

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	FACTURA	SALDO NETO
	3 ultima	CHI4465	198,981.96
OBRA SEÑALIZACION EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE.			
CONTRATISTA:	UBICACIÓN		
CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.	AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y		
RESIDENTE	CONTRATO No.		
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS	240/2016		

RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA	
			FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FIRMA Y FECHA ENTREGA
☒ RESIDENTE				
☐ JEFE DE OFICINA				
☐ JEFE DEPARTAMENTO				
☒ DIRECTOR				
☐ DEP. SERV. ADM.				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



Dirección de Obras Públicas
Subdirección de Infraestructura Urbana
Departamento de construcción

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA



CACTUS
TRAFFIC
COMUNICACIÓN VIAL

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

C. MANUEL OJINAGA Y PRIVADA DE COLOSIO S/N COL. TORIBIO ORTEGA C.P. 31060

CHIHUAHUA, CHIH. 08/JUN/2017.

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 3 ultima CON FACTURA CHI4465 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
**SEÑALIZACION EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN
DEL BOSQUE.**

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE DEL 1 AL 15 DE ENERO DE 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE **\$198,981.96** CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA 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. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

**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

CHI4465

Fecha

08/jun./2017 09:35:35

Vendido a:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

MINA 408

CENTRO

CHIHUAHUA, CHIH, MEX CP: 31000

RFC: MCI651010V22

Orden de compra	Ntro Pedido	Condiciones			Vendedor		
	2686	CREDITO 30 DIAS			ING. ANA MA. QUINTANA Q.		
Artículo	Nombre	U.med.	Unidades	Precio	Desccto.	Importe	
SV-ENT-002	ESTIMACION No. 3 SEGUN CONTRATO N. 240/2016	PIEZA	1	171,536.17		171,536.17	

SEÑALIZACION DE ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. L
A CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQU
E.

ALCANCE DE LA ESTIMACION.....\$171,536.17

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.20% D.I.F.....\$ 343.07

0.20% C.M.I.C.....\$ 343.07

SUMA.....\$ 686.14

IMPORTE NETO A RECIBIR.....\$198,295.82

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|78A6572F-ADE5-CF4C-B4BF-18C9E9E82FFB|2017-06-08T10:38:26|VRz7o3tirzwKZaXBKt9nVpbMUQDLxNYStmlebi3diyTqTQyLg8M/omgBACgZt6BoWo28DfAVAP64exUcqQeoA+9y73MBycwiu8MIHtRG9h5/1dm2Bs1X2r8L4O13qqSCpZBV9W+waQi73hmIKdmNokg1R48yu08EOBz7/S5o0GGvmn7ZUI0169VaC72UTCbhcXpJjYIjo5GBY27OAAq/8nrTDEJuOPEGEQAU

Sello digital del CFDI:

VRz7o3tirzwKZaXBKt9nVpbMUQDLxNYStmlebi3diyTqTQyLg8M/omgBACgZt6BoWo28DfAVAP64exUcqQeoA+9y73MBycwiu8MIHtRG9h5/1dm2Bs1X2r8L4O13qqSCpZBV9W+waQi73hmIKdmNokg1R48yu08EOBz7/S5o0GGvmn7ZUI0169VaC72UTCbhcXpJjYIjo5GBY27OAAq/8nrTDEJuOPEGEQAU6qWLZcPifBhvc8d+xaBVv9kPLQnsKDPuMFCAP7wECyYqQgCim1IiFfaHbn

Sello digital del SAT:

hSSWUKIML6V4X04I/oQYRMAGLetkNOOSzG8/7ID2BK7bGE+8s7wgd1fxFiw1fCQQQQTylXhWVz93M+XblV74nkgM3pRuRSCxZFKGM/rVE/0KLOCVP2zQbPuuFQyHCLYBoBQHQIH8XeuIyztC/QPhP+btGeXvhFzVd7rNY3S0B9MtDIREeQCw2hwJb7UnkQsnKgeOeB+WAd7EqMiGICojNRcNEITgY/rEBMD/5r6TIs2p1xagKCG7j8Q5NbTI/khq7IS7zhKFTVQ6F23hhki3J18fPuge36



(Ciento noventa y ocho mil novecientos ochenta y un pesos 96/100 m.n.)

Método de pago: 99-99 OTROS**Pago en una sola exhibición****Lugar de expedición: Chihuahua, Chih.****NUESTRAS CUENTAS BANCARIAS:**

BANCOMER: 012150001852136140 - SANTANDER: 014150655027831158

CONFIRMAR SU PAGO AL CORREO cx@actustraffic.com.mxSubtotal
IVA 16%171,536.17
27,445.79

Total

198,981.96

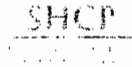
Este documento es una representación impresa de un CFDI. Régimen fiscal emitido: General de Ley Personas Morales
Folio del SAT: 78A6572F-ADE5-CF4C-B4BF-18C9E9E82FFB Fecha de certificación: 08/jun./2017 10:38:26
Certificado del emisor: 00001000000402865972 Certificado del SAT: 00001000000401041203

PAGARE**CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, A: 08 de junio del 2017****BUENO POR \$ 198,981.96****No. CHI4465**

POR ESTE PAGARE ME(NOS) OBLIGO(AMOS) A PAGAR INCONDICIONALMENTE LA ORDEN DE CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V.
EL DÍA DE 08-jul.-17 LA CANTIDAD DE (Ciento noventa y ocho mil novecientos ochenta y un pesos 96/100 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
78A6572F-ADE5-CF4C-B4BF-18C9E9E82FFB	2017-06-08T09:35:35	2017-06-08T10:38:26	SCD110105654
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$198,981.96	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No.	240/2016	CONTRATADOS
OBRA:	SEÑALIZACION EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.	ESTIMACIÓN No.	3 ultima	\$ 1,006,485.08 CON IVA
UBICACIÓN:	AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.	PERÍODO EJEC.	DEL 1 AL 15 DE ENERO DE 2017	
CONTRATISTA:	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	198,981.96 CON IVA
RFC	CTC-051025-D83	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$	791,622.52 CON IVA
		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	990,604.48 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 8,922.72	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ (26,660.83)	
<u>EXTRAS</u>	\$ 189,274.28	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 171,536.17	

DESCUENTOS		
0.20% D.I.F.	\$	343.07
0.20 %C.M.I.C.	\$	343.07
SUMA DESCUENTOS	\$	686.14
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	171,536.17
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	171,536.17
I.V.A.	\$	27,445.79
TOTAL	\$	198,981.96
(CON LETRA)		
(CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 96/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	686.14
SALDO NETO A RECIBIR	\$	198,295.82

AUTORIZO	ELABORO
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. EDNA DEL RIO SIGALA	ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION	SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CHIHUAHUA, CHIH.,

15/ENE/2017.

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE:
(CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. **3 ultima** CONTRATO No. **240/2016** POR LA CANTIDAD DE: \$ **1,006,485.08**
UN MILLON SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.

