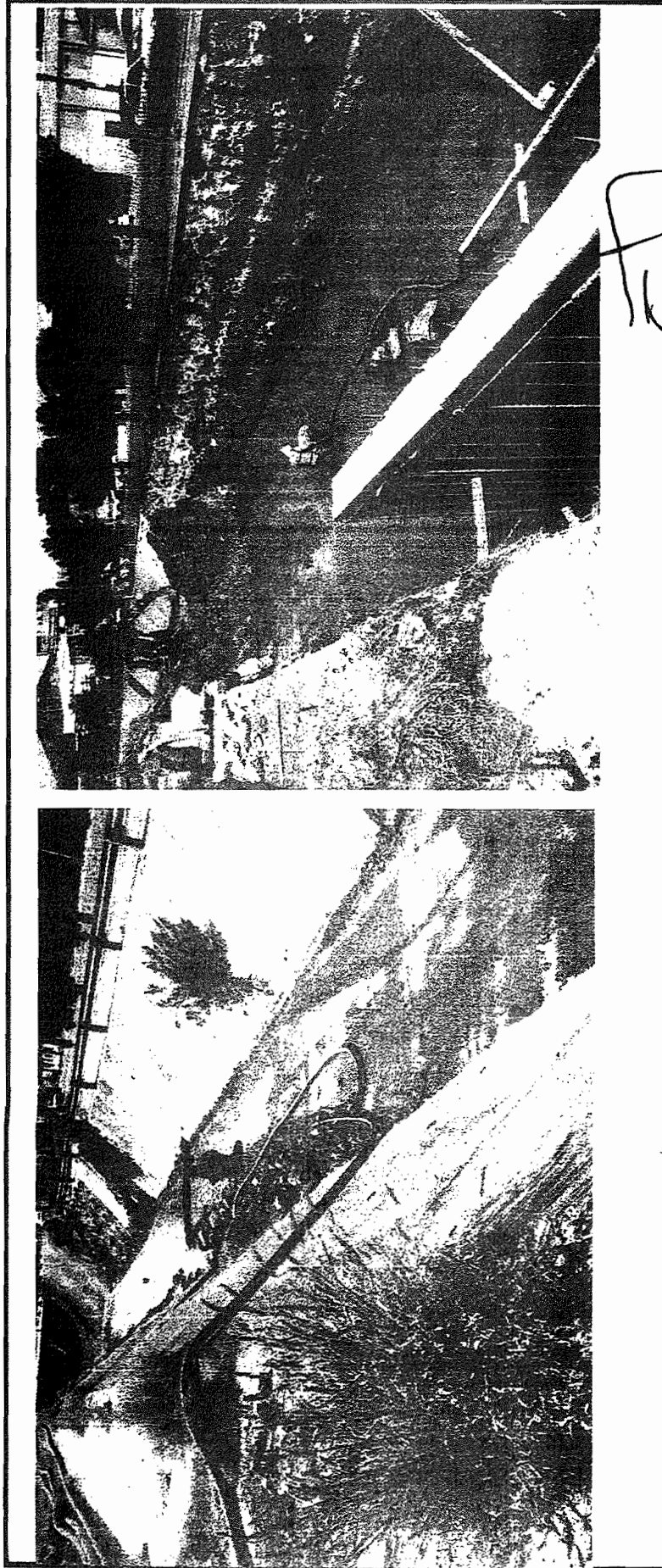
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

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	5	PERIODO	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/2017
CONCEPTO	EXT-02		



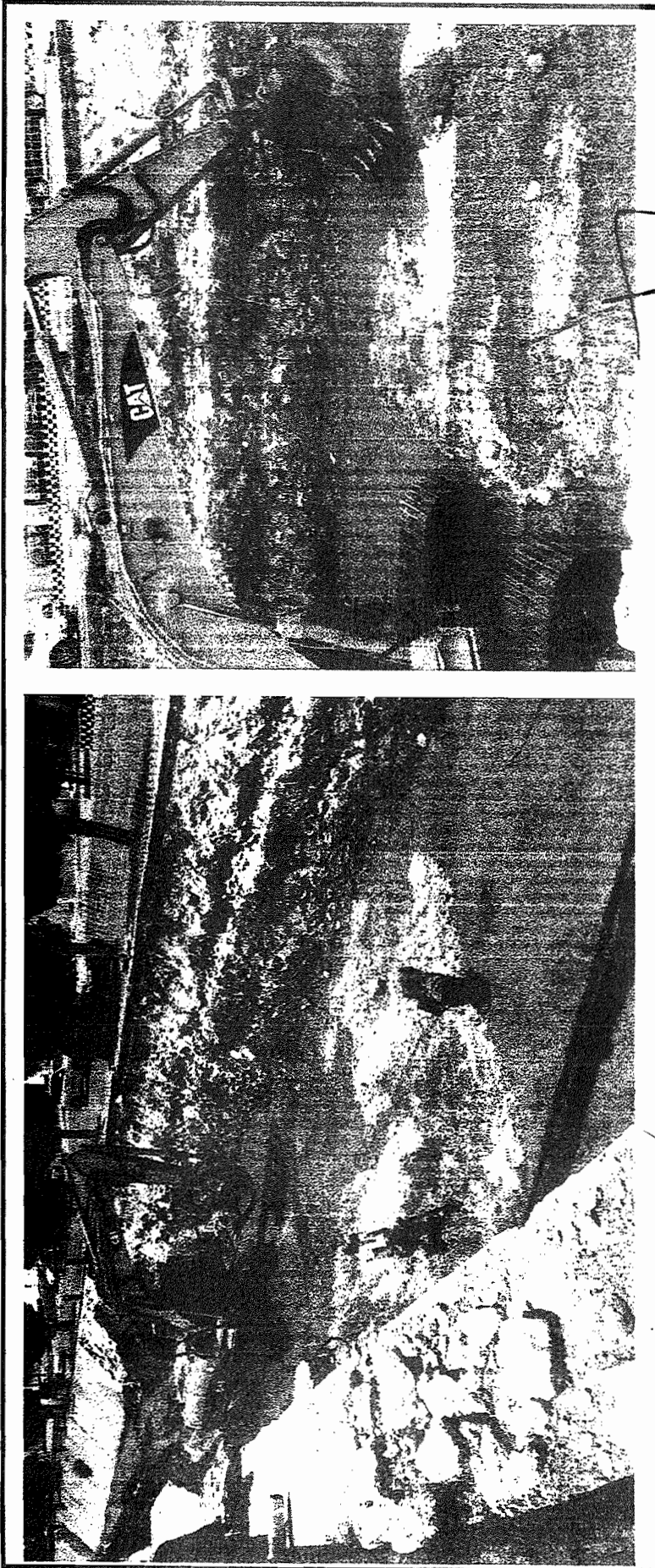
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

