

**CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.**

MANUEL OJINAGA Y PRIV. DE COLOSIO S/N
TORIBIO ORTEGA
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA CP:31060
RFC: CTC051025D83
(614) 446-44-44

Folio

CHI3741

Fecha

23/feb/2017 10:25:18

Vendido a:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

MINA 408
CENTRO

CHIHUAHUA, CHIH, MEX CP: 31000

RFC: MCI651010V22

Orden de compra**Ntro Pedido****Condiciones****Vendedor**

CREDITO 30 DIAS

ING. ANA MA. QUINTANA Q.

Artículo	Nombre	U.med.	Unidades	Precio	Desccto.	Importe
FACT-PZ	ESTIMACION N.1 SEGUN CONTRATO N. 232/2016	PIEZA	1	642,454.95		642,454.95

ADAPTACION DE CIRCULACION DE VEHICULOS Y PEATONE
S EN EL CRUCERO DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AVE
NIDA LA CANTERA INCLUYE: SEÑALIZACION, CONTROL, SE
MAFORIZACION VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.

ALCANCE DE LA ESTIMACION.....\$642,454.95

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% D.I.F.....\$1,284.91

0.2% C.M.I.C.....\$1,284.91

SUMA.....\$2,569.82

IMPORTE NETO A RECIBIR.....\$742,677.92

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|02001F70-FDA6-A040-89D4-C87D802B0F93|2017-02-23T11:27:26|GHUubnSHLsck95ftWMgD9i2C+ChxLujhzDH0YECBwUQfPP6C9QGCIpetLk9hg1cIquVoYS/gVRts7Yi5zLZQu7n
GQeqAxahsdFg3g/MJATv/A4WtLI0GwY7ZZ100UnFK7nvoVY3snRdFY1XGeYvS448ZubYGXmm1x3Td9tCaYSbGR/alQSBXhtiQJhJq3GTOfgxxActulWuA8+bVK8oFC8eI+SxHsEvWqsCnE

Sello digital del CFDI:

GHUubnSHLsck95ftWMgD9i2C+ChxLujhzDH0YECBwUQfPP6C9QGCIpetLk9hg1cIquVoYS/gVRts7Yi5zLZQu7nGQeqAxahsdFg3g/MJATv/A4WtLI0GwY7ZZ100UnFK7nvoVY3snRdFY1XGe
YvS448ZubYGXmm1x3Td9tCaYSbGR/alQSBXhtiQJhJq3GTOfgxxActulWuA8+bVK8oFC8eI+SxHsEvWqsCnEa0x9219KoftHXJTDxREcQEvYn3qwXVNEtq94XigCJC8sWP5dveBgZg4wm64J

Sello digital del SAT:

xrBIXFTiLdEHizMhTFeafy3/GNU+sYX2ol6IX6BaaCn9hH/ura0cZinUvc6UfwaKjFVNqjuECNw/KAWSUsYVqFT0+yURKRSKzX0rUF8fkGbnl6UR6hMtSazu/sXm2OPAQC2IXIvgZUMvrje3vf4BaD
c22ItumUfmFF0r3WAuxHicd9P6DmluCFteVw3quKbyLqgolY8SD9BcG7/Krcb+QKfoGIUx1yOh1+IGHmib4S9cE/ARaFZEz+cyHSP2HS5Qnud0ehsdspHxSGYIIPNHwXoUF/Uk5tfQEefH/i7



(Setecientos cuarenta y cinco mil doscientos cuarenta y siete pesos 74/100 m.n.)

Subtotal
IVA 16%642,454.95
102,792.79**Método de pago: 99-99 OTROS****Pago en una sola exhibición****Lugar de expedición: Chihuahua, Chih.**

Total

745,247.74

Este documento es una representación impresa de un CFDI. Régimen fiscal emisor: Régimen general personas morales
Folio del SAT: 02001F70-FDA6-A040-89D4-C87D802B0F93 Fecha de certificación: 23/feb/2017 11:27:26
Certificado del emisor: 00001000000402865972 Certificado del SAT: 00001000000401041203

PAGARE

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, A: 23 de febrero del 2017

BUENO POR \$ 745,247.74

No. CHI3741

POR ESTE PAGARE ME(NOS) OBLIGO(AMOS) A PAGAR INCONDICIONALMENTE, A LA ORDEN DE CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
EL DIA DE **25-mar-17** LA CANTIDAD DE **(Setecientos cuarenta y cinco mil doscientos cuarenta y siete pesos 74/100 m.n.)**
POR BIENES Y/O SERVICIOS RECIBIDOS A NUESTRA ENTERA SATISFACCIÓN EN ESTA CIUDAD O EN CUALQUIER OTRA QUE SE ME (NOS) REQUIERA,
QUEDA CONVENIDO QUE EN CASO DE FALTA DE PAGO CAUSARÁ UN INTERÉS MORATORIO DEL ____% MENSUAL HASTA SU LIQUIDACIÓN.

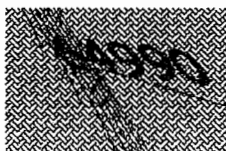
ACEPTO DE CONFORMIDAD



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal RFC Emisor RFC Receptor Proporcione los dígitos de la imagen [Verificar CFDI](#)

RFC del Emisor

Nombre o Razón Social del Emisor

RFC del Receptor

Nombre o Razón Social del Receptor

CTC051025D83

CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA S.A.
DE C.V.

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio Fiscal

Fecha de Expedición

Fecha Certificación SAT

PAC que Certificó

02001F70-FDA6-A040-89D4-
C87D802B0F93

2017-02-23T10:25:18

2017-02-23T11:27:26

SCD110105654

Total del CFDI

Efecto del Comprobante

Estado CFDI

\$745,247.74

ingreso

Vigente

[Imprimir](#)



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO S/N COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

CHIHUAHUA, CHIH. 21/12/2016.

ING. ANDERS ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 (UNICA) CON FACTURA CHI3386 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV.
LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016 ✓
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE **\$745,247.74** / CON IVA INCLUIDO

ACOMPANADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE
ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE

CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S. A. DE C. V.

RECIBE

ING. ANDERS ESCARCEGA GUTIERREZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 232/2016	CONTRATADOS
OBRA: ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL DE VELOCIDAD, CANTONEROS Y BARRERAS.	ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)	\$ 1,223,465.92 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	PERÍODO EJEC. 23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016	
CONTRATISTA: CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S. A. DE C. V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 745,247.74 CON IVA
RFC CTC-051025-D83	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 745,247.74 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 405,408.79	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 114,051.78	
<u>EXTRAS</u>	\$ 122,994.38	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 642,454.95	

DESCUENTOS

0.2 % DIF	\$	1,284.91
0.2 % C.M.I.C	\$	1,284.91
SUMA DESCUENTOS	\$	2,569.82

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	642,454.95
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	642,454.95
I.V.A.	\$	102,792.79
TOTAL	\$	745,247.74

(CON LETRA)

(SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	2,569.82
SALDO NETO A RECIBIR	\$	742,677.92

AUTORIZO

ELABORO

ING. ANDERS ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE D.O.P.M

CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S. A. DE C. V.
CONTRATISTA

Vo.Bo.

REVISO

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

ARG. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

Vo.Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH.,

16 de diciembre de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS , LA CANTIDAD DE:
 (SETECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.)
 ESTIMACIÓN NUM. **1 (UNICA)** CONTRATO No. **232/2016** POR LA CANTIDAD DE : \$ **1,223,465.92**
(UN MILLON DOCIENTOS VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO 25/100 M.N)

\$ **742,677.92**
 COMO PAGO A LA

POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ **642,454.95**

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL	\$	642,454.95
IVA	\$	102,792.79
TOTAL	\$	745,247.74

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	
0.2 % DIF	1,284.91
0.2 % C.M.I.C	1,284.91
SUMA	2,569.82

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

		CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$	1,223,465.92
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	745,247.74
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$	745,247.74
POR EJERCER	\$	478,218.18

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	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,284.91	\$ 1,284.91
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,284.91	\$ 1,284.91

R E C I B I M O S

CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA S. A. DE C. V.
CTC-051025-D03

OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S. A. DE C. V.
PERÍODO:	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
ESTIMACIÓN No.	1 (UNICA)
No. CONTRATO:	232/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		\$ 405,408.79
<u>EXCEDENTES</u>		\$ 114,051.78
<u>EXTRAS</u>		\$ 122,994.38

SUBTOTAL	\$	642,454.95
I.V.A.	\$	102,792.79
TOTAL	\$	745,247.74

CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S. A.
DE C. V.
POR EL CONTRATISTA

ING. ANDERS ESCARCEGA GUTIERREZ
POR EL SUPERVISOR



COMUNICACIÓN VIAL

OBRA:		ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCE DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUIRE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.			
MUNICIPIO:		CHIHUAHUA			
CONTRATISTA:		CACTUS TRAFIC DE CHIHUAHUA, S. A. DE C. V.			
PERIODO:		23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016			
ESTIMACIÓN No.		1 (UNICA)			
No. CONTRATO:		232/2016			

ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCE DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.										\$	642,454.95
NORMALES											
REMOCIÓN Y RETIRO DE TOPE DE HULE NEGRO (PARK-IT) 1.83 M. CON FRANJAS REFLEJANTES AMARILLO. INCLUYE ACARREOS ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN PARA SU POSTERIOR REINSTALACIÓN.											
2.1	PZA	182.00	182.00	-	182.00	\$	148.56	\$	27,037.92		
INSTALACIÓN DE TOPE DE HULE NEGRO (PARK-IT) 1.83 M. CON FRANJAS REFLEJANTES AMARILLO. INCLUYE ACARREOS, MATERIAL PARA SU FIJACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.											
2.2	PZA	182.00	100.00	-	100.00	\$	190.41	\$	19,041.00		
REMOCIÓN Y RETIRO DE INDICADOR DE OBSTACULOS C/PANEL AMARILLO NEGRO DE 8" X 36" CON POSTE BLANCO Y SISTEMA RECTÁCTIL. INCLUYE ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN PARA SU POSTERIOR REINSTALACIÓN.											
2.3	PZA	81.00	81.00	-	81.00	\$	152.78	\$	12,375.18		
INSTALACIÓN DE INDICADOR DE OBSTACULOS C/PANEL AMARILLO NEGRO DE 8" X 36" CON POSTE BLANCO Y SISTEMA RECTÁCTIL. INCLUYE ACARREOS, MATERIAL PARA SU FIJACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.											
2.4	PZA	81.00	28.00	-	28.00	\$	196.90	\$	5,513.20		
REUBICACIÓN DE SEÑAL SR 88 X 88 CM (CON DIFERENTES LETRADAS) INCLUYE LA REMOCIÓN, LA RECOLOCACIÓN EN PISO DE CONCRETO.											
2.5	PZA	18.00	18.00	-	18.00	\$	1,664.44	\$	29,959.92		
REUBICACIÓN DE BARRERAS DE PLÁSTICO NARANJA.											
2.6	PZA	50.00	50.00	-	50.00	\$	200.62	\$	10,031.00		
CAMBIO DE ROTULO (GALCOMANIA) PARA BANDERAS SID 13 YA EXISTENTES ELABORADO EN REFLEJANTE. INCLUYE LIMPIEZA Y MANIOBRAS DE GRUA.											
2.7	PZA	3.00	3.00	-	3.00	\$	8,410.78	\$	25,232.34		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYA METALICA USA DE 20 X 20 CM CON PINTURA HORNEADA AMARILLA. INCLUYE CLAVOS DE 2- 1/2" X 1/4". INCLUYE INSTALACIÓN.											
3.1	PZA	150.00	150.00	-	150.00	\$	86.71	\$	13,006.50		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA BLANCA 1 CARA BLANCA STIMSONITE C-80 INCLUYE PEGAMENTO EPÓXICO E INSTALACIÓN.											
3.3	PZA	400.00	200.00	-	200.00	\$	42.13	\$	8,426.00		
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETON DE 10 CM DE ANCHO, 20 CM DE LARGO Y 8 CM DE ALTURA. INCLUYE 2 CLAVOS DE 8" Y 2 REFLEJANTES E INSTALACIÓN.											
3.5	PZA	200.00	50.00	-	50.00	\$	150.46	\$	7,523.00		
REMOCIÓN Y RETIRO DE SEÑAL SP 88 X 88 CM. INCLUYE ENTREGA EN ALMACEN DE LA D. O. P. M.											
4.1	PZA	10.00	10.00	-	10.00	\$	1,854.18	\$	18,541.80		
REMOCIÓN Y RETIRO DE VIALETAS.											
4.2	PZA	200.00	200.00	-	200.00	\$	11.96	\$	2,392.00		
REMOCIÓN Y RETIRO DE BOTON BLANCO.											
4.3	PZA	300.00	300.00	-	300.00	\$	11.96	\$	3,588.00		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL SID 1.83 X 3.66 M. (BANDERA) FONDO A1 Y LETRAS A1 CON POSTE Y ESTRUCTURA PINTADAS. INCLUYE: BASE DE CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.											
4.5	PZA	4.00	4.00	-	4.00	\$	42,802.10	\$	169,208.40		

4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE PEDESTAL DE 6" X 4" DE DIAMETRO DE 3.50 m DE ALTURA PARA SEMAFORO PEATONAL INCLUYE: BASE DE CONCRETO Y PREPARACION PARA SEMAFORO.	PZA	6.00	3.00	-	3.00	\$	10,655.35	\$	31,766.05
5.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN ESTRUCTURAS DE SEÑALES SID-13.	PZA	6.00	6.00	-	6.00	\$	1,546.05	\$	9,776.30
5.2	CANALIZACION EN ASFALTO.	ML	24.00	6.00	-	6.00	\$	488.03	\$	2,808.18
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 5 X 14 PARA CONTROL.	ML	100.00	100.00	-	100.00	\$	94.82	\$	9,482.00
EXCEDENTES								\$	114,051.78	
2.1	REMOCION Y RETIRO DE TOPE DE HULE NEGRO (PARK-IT) 1.83 M. CON PRAUAS REFLEJANTES AMARILLO. INCLUYE ACARREOS ALMACENAMIENTO Y PREPARACION PARA SU POSTERIOR REINSTALACION.	PZA	182.00	285.00	182.00	103.00	\$	148.56	\$	15,501.88
2.3	REMOCION Y RETIRO DE INDICADOR DE OBSTACULOS C/PANEL AMARILLO NEGRO DE 8" X 36" CON POSTE BLANCO Y SISTEMA RECTRACTIL. INCLUYE ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y PREPARACION PARA SU POSTERIOR REINSTALACION.	PZA	81.00	87.00	81.00	6.00	\$	152.78	\$	916.68
2.5	REUBICACION DE SEÑAL SR 98 X 98 CM (CON DIFERENTES LEYENDAS) INCLUYE LA REMOCION, LA RECOLOCACION EN PISO DE CONCRETO.	PZA	18.00	24.00	18.00	6.00	\$	1,664.44	\$	9,786.64
2.6	REUBICACION DE BARRERAS DE PLASTICO NARANJA.	PZA	50.00	52.00	50.00	2.00	\$	200.62	\$	401.24
2.7	CAMBIO DE ROTULO (CALCOMANIA) PARA BANDERAS SID 13 YA EXISTENTES ELABORADO EN REFLEJANTE. INCLUYE LIMPIEZA Y MANIOBRAS DE GRUA.	PZA	3.00	5.00	3.00	2.00	\$	8,410.78	\$	16,821.56
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA METALICA LISA DE 20 X 20 CM CON PINTURA HORNEADA AMARILLA. INCLUYE CLAVOS DE 2-1/2" X 1/4". INCLUYE INSTALACION.	PZA	150.00	228.00	150.00	78.00	\$	86.71	\$	6,763.38
4.1	REMOCION Y RETIRO DE SEÑAL SP 98 X 98 CM. INCLUYE ENTREGA EN ALMACEN DE LA D. O. P. M.	PZA	10.00	17.00	10.00	7.00	\$	1,854.18	\$	12,979.26
4.2	REMOCION Y RETIRO DE VIALETAS.	PZA	200.00	1,531.00	200.00	1,331.00	\$	11.96	\$	15,918.76
4.3	REMOCION Y RETIRO DE BOTON BLANCO.	PZA	300.00	2,153.00	300.00	1,853.00	\$	11.96	\$	22,151.88
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 5 X 14 PARA CONTROL.	ML	100.00	235.00	100.00	135.00	\$	94.82	\$	12,800.70

ING. SERGIO ARREOLA QUINTANA
REPRESENTANTE LEGAL



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	5	OPERACIONES ARITMETICAS
REMOCION Y RETIRO DE TOPE DE HULE NEGRO (PARK-IT) 1.83 M. CON FRANJAS REFLEJANTES AMARILLO. INCLUYE ACARREOS ALMACENAMIENTO Y PREPARACION PARA SU POSTERIOR REINSTALACION.		
		TOTAL= 285.00 PZA
		ZONA CANTIDAD
		1 45.00
		2 55.00
		3 55.00
		4 70.00
		5 60.00
		TOTAL 285.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	285.00 PZA

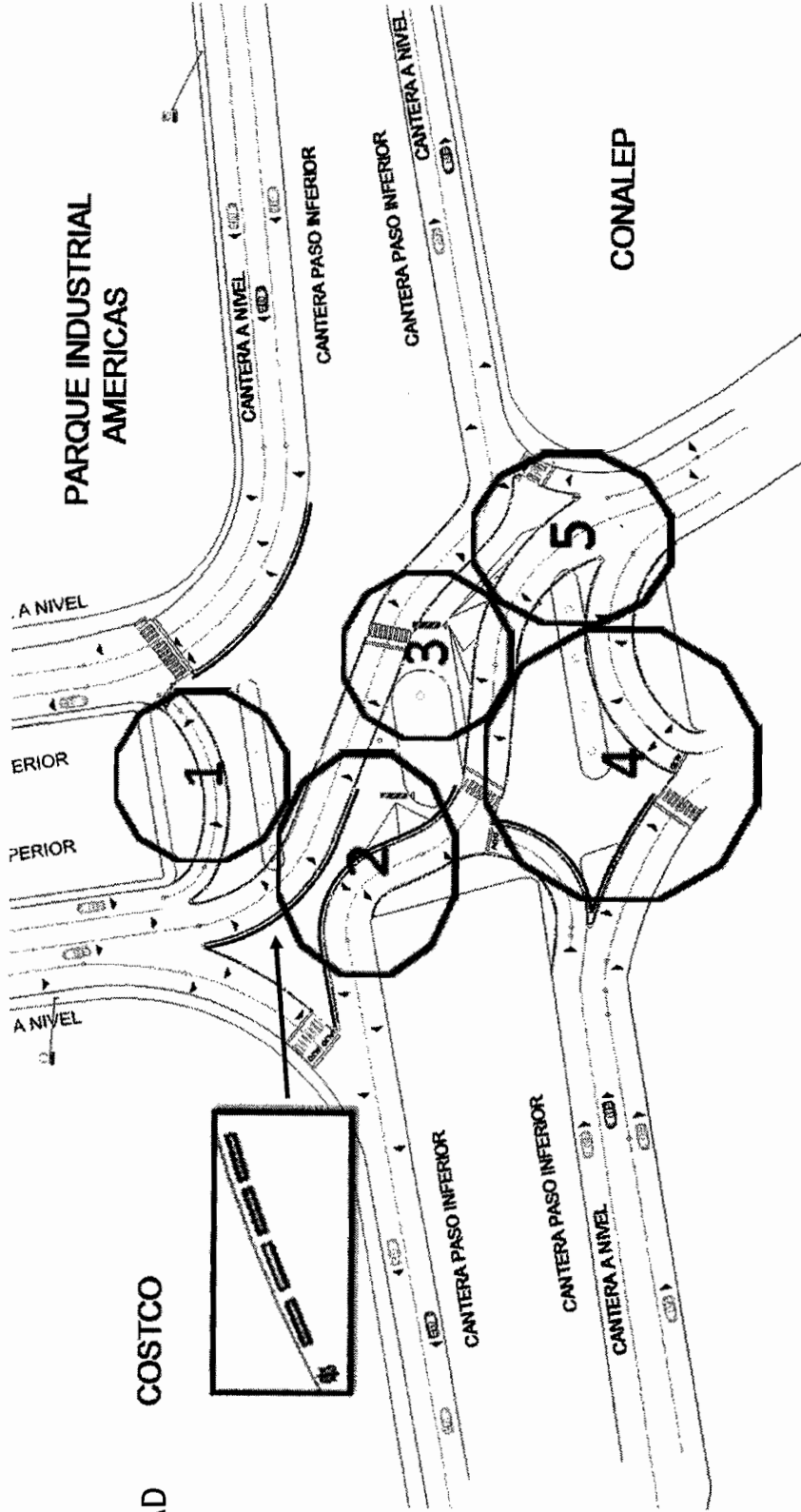
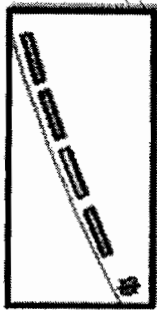
ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC S.A. DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL=	285 PZA
ZONA	CANTIDAD
1	45.00
2	55.00
3	55.00
4	70.00
5	60.00
TOTAL	285.00

COSTCO



Concepto 5

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR												
6 INSTALACION DE TOPEDE HULE NEGRO (PARK- IT) 1.83 M. CON FRANJAS REFLEJANTES. AMARILLO. INCLUYE ACARREOS, MATERIAL PARA SU FIJACION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	<table><tr><td>TOTAL=</td><td>100.00 PZA</td></tr><tr><td>ZONA</td><td>CANTIDAD</td></tr><tr><td>1</td><td>20.00</td></tr><tr><td>2</td><td>40.00</td></tr><tr><td>3</td><td>40.00</td></tr><tr><td></td><td>100.00</td></tr></table>	TOTAL=	100.00 PZA	ZONA	CANTIDAD	1	20.00	2	40.00	3	40.00		100.00	ANEXO PLANO	100.00 PZA
TOTAL=	100.00 PZA														
ZONA	CANTIDAD														
1	20.00														
2	40.00														
3	40.00														
	100.00														

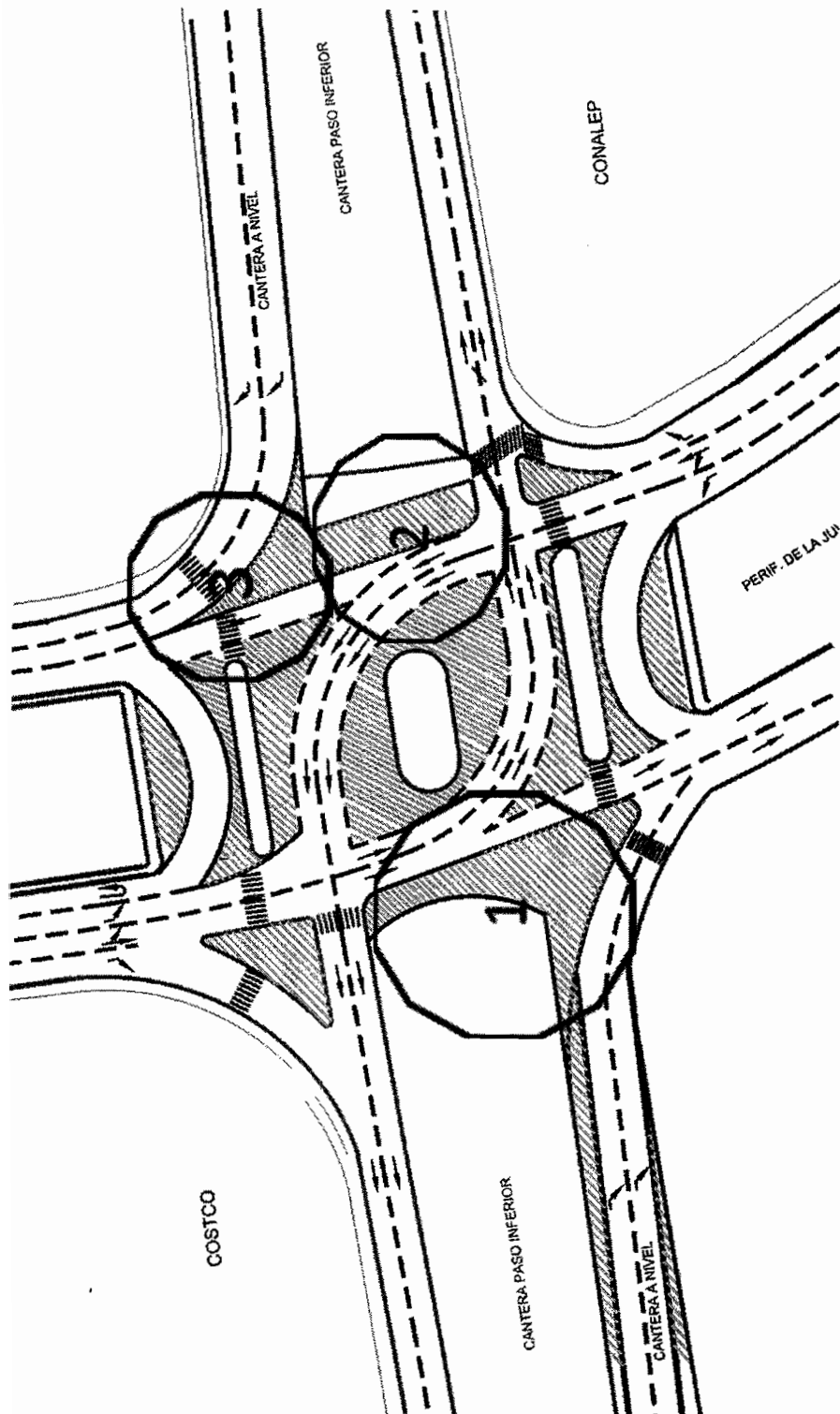
ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL= 100 PZA

1	20
2	40
3	40



Concepto 6



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS												
7 REMOCIÓN Y RETIRO DE INDICADOR DE OBSTACULOS C/PANEL AMARILLO NEGRO DE 8" X 36" CON POSTE BLANCO Y SISTEMA RECTRÁCTIL. INCLUYE AGARREOS, ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN PARA SU POSTERIOR REINSTALACIÓN.	<table><tr><td>TOTAL=</td><td>87.00 pza</td></tr><tr><td>ZONA</td><td>CANTIDAD</td></tr><tr><td>1</td><td>40.00</td></tr><tr><td>2</td><td>20.00</td></tr><tr><td>3</td><td>27.00</td></tr><tr><td></td><td>87.00</td></tr></table>	TOTAL=	87.00 pza	ZONA	CANTIDAD	1	40.00	2	20.00	3	27.00		87.00
TOTAL=	87.00 pza												
ZONA	CANTIDAD												
1	40.00												
2	20.00												
3	27.00												
	87.00												

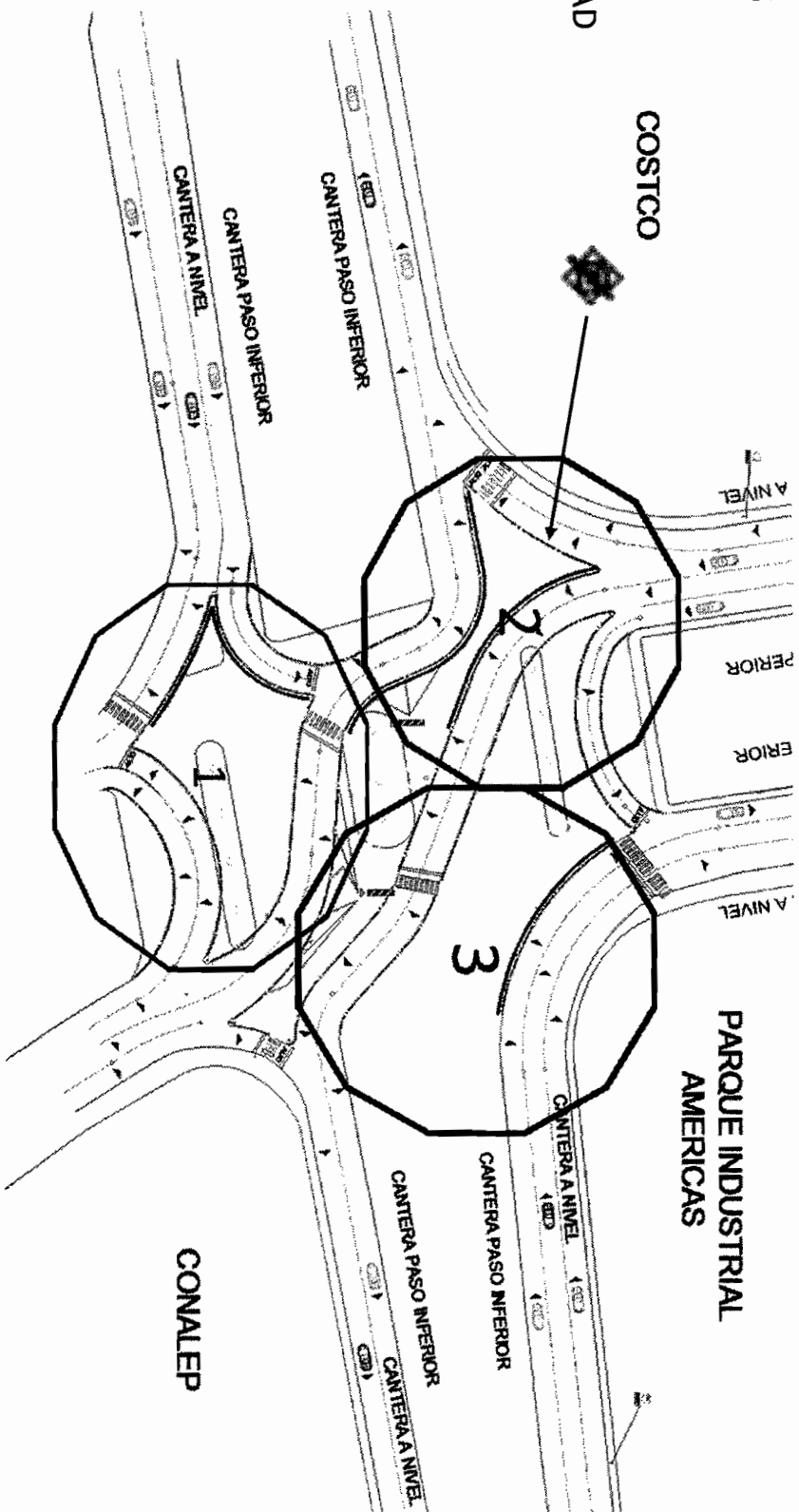
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	87.00 pza

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRÉS ESCARDEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL=	87 pza
ZONA	CANTIDAD
1	40.00
2	20.00
3	27.00
	87.00



Concepto 7

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.		
		CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	8	OPERACIONES ARITMETICAS												
INSTALACION DE INDICADOR DE OBSTACULOS C/PAÑEL, AMARILLO NEGRO DE 8" X 38" CON POSTE BLANCO Y SISTEMA RETRACTIL, INCLUYE ACARREOS, MATERIAL PARA SU FIJACION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.		<table><tr><td>TOTAL=</td><td>28.00 pza</td></tr><tr><td>ZONA</td><td>CANTIDAD</td></tr><tr><td>1</td><td>12.00</td></tr><tr><td>2</td><td>9.00</td></tr><tr><td>3</td><td>7.00</td></tr><tr><td></td><td> 28.00</td></tr></table>	TOTAL=	28.00 pza	ZONA	CANTIDAD	1	12.00	2	9.00	3	7.00		28.00
TOTAL=	28.00 pza													
ZONA	CANTIDAD													
1	12.00													
2	9.00													
3	7.00													
	28.00													

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	28.00 pza

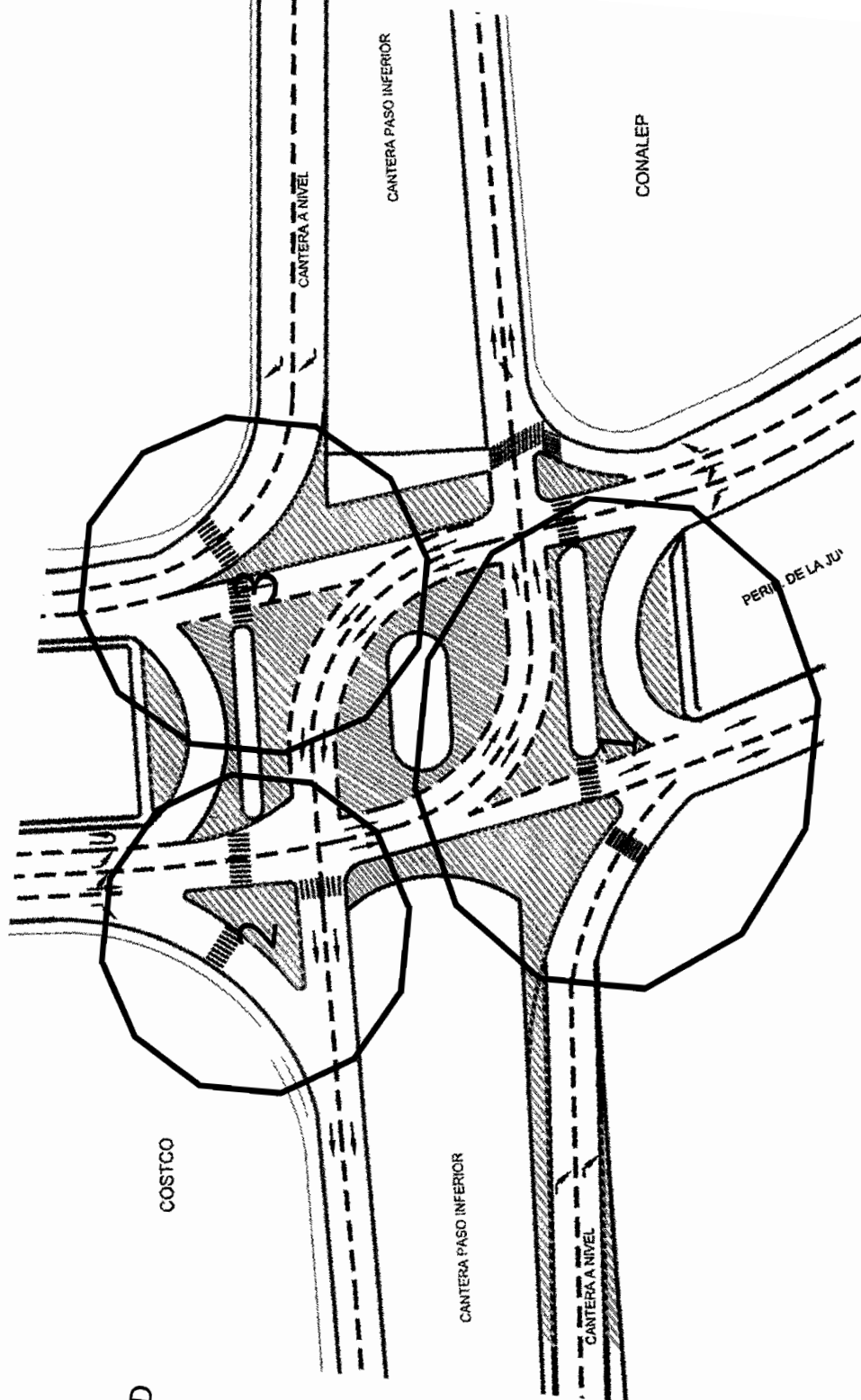
ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL= 28 pza
ZONA CANTIDAD