\$ **198,295.82**
COMO PAGO A LA

POR TRABAJOS EN LA OBRA:

SEÑALIZACION EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ **171,536.17**

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL	\$	171,536.17
IVA	\$	27,445.79
TOTAL	\$	198,981.96

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

0.20% D.I.F. 343.07
0.20 %C.M.I.C. 343.07

0.00

0.00

SUMA 686.14

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

		CONTRATO	
IMPORTE CONTRATADO	\$	1,006,485.08	
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-	
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	791,622.52	
ESTA ESTIMACION	\$	198,981.96	
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$	990,604.48	
POR EJERCER	\$	15,880.60	

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.20% D.I.F. 0.20 %C.M.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR	\$	1,364.86	\$	1,364.86
ESTA ESTIMACION	\$	343.07	\$	343.07
ACUMULADO ACTUAL	\$	1,707.93	\$	1,707.93

R E C I B I M O S

CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
CTC-051025-D83



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA:	SEÑALIZACIÓN EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.
MUNICIPIO:	AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.
CONTRATISTA:	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 1 AL 15 DE ENERO DE 2017
ESTIMACIÓN No.	3 última
No. CONTRATO:	240/2016

CONCEPTOS		VOLUMENES				PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
TOTAL DE OBRA								\$ 171,536.17
OBRA NORMAL								\$ 8,922.72
SEÑALAMIENTO VERTICAL Y DISPOSITIVOS DE CONTROL								-\$ 37,517.47
1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO (SID), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SID-14 DE 76 X 366 CM, DOBLE BANDERA, (ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD), ACABADO GALVANIZADO, CON PREPARACIÓN PARA SEMÁFOROS.	PZA		1.00	-	1.00	1.00	\$ 45,946.97
1.13	CABLE 5 X 14 CONTROL	ML		443.00	443.00	354.10	88.90	\$ 94.82
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL								\$ 46,440.19
1.21	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		300.00	300.00	-	300.00	\$ 55.85
1.22	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN CRUCES PEATONALES Y FLECHAS. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		300.00	300.00	-	300.00	\$ 90.39

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN.

[Signature]



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

												
CONCEPTOS		PROYECTO							VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO						
1.23	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RAYA DE 12 CMS. DE ANCHO. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCAO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	464.41	464.41	-	464.41			464.41	\$ 5.53	\$ 2,568.19	

EXCEDENTES

SEÑALAMIENTO VERTICAL Y DISPOSITIVOS DE CONTROL

1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICTIVAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SR DE 86 X 86 CM, CON POSTE GALVANIZADO DE 2" X 2" X 3.50 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	6.00	12.00	6.00	6.00	1,635.78	\$	9,814.68
1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO (SID), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SID-14 DE 76 X 366 CM, DOBLE BANDERA, (ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD), ACABADO GALVANIZADO, CON PREPARACIÓN PARA SEMÁFOROS.	PZA	1.00	1.00	3.00	2.00	45,946.97	-\$	91,893.94
1.8	SEMAFORO AUXILIAR DE 3 LUCES DE 30 CMS. DE DIAMETRO (R-LED, A-LED, V-LED) EN MATERIAL POLICARBONATO	PZA	6.00	8.00	7.00	1.00	9,810.45	\$	9,810.45
1.13	CABLE 5 X 14 CONTROL	ML	443.00	502.80	443.00	59.80	94.82	\$	5,670.24

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

OBRA:	SEÑALIZACION EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.
MUNICIPIO:	AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.
CONTRATISTA:	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 1 AL 15 DE ENERO DE 2017
ESTIMACIÓN No.	3 última
No. CONTRATO:	240/2016

SEÑALAMIENTO HORIZONTAL										\$	39,937.74
1.21	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	300.00	688.01	300.00	388.01				\$	21,670.35
1.22	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN CRUCES PEATONALES Y FLECHAS. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	300.00	424.60	300.00	124.60				\$	11,262.59
1.23	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RAYA DE 12 CMS. DE ANCHO. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	464.41	1,731.10	464.41	1,266.69				\$	7,004.80

POR EL CONTRATISTA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN.