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	5	PERIODO	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/2017
CONCEPTO	EXT-03		



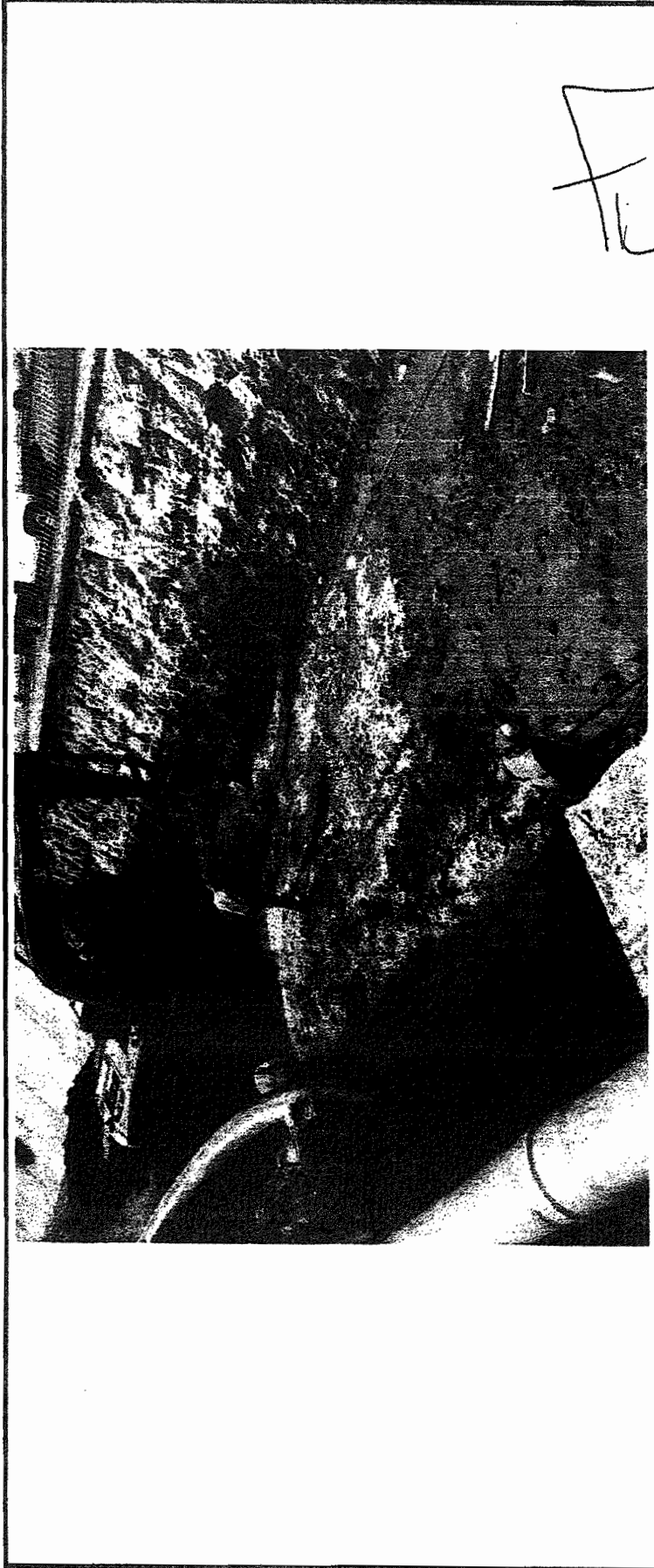
ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
SUPERVISOR

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	5	PERIODO	16/AGOSTO/2017 AL 31/AGOSTO/2017
CONCEPTO	EXT-03		



ING. SERGIO ~~BARCIA~~ CARDENAS
SUPERVISOR

ARQ. EDUARDO ARBALLO MALACHEVARRIA
RESIDENTE DE OBRA