1	12
2	9
3	7



Concepto 8

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS												
REUBICACION DE SEÑAL SR 86 X 86 CM. (CON DIFERENTES LEYENDAS) INCLUYE LA REMOCIÓN, LA RECOLOCACIÓN EN PISO DE CONCRETO.	<table><tr><td>TOTAL=</td><td>24.00 PZA</td></tr><tr><td>ZONA</td><td>CANTIDAD</td></tr><tr><td>1</td><td>9.00</td></tr><tr><td>2</td><td>7.00</td></tr><tr><td>3</td><td>8.00</td></tr><tr><td></td><td>24.00</td></tr></table>	TOTAL=	24.00 PZA	ZONA	CANTIDAD	1	9.00	2	7.00	3	8.00		24.00
TOTAL=	24.00 PZA												
ZONA	CANTIDAD												
1	9.00												
2	7.00												
3	8.00												
	24.00												

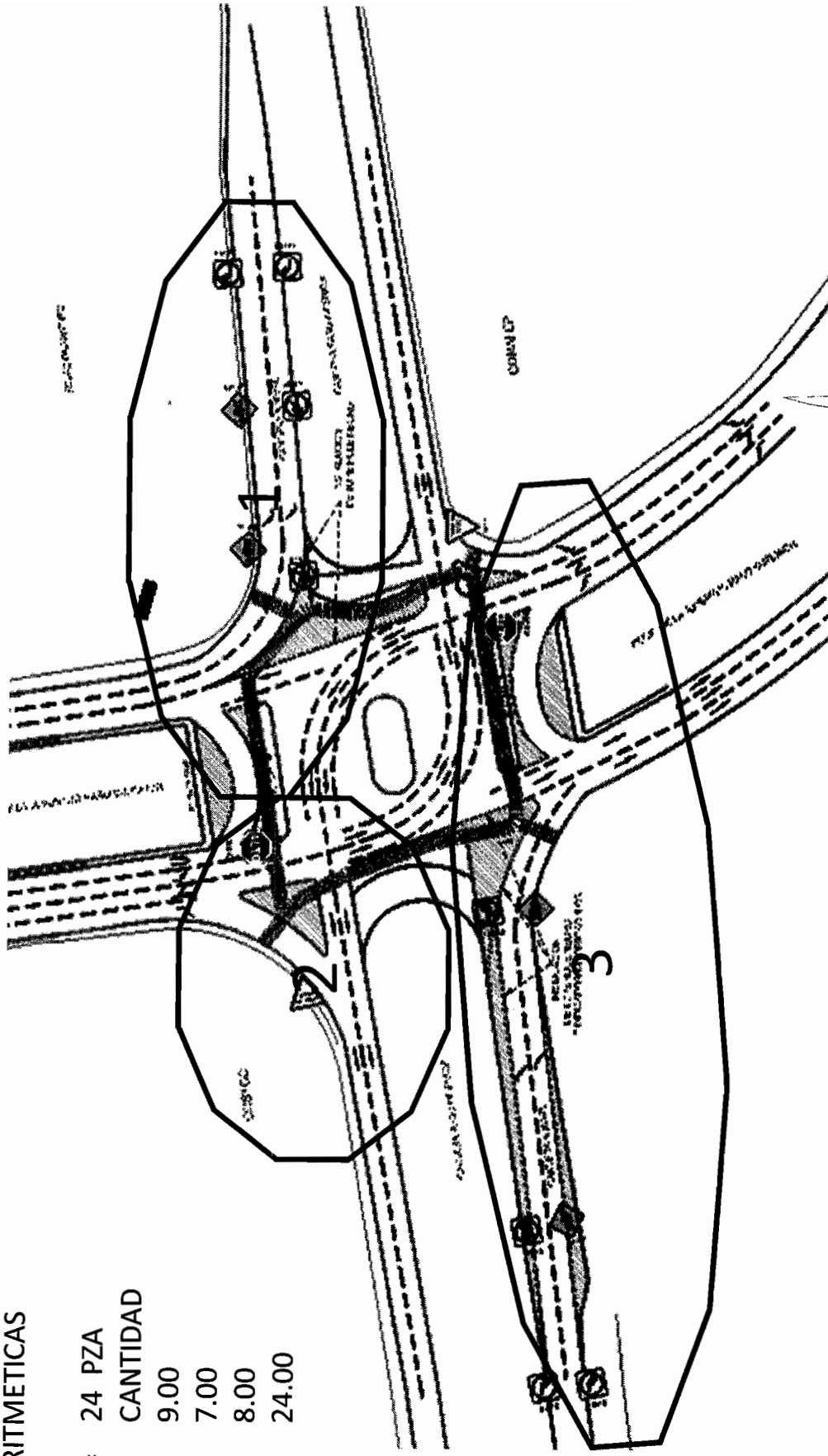
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	24.00 PZA

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL=	24 PZA
ZONA	CANTIDAD
1	9.00
2	7.00
3	8.00
	24.00



[Handwritten signature]

Concepto9

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO 23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	--

CONCEPTO		10		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR																			
REUBICACION DE BARRERAS DE PLASTICO NARANJA.				<table><tr><td>TOTAL=</td><td>52.00</td><td>PZA</td></tr><tr><td>ZONA</td><td>CANTIDAD</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>25.00</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>15.00</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>12.00</td><td></td></tr><tr><td></td><td><u>52.00</u></td><td></td></tr></table>		TOTAL=	52.00	PZA	ZONA	CANTIDAD		1	25.00		2	15.00		3	12.00			<u>52.00</u>		ANEXO PLANO		52.00 PZA	
TOTAL=	52.00	PZA																									
ZONA	CANTIDAD																										
1	25.00																										
2	15.00																										
3	12.00																										
	<u>52.00</u>																										

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

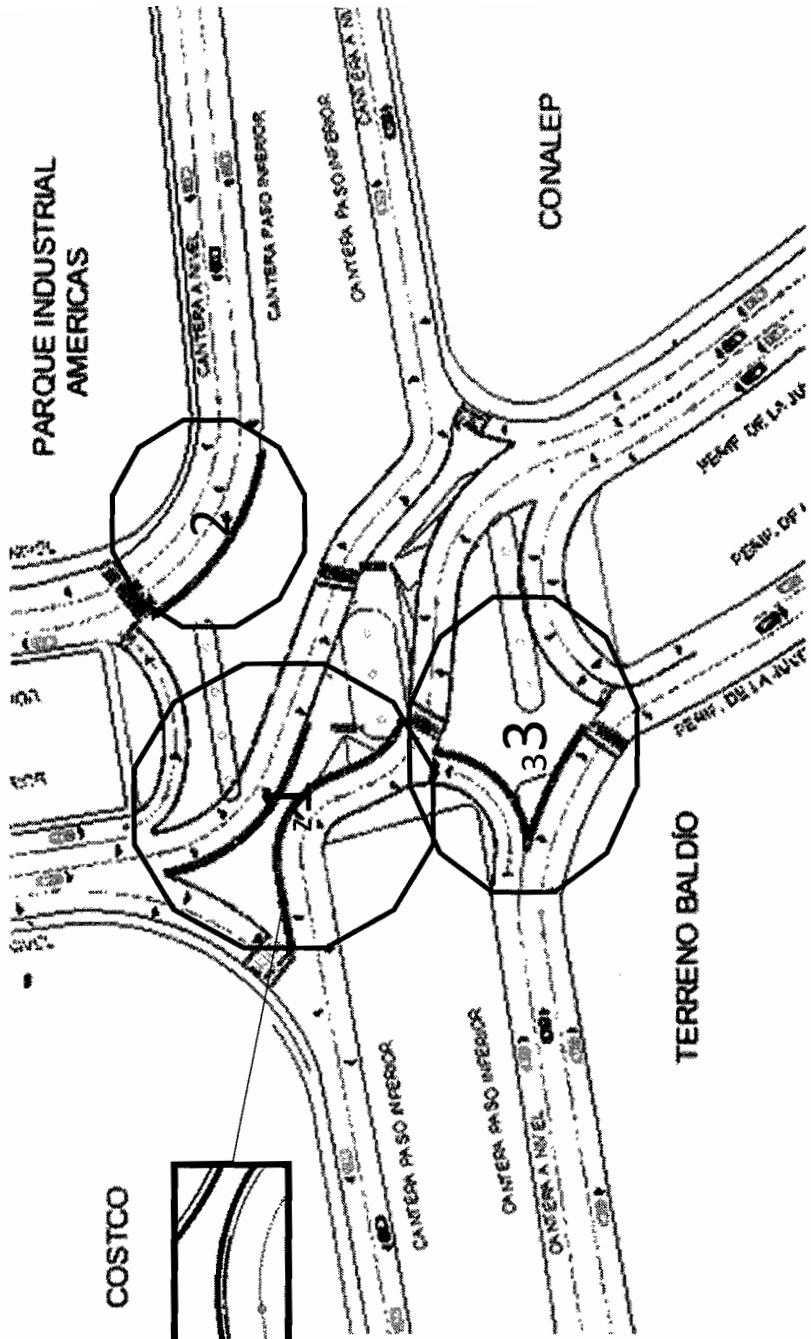
ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL= 52 PZA

ZONA	CANTIDAD
1	25
2	15
3	12

COSTCO



CONCEPTO 10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

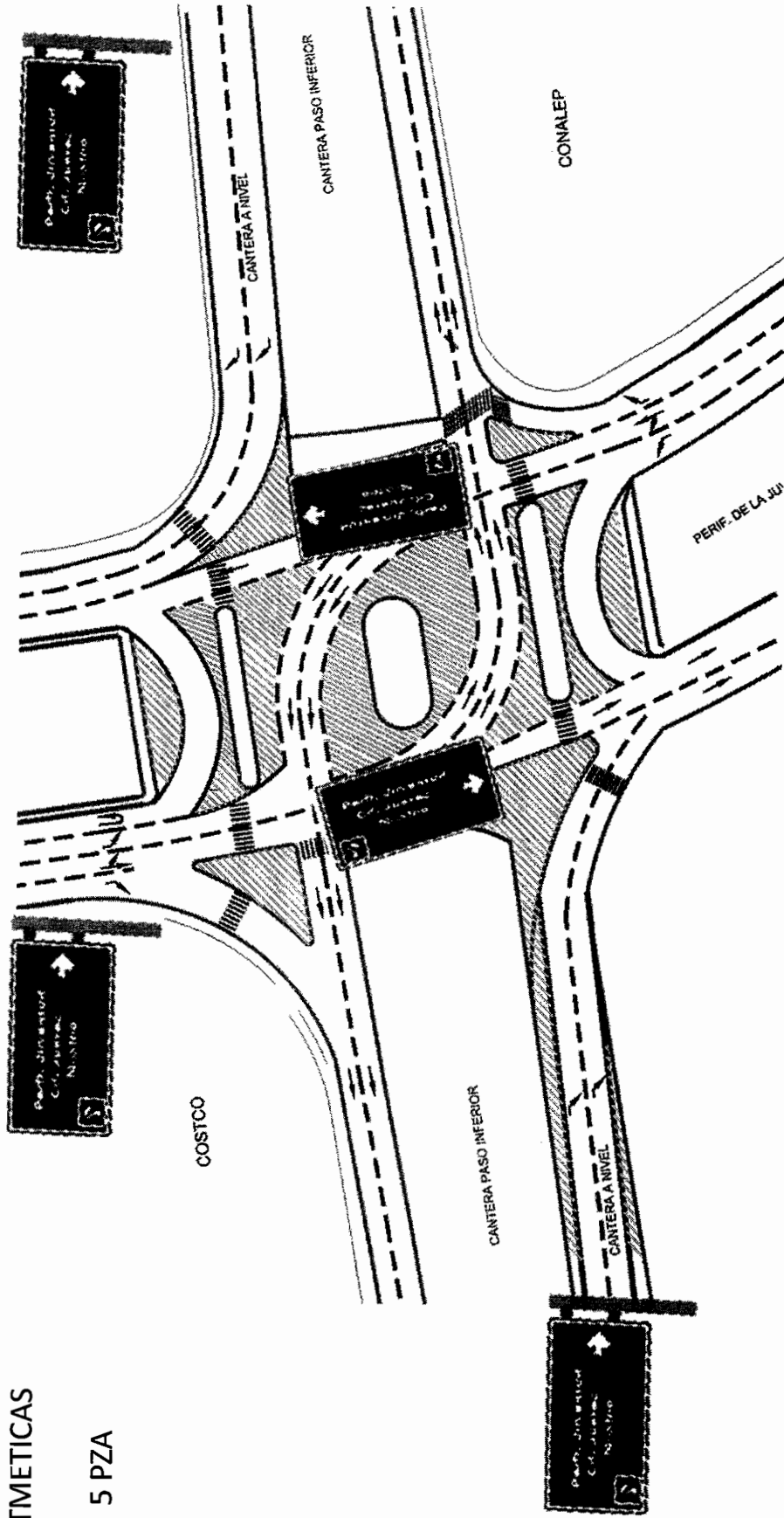
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
11 CAMBIO DE ROTULO (CALCOMANIA) PARA BANDERAS SID 13 YA EXISTENTES ELABORADO EN REFLEJANTE. INCLUYE LIMPIEZA Y MANIOBRAS DE GRUA.	TOTAL= 5.00 PZA		5.00 PZA

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL= 5 PZA



Concepto 11



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	12	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA METALICA LISA DE 20 X 20 CM. CON PINTURA HORNEADA AMARILLA. INCLUYE CLAVOS DE 2-1/2" X 1/4". INCLUYE INSTALACIÓN.	TOTAL= 228.00 PZA ZONA 1 228.00	

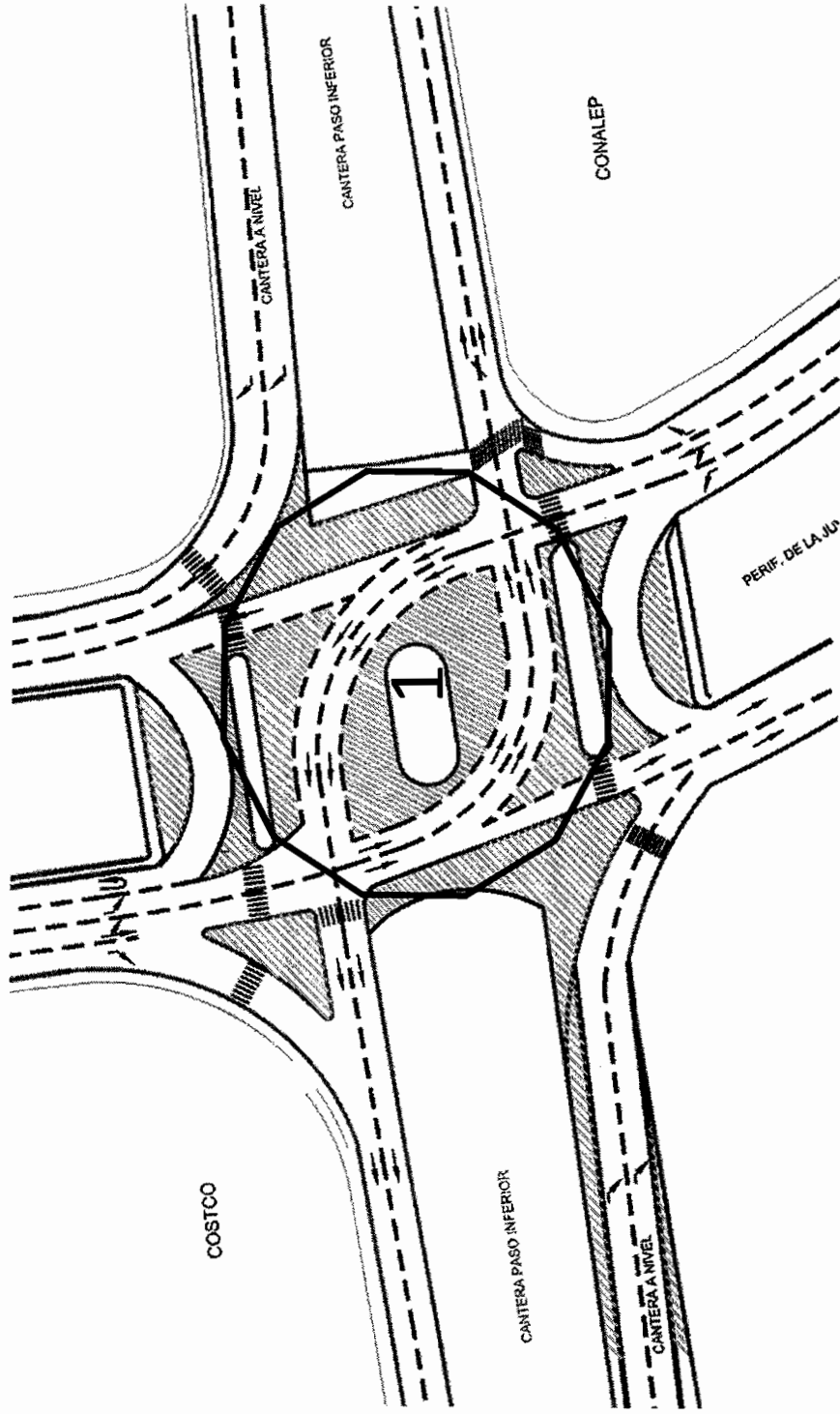
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	228.00 PZA

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL=	228.00	PZA
ZONA	CANTIDAD	
1	228.00	



[Handwritten signature]

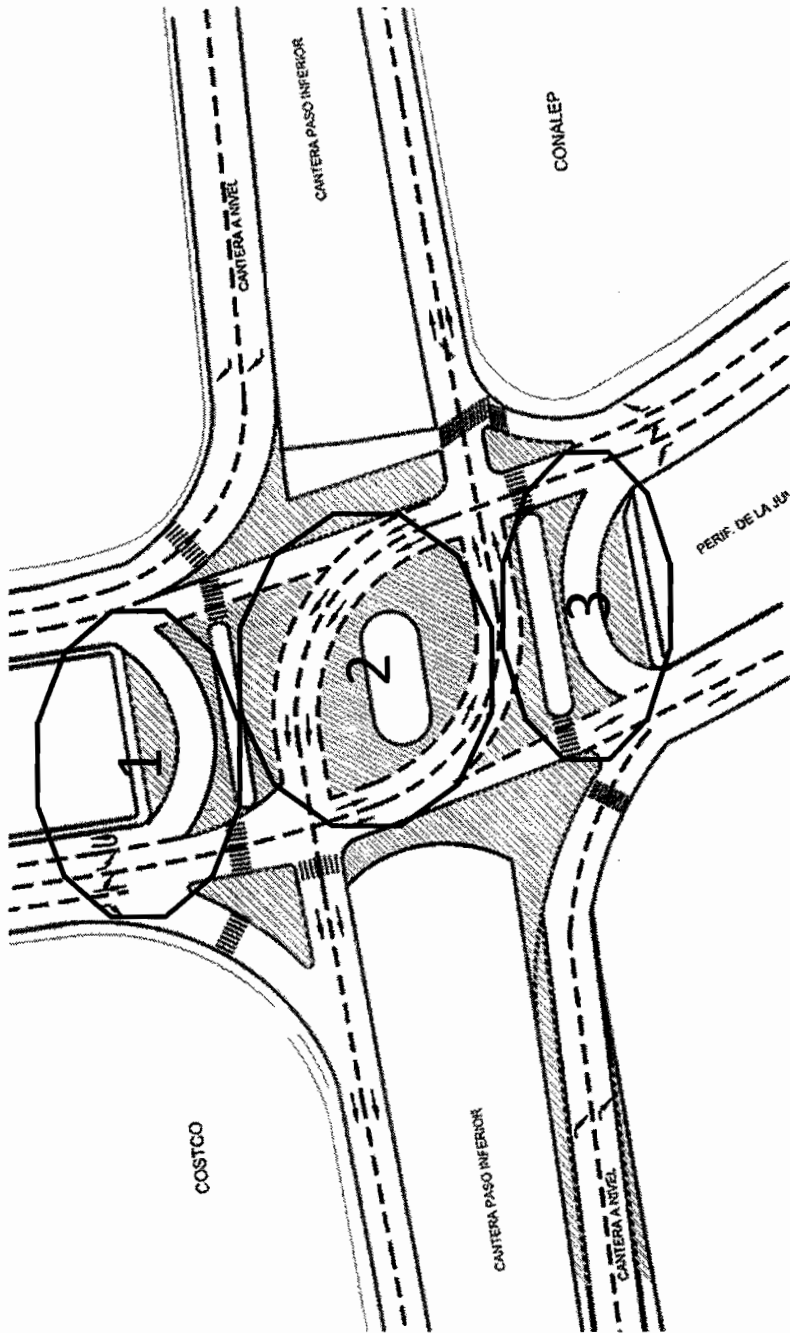
Concepto 12

[Handwritten signature]

ING. ANDRÉS ESCARCEBA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL=	200.00	PZA
ZONA	CANTIDAD	
1	50.00	
2	100.00	
3	50.00	
	200.00	



Concepto 14



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.		
	CONTRATISTA		CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

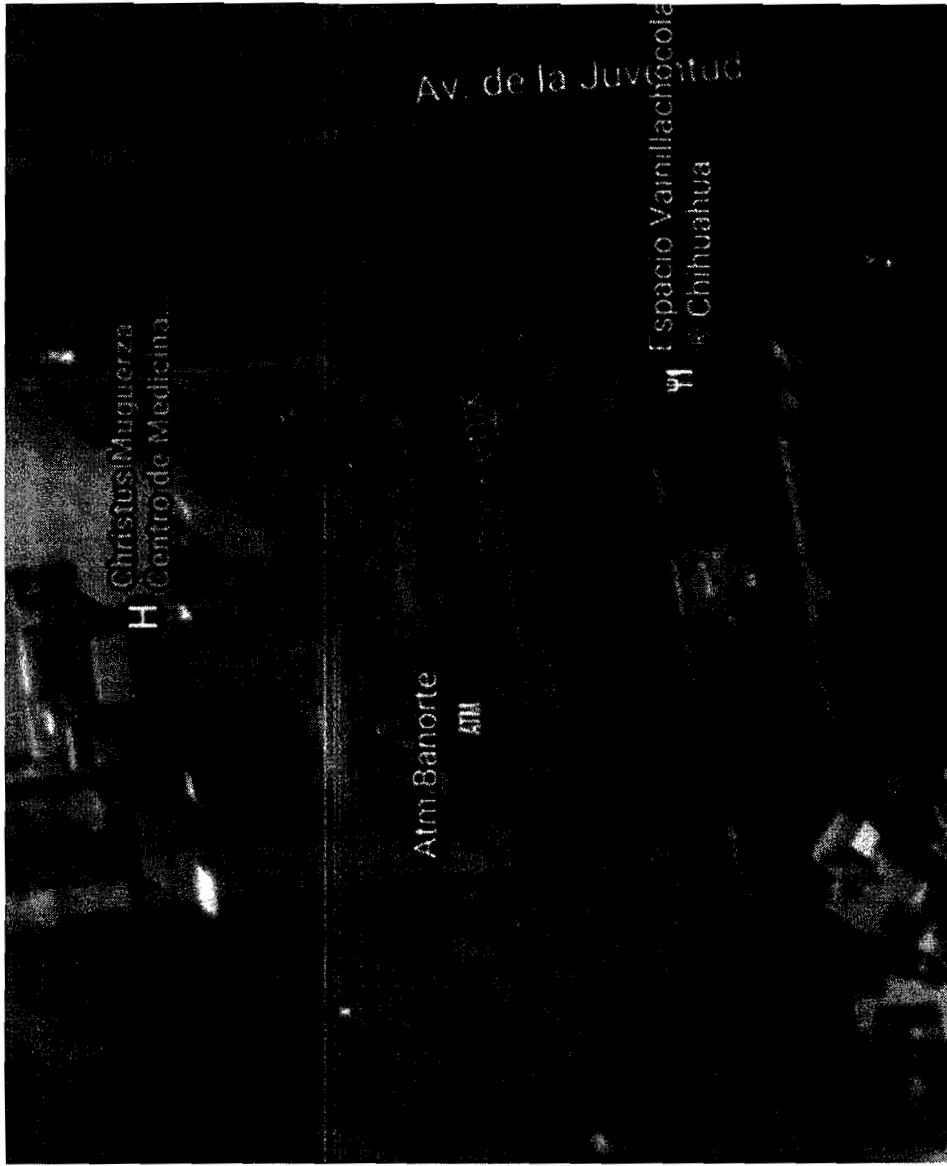
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
16 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETON DE 10 CM. DE ANCHO, 20 CM. DE LARGO Y 5 CM. DE ALTURA. INCLUYE 2 CLAVOS DE 8" Y 2 REFLEJANTES E INSTALACION.	TOTAL= 50.00 PZA	ANEXO PLANO	50.00 PZA

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL= 50 PZA



Concepto 16



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

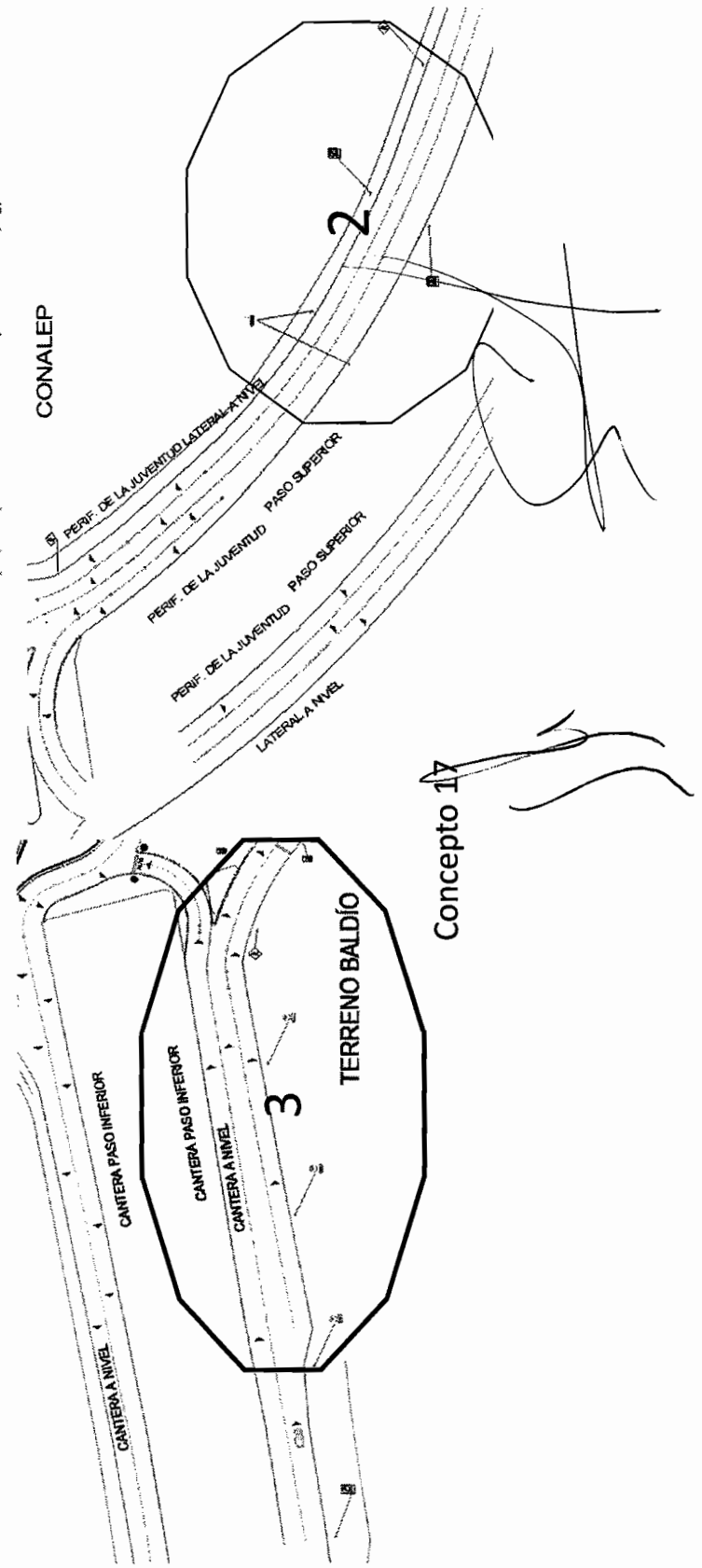
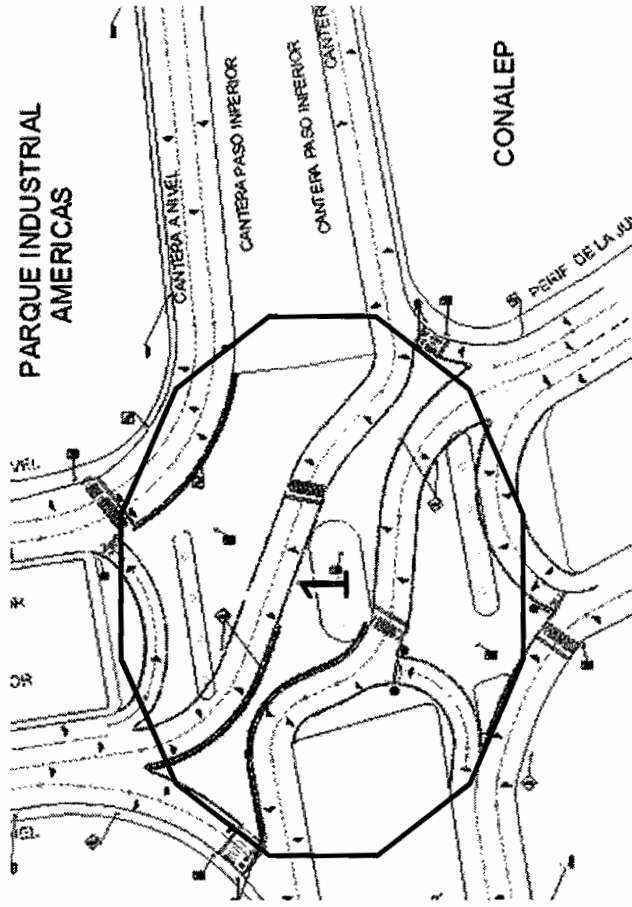
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR												
17 REMOCIÓN Y RETIRO DE SEÑAL SP 86 X 86 CM. INCLUYE ENTREGA EN ALMACEN DE LA D. O. P. M.	<table><tr><td>TOTAL=</td><td>21.00 PZA</td></tr><tr><td>ZONA</td><td>CANTIDAD</td></tr><tr><td>1</td><td>9.00</td></tr><tr><td>2</td><td>5.00</td></tr><tr><td>3</td><td>7.00</td></tr><tr><td></td><td> 21.00</td></tr></table>	TOTAL=	21.00 PZA	ZONA	CANTIDAD	1	9.00	2	5.00	3	7.00		21.00	ANEXO PLANO	21.00 PZA
TOTAL=	21.00 PZA														
ZONA	CANTIDAD														
1	9.00														
2	5.00														
3	7.00														
	21.00														

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL=	21.00	PZA
ZONA	CANTIDAD	
1	9.00	
2	5.00	
3	7.00	
	21.00	





CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

ING. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
---------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	18	OPERACIONES ARITMETICAS
REMOCION Y RETIRO DE VIALETAS.		
TOTAL =		1531.00 PZA
ZONA	CANTIDAD	
1	307.00	
2	307.00	
3	307.00	
4	305.00	
5	305.00	
		1531.00

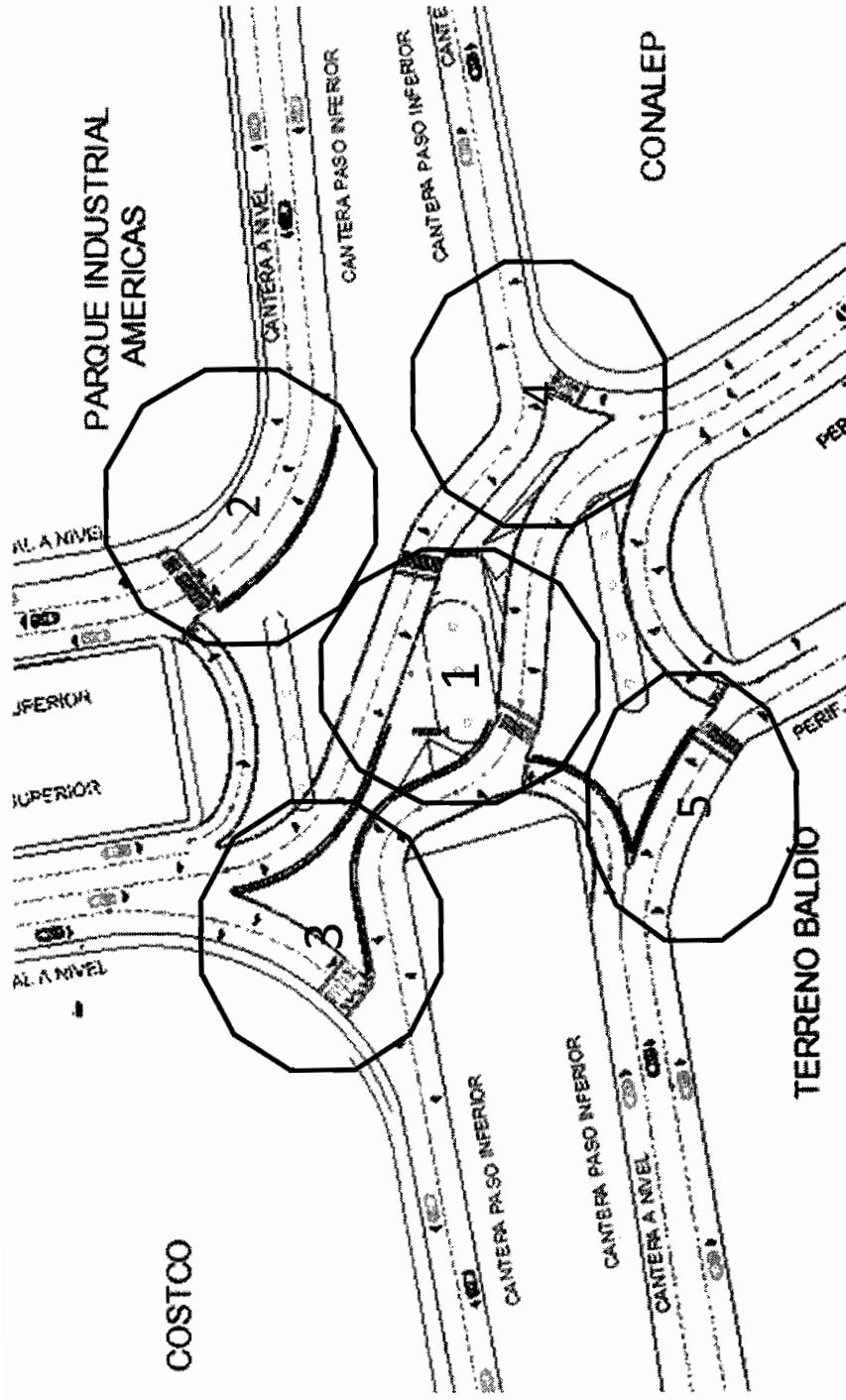
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	1531.00 PZA

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL=	1531 PZA
ZONA	CANTIDAD
1	307
2	307
3	307
4	305
5	305



Concepto 18

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL QUINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMA-FORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	19	OPERACIONES ARITMETICAS
REMOCIÓN Y RETIRO DE BOTON BLANCO.		
		TOTAL= 2153.00 PZA
		ZONA CANTIDAD
		1 431.00
		2 431.00
		3 431.00
		4 430.00
		5 430.00
		2153.00