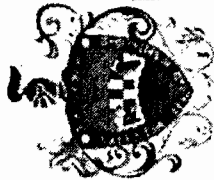


CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

 CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018		<table><tr><th colspan="2">CONCEPTOS</th><th colspan="5">PROYECTO</th><th colspan="3">VOLUMENES</th><th rowspan="2">PRECIO UNITARIO</th><th rowspan="2">IMPORTE</th></tr><tr><th>No.</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>UNIDAD</th><th>VOLUMEN</th><th>ACUM. TOTAL</th><th>ACUM. ANTERIOR</th><th>VOL. ESTIMADO</th></tr><tr><td colspan="13">EXTRAORDINARIOS</td></tr><tr><td>EXT-01</td><td>RETIRO DE BOYAS METALICAS Y/O DE PLASTICO SOBRE ASFALTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION</td><td>PZA</td><td>0</td><td>164.00</td><td>-</td><td>164.00</td><td>23.59</td><td>\$</td><td>3,868.76</td></tr><tr><td>EXT-02</td><td>INSTALACIÓN DE BOYA SOBRE ASFALTO, CON CLAVO DE 1/4" x 2-1/2", INCLUYE SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</td><td>PZA</td><td>0</td><td>76.00</td><td>-</td><td>76.00</td><td>33.24</td><td>\$</td><td>2,526.24</td></tr><tr><td>EXT-03</td><td>SUMINISTRO, FABRICACIÓN , E INSTALACIÓN DE SEÑAL SIG DE 76 X 366 CM. EN SID 14 CON PREPARACIÓN PARA SEMÁFORO A BASE DE ESTRUCTURA Y REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</td><td>PZA</td><td>0</td><td>1.00</td><td>-</td><td>1.00</td><td>14,265.96</td><td>\$</td><td>14,265.96</td></tr><tr><td>EXT-04</td><td>INSTALACIÓN DE SEÑAL SR 61 X 61 ALTA INTENSIDAD EN ESTRUCTURA DE SEMÁFORO SOBRE BANDERA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</td><td>PZA</td><td>0</td><td>2.00</td><td>-</td><td>2.00</td><td>1,791.43</td><td>\$</td><td>3,582.86</td></tr><tr><td>EXT-05</td><td>CANALIZACIÓN EN TERRACERIAS, INCLUYE CORTE, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE PVC DE 3" RELLENO, COMPACTACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</td><td>M</td><td>0</td><td>40.60</td><td>-</td><td>40.60</td><td>156.35</td><td>\$</td><td>6,347.81</td></tr><tr><td>EXT-06</td><td>CANALIZACIÓN EN ASFALTO, INCLUYE CORTE, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE PVC DE 3" RELLENO, COMPACTACIÓN Y REPOSICIÓN DE ASFALTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</td><td>M</td><td>0</td><td>14.50</td><td>-</td><td>14.50</td><td>278.42</td><td>\$</td><td>4,037.09</td></tr><tr><td>EXT-07</td><td>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE No. 8 DEL MEDIDOR AL CONTROLADOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.</td><td>M</td><td>0</td><td>70.00</td><td>-</td><td>70.00</td><td>60.10</td><td>\$</td><td>4,207.00</td></tr></table>										CONCEPTOS		PROYECTO					VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE	No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	EXTRAORDINARIOS													EXT-01	RETIRO DE BOYAS METALICAS Y/O DE PLASTICO SOBRE ASFALTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	0	164.00	-	164.00	23.59	\$	3,868.76	EXT-02	INSTALACIÓN DE BOYA SOBRE ASFALTO, CON CLAVO DE 1/4" x 2-1/2", INCLUYE SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	76.00	-	76.00	33.24	\$	2,526.24	EXT-03	SUMINISTRO, FABRICACIÓN , E INSTALACIÓN DE SEÑAL SIG DE 76 X 366 CM. EN SID 14 CON PREPARACIÓN PARA SEMÁFORO A BASE DE ESTRUCTURA Y REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	1.00	-	1.00	14,265.96	\$	14,265.96	EXT-04	INSTALACIÓN DE SEÑAL SR 61 X 61 ALTA INTENSIDAD EN ESTRUCTURA DE SEMÁFORO SOBRE BANDERA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	2.00	-	2.00	1,791.43	\$	3,582.86	EXT-05	CANALIZACIÓN EN TERRACERIAS, INCLUYE CORTE, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE PVC DE 3" RELLENO, COMPACTACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	0	40.60	-	40.60	156.35	\$	6,347.81	EXT-06	CANALIZACIÓN EN ASFALTO, INCLUYE CORTE, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE PVC DE 3" RELLENO, COMPACTACIÓN Y REPOSICIÓN DE ASFALTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	0	14.50	-	14.50	278.42	\$	4,037.09	EXT-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE No. 8 DEL MEDIDOR AL CONTROLADOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	0	70.00	-	70.00	60.10	\$	4,207.00
CONCEPTOS		PROYECTO					VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE																																																																																																						
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO																																																																																																											
EXTRAORDINARIOS																																																																																																																	
EXT-01	RETIRO DE BOYAS METALICAS Y/O DE PLASTICO SOBRE ASFALTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	0	164.00	-	164.00	23.59	\$	3,868.76																																																																																																								
EXT-02	INSTALACIÓN DE BOYA SOBRE ASFALTO, CON CLAVO DE 1/4" x 2-1/2", INCLUYE SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	76.00	-	76.00	33.24	\$	2,526.24																																																																																																								
EXT-03	SUMINISTRO, FABRICACIÓN , E INSTALACIÓN DE SEÑAL SIG DE 76 X 366 CM. EN SID 14 CON PREPARACIÓN PARA SEMÁFORO A BASE DE ESTRUCTURA Y REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	1.00	-	1.00	14,265.96	\$	14,265.96																																																																																																								
EXT-04	INSTALACIÓN DE SEÑAL SR 61 X 61 ALTA INTENSIDAD EN ESTRUCTURA DE SEMÁFORO SOBRE BANDERA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	2.00	-	2.00	1,791.43	\$	3,582.86																																																																																																								
EXT-05	CANALIZACIÓN EN TERRACERIAS, INCLUYE CORTE, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE PVC DE 3" RELLENO, COMPACTACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	0	40.60	-	40.60	156.35	\$	6,347.81																																																																																																								
EXT-06	CANALIZACIÓN EN ASFALTO, INCLUYE CORTE, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE PVC DE 3" RELLENO, COMPACTACIÓN Y REPOSICIÓN DE ASFALTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	0	14.50	-	14.50	278.42	\$	4,037.09																																																																																																								
EXT-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE No. 8 DEL MEDIDOR AL CONTROLADOR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	0	70.00	-	70.00	60.10	\$	4,207.00																																																																																																								
		OBRA:		SEÑALIZACION EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.																																																																																																													
		MUNICIPIO:		AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.																																																																																																													
		CONTRATISTA:		CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.																																																																																																													
		PERIODO:		DEL 1 AL 15 DE ENERO DE 2017																																																																																																													
		ESTIMACIÓN No.		3 ultima																																																																																																													
		No. CONTRATO:		240/2016																																																																																																													

FOR EL CONTRATISTA:

FOR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN:



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

 CHIHUAHUA Juntos, una mejor ciudad GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018		CONCEPTOS								
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
	OBRA:									
	MUNICIPIO:									
	CONTRATISTA:									
	PERIODO:									
	ESTIMACIÓN No.									
	No. CONTRATO:									

EXT-08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL SR-6 (ALTO) DE 30 CM POR LADO GRADO ALTA INTENSIDAD EN ESTRUCTURA DE SEMAFORO SOBRE BANDERA. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

PZA 0 2.00 2.00 \$ 1,605.89 \$ 3,211.78

EXT-09 SUMINISTRO E INSATLACIÓN DE INDICADOR DE OBSTACULOS DE POSTE ABATIBLE DE 42" AMARILLO-NEGRO CON PANEL SENCILLO REFLEJANTE Y BASE NEGRA DE 8" X 8". INCLUYE ACARREOS, ANCLAS PARA SU FIJACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

PZA 0 9.00 9.00 \$ 2,545.41 \$ 22,908.69

EXT-10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL 56 X 178 LEYENDA "PROHIBIDO ESTACIONARSE" CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD CON POSTES PTC CAL. 14 DE 2" X 2". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

PZA 0 2.00 2.00 \$ 3,151.23 \$ 6,302.46

EXT-11 SUMINISTRO DE ESTRUCTURA A BASE DE PTR DE 2" X 2" BLANCO (HERRAJE), PARA HABILITAR SEMÁFORO DE 3 LUCES SOBRE ESTRUCTURA SID 14. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

PZA 0 1.00 1.00 \$ 7,615.63 \$ 7,615.63

EXT-12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO (SID) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. SID -14 DE 76CM X 366 CM, DOBLE BANDERA, (ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD), PINTADA CON PREPARACIÓN PARA SEMÁFOROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

PZA 0 3.00 3.00 \$ 36,800.00 \$ 110,400.00

SUBTOTAL	\$	171,536.17
IVA	\$	27,445.79
TOTAL	\$	198,981.96

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 240/2016

OBRA : TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE.