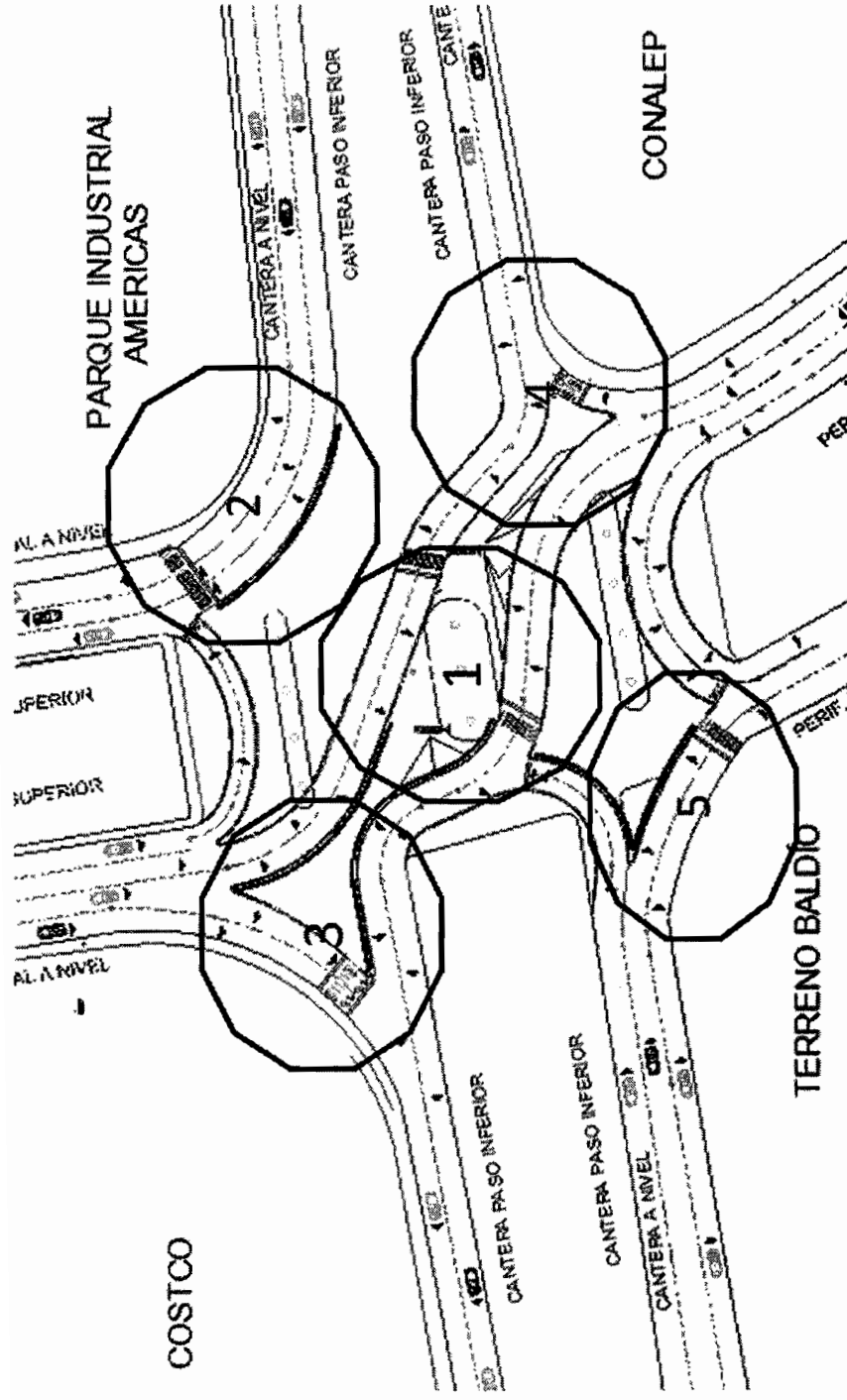
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	2153.00 PZA

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL=	2153 PZA
ZONA	CANTIDAD
1	431
2	431
3	431
4	430
5	430



concepto19



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERÍODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

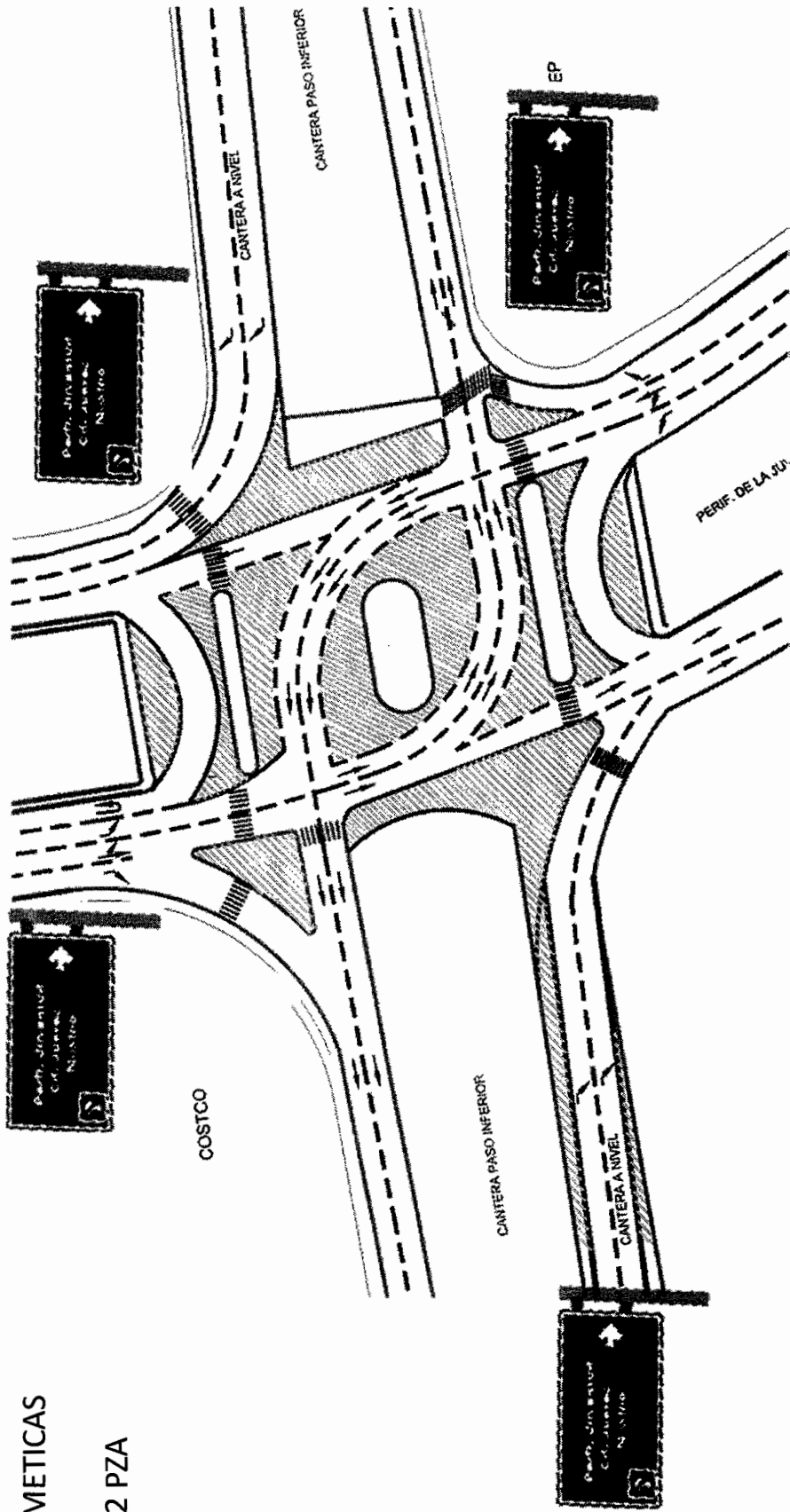
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL SUD 1.83 X 3.66 M. (BANDERA) FONDO A1 Y LETRAS A1 CON POSTE Y ESTRUCTURA PINTADAS. INCLUYE: BASE DE CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TOTAL= 4.00 PZA	ANEXO PLANO	4.00 PZA

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARDEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL= 2 PZA



Concepto 21



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.		
	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.	

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
23 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE PEDESTAL DE 6" X 4" DE DIAMETRO DE 3.50 m DE ALTURA PARA SEMAFORO PEATONAL INCLUYE: BASE DE CONCRETO Y PREPARACION PARA SEMAFORO.	TOTAL= 3.00 PZA

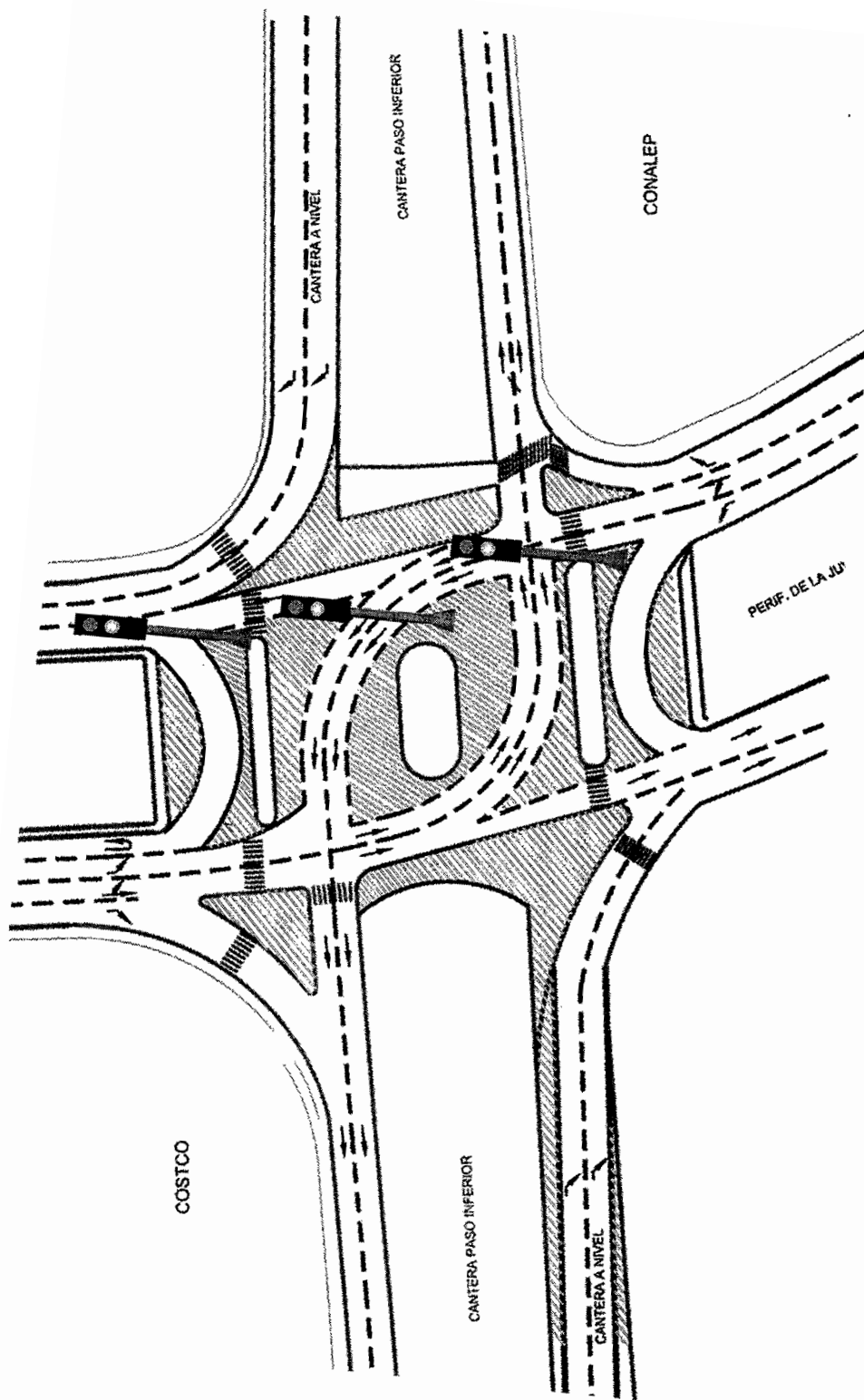
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	3.00 PZA

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUS TILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL= 3 PZA



Concepto 23

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	27	OPERACIONES ARITMETICAS	
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN ESTRUCTURAS DE SEÑALES SID-13.			
		TOTAL=	6.00 PZA

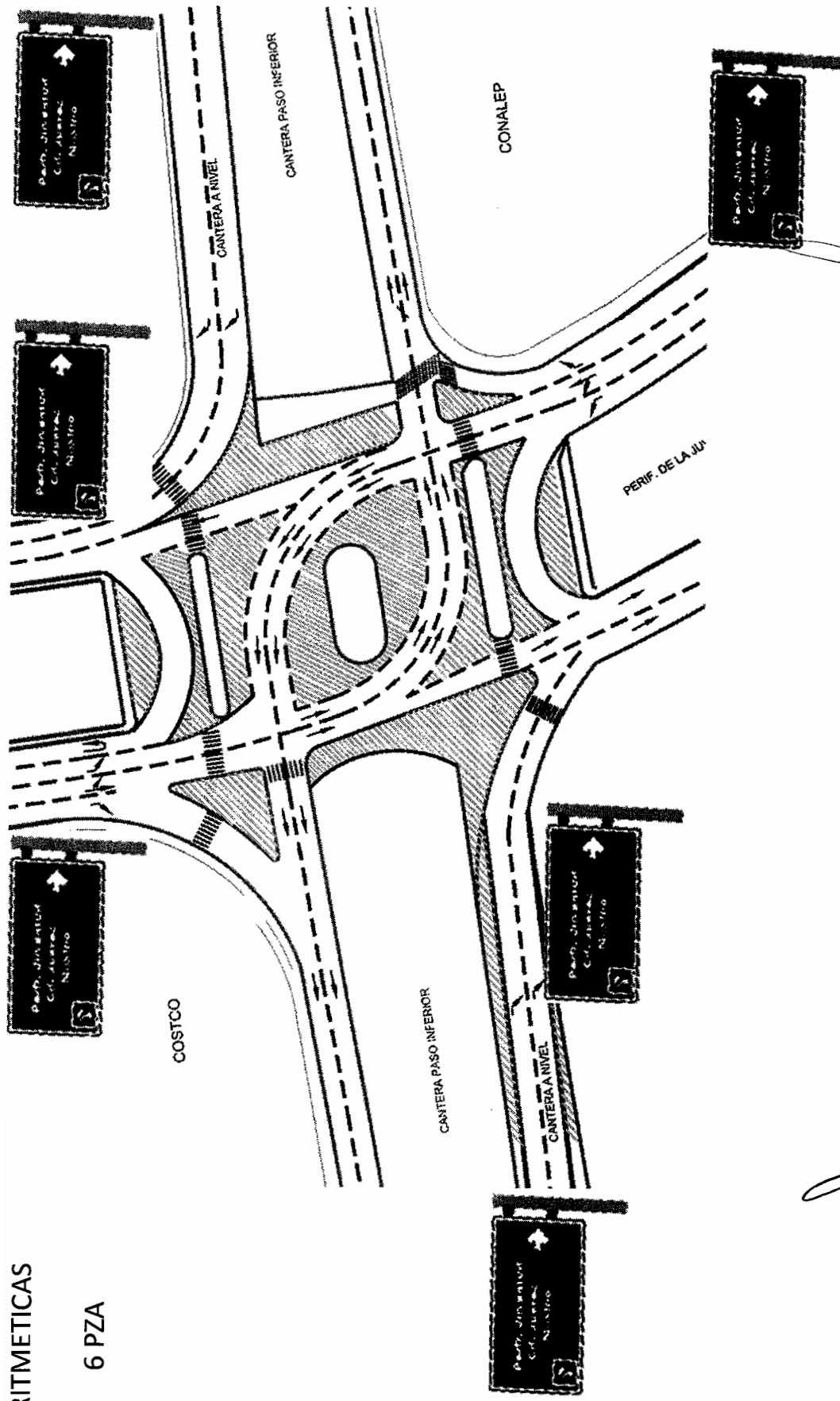
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	6.00 PZA

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL 6 PZA



CONCEPTO 27

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACIÓN:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	28	OPERACIONES ARITMETICAS
CANALIZACIÓN EN ASFALTO.		TOTAL= 6.00 m

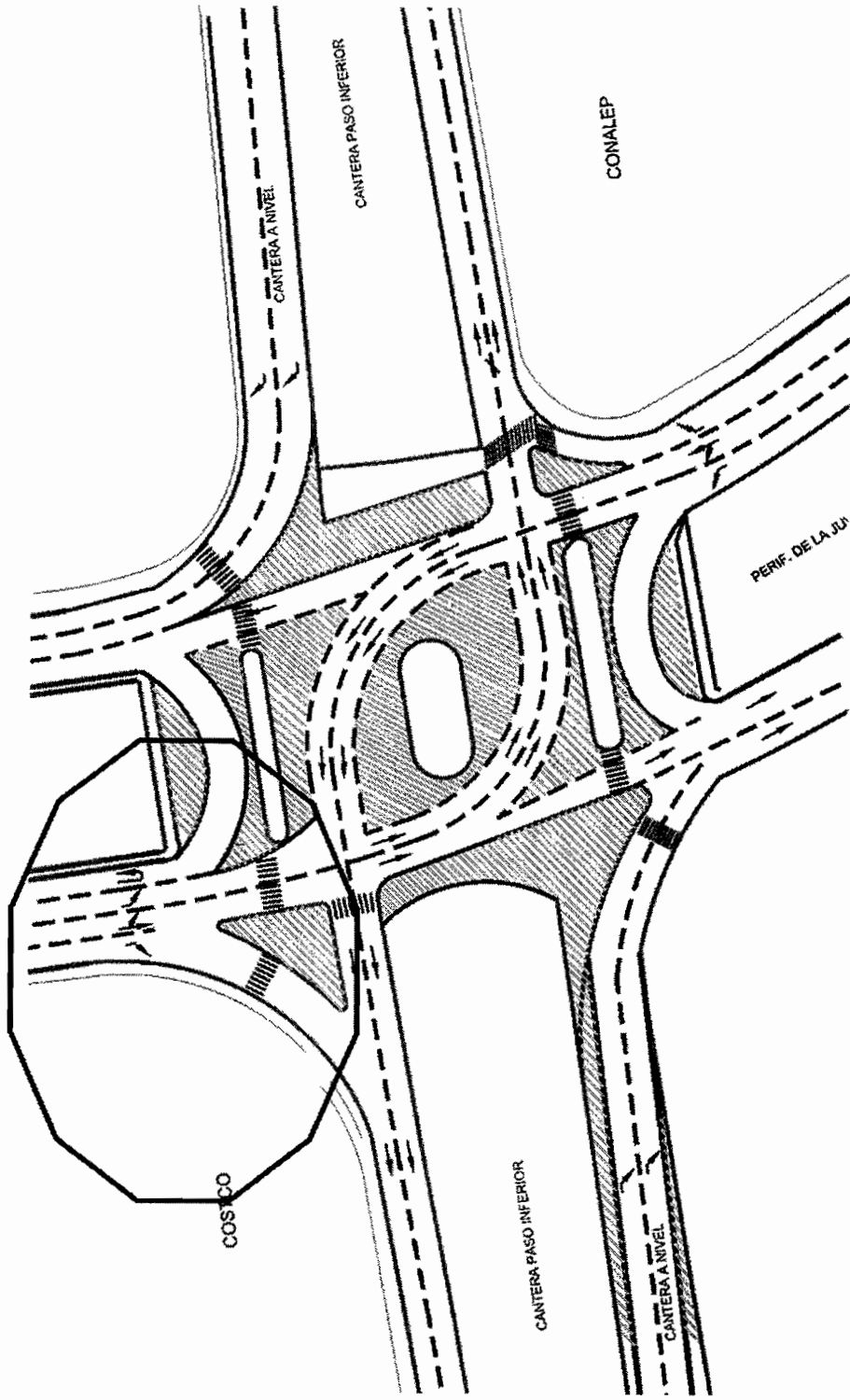
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	6.00 m

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL 6 m



CONCEPTO 28





CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.		
		CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

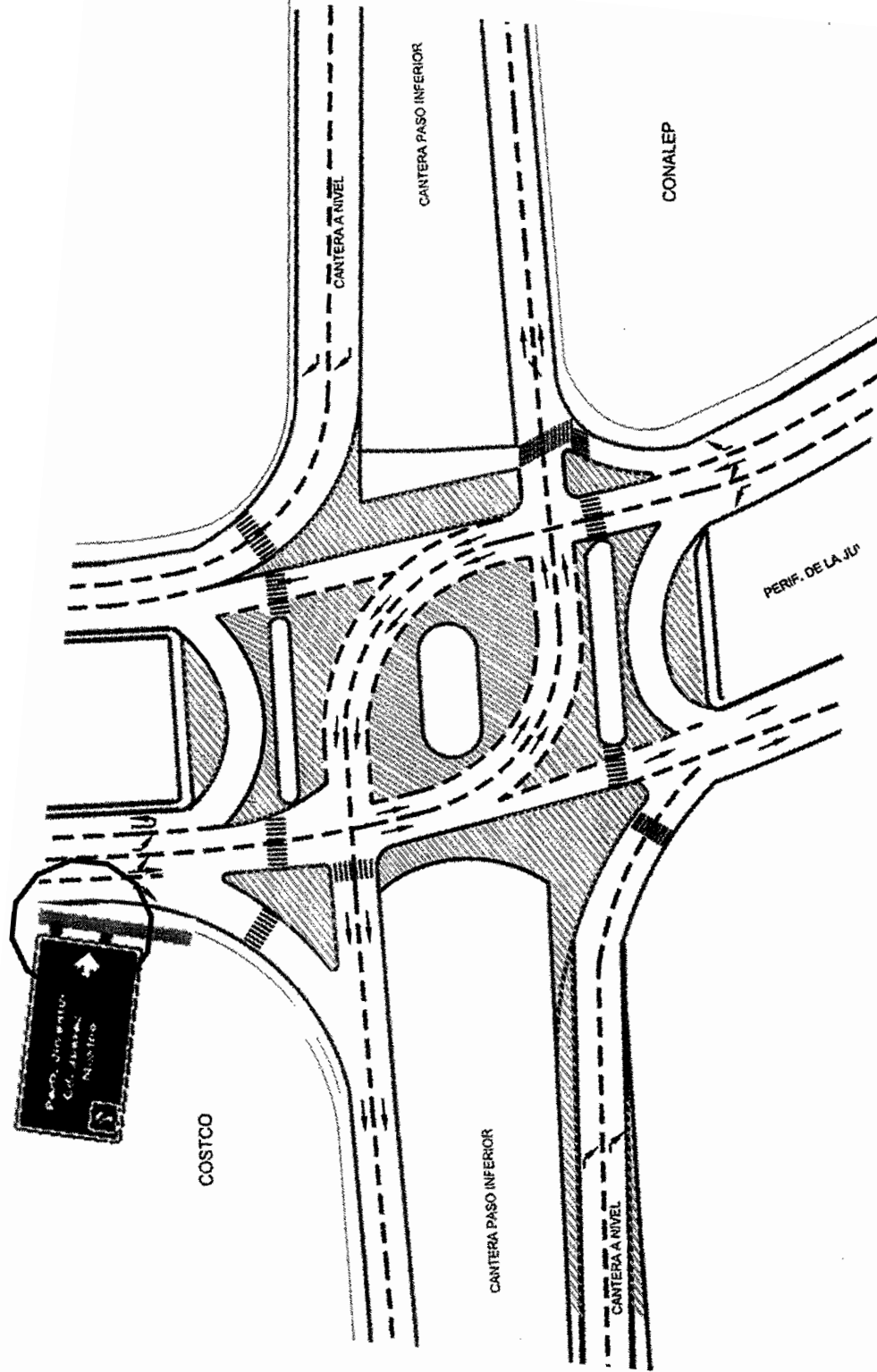
CONCEPTO	34	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 5 X 14 PARA CONTROL.		
	TOTAL=	235.00 m

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	235.00 m

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

235 m



CONCEPTO 34





CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.		
		CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

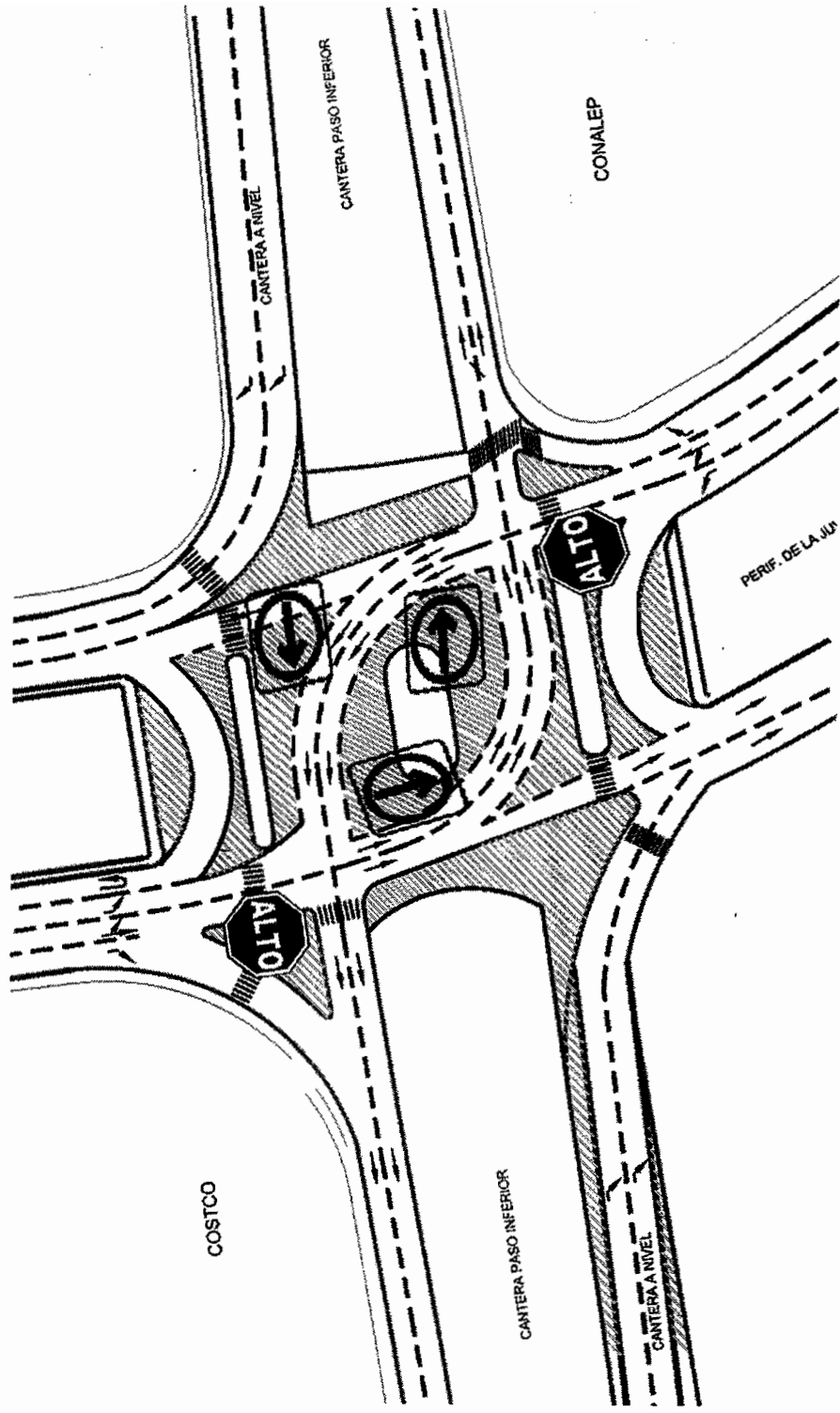
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EX.1 INSTALACION DE SEÑAL SR 61X61 SM (VUELTA CONTINUA, ALTO) CON POSTE. INCLUYE HERRAMIENTA E INSTALACION	TOTAL= 5.00 PZA	ANEXO PLANO	5.00 PZA

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTALOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

5 PZA



[Handwritten signature]

Concepto EX.1

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

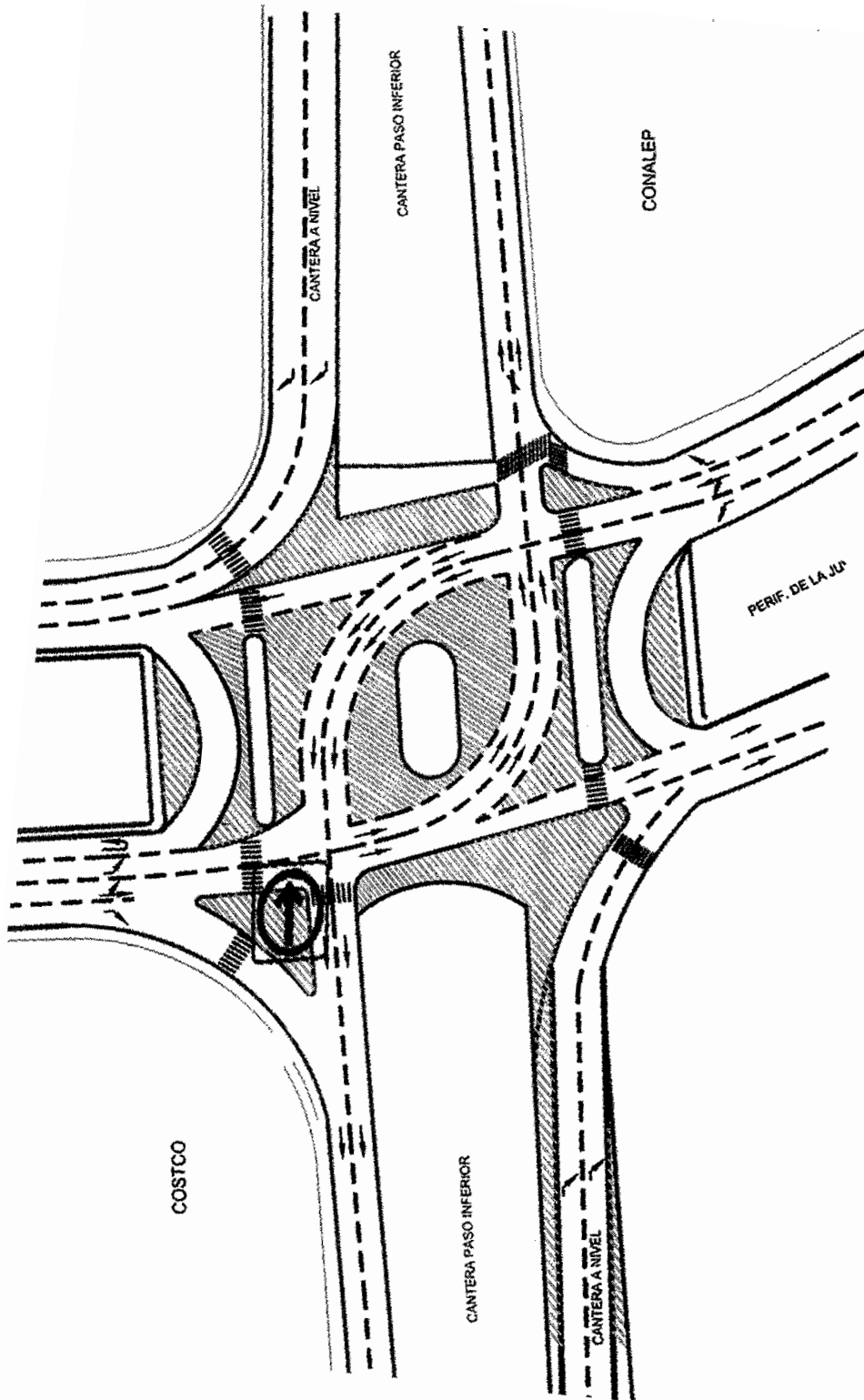
CONCEPTO	EX.2	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SEÑAL SR 61X61 SM (VUELTA CONTINUA DRECHA) INCLUYE INSTALACION COPN TAUQUETE. NO INCLUYE POSTE		TOTAL=		1.00 PZA

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

1 PZA



Concepto EX.2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACIÓN:	1 (UNICA)	PERIODO 23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	--

CONCEPTO	EX.3	OPERACIONES ARITMETICAS
INSTALACION DE SENAL SR 85CM POR LADO (CEDA EL PASO)AI INCLUYE INSTALACION EN POSTE YA EXISTENTE		
TOTAL=		1.00 pza

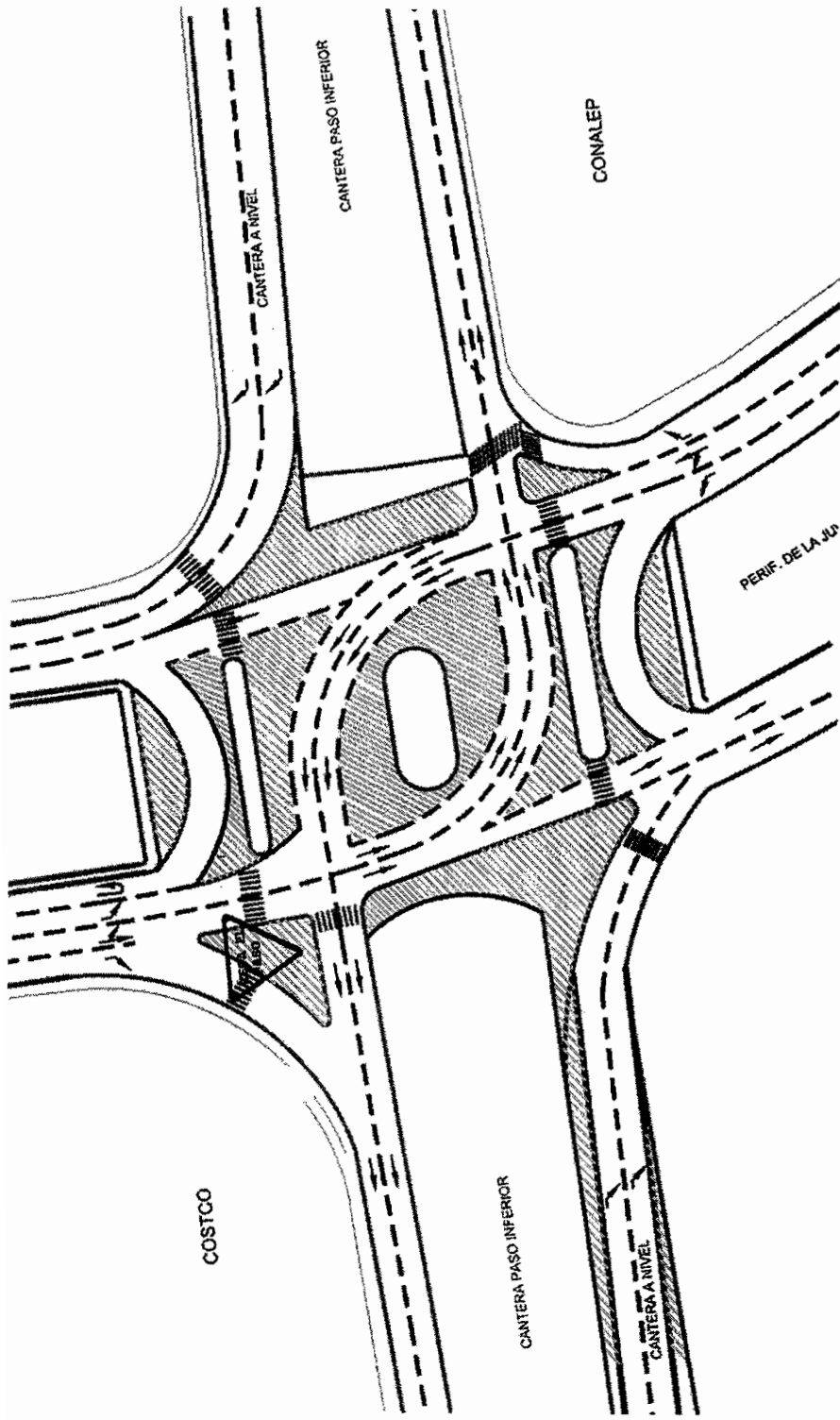
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	1.00 pza