CONTRATISTA:

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

No DE ESTIMACION: 3 ultima PERIODO : DEL 1 AL 15 DE ENERO DE 2017

CONCEPTO

PRELIMINARES

1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICATIVAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SR DE 86 X 86 CM, CON POSTE GALVANIZADO DE 2" X 2" X 3.50 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.

		piezas	
7	RETORNO	1	
8	CIRCULACION	1	
9	SOLO DERECHA	1	
10	CIRCULACION	1	
11	RETORNO	1	
12	SOLO IZQUIERDO	1	
		6	

1.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO (SID), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SID-14 DE 76 X 366 CM, DOBLE BANDERA, (ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD), ACABADO GALVANIZADO. CON PREPARACIÓN PARA SEMÁFOROS.

		piezas	
	crucero cantera con mision del bosque	-3	

1.8 SEMAFORO AUXILIAR DE 3 LUCES DE 30 CMS. DE DIAMETRO (R-LED, A-LED, V-LED) EN MATERIAL POLICARBONATO

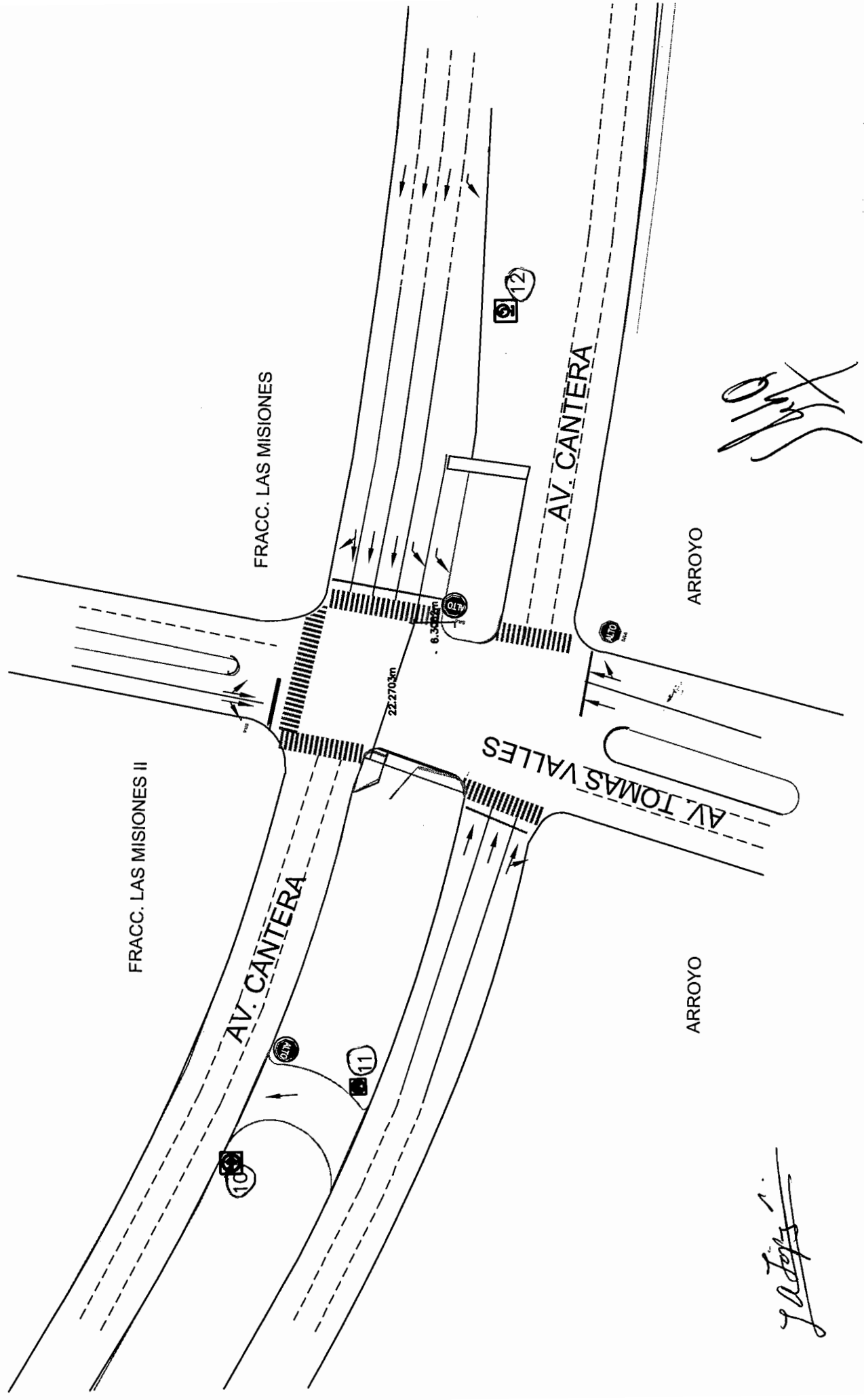
		piezas	
	crucero cantera con mision del bosque	1	

1.13 CABLE 5 X 14 CONTROL

		m	cables	m
	TOMAS VALLES	22.20	3.00	66.60
	sem 1	6.30	3.00	18.90
	sem 1			
	MISION DEL BOSQUE			
	canal jardin	18.00	1.00	18.00
	canal carp	8.20	1.00	8.20
	canal conc	2.50	1.00	2.50
	reg coca	1.00	1.00	1.00
	canal conc	19.50	1.00	19.50
	al reg. y coca	2.00	1.00	2.00
	sem 3	12.00	1.00	12.00
				148.70