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

1 m



Concepto EX.3

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

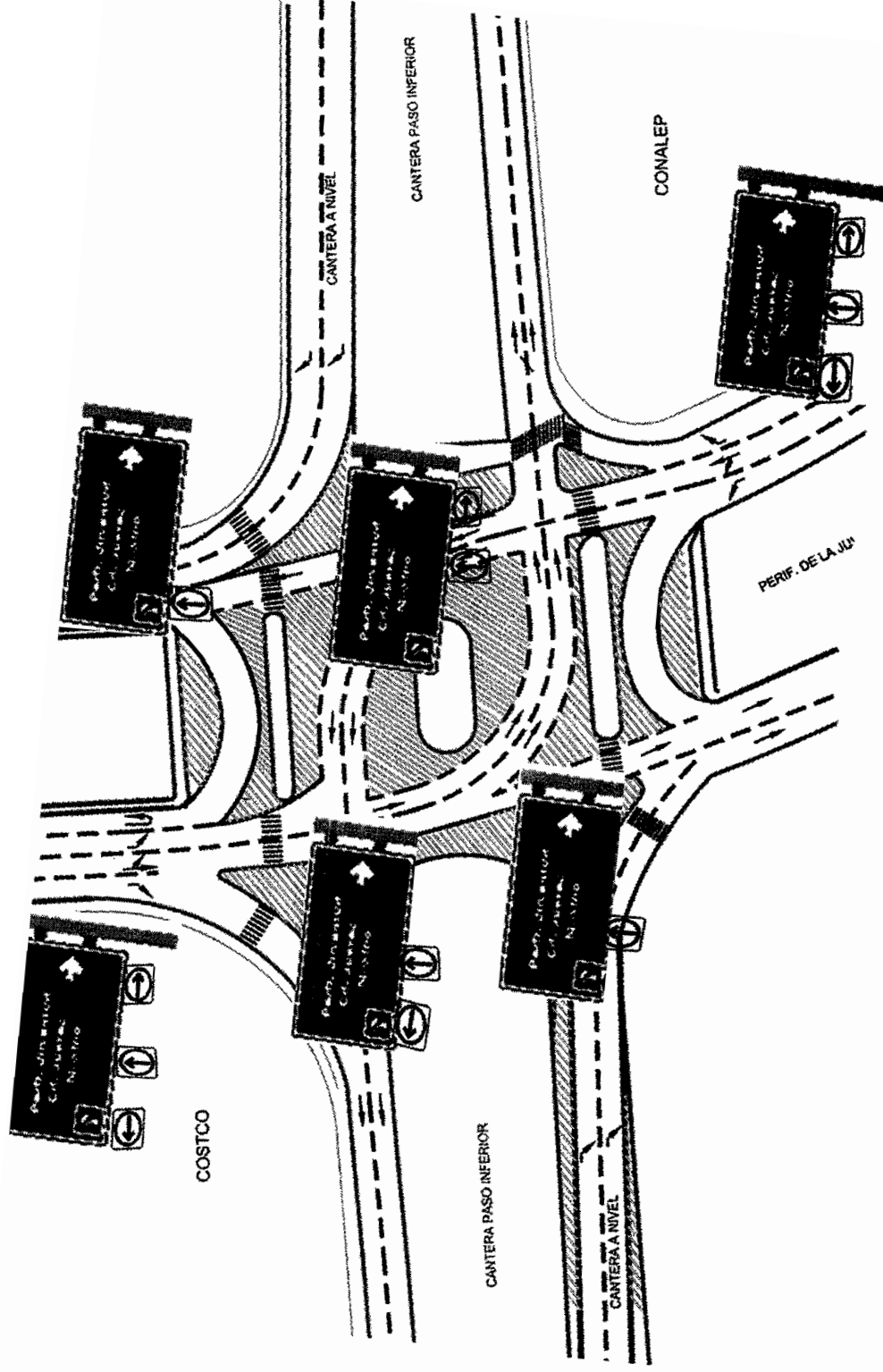
CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL		
		CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO 23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	--

CONCEPTO	EX.4	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
INSTALACION DE SENAL SR 61X61 CM (RESTRICTIVA) AI INCLUYE INSTALACION EN TABLEROS DE BANDERAS YA EXISTENTES. INCLUYE MANIOBRAS DE GRUA DE CANASTILLA. 3- DE VUELTA A LA DERECHA. 4- DE VUELTA A LA IZQUIERDA. 2-DE FLECHA DE FRENTE 1-DE RETORNO. 3-DE FLECHA DE FRENTE CON FLECHA A LA IZQ. A 45° HACIA ARRIBA.		TOTAL= 14.00 pza	ANEXO PLANO	14.00 pza

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



Concepto EX.4

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO S/N COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	EX.5	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
REMOCIÓN DE TOPE AMARILLO (ZAPATON) CON LEYENDA "SUMA"		TOTAL= 29.00 pza ZONA CANTIDAD 1 10.00 2 19.00 29.00	ANEXO PLANO	29.00 pza

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

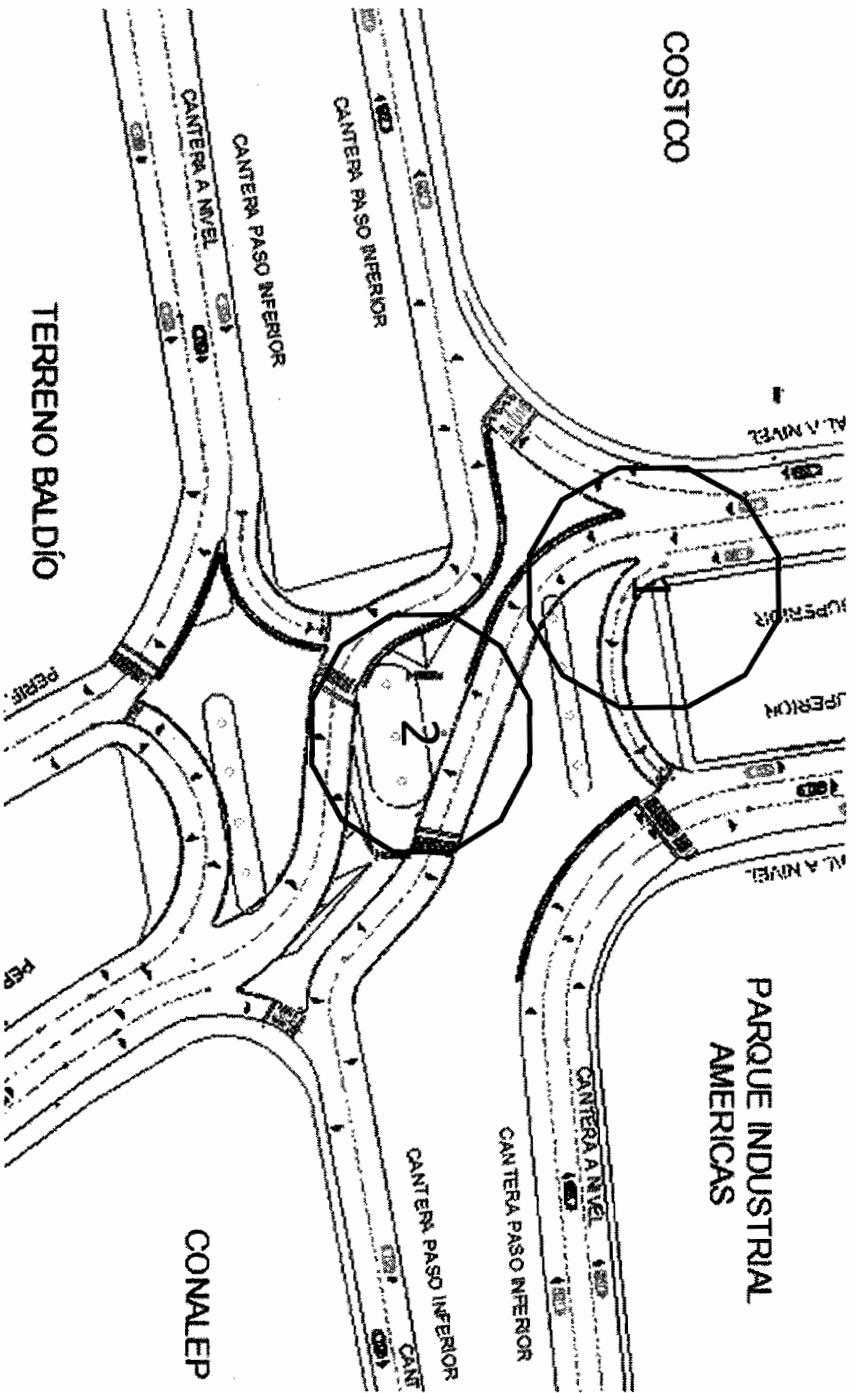
OPERACIONES ARITMETICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL= 29 pza

ZONA	CANTIDAD
1	10
2	19

COSTOO



Concepto EX.5

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	EX.6	OPERACIONES ARITMETICAS
REMOCIÓN E INSTALACIÓN DE 14 SECCIONES DE 90 X 50 cm (TOPE REDUCTOR DE VELOCIDAD SAFETY RIDE)		TOTAL= 14.00 pza

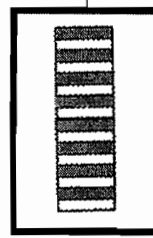
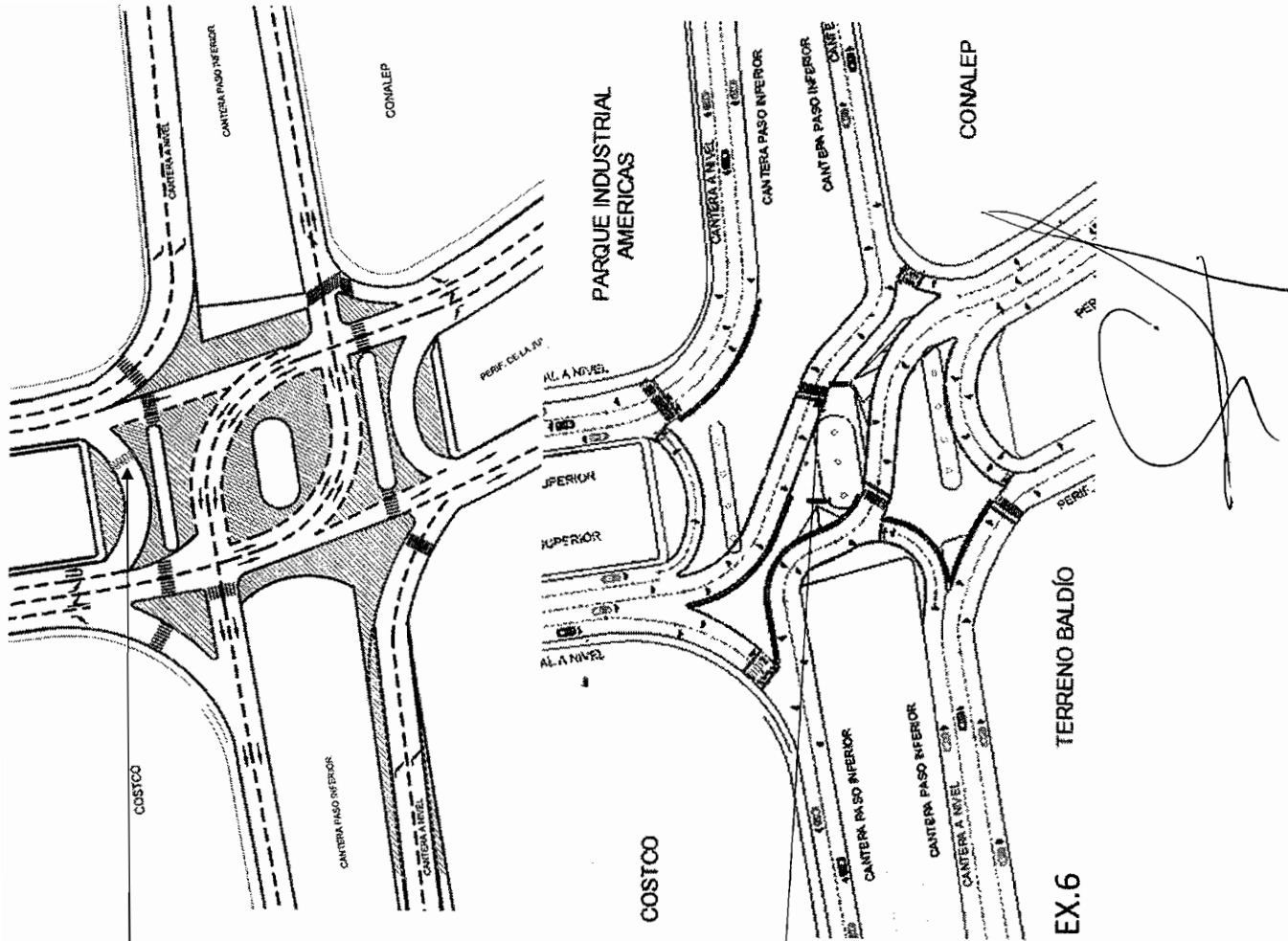
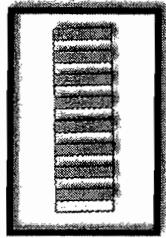
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	14.00 pza

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

14 pza



[Handwritten signature]

Concepto EX.6

TERRENO BALDÍO



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

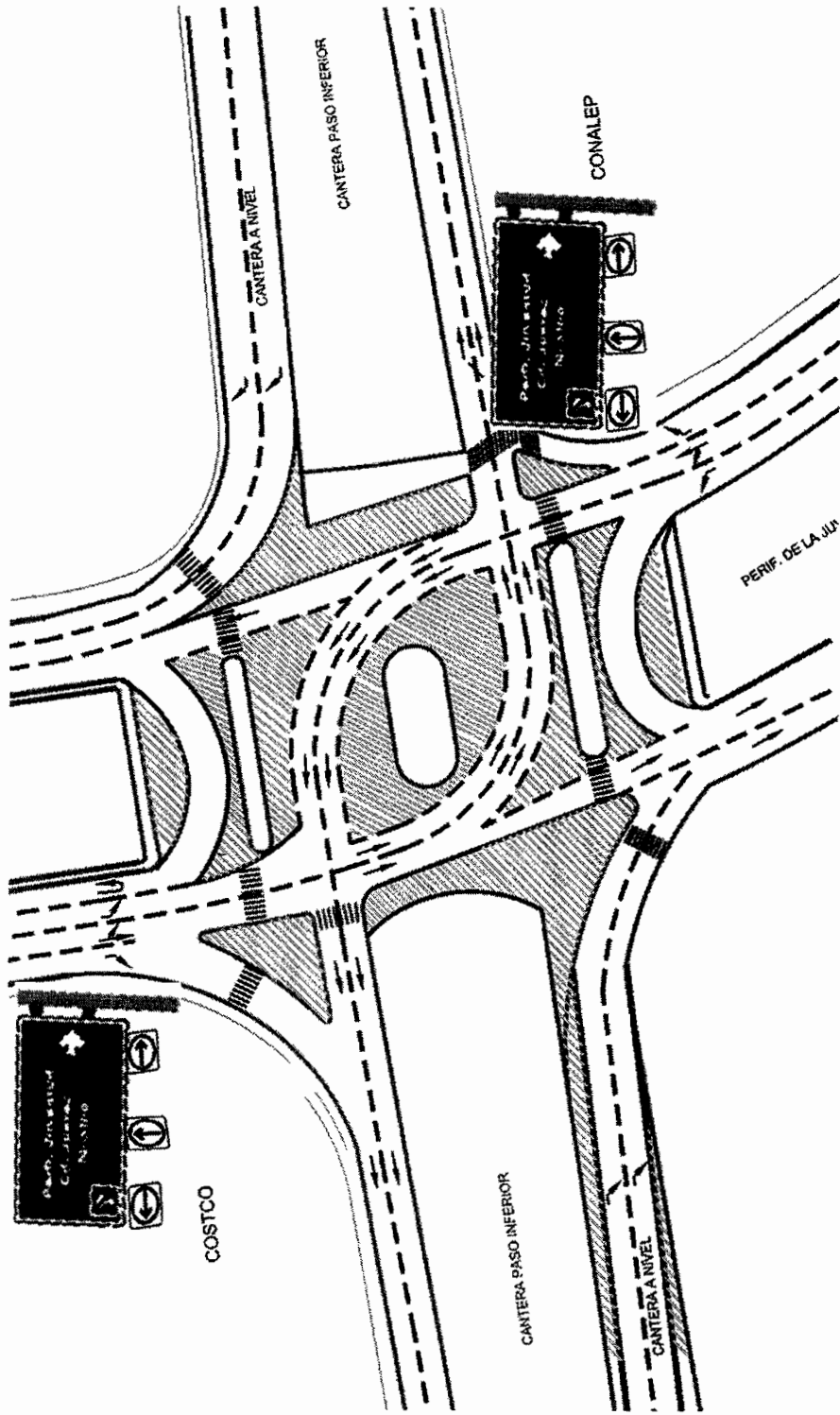
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EX.7 INSTALACION DE SENAL SR 80X86 CM (SEMAFORO SERCANO) AI INCLUYE INSTALACION EN TABLEROS DE BANDERAS YA EXISTENTES INCLUYE MANIOBRAS DE GRUA DE CANASTILLA.	TOTAL= 2.00 pza		2.00 pza

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL= 2 pza



CONCEPTO EX. 7

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	EX.8	OPERACIONES ARITMETICAS
INSTALACION Y CONEXIONES DE CABLEADO SUBTERRANEO, CON TUBERIA COUDUIT 3MT X 1/2.		TOTAL= 235.00 ML

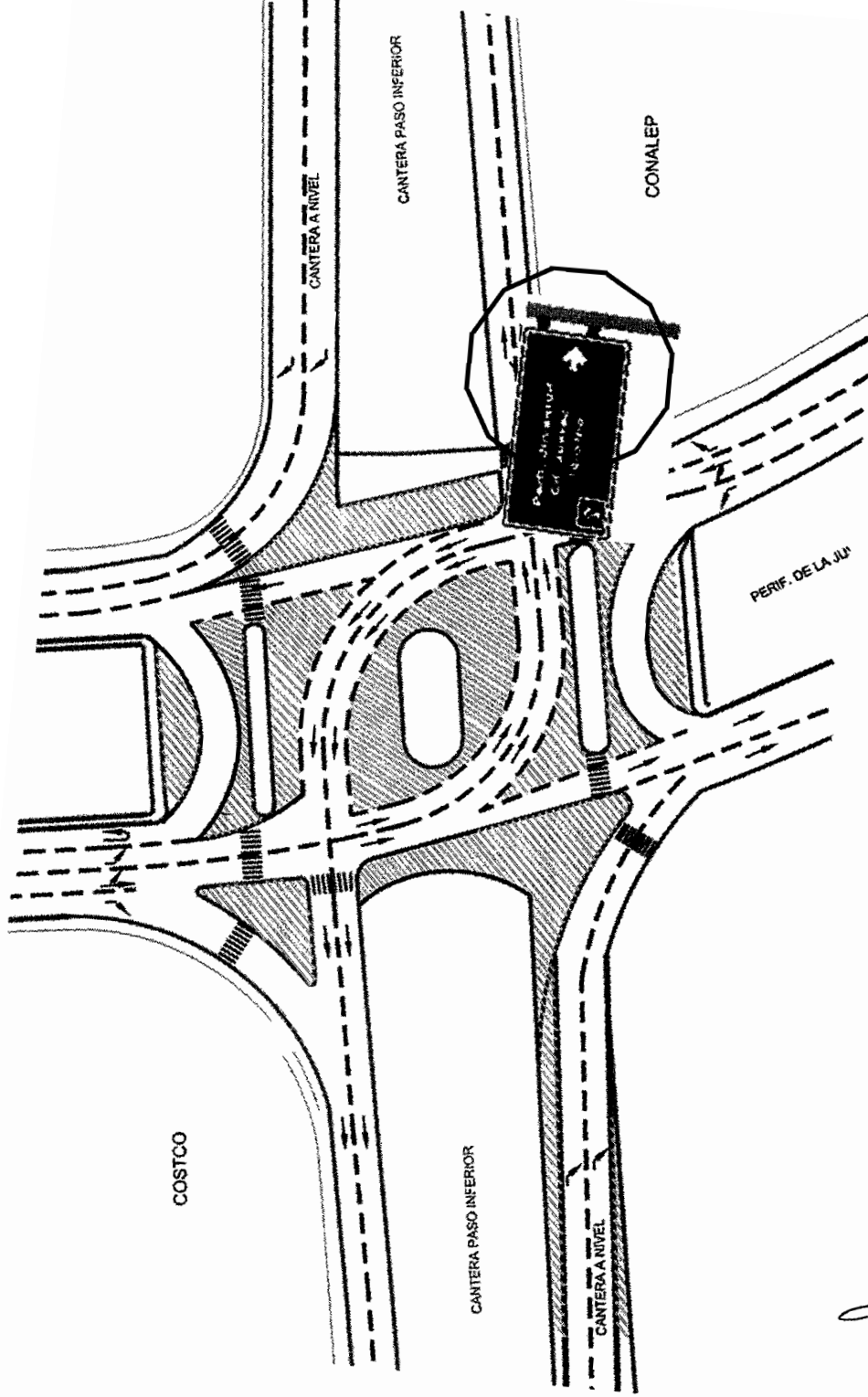
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	235.00 ML

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL= 235m



CONCEPTO EX. 8

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

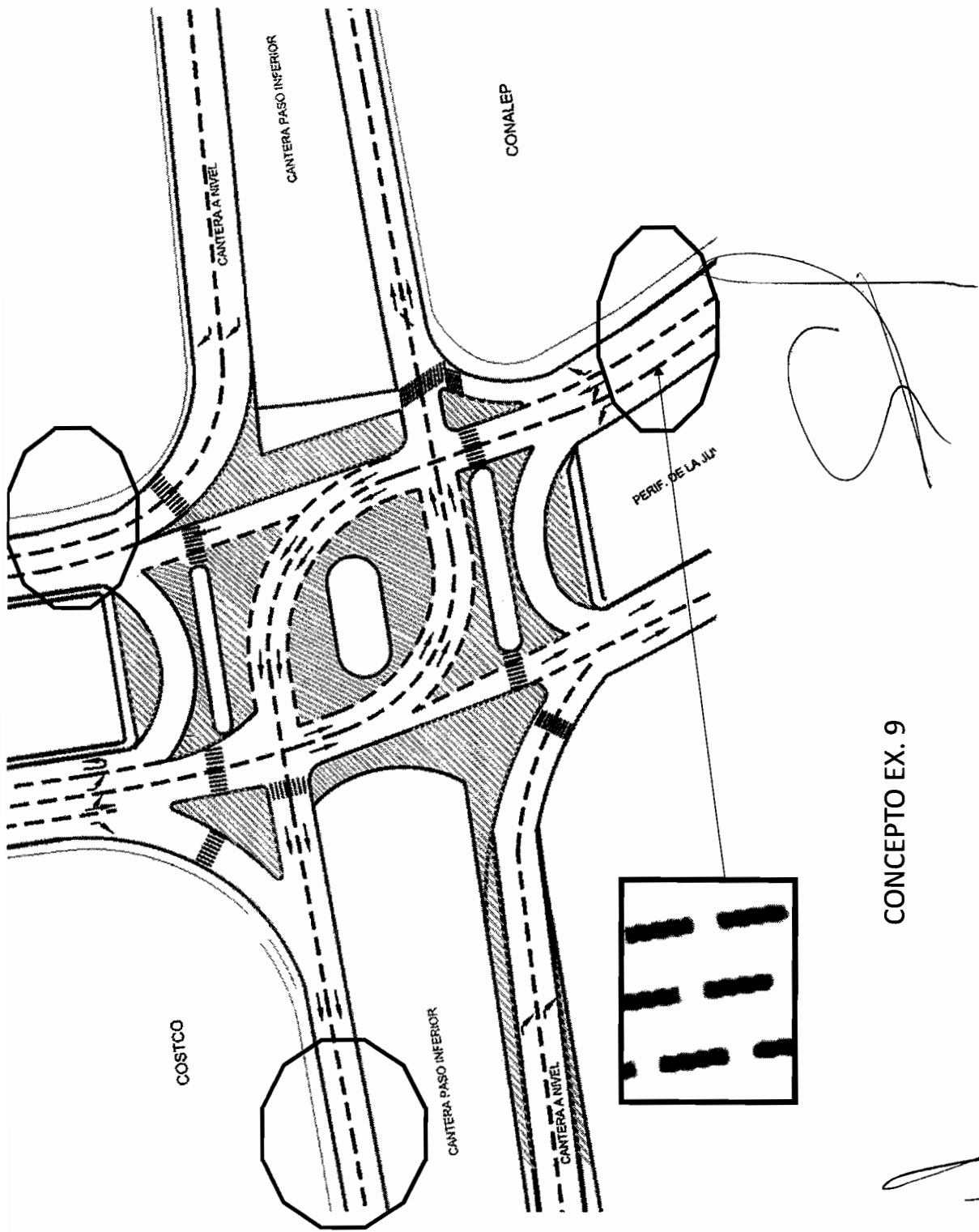
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EX.9 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFFIC PARA LINEA DE 12 CM. DE ANCHO COLOR BLANCO Y AMARILLO INCLUYE MICROESFERA.	TOTAL= 813.50 ML	ANEXO PLANO	813.50 ML

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARVEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL= 813.50 ML



CONCEPTO EX. 9

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

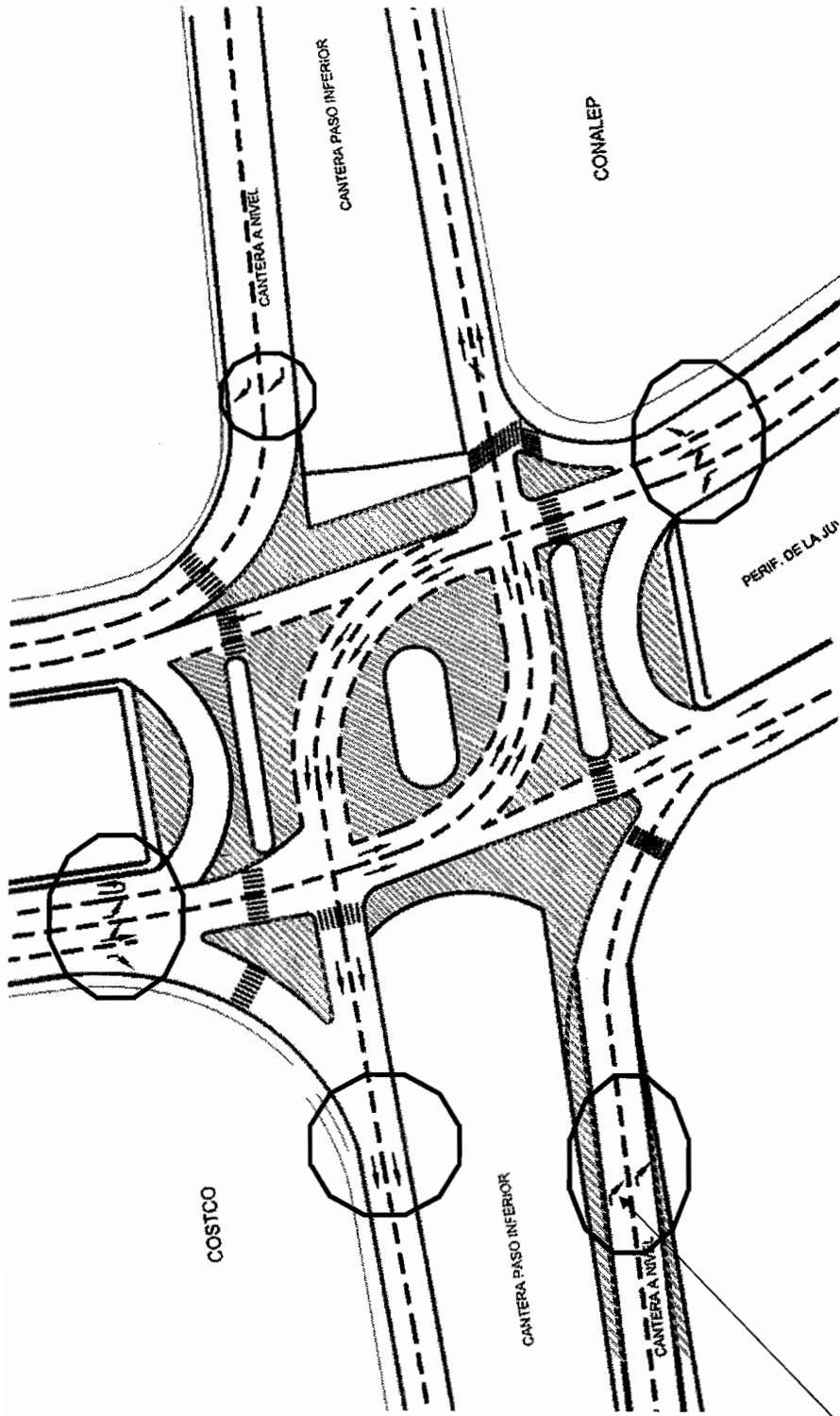
CONCEPTO	EX.10	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO PARA MARCAS, FLECHAS, PASOS PEATONALES Y LEYENDAS; INCLUYE SUMIN. DE PINTURA, SUMIN. DE MICROESFERA DE VIDRIO EN LA CANTIDAD REQUERIDA, LIMPIEZA DE LA SUP. DE ALIEMEAMIENTO TRAZO Y APLIC. DE LA PINTURA CON ASPERSOR, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EN GRAL. TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.		TOTAL= 634.22 M2	ANEXO PLANO	634.22 M2

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

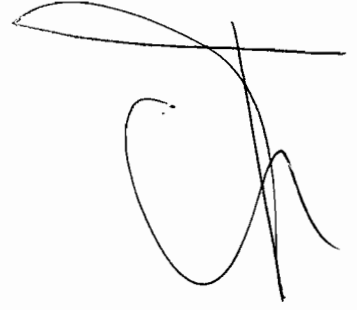
ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL= 634.22 M2



CONCEPTO EX. 10





CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO SIN COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	EX.11	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO AZUL PARA RAMPAS DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES.		
		TOTAL= 37.44 M2

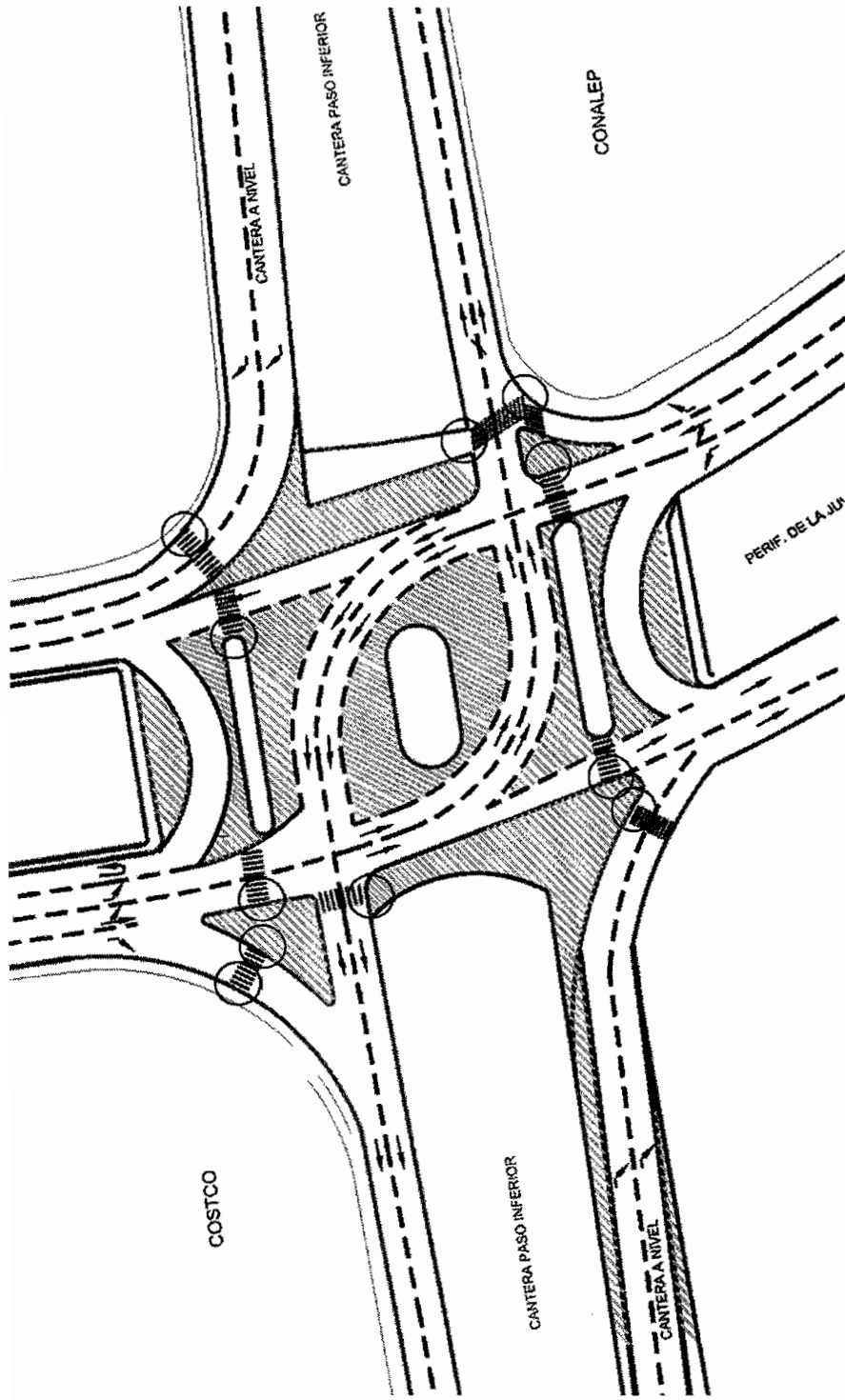
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	37.44 M2

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

TOTAL= 37.44 M2



CONCEPTO EX.11

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO S/N COL. TORIBIO ORTEGA C.P.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	232/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA
OBRA:	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.	CONTRATISTA	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO	23 DE NOVIEMBRE AL 16 DICIEMBRE DEL 2016
--------------------	-----------	---------	--

CONCEPTO	EX.12	OPERACIONES ARITMETICAS
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO NEGRA PARA BORRADO DE LINEAS Y FLECHAS ANTERIORES		TOTAL= 101.10 M2

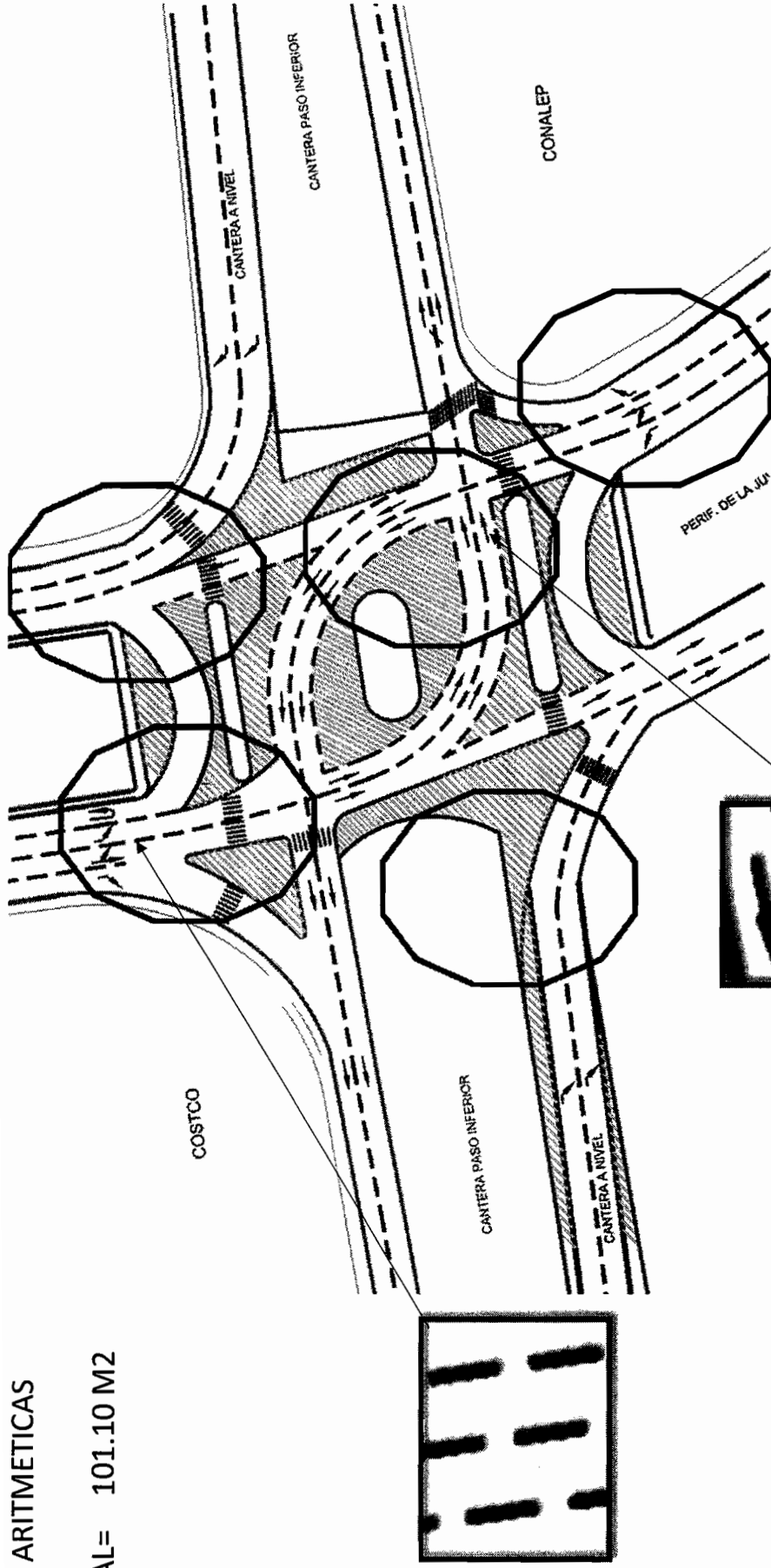
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
ANEXO PLANO	101.10 M2

ING. RAMON OSWALDO ORTEGA BUSTILLOS
RESIDENTE DE OBRA
CACTUS TRAFFIC SA DE CV

ING. ANDRES ESCARCEGA GUTIERREZ
RESIDENTE DE OBRA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OPERACIONES ARITMETICAS

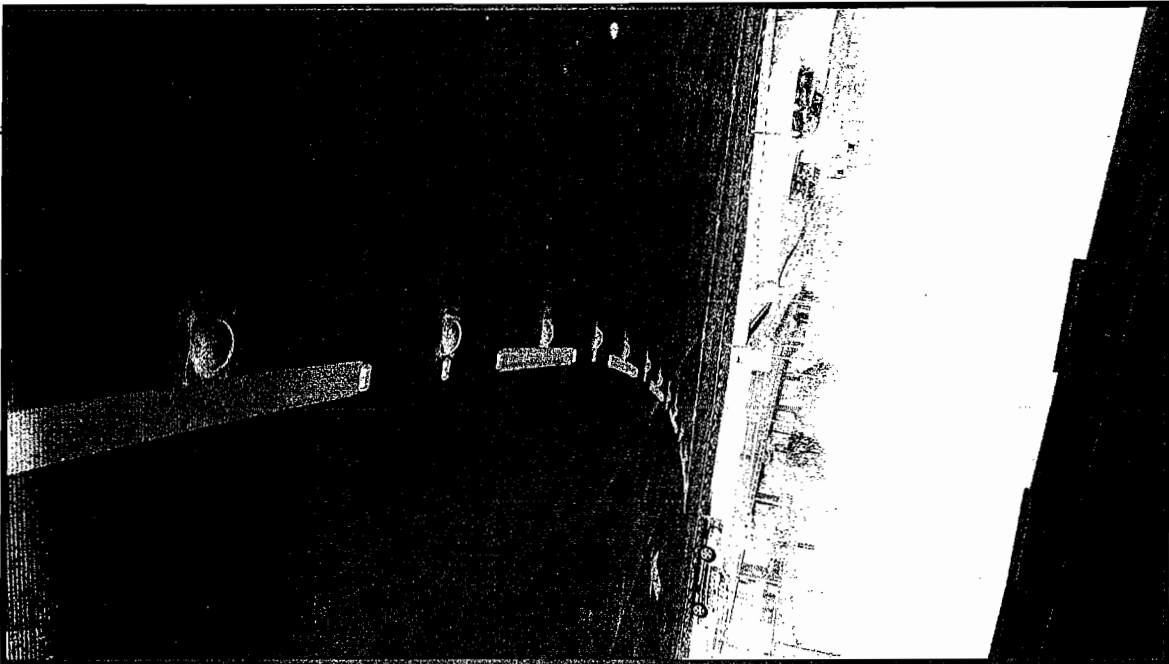
TOTAL= 101.10 M2

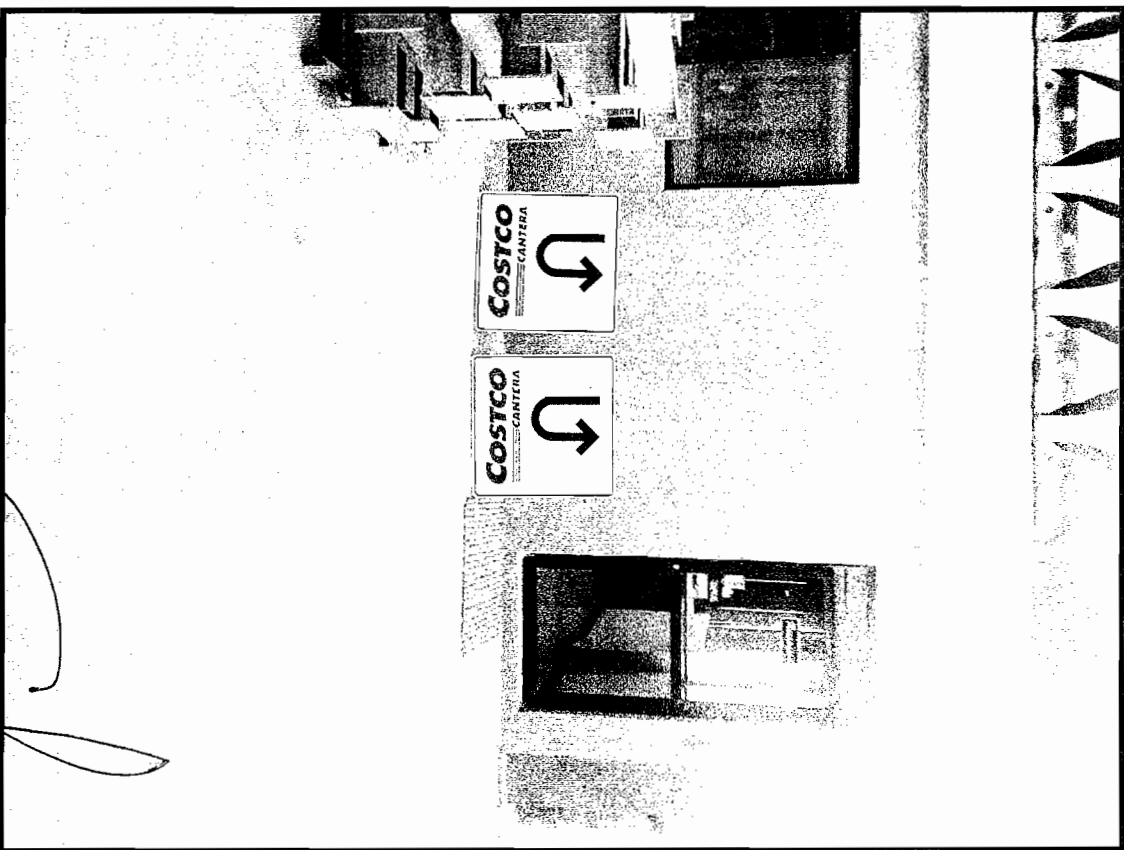
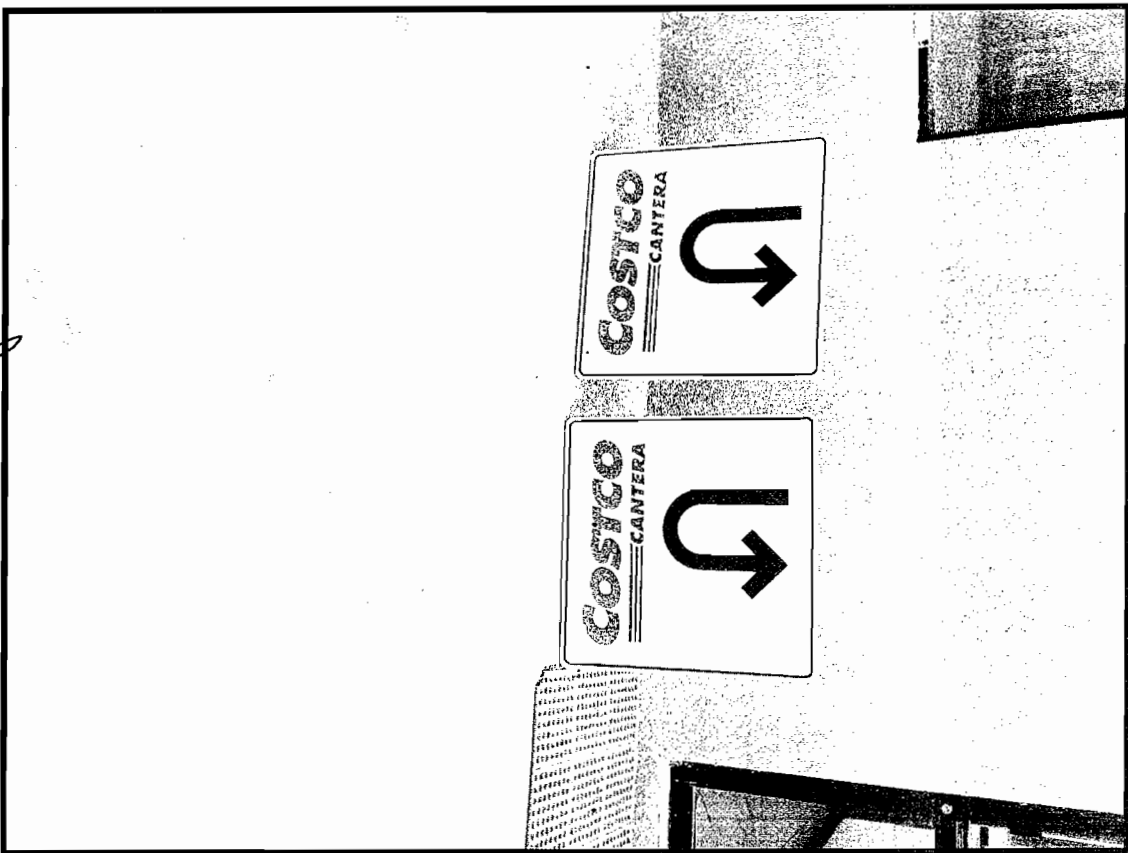


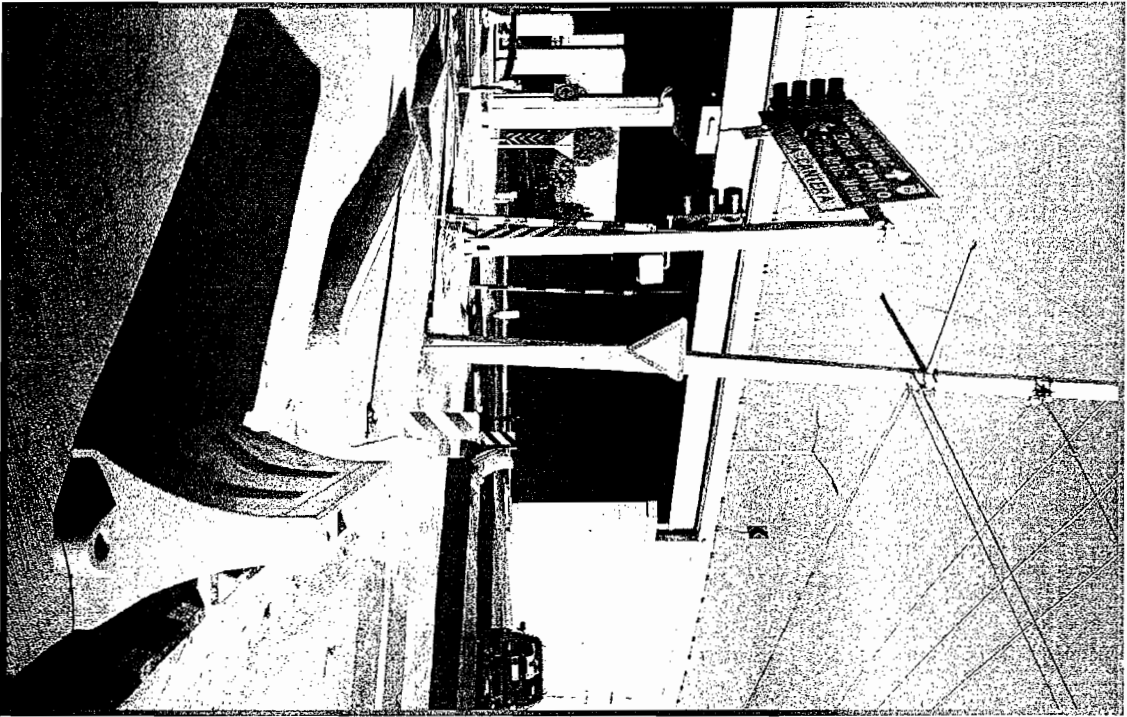
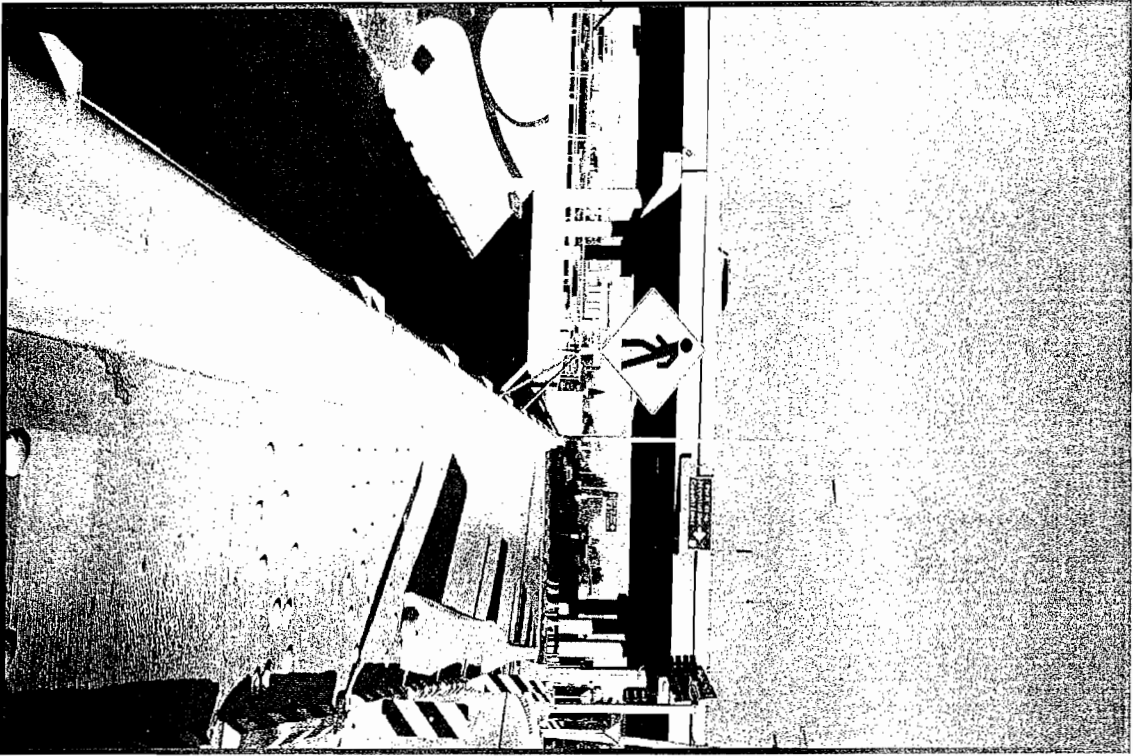
CONCEPTO EX. 12

A handwritten signature or mark.

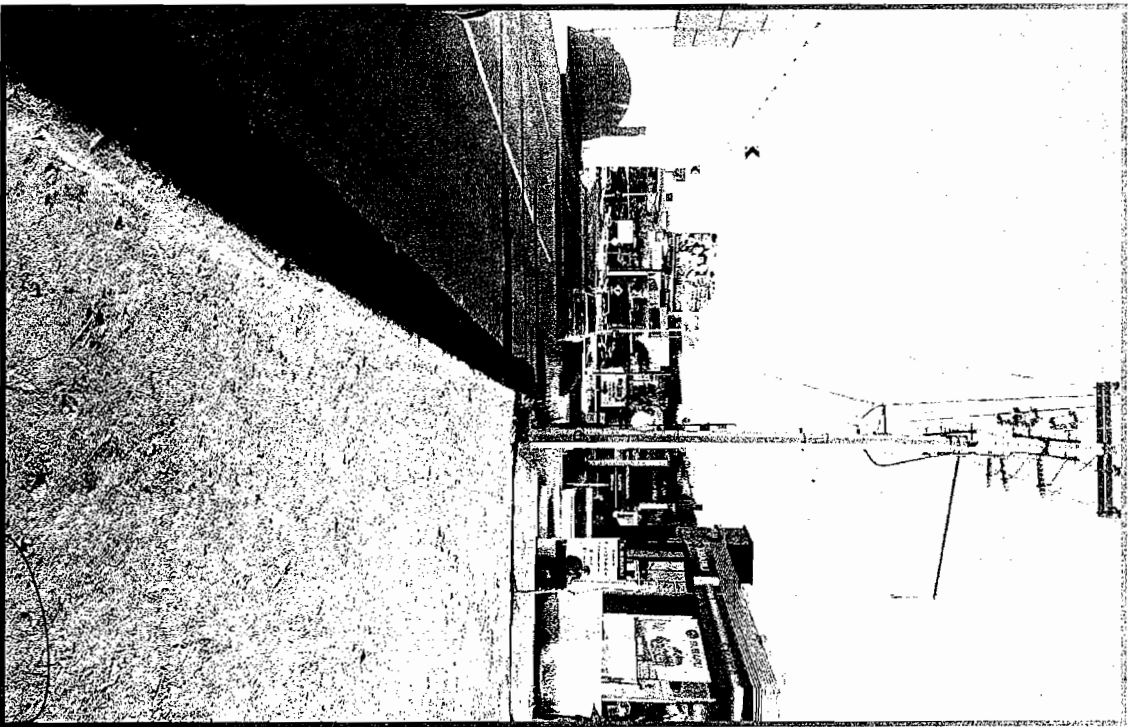
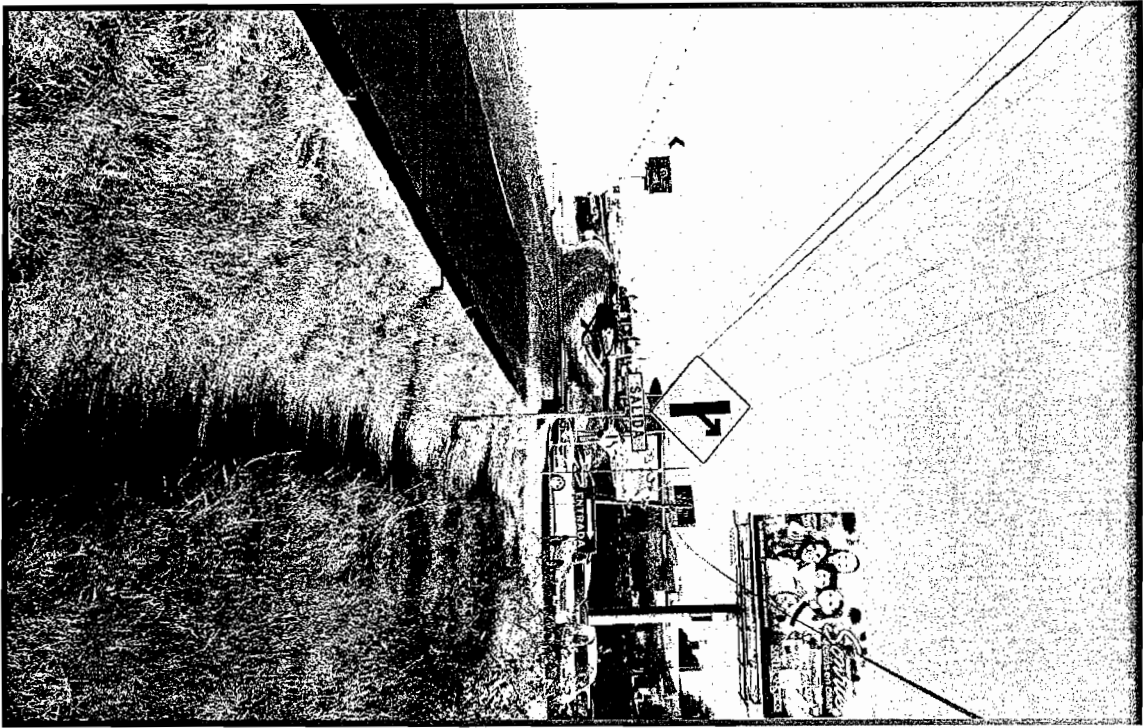
A handwritten signature or mark.



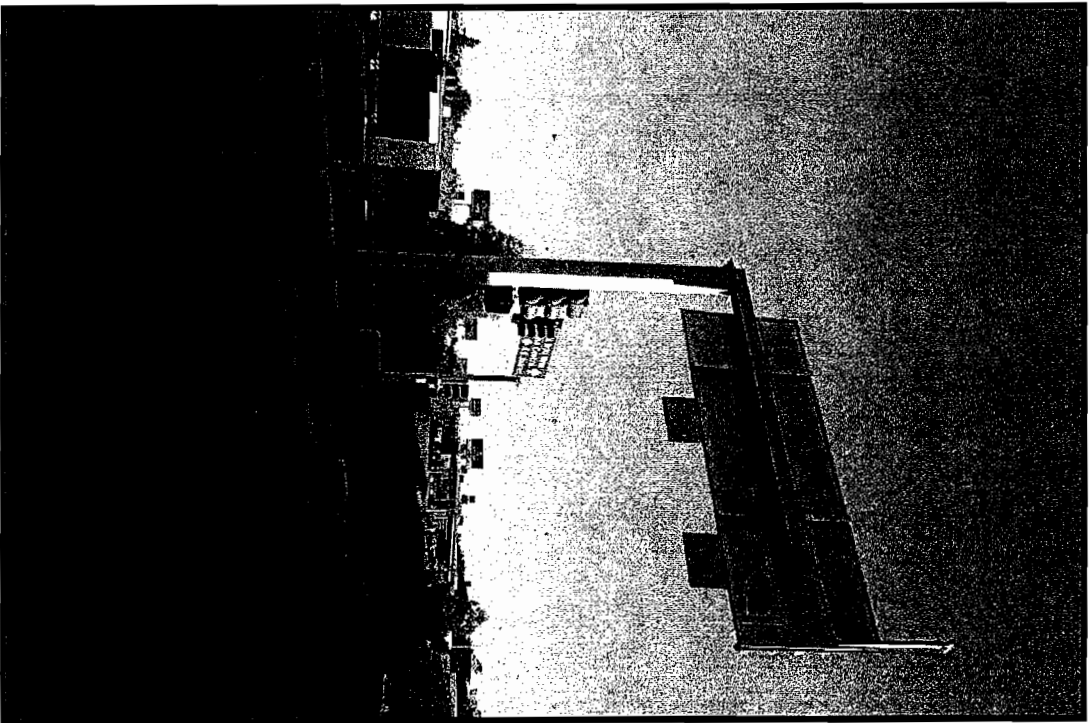
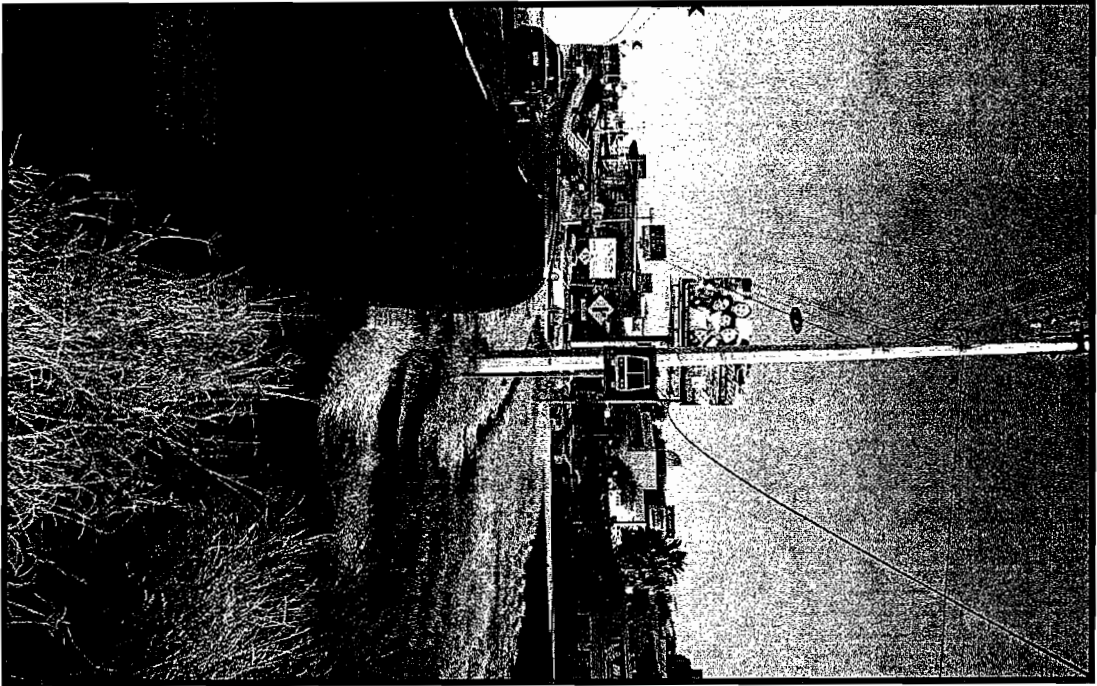




Handwritten scribbles and lines, possibly a signature or initials, located below the bottom photograph.

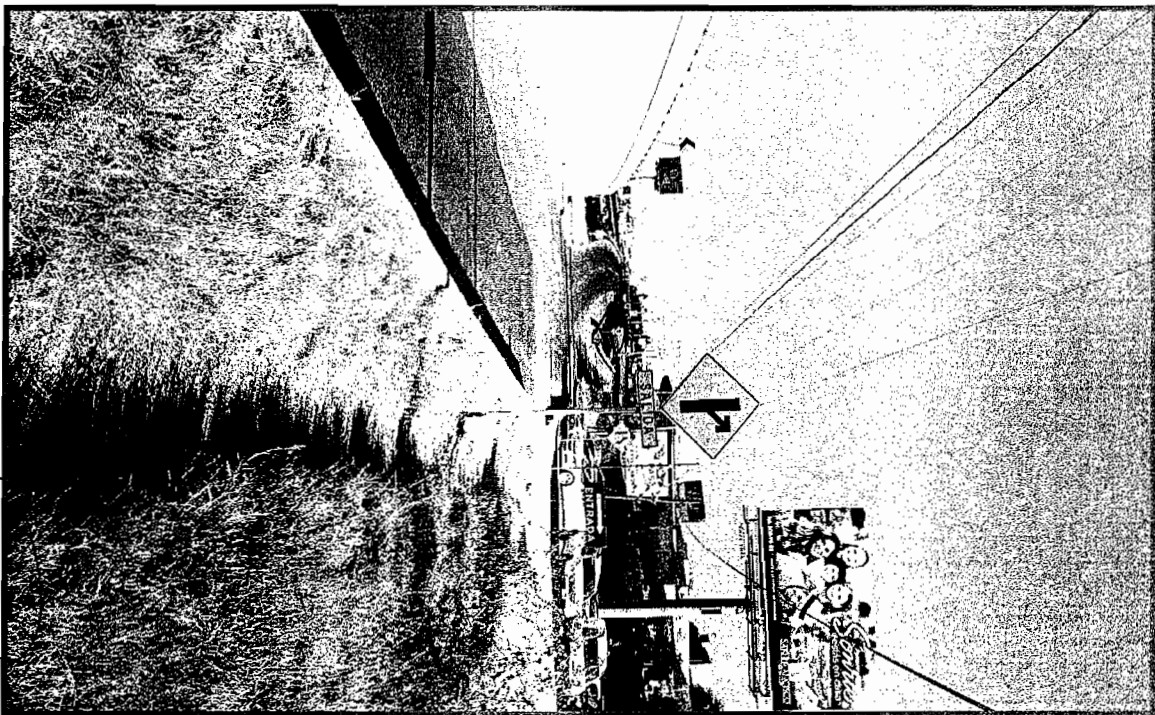
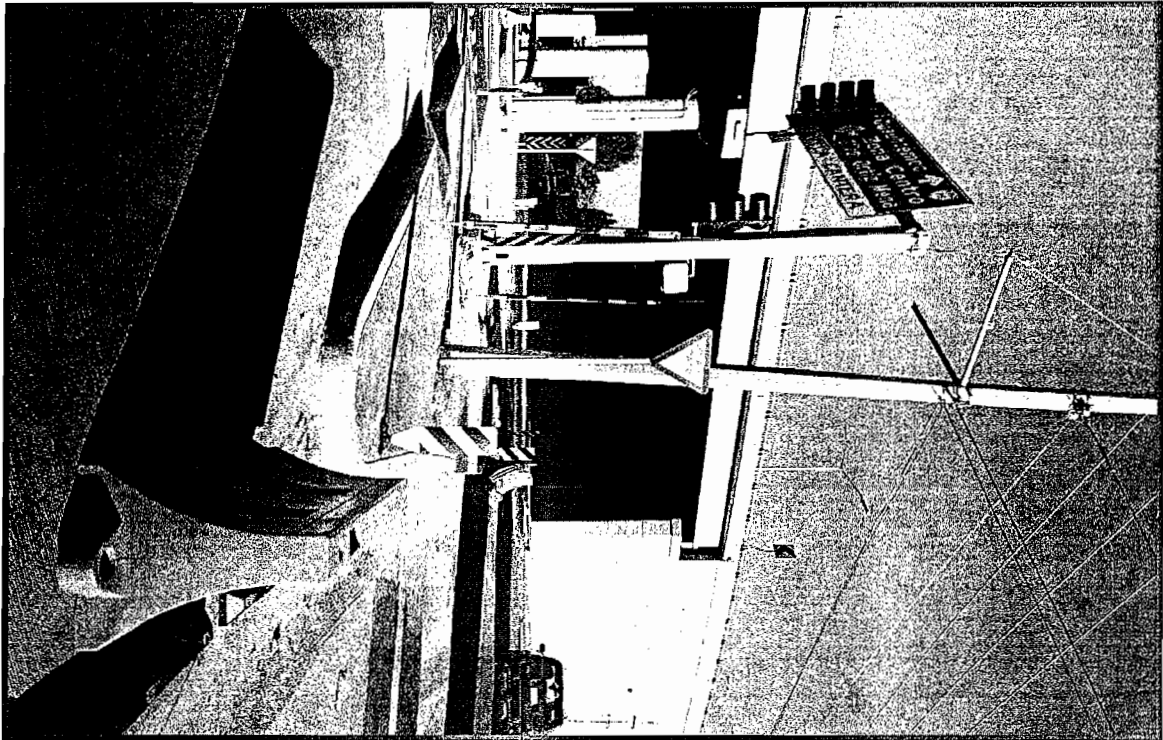


Handwritten signature or scribble.

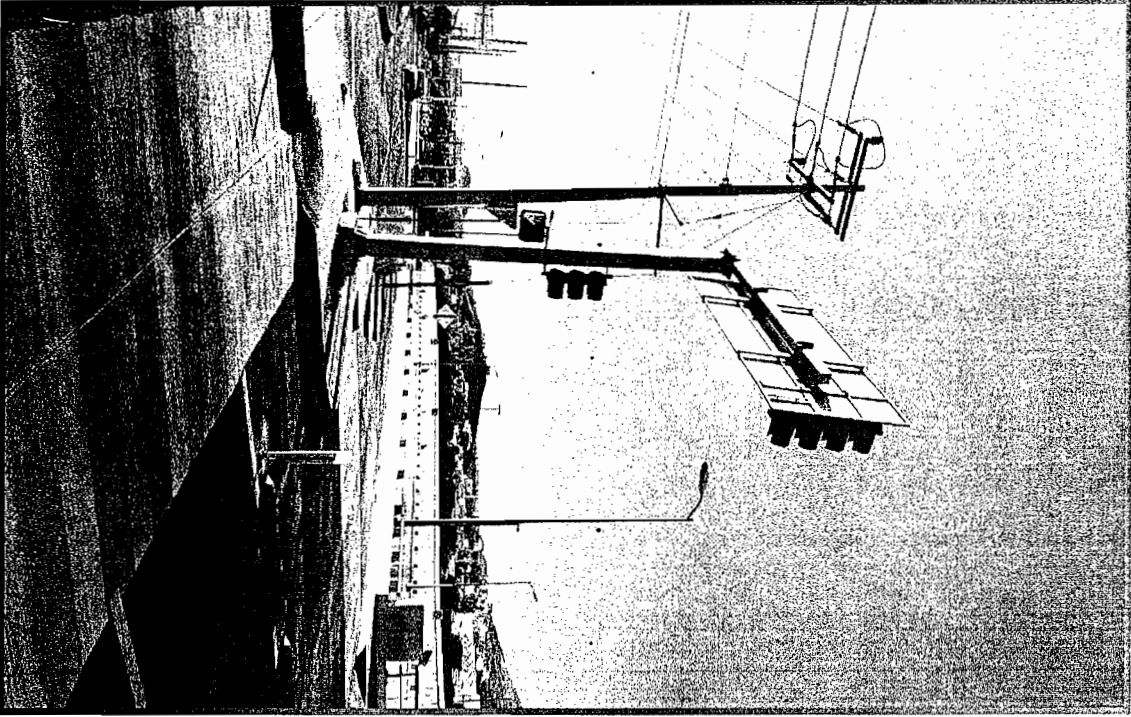


Handwritten signature or scribble.