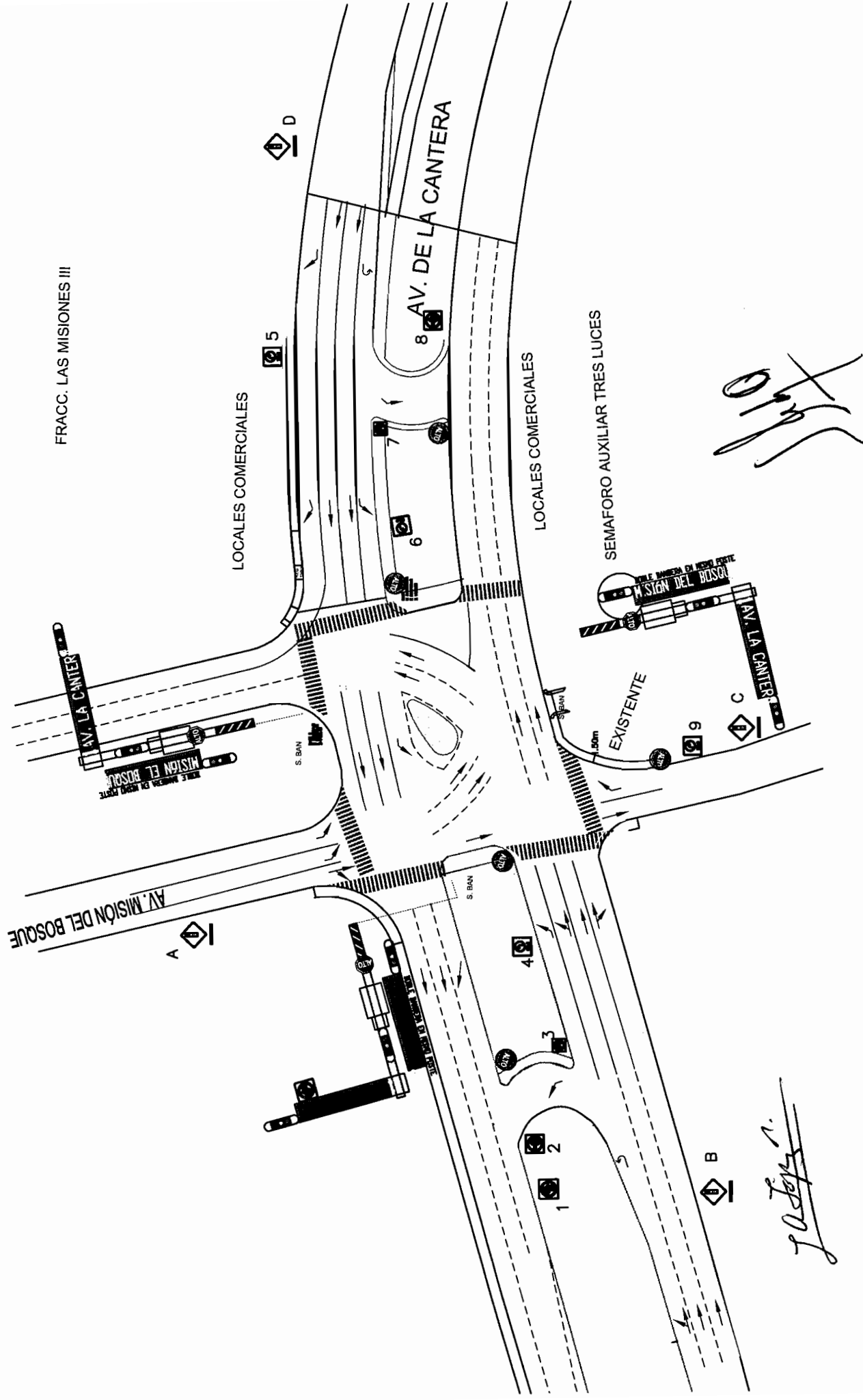
148.70 m

1.3.- SEÑALES RESTRICTIVAS

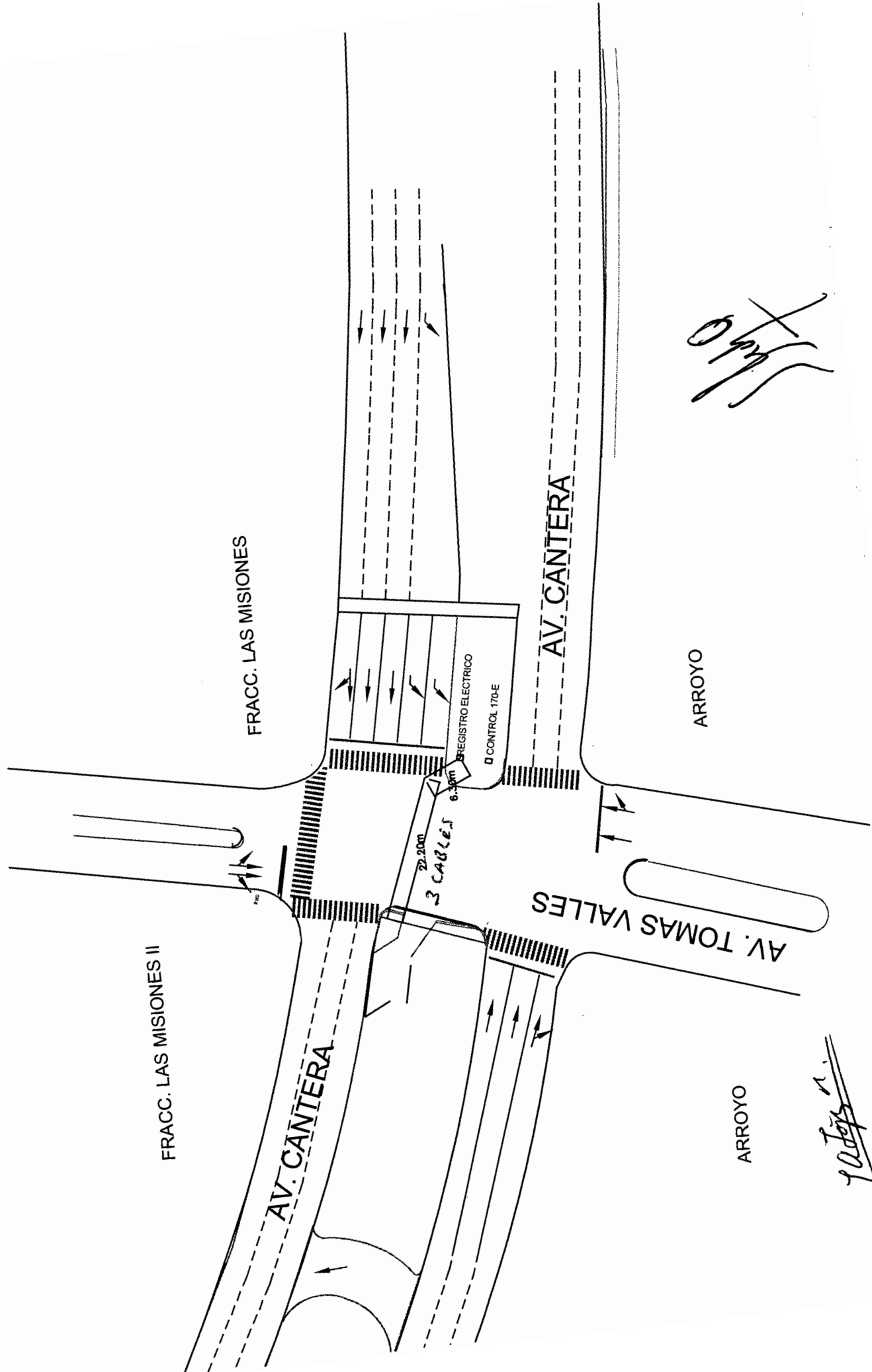


1.3.- SEÑALES RESTRICATIVAS

1.8.- SEMAFORO AUXILIAR DE 3 LUCES



1.13.- CABLE 5 X 14



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 240/2016

OBRA :	TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.
CONTRATISTA:	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

OBRA :	TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.
CONTRATISTA:	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

[illegible][illegible]

factos 1.