Handwritten signature or scribble.

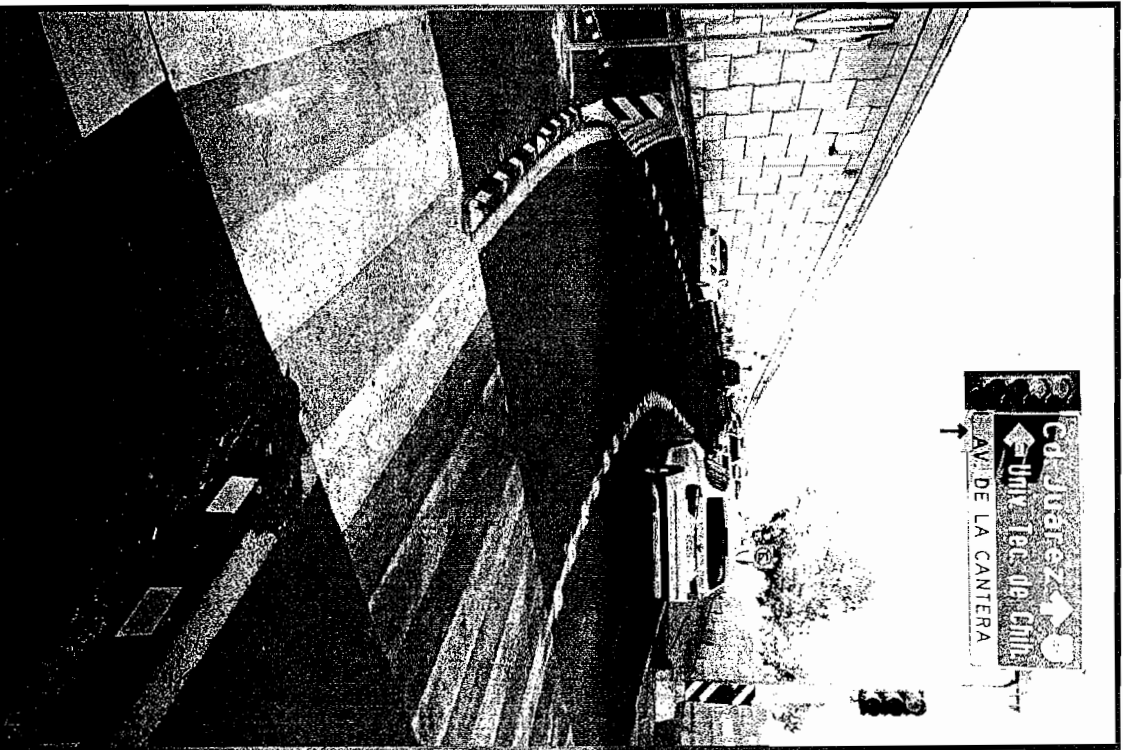
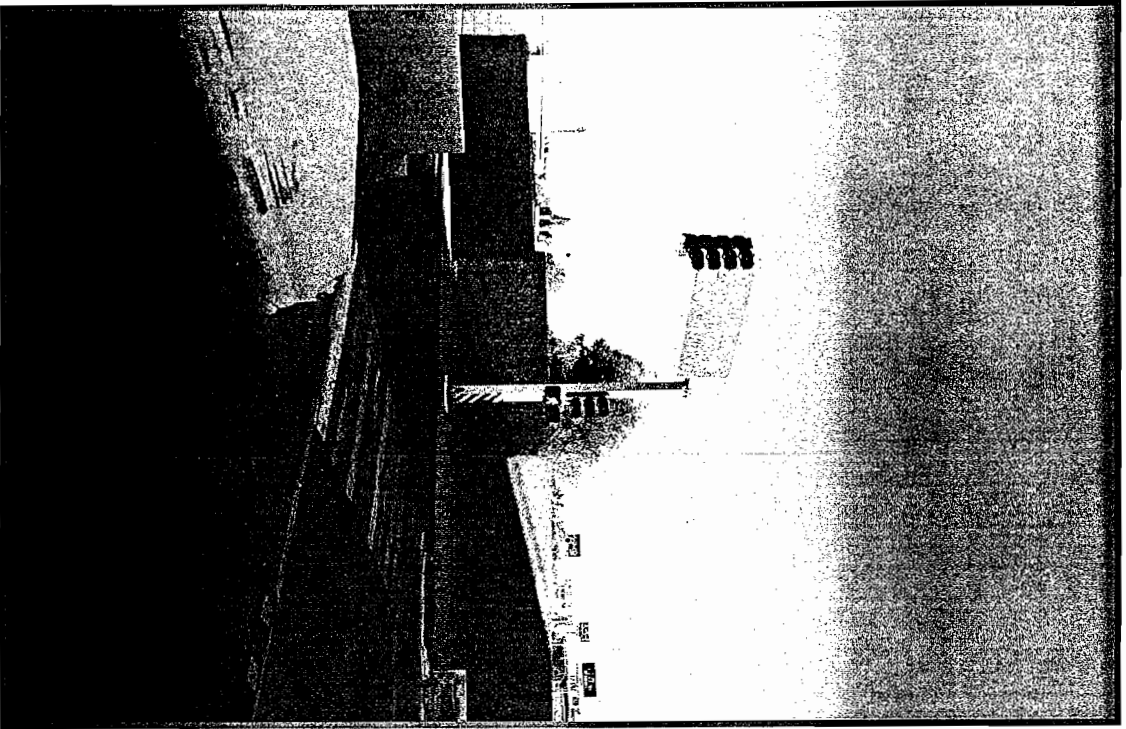


Handwritten scribbles and lines, possibly indicating a signature or initials.



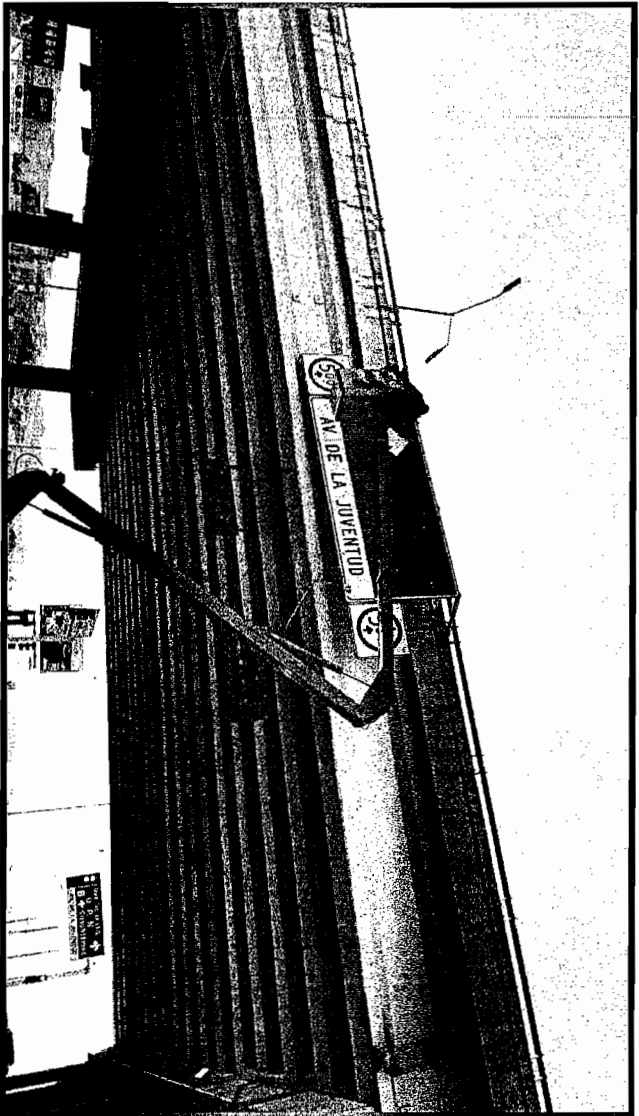
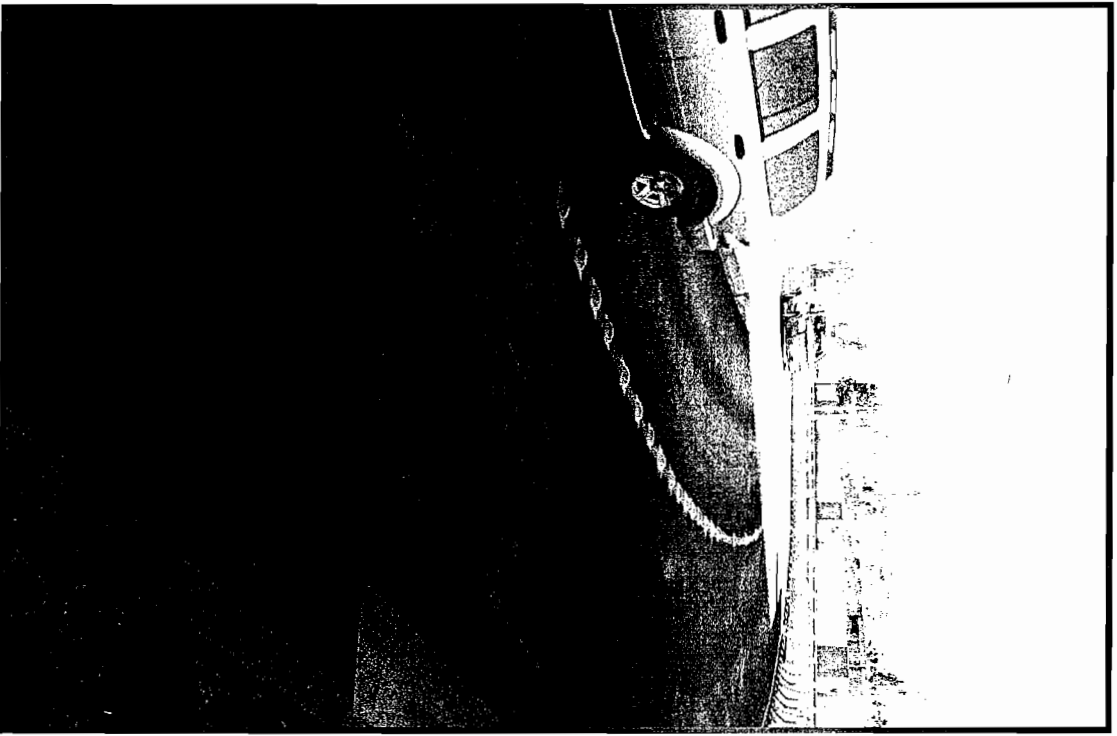
Handwritten scribble or signature.

Handwritten signature.

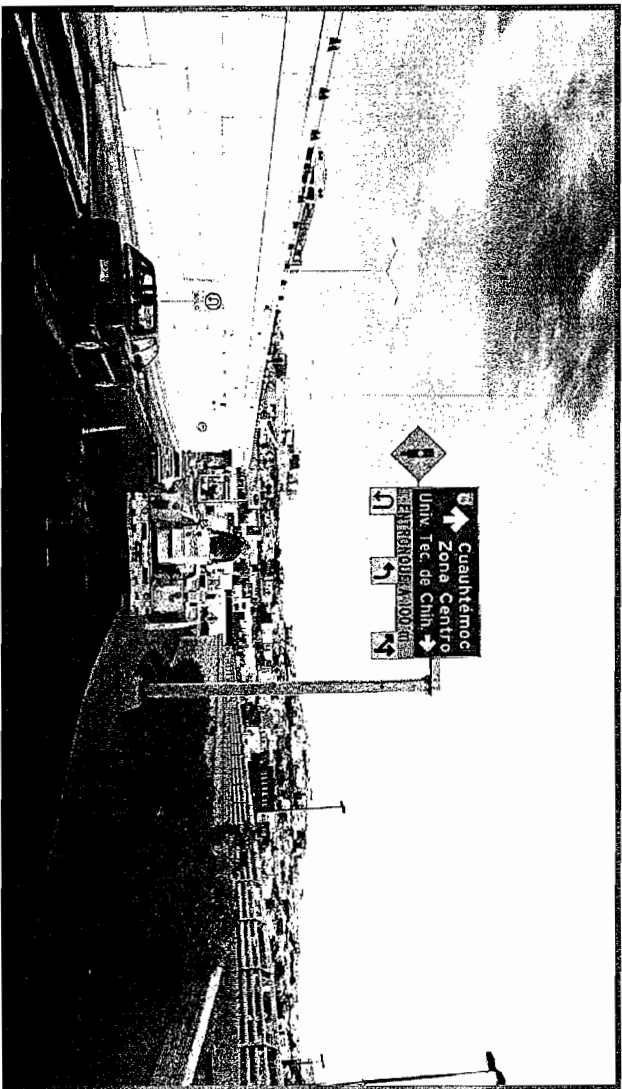
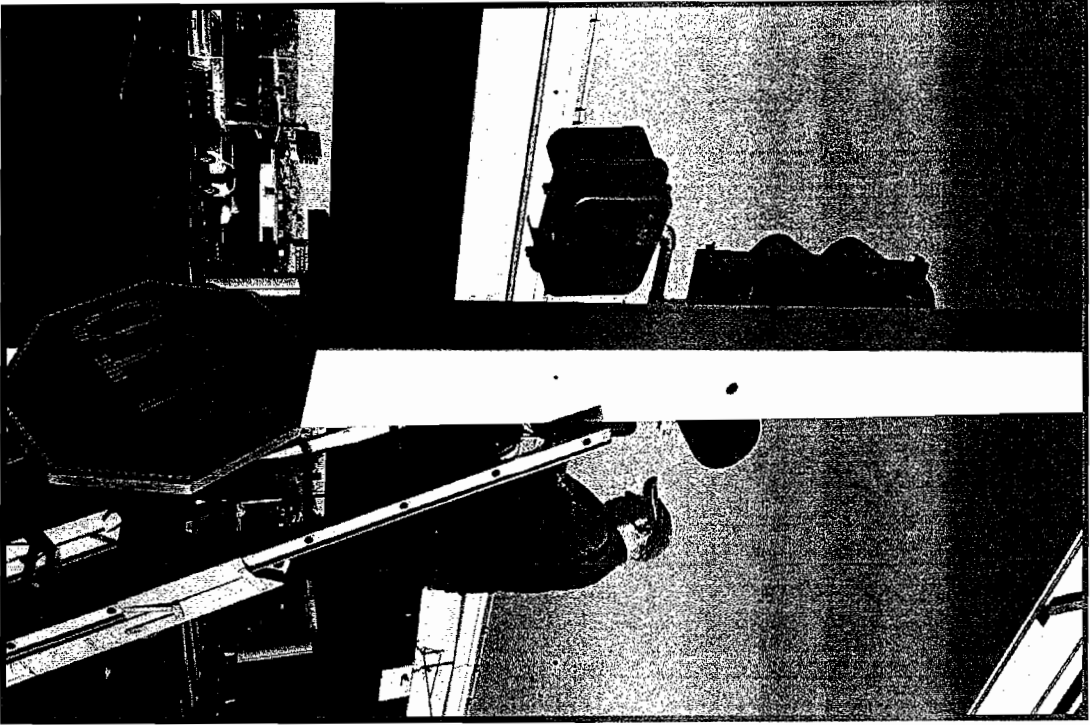


[Handwritten signature]

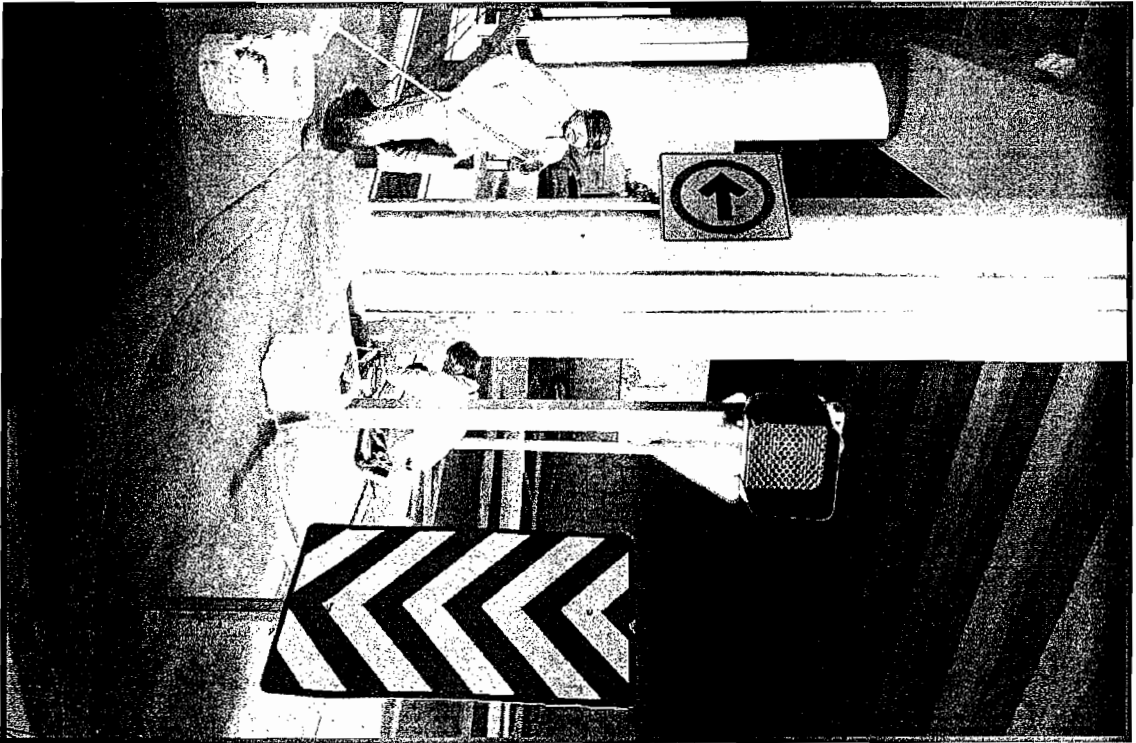
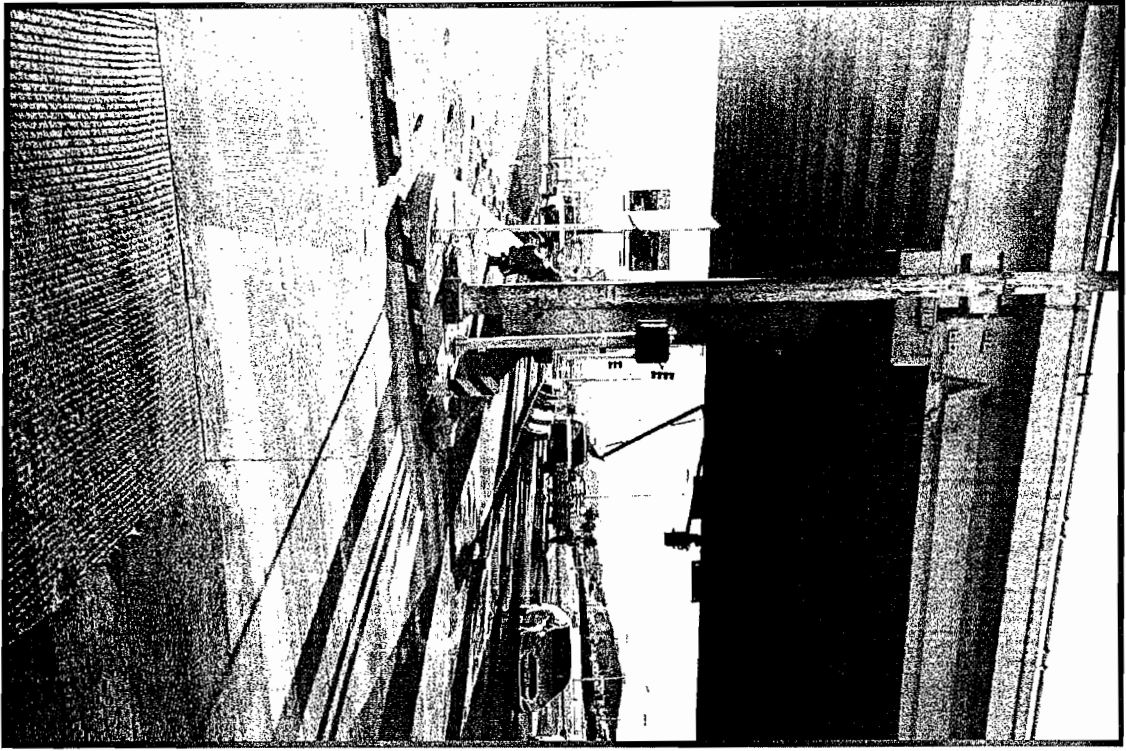
[Handwritten signature]

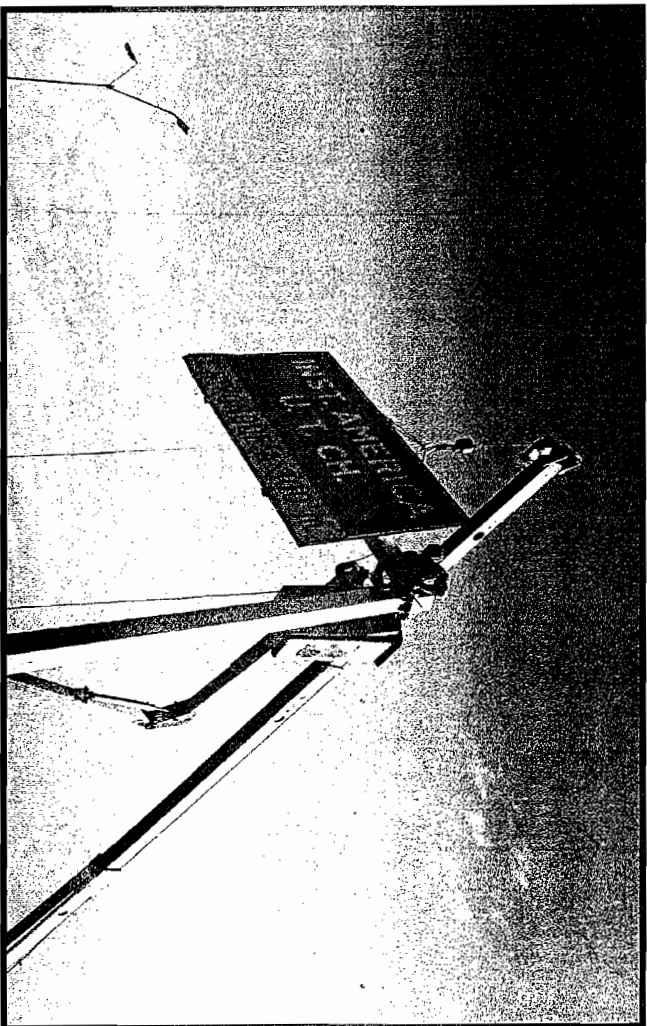
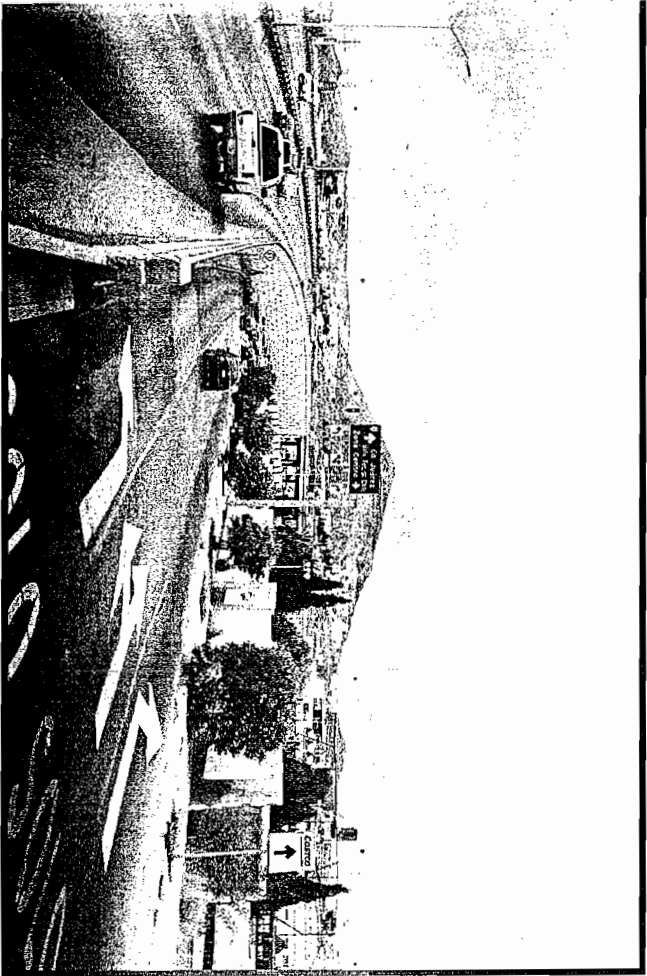


Handwritten signature or scribble.

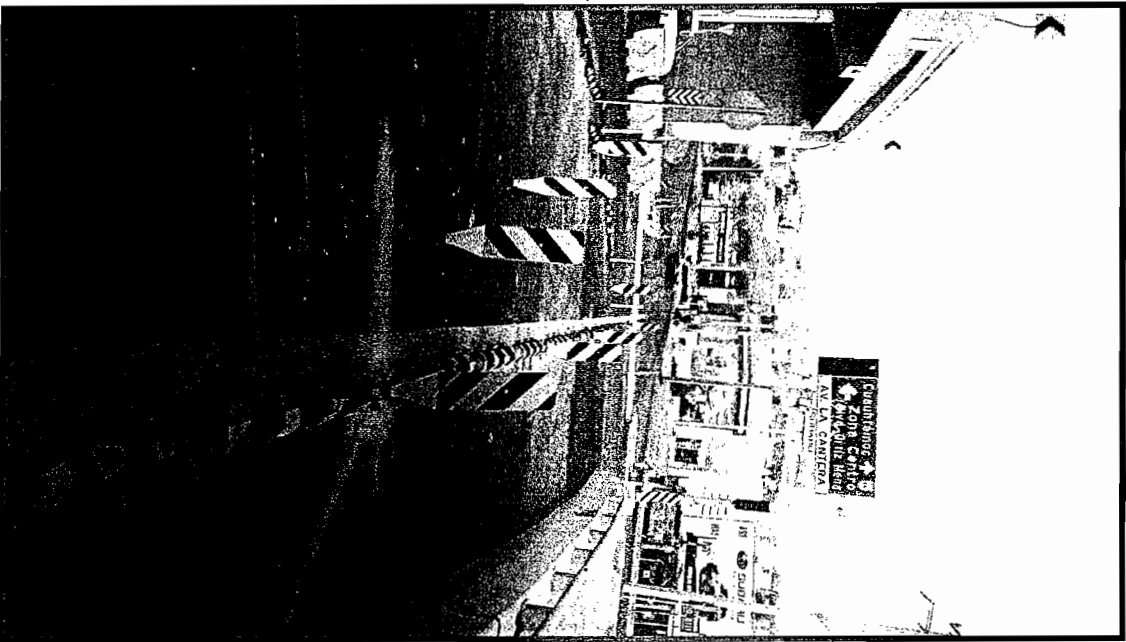


Handwritten signature or scribble.



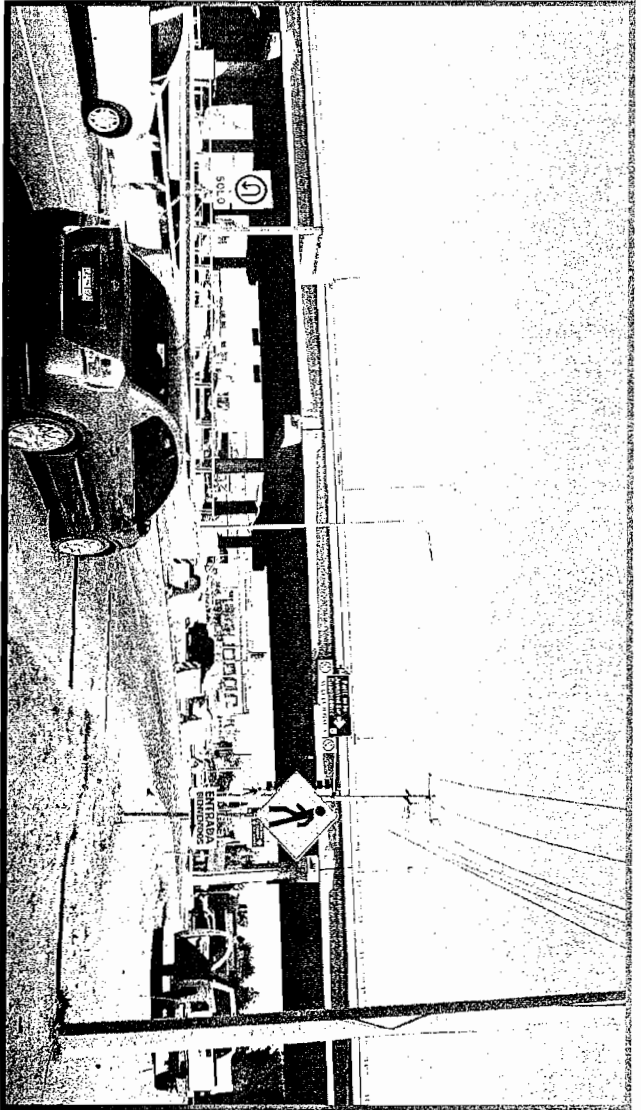
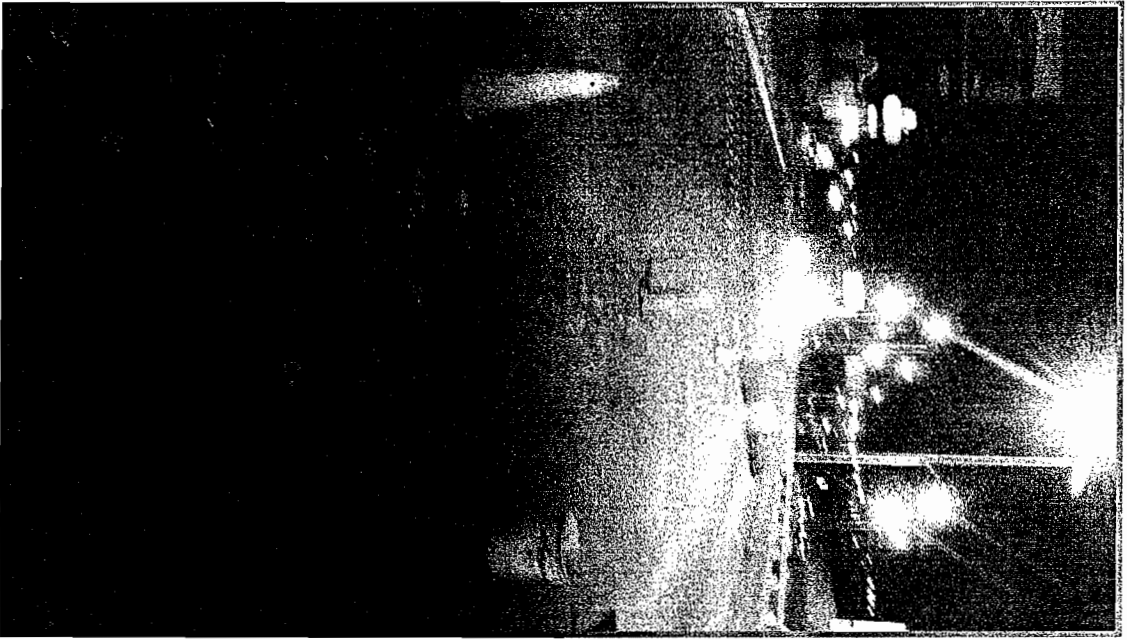


Handwritten signature or initials, possibly "S" and "L", located below the photograph of the road sign.

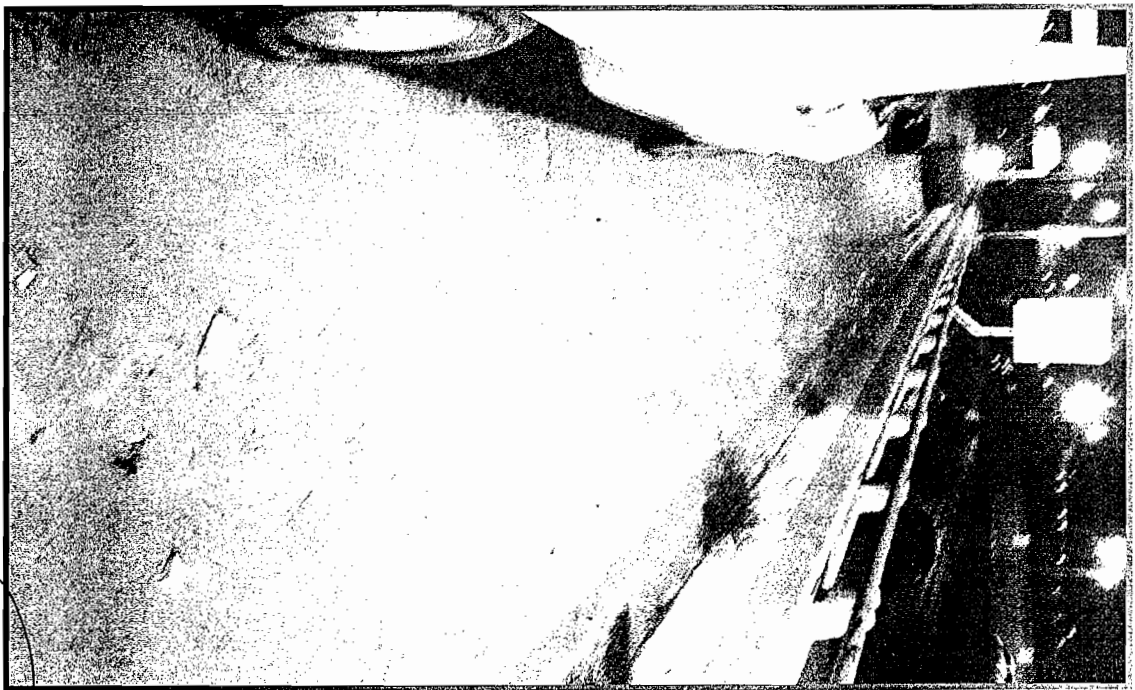


Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

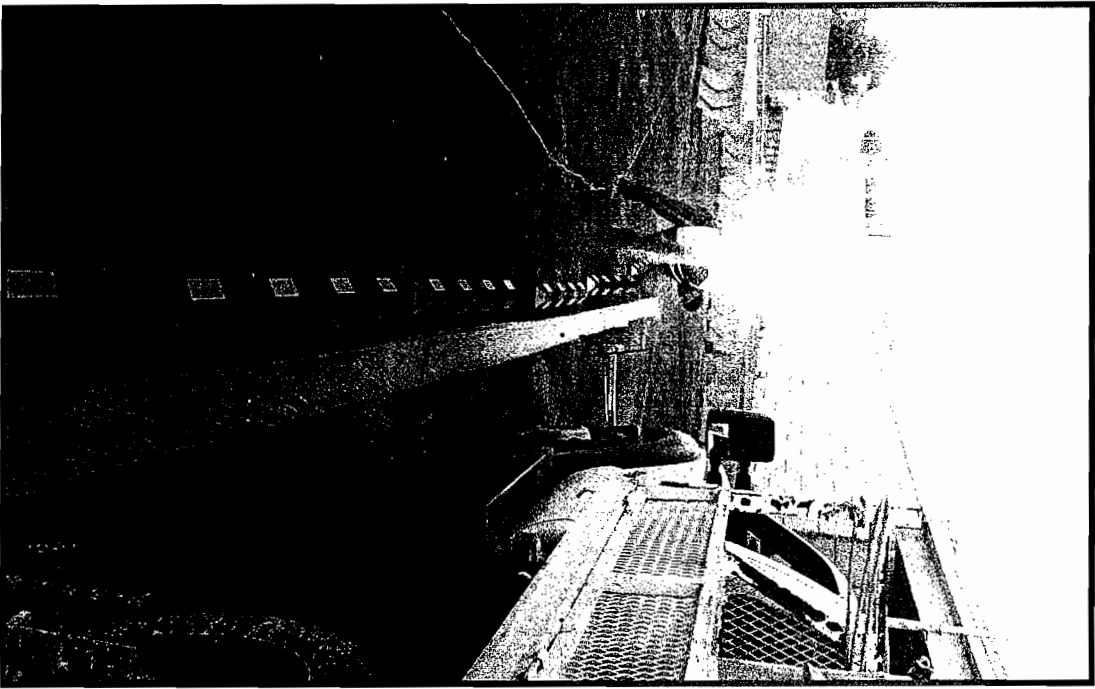


Handwritten signature or initials, possibly reading "S" or "J".