Página 2



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 240/2016

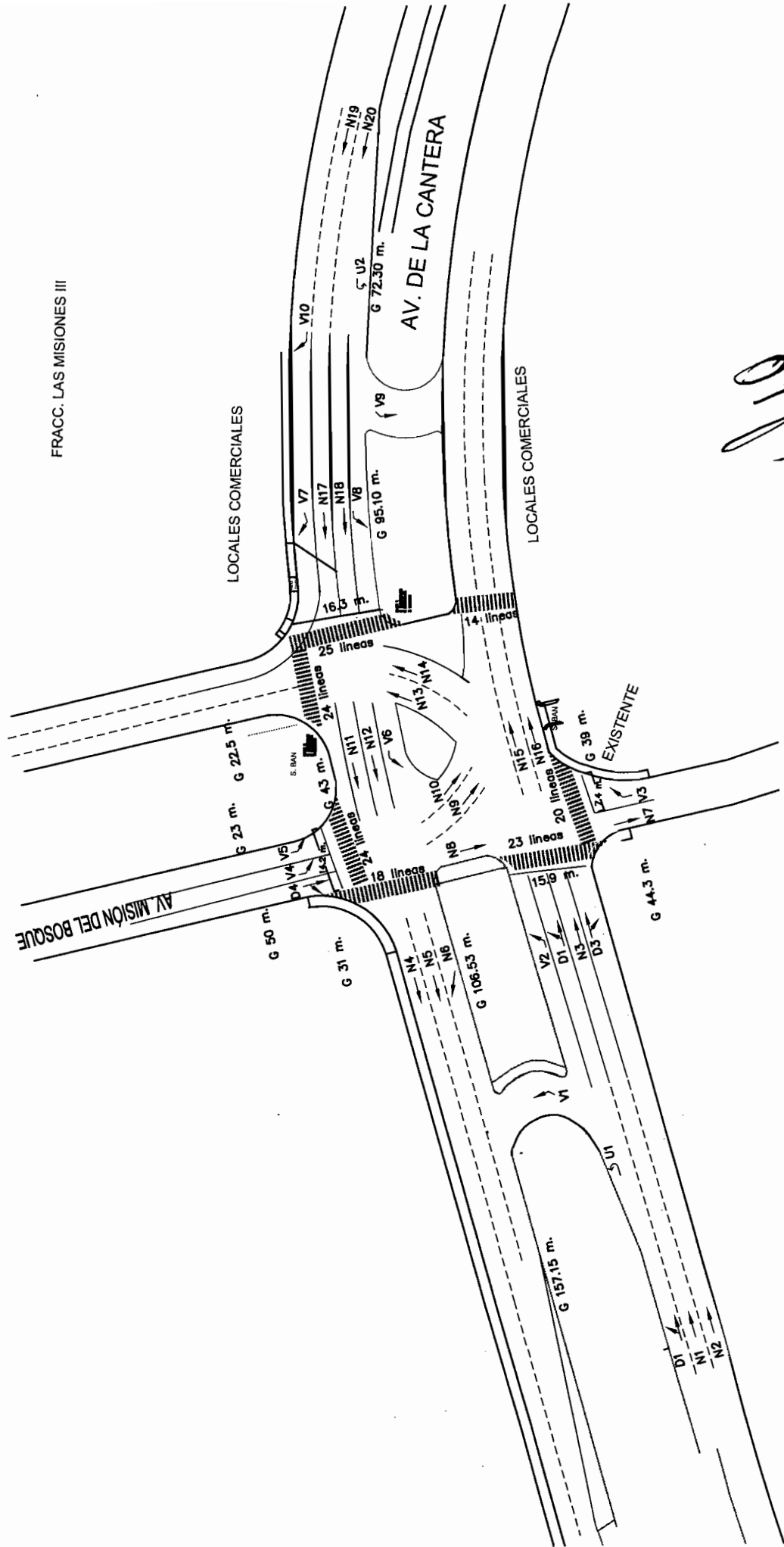
OBRA : TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.

CONTRATISTA:

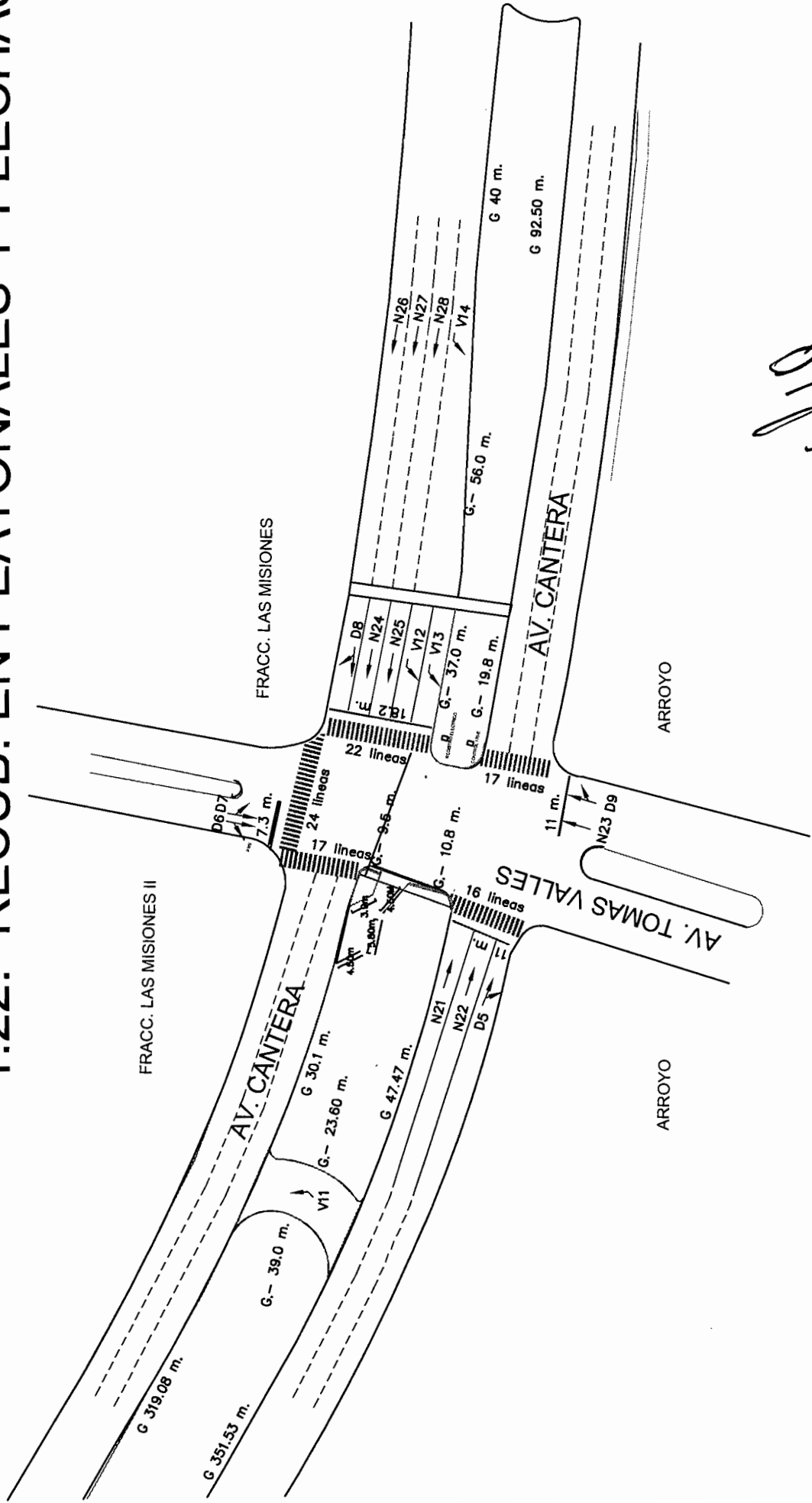
CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:		3 última		PERIODO : DEL 1 AL 15 DE ENERO DE 2017	
1.22	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN CRUCES PEATONALES Y FLECHAS. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCAO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	MISION DEL BOSQUE PASO PEATONAL	LÍNEAS	ANCHO	LARGO	
		18.00	0.4	2	14.40
		23.00	0.4	2	18.40
		20.00	0.4	2	16.00
		14.00	0.4	2	11.20
		25.00	0.4	2	20.00
		24.00	0.4	2	19.20
		24.00	0.4	2	19.20
	MISION DEL BOSQUE Y CANTERA CENTRO	1.00	0.4	2.65	1.06
		1.00	0.4	3.9	1.56
		1.00	0.4	3.6	1.44
		1.00	0.4	9.2	3.68
		1.00	0.4	10.85	4.34
		1.00	0.4	11.4	4.56
		1.00	0.4	5.1	2.04
		1.00	0.4	4.4	1.76
		1.00	0.4	4.1	1.64
		1.00	0.4	3.75	1.50
	MISION DEL BOSQUE Y CANTERA CENTRO-ESTE	1.00	0.39	5.05	1.97
		1.00	0.36	9.1	3.28
		1.00	0.39	11.3	4.41
		1.00	0.4	11.1	4.44
		1.00	0.4	8.25	3.30
		1.00	0.4	5.65	2.26
		1.00	0.4	3.2	1.28
		1.00	0.4	1.2	0.48
	TOMAS VALLES PASO PEATONAL				0.00
		17.00	0.4	2	13.60
		16.00	0.4	2	12.80
		17.00	0.4	2	13.60
		22.00	0.4	2	17.60
		24.00	0.4	2	19.20
					0.00
	MISION DEL BOSQUE LINEAS DE FRENADO				0.00
		1.00	0.4	15.9	6.36
		1.00	0.4	7.4	2.96

- 1.21.- RECUBRIMIENTO EN GUARNICIONES
- 1.22.- RECUB. EN PEATONALES Y FLECHAS



- 1.21.- RECUBRIMIENTO EN GUARNICIONES
- 1.22.- RECUB. EN PEATONALES Y FLECHAS



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Hand-drawn technical drawing of a road intersection. The drawing shows two intersecting roads with flow lines indicated by arrows. The intersection is marked with a hatched area. The drawing includes various numerical values, likely representing speed limits or flow rates, and a signature.

Flow Lines and Arrows:

- Top Road (Horizontal): Flow from left to right, indicated by a dashed line with an arrow.
- Bottom Road (Vertical): Flow from bottom to top, indicated by a dashed line with an arrow.
- Left Road (Vertical): Flow from bottom to top, indicated by a solid line with an arrow.
- Right Road (Vertical): Flow from bottom to top, indicated by a solid line with an arrow.

Intersection Area (Hatched):

The intersection area is marked with a hatched pattern. It contains the following numerical values:

- Top Left: 5.05
- Top Right: 7.50
- Bottom Left: 6.15
- Bottom Right: 4.85
- Center: 3.50
- Right: 2.35
- Bottom Right: 1.2
- Far Right: 2.0
- Far Right: 1.2

Other Numerical Values:

- Top Left: 5.15
- Top Right: 6.25
- Bottom Left: 4.75
- Bottom Right: 3.30
- Center: 3.75
- Right: 4.10
- Bottom Right: 5.60
- Far Right: 5.10
- Far Right: 4.40
- Far Right: 5.80
- Far Right: 5.15
- Far Right: 4.0
- Far Right: 3.60
- Far Right: 2.65

Signature:

The drawing is signed "J. J. J." in the bottom right corner.

Hand-drawn technical drawing of a road intersection. The drawing shows two main road sections with dashed center lines and solid edge lines. Arrows indicate traffic flow: two arrows pointing towards the intersection from the bottom left, and two arrows pointing away from the intersection towards the top right. A third road section enters from the top, also with a dashed center line and solid edge lines. A fourth road section enters from the left, marked with a hatched area. A fifth road section enters from the bottom left, also marked with a hatched area. A central triangular area is divided into several sub-areas, each labeled with a numerical value. The values are: 5.05, 7.50, 6.15, 4.85, 3.50, 2.35, 1.2, 1.2, 5.15, 6.25, 4.25, 3.20, 2.0, 1.2, 2.45, 3.60, 3.90, 4.0, 5.15, 5.80, 5.10, 4.40, 5.20, 5.70, 5.60, 4.10, 3.75. A small box in the upper left corner contains the text: BASE 1, N 3119595.93, E 383748.23, Z 1488.95. A signature 'J. J. J.' is written in the upper right corner. A date '10/10/10' is written in the lower right corner.

Hand-drawn technical drawing of a road intersection. The drawing shows two main road sections with dashed center lines and solid edge lines. Arrows indicate traffic flow: two arrows pointing towards the intersection from the bottom left, and two arrows pointing away from the intersection towards the top right. A third road section enters from the top, also with a dashed center line and solid edge lines. A fourth road section enters from the left, marked with a hatched area. A fifth road section enters from the bottom left, also marked with a hatched area. A central triangular area is divided into several sub-areas, each labeled with a numerical value. The values are: 5.05, 7.50, 6.15, 4.85, 3.50, 2.35, 1.2, 1.2, 5.15, 6.25, 4.25, 3.20, 2.0, 1.2, 2.45, 3.60, 3.90, 4.0, 5.15, 5.80, 5.10, 4.40, 5.20, 5.70, 5.60, 4.10, 3.75. A small box in the upper left corner contains the text: BASE 1, N 3119595.93, E 383748.23, Z 1488.95. A signature 'J. J. J.' is written in the upper right corner. A date '10/10/10' is written in the lower right corner.

[illegible]

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA: TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.