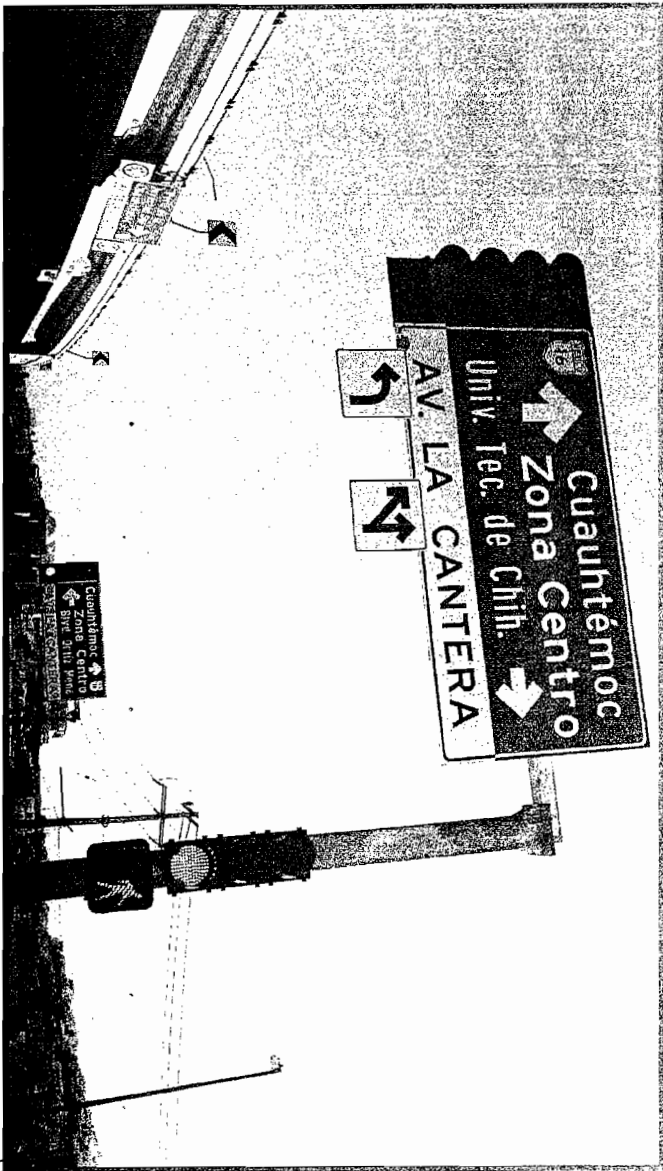
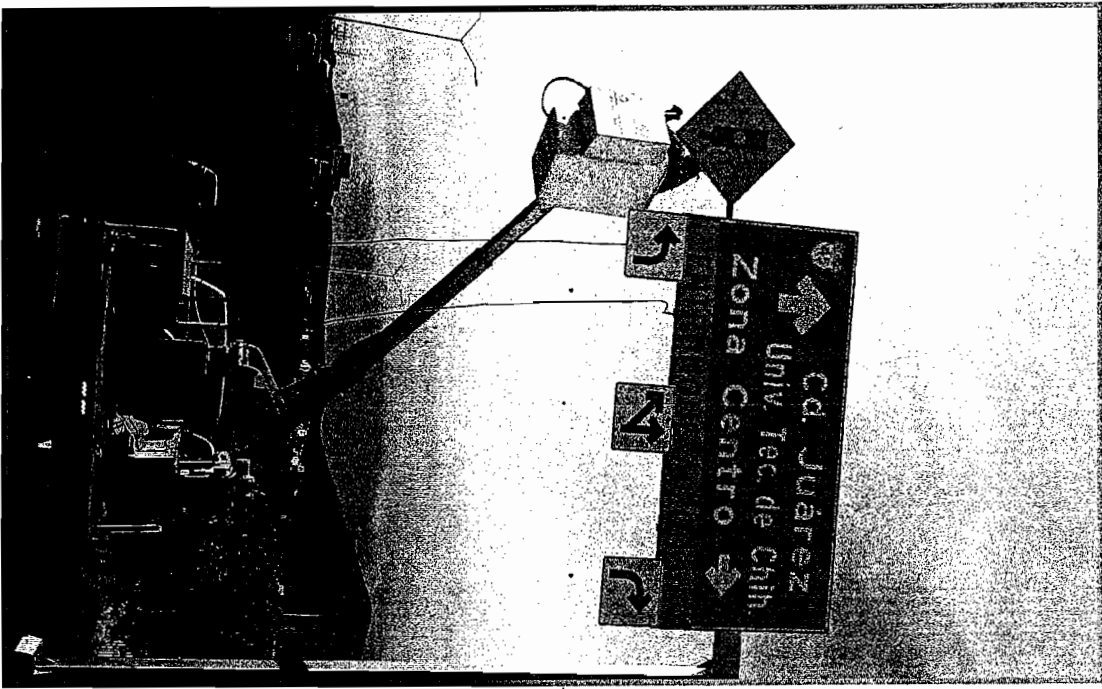


[Handwritten signature]

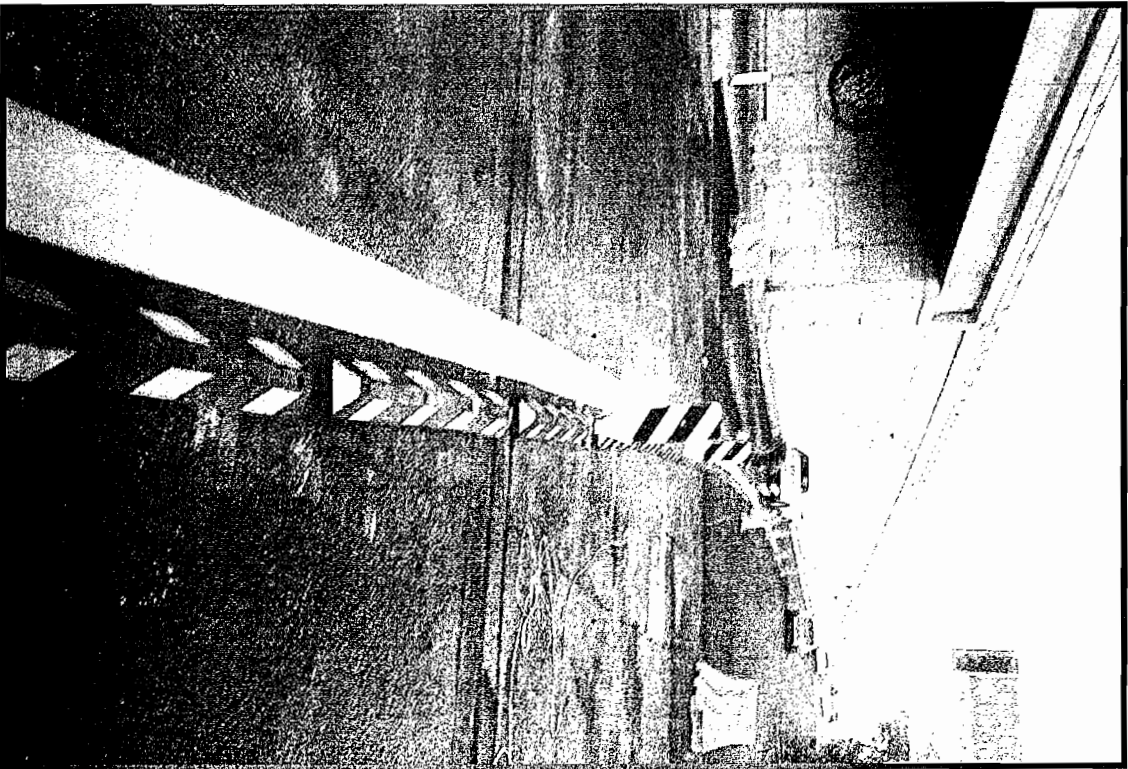
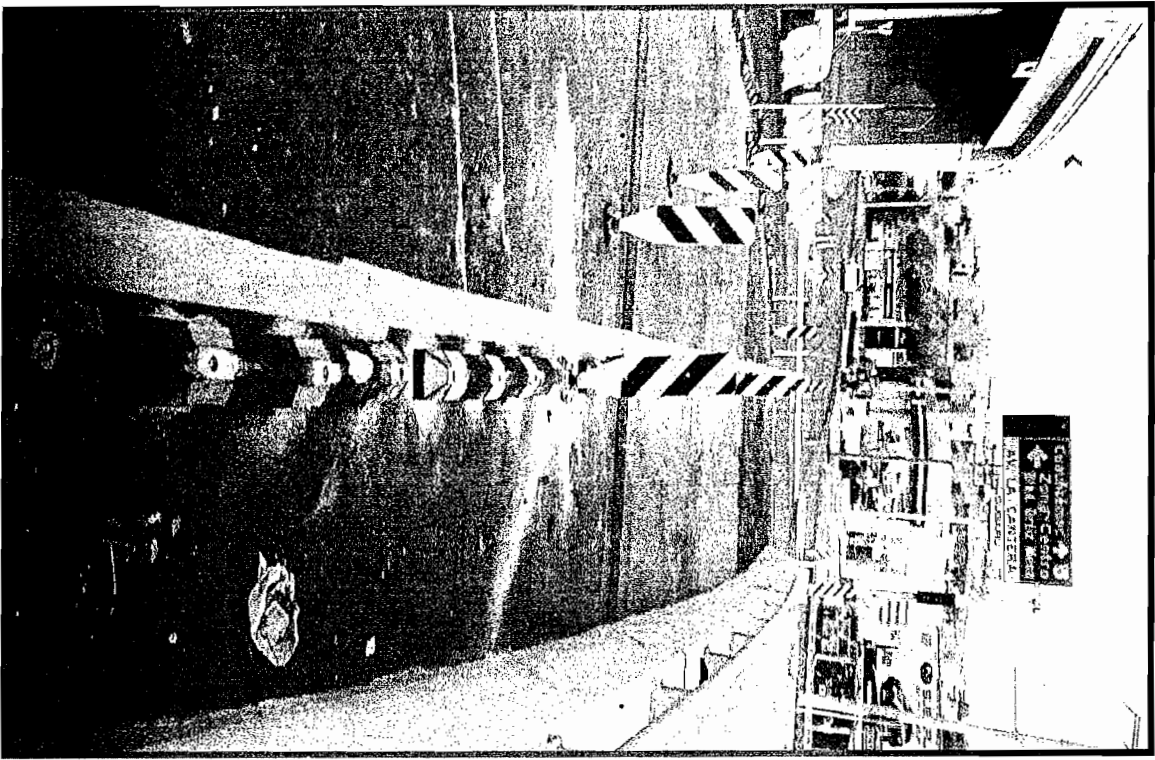
[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

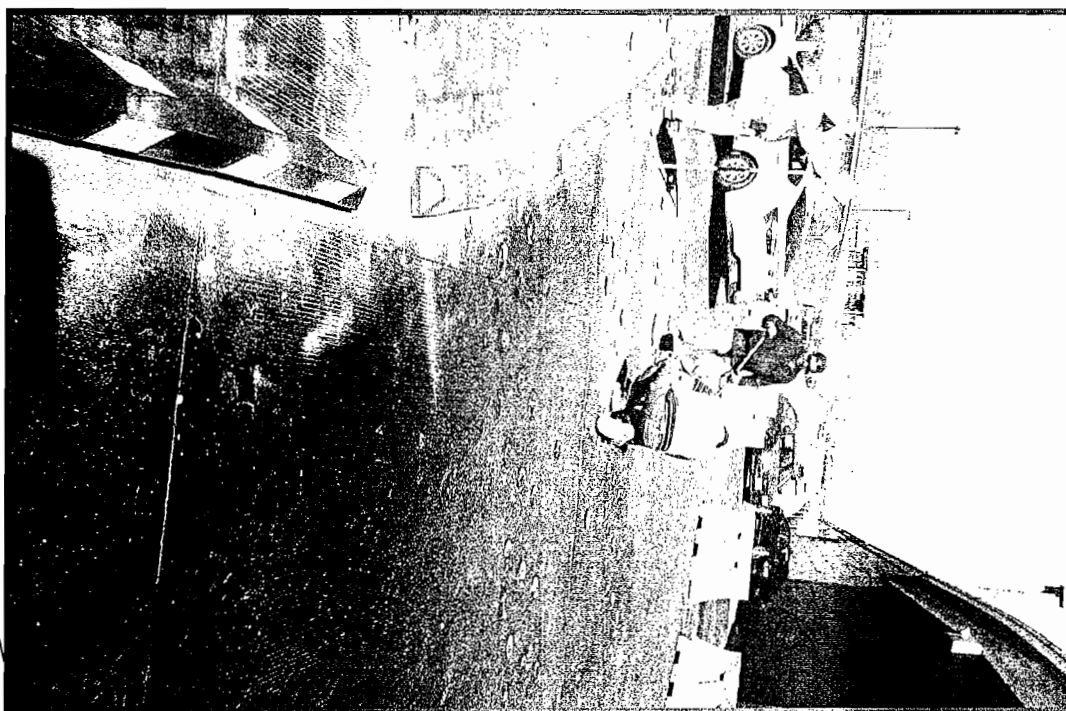
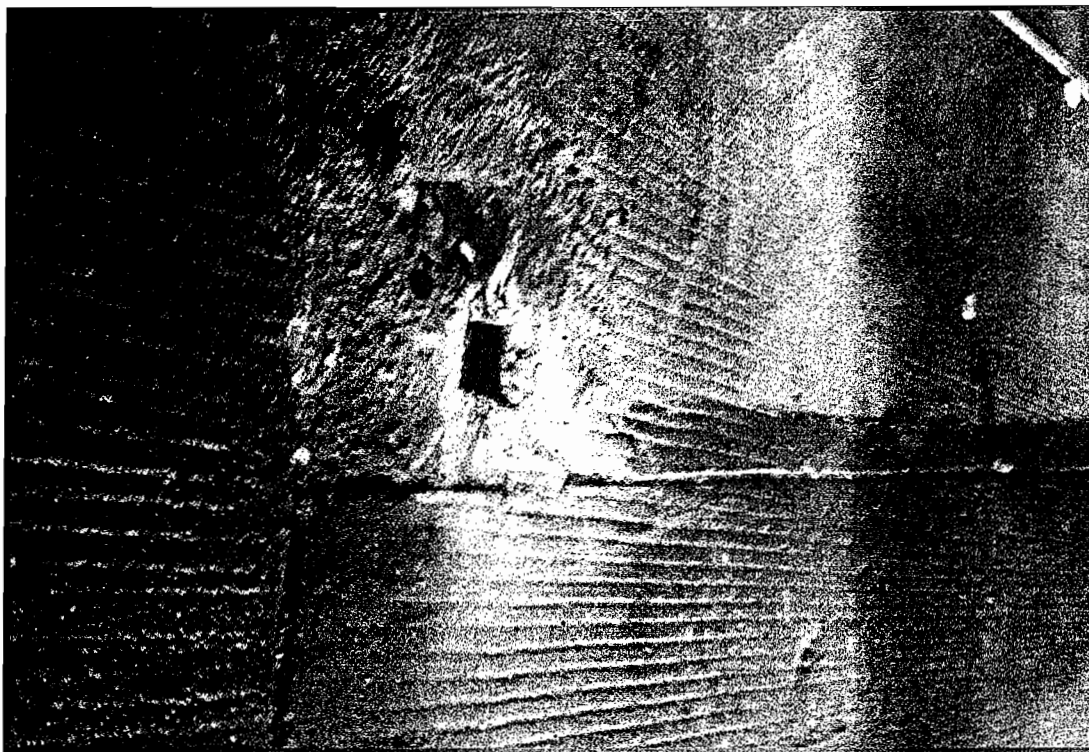


[Handwritten signature]

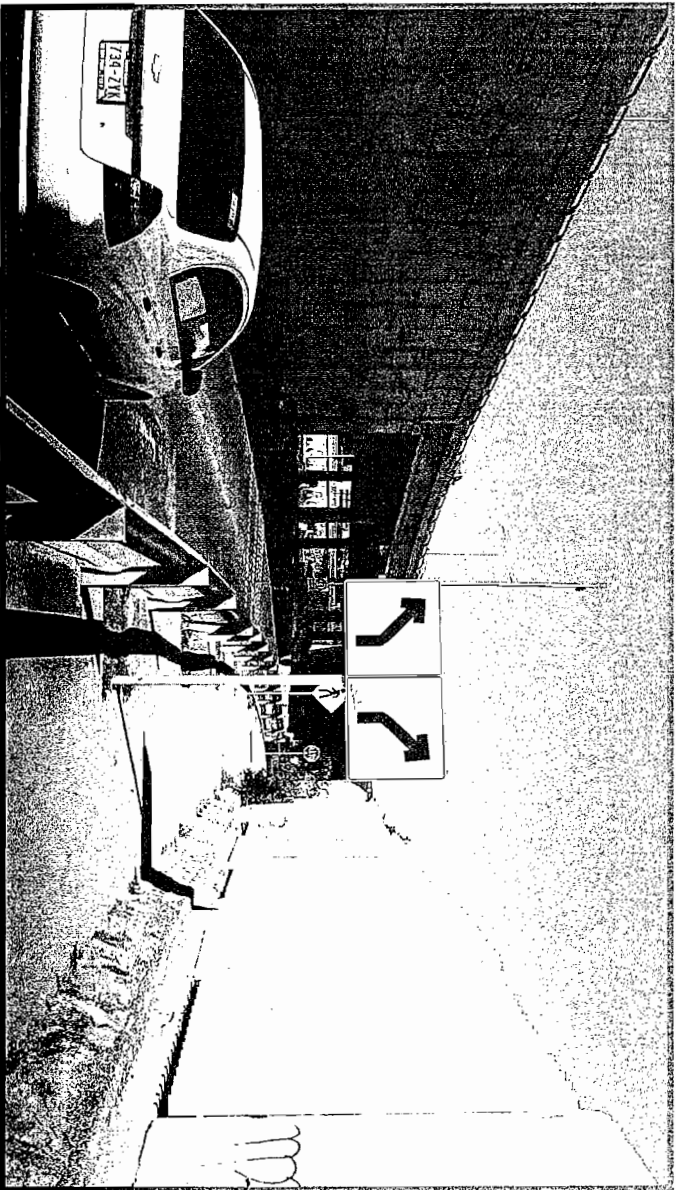
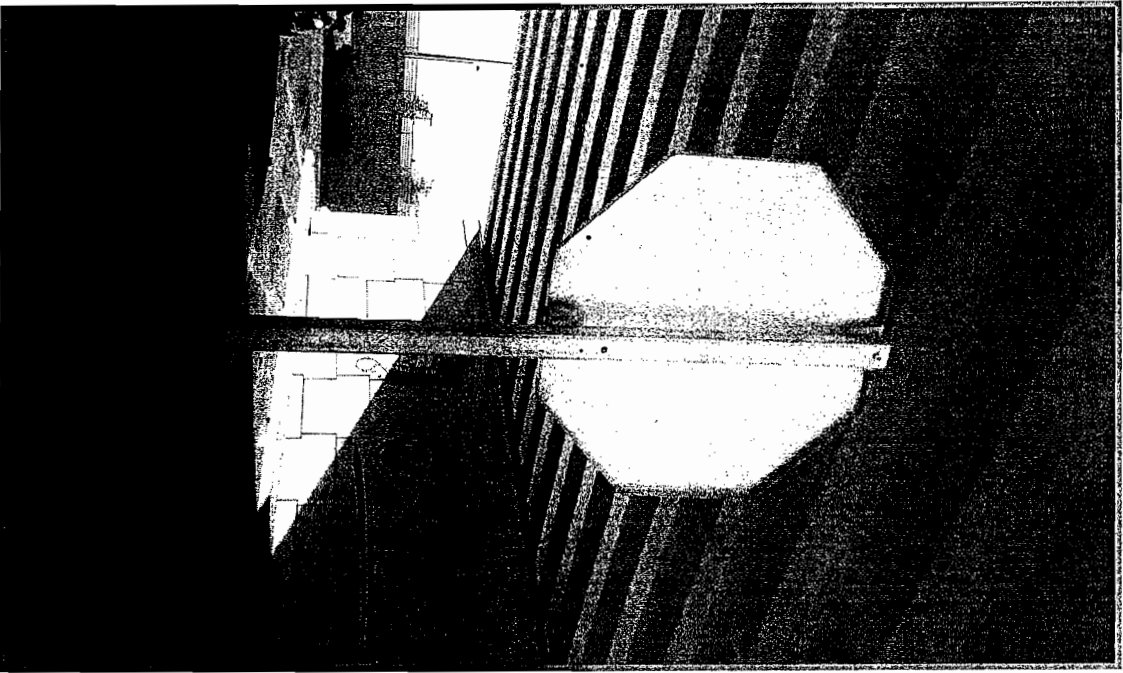


Handwritten signature or scribble.

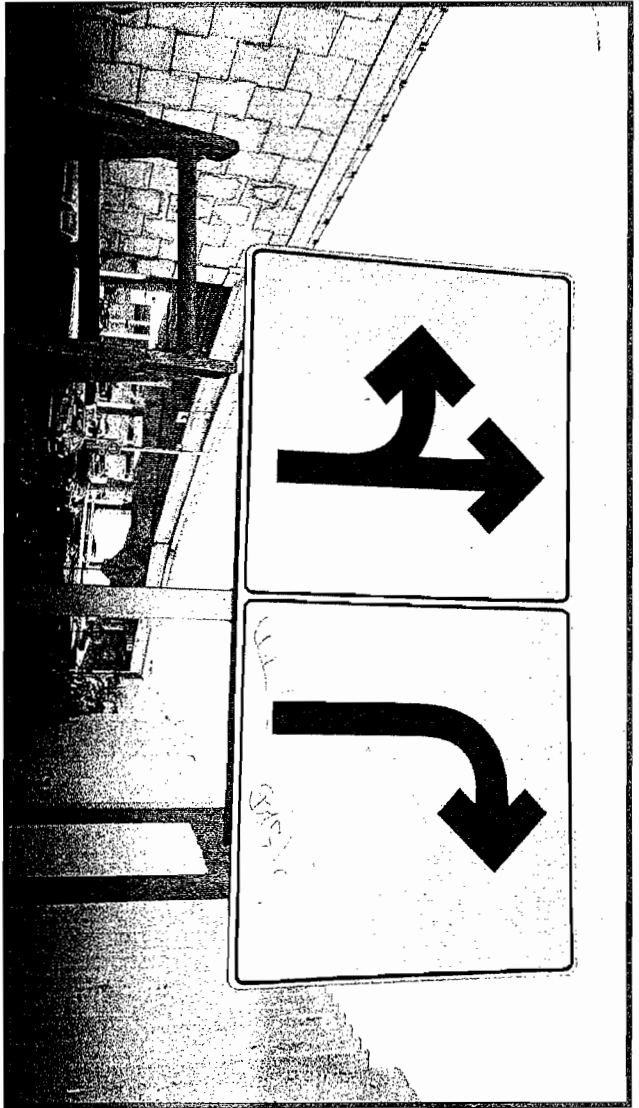
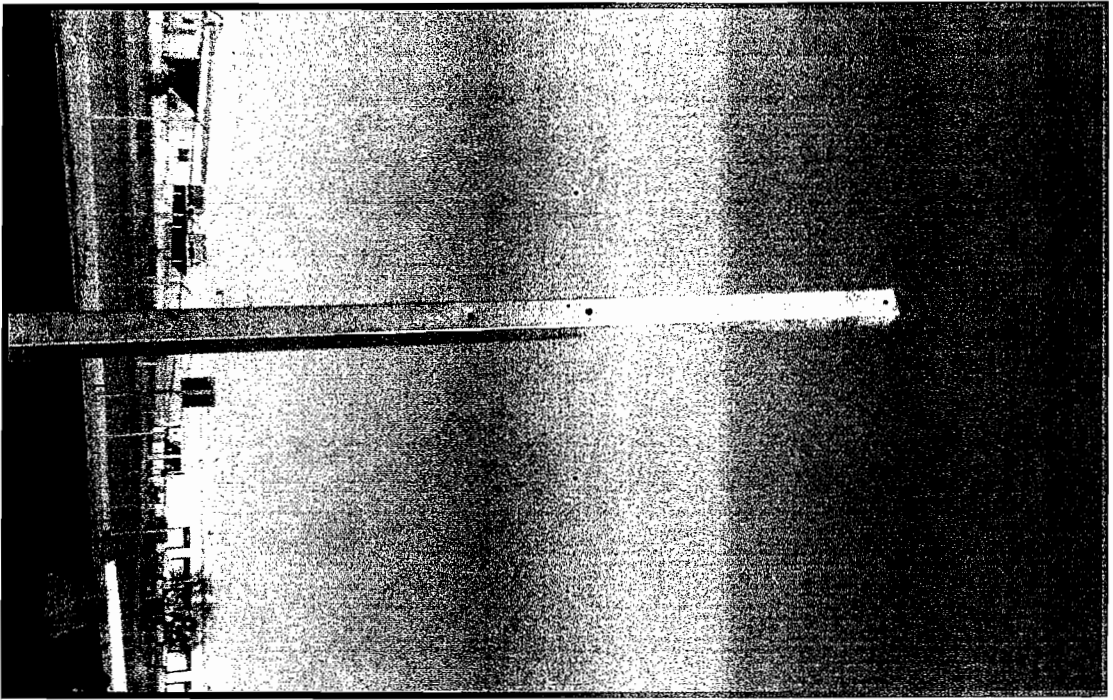
Handwritten signature or scribble.



Handwritten scribbles and lines, possibly a signature or initials, located below the photograph.

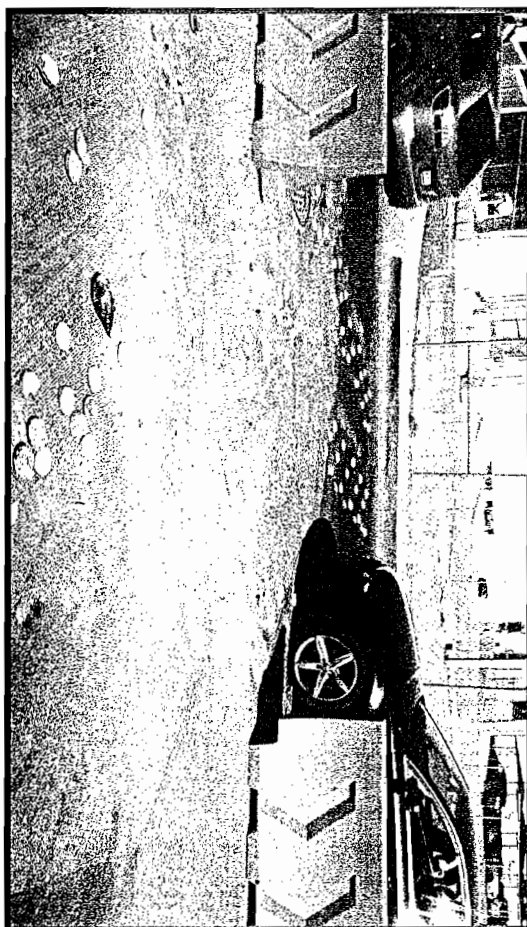


Handwritten signature or initials, possibly reading "JF" or "JL", located at the bottom of the page.



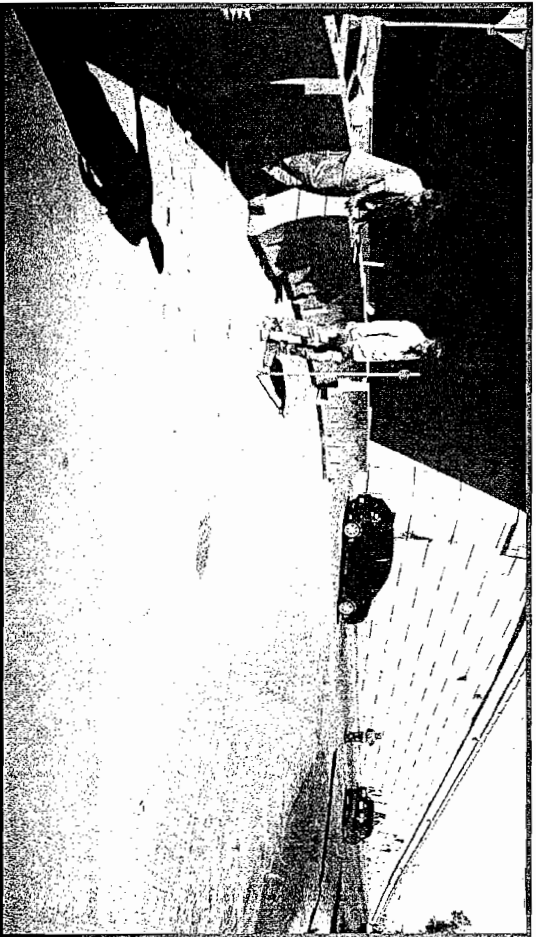
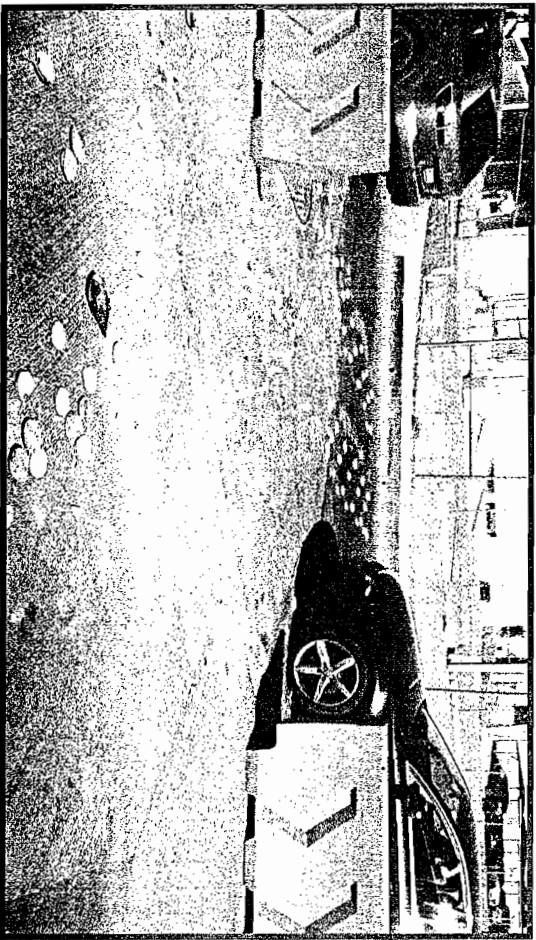
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



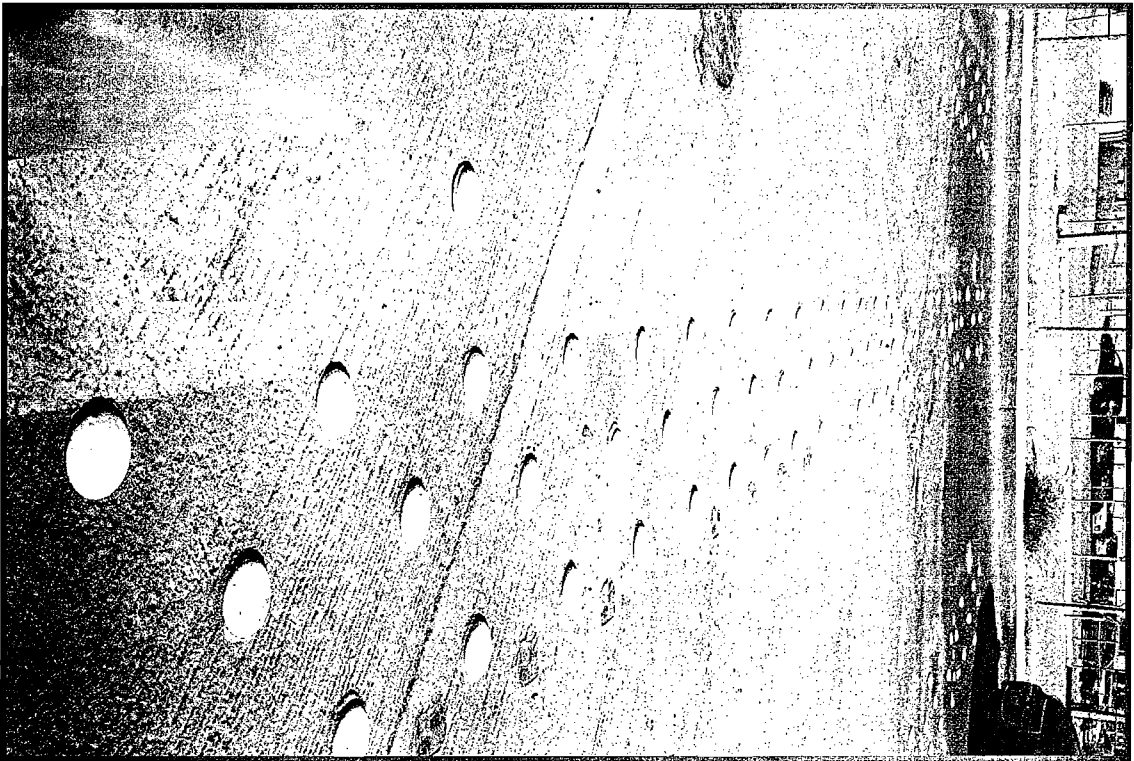
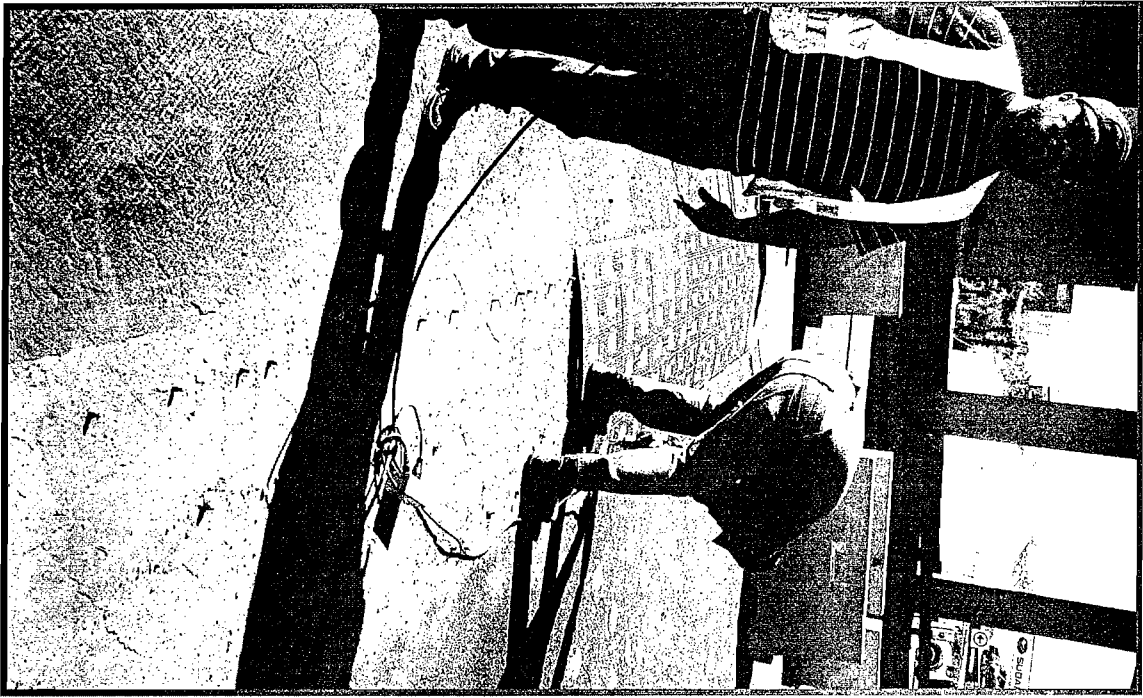
Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

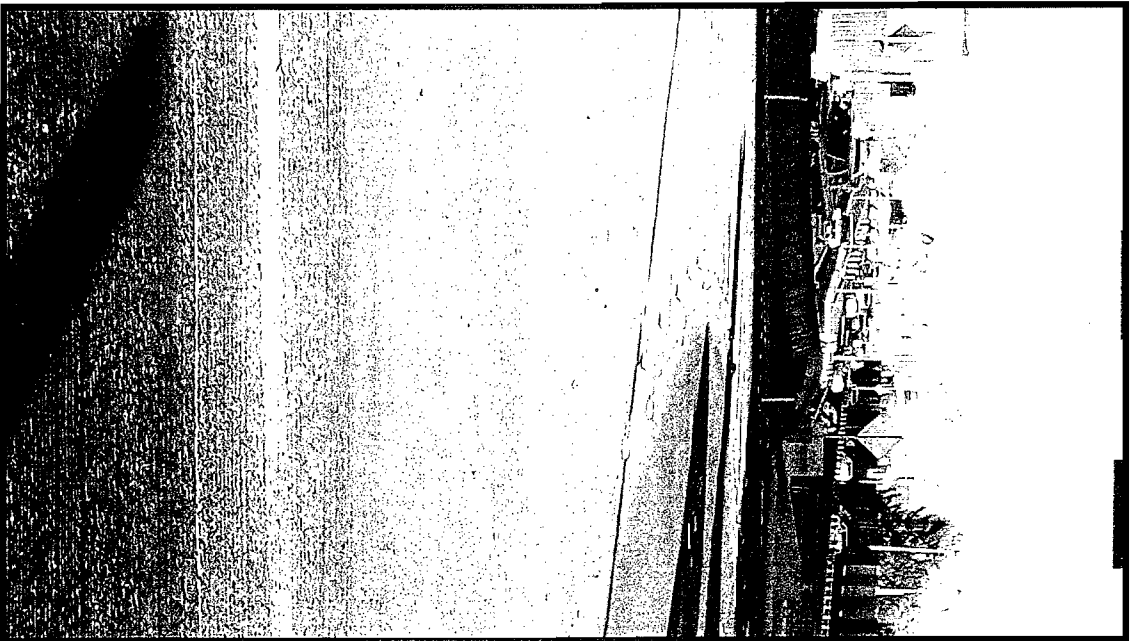
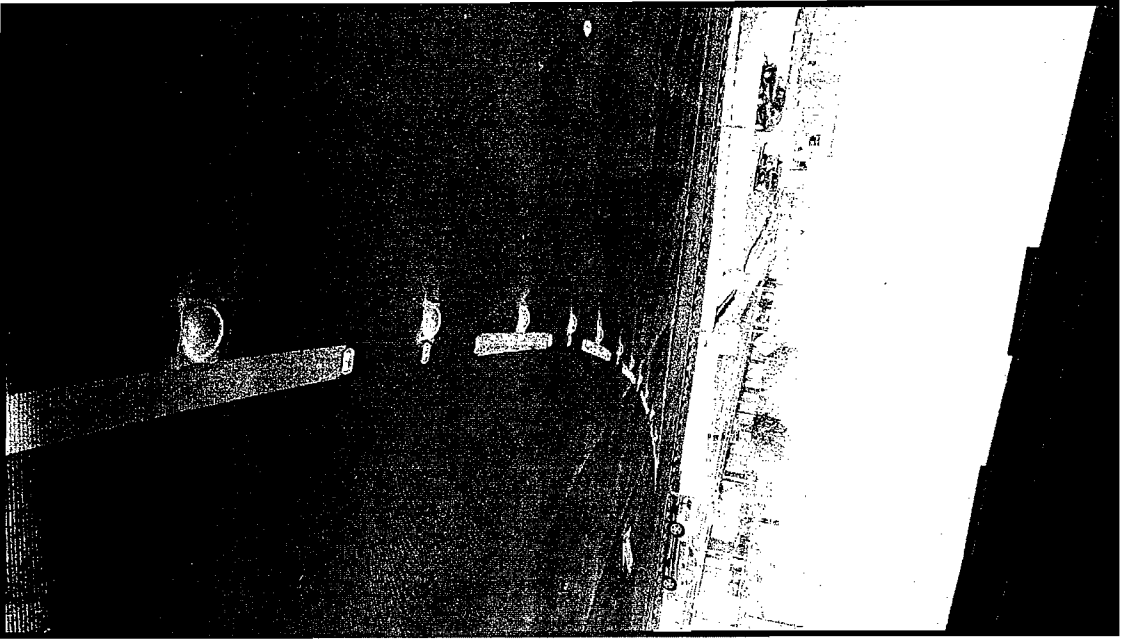


[Handwritten signature]

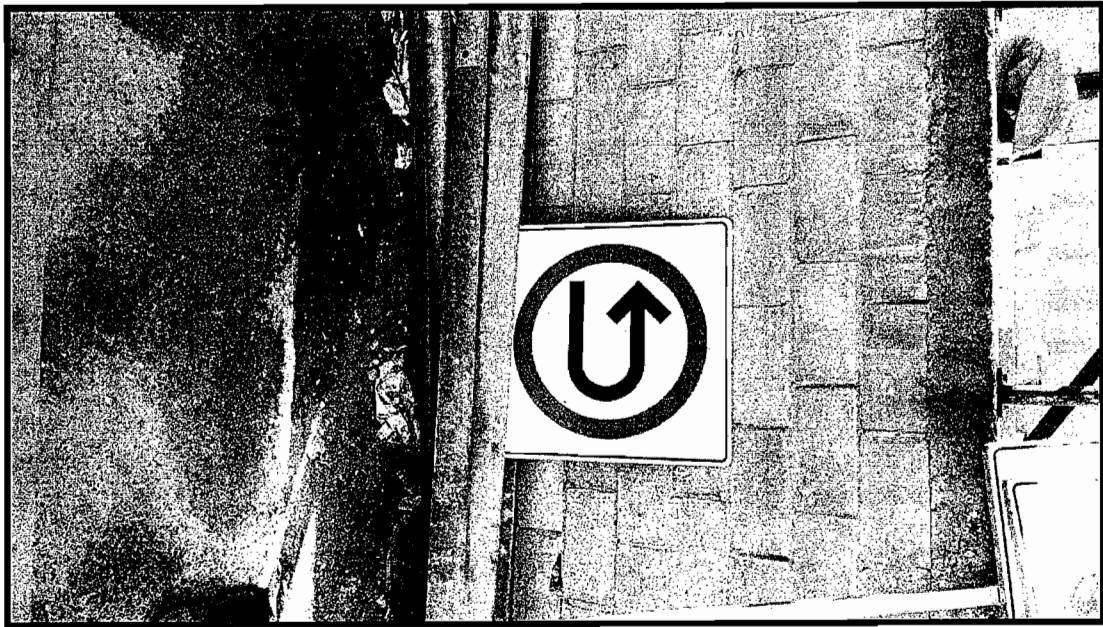
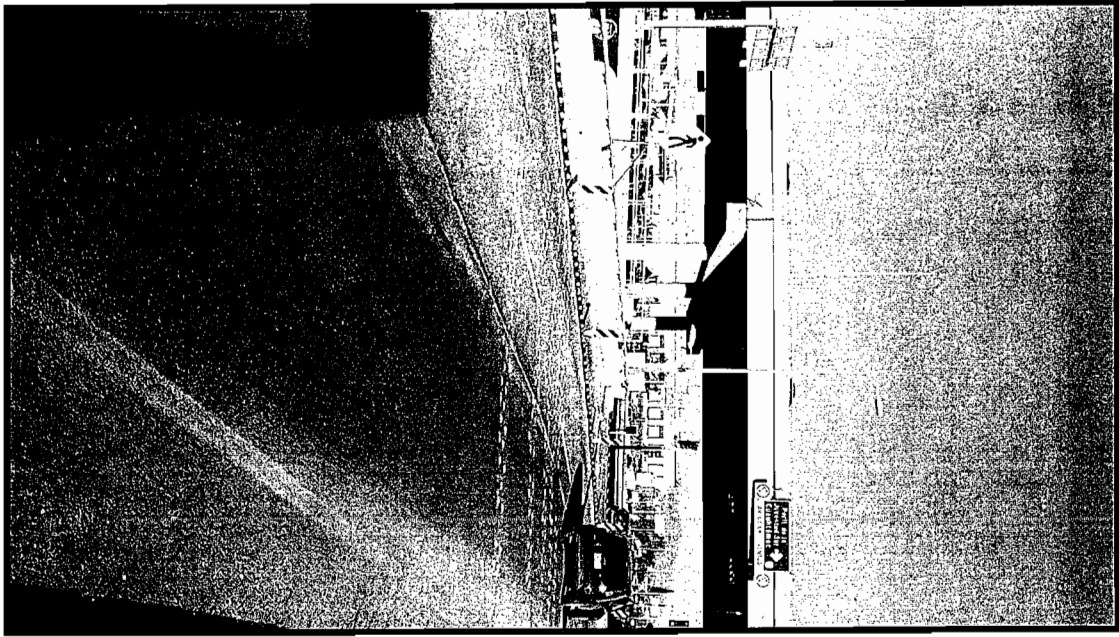


Handwritten scribbles or marks.

Handwritten signature or mark.

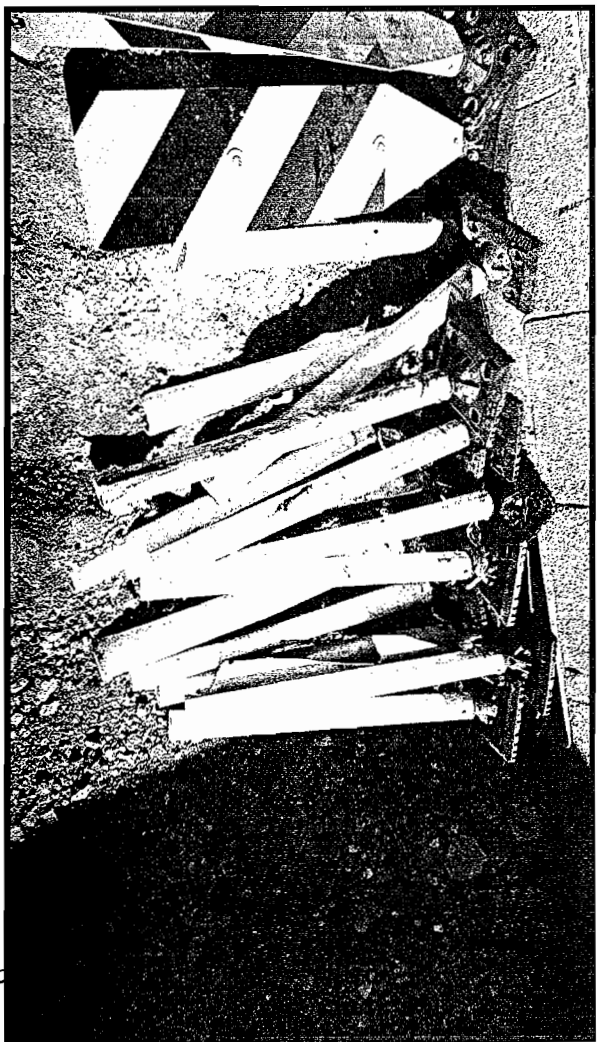


Handwritten signature or initials, possibly "K" or "J", located below the second photograph.

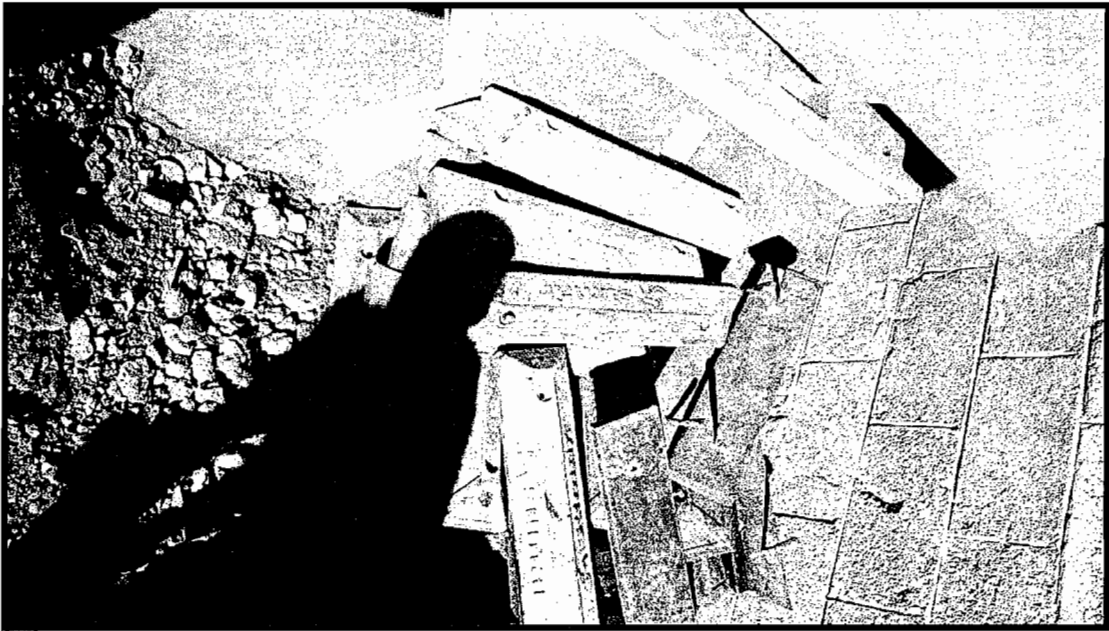


Handwritten signature or initials, possibly 'JF'.

Handwritten signature or initials, possibly 'JF'.



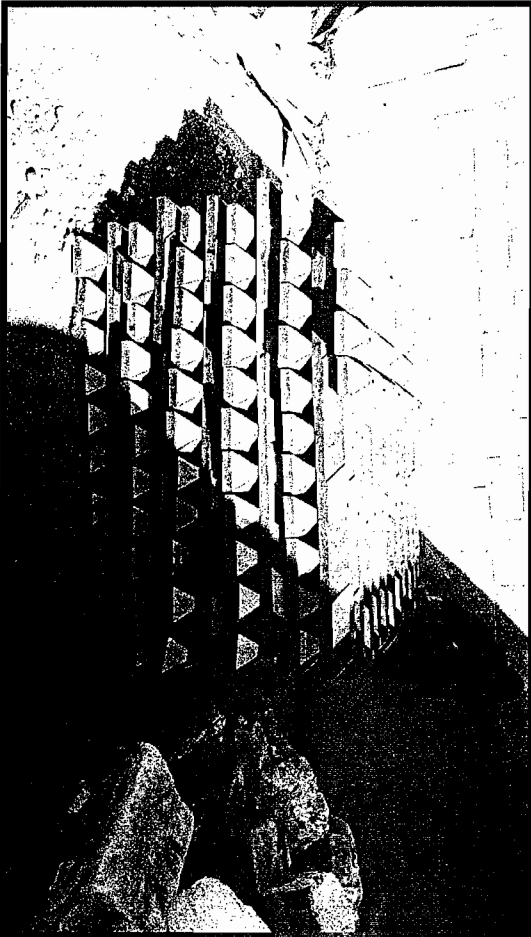
Handwritten signature or initials.



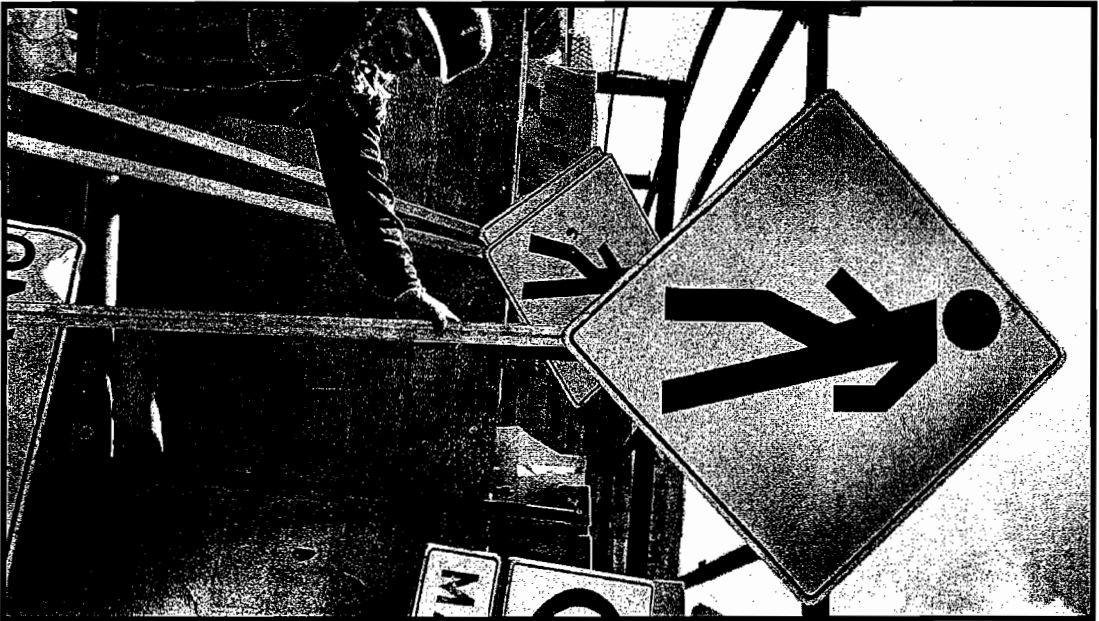
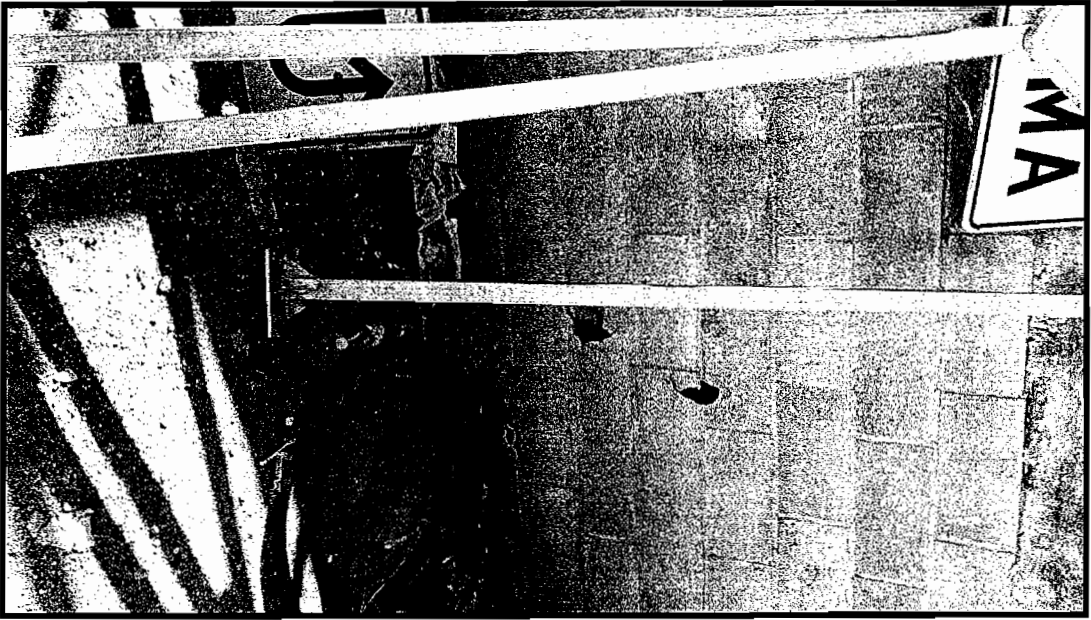
Handwritten signatures or scribbles at the bottom of the page.



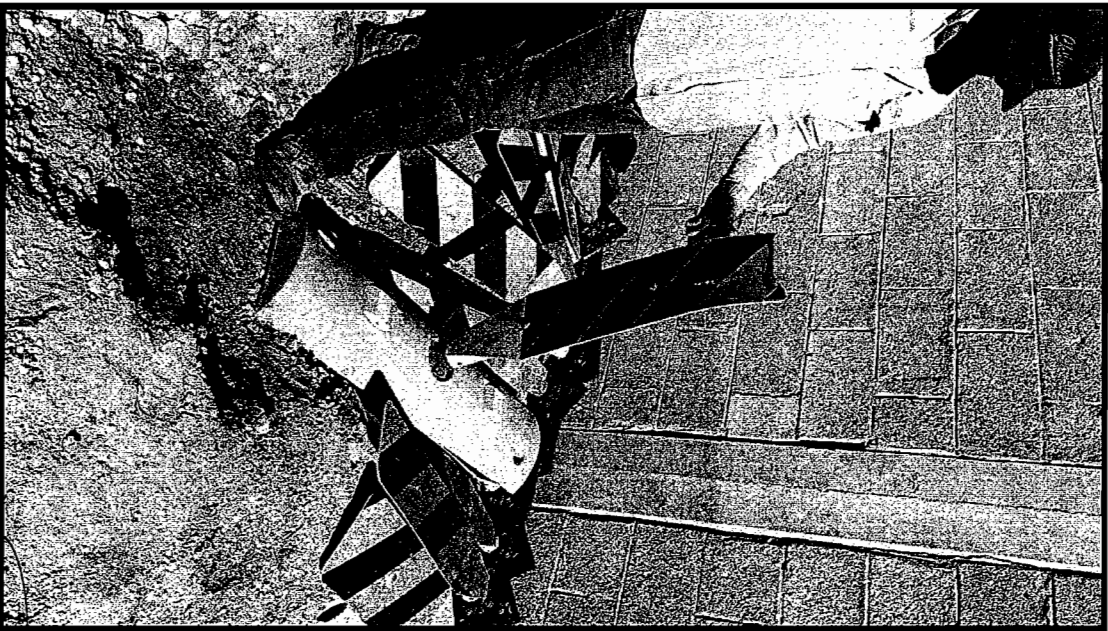
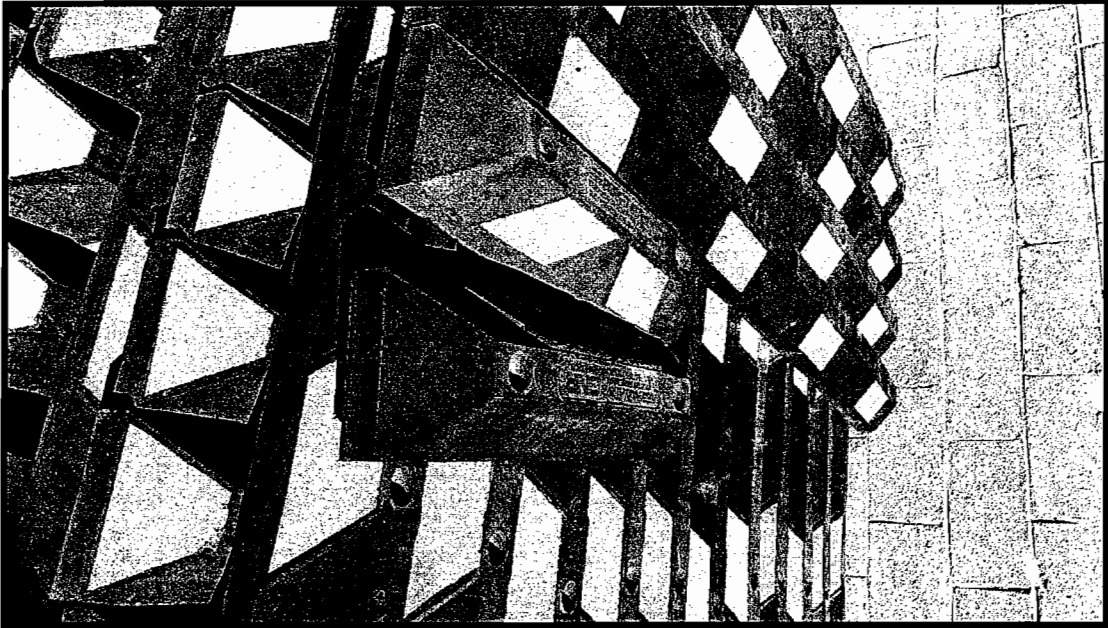
[Handwritten signature]



Handwritten signature or initials.

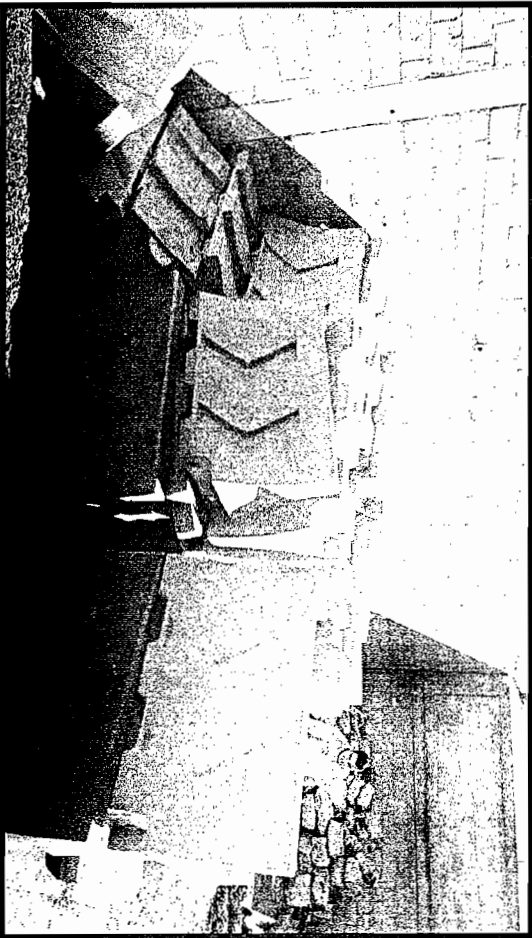
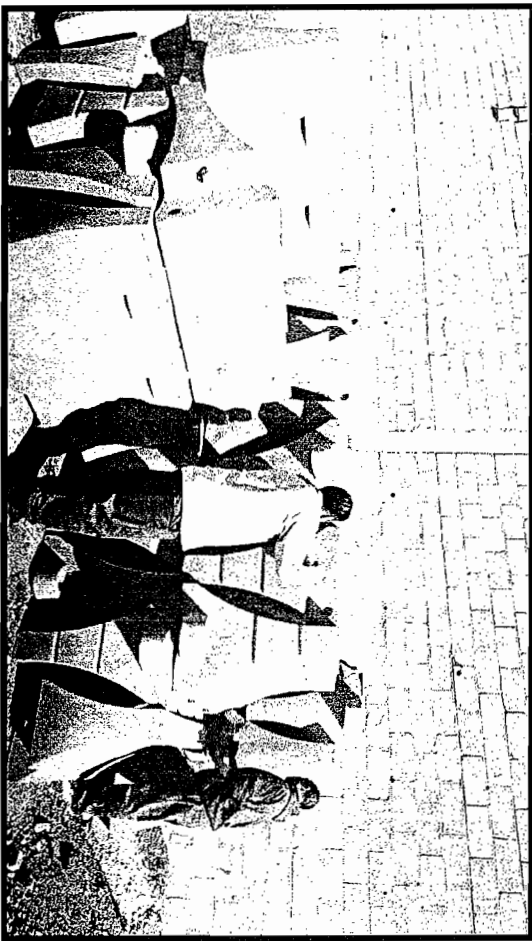


Handwritten signature or initials.

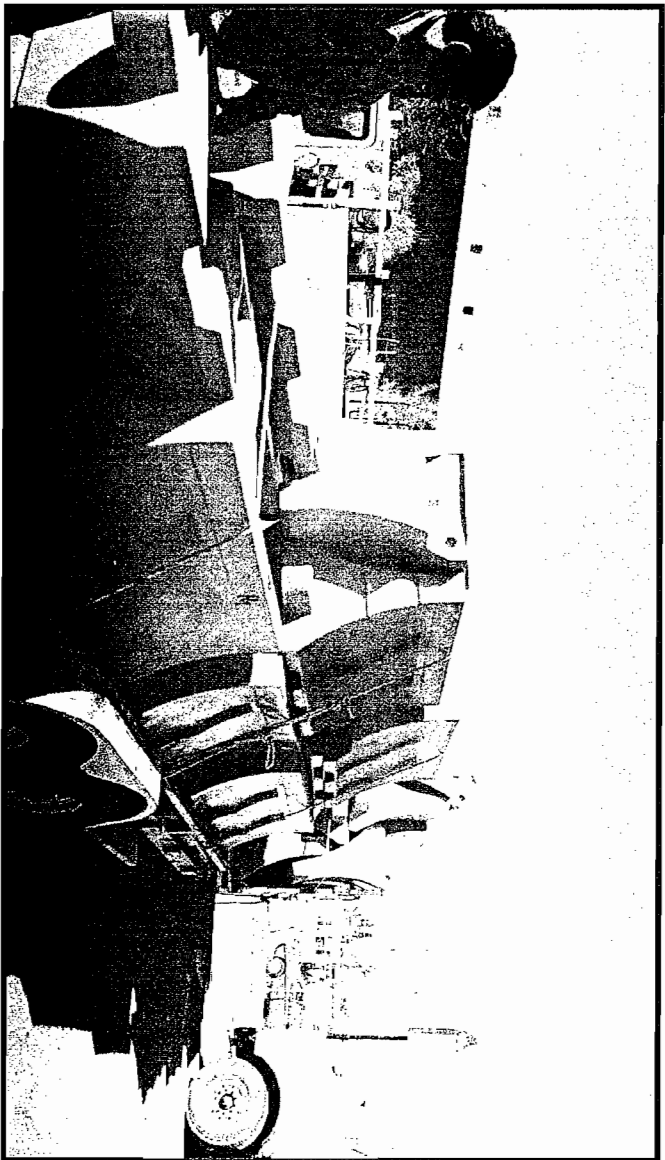


Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.



Handwritten signature or initials, possibly reading "J. B." or similar, written in a cursive style.



Handwritten signature or initials.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No. D-5262/2016

15 de diciembre de 2016

ING. SERGIO ARREOLA QUINTANA.
REPRESENTANTE LEGAL
CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
PRESENTE.-

Con relación a su escrito S/N de fecha 14 de diciembre de 2016, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL"**, que al amparo del contrato No. 232/2016, ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	CANT	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT.01	Suministro e instalación de señal sr 61 x 61 cm (vuelta continua derecha) con poste, incluye herramienta e instalación.	5	PZA	\$ 1,240.00
EXT.02	Suministro e instalación de señal sr de 61 x 61 (vuelta continua derecha) incluye instalación con taquete. no incluye poste.	1	PZA	\$ 984.00
EXT.03	Suministro e instalación de señal sr de 85 cm por lado (ceda el paso) alta intensidad, incluye instalación en poste existente.	1	PZA	\$ 1,320.00
EXT.04	Suministro e instalación de señal sr de 61 x 61 cm (restrictiva) alta intensidad incluye instalación de banderas ya existentes. incluye maniobras grúa de canastilla. 3-vuelta a la derecha, 4-vuelta a la izquierda, 2-flecha de frente, 1- retomo, 3-flecha de frente con flecha a la izq. a 45° hacia arriba.	14	PZA	\$ 1,900.00
EXT.05	Remoción e instalación de tope amarillo (zapatón) con leyenda suma.	29	PZA	\$ 126.18
EXT.06	Remoción e instalación de 14 secciones de 90 x 50 cm. (tope reductor de velocidad safety rider).	14	PZA	\$ 880.00
EXT.07	Suministro e instalación de señal sr de 86 x 86 cm (semáforo cercano) alta intensidad, incluye instalación en banderas ya existentes. Incluye maniobra de grúa y canastilla.	2	PZA	\$ 2,600.00

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"



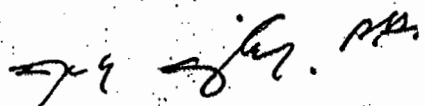
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

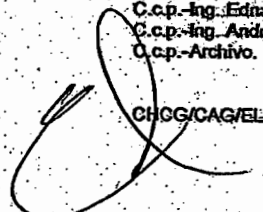
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS OFICIO No. D-5262/2016				
EXT.08	Suministro e instalación y conexiones de cableado, con tubería conduit de 3.00 m x 1/2" en zanja de 0.16 x 0.45 mts.	235.00	m	\$ 38.00
EXT.09	Suministro y aplicación de pintura tráfico para línea de 12 cm. de ancho, color blanco y amarillo, Incluye microesfera.	59.00	m	\$ 6.97
EXT.10	Suministro y aplicación de pintura tráfico para marcas, flechas, pasos peatonales y leyendas, Incluye suministro de pintura, suministro de microesfera de vidrio en la cantidad requerida, limpieza de la superficie de alineamiento y trazo y aplicación de la pintura con espesor, señalamiento preventivo, equipo, herramienta y en general todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.	634.22	M2	\$ 68.30
EXT.11	Suministro e instalación de pintura azul para rampa de discapacitados.	37.44	M2	\$ 66.00
EXT.12	Suministro e instalación de pintura negra para borrado de líneas y marcas en el pavimento.	101.10	M2	\$ 62.54

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$117,735.51 SIN IVA

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Ing. Carlos Aguilar García - Subdirector de Infraestructura Urbana
C.c.p.- Ing. Edna Lizette Del Río Sigala - Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.- Ing. Andrés Escárcega Gutiérrez - Residente de Obra.
C.c.p.- Archivo.


CHCG/CAG/ELDS/gcn*

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"