--

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
	424.60	M2

99



GENERADOR DE ESTIMACION

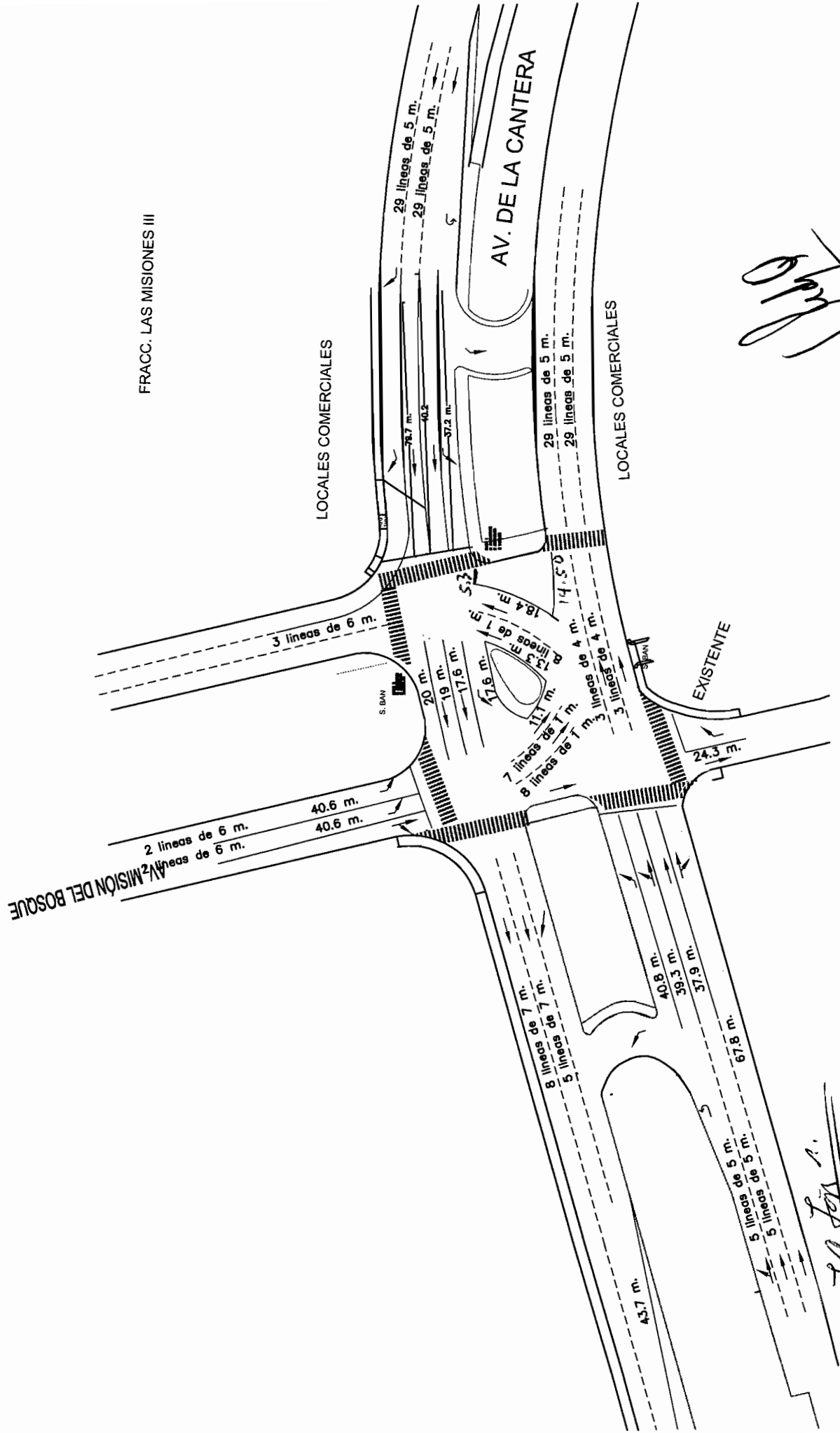
CONTRATO :	240/2016
OBRA :	TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.
CONTRATISTA:	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

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

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
	1731.10	M.

[Handwritten signature]

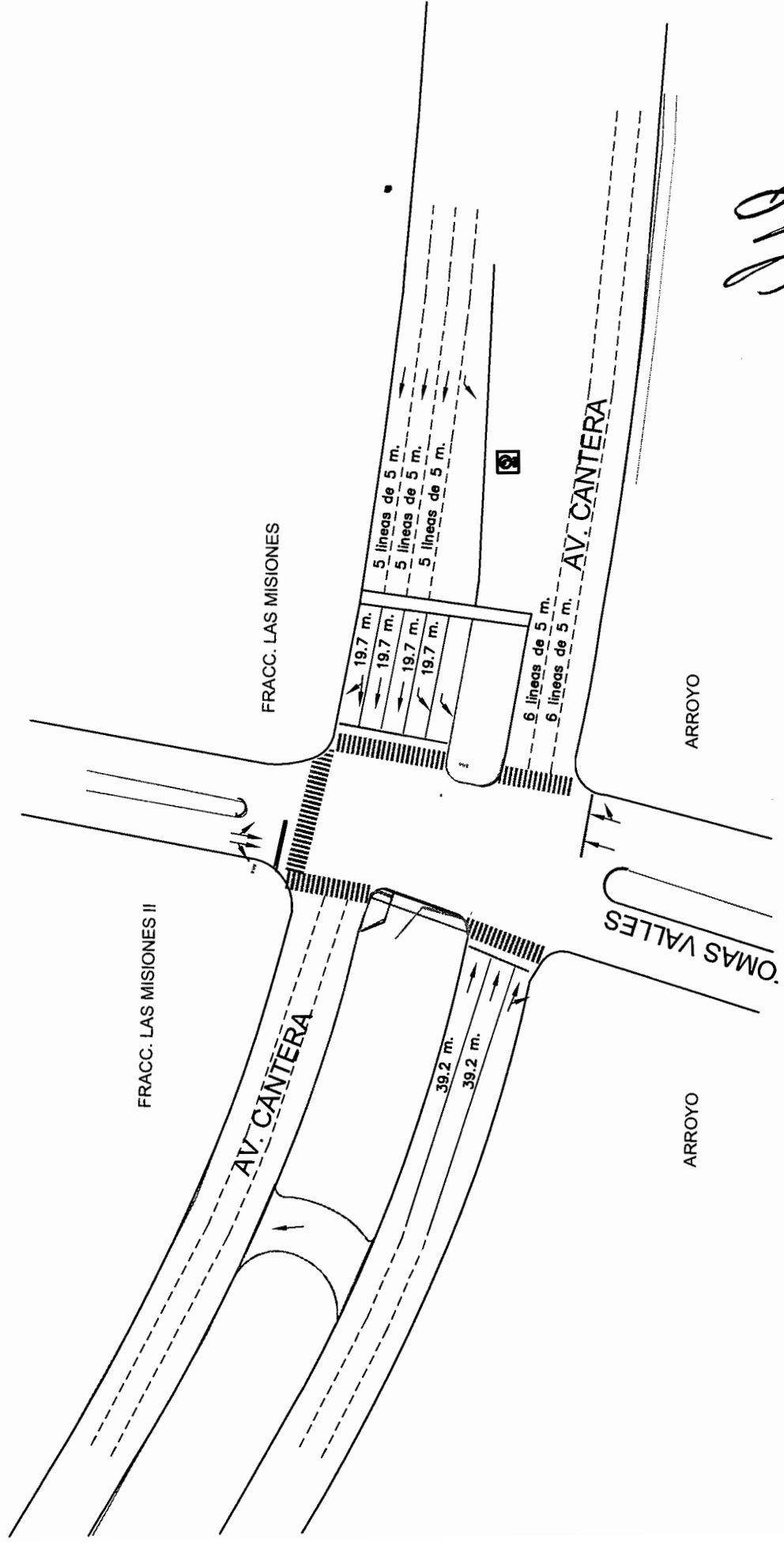
1.23.- RECUBRIMIENTO EN RAYA DE 12 CM



Opt

Ja Top 1.

1.23.- RECUBRIMIENTO EN RAYA DE 12 CM



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 240/2016
 OBRA : TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE.
 CONTRATISTA: CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:		3 ultima	PERIODO :	DEL 1 AL 15 DE ENERO DE 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
EXT-01	RETIRO DE BOYAS METALICAS Y/O DE PLASTICO SOBRE ASFALTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZAS	83.00				
	centro		17.00				
	este		64.00				
	oeste		164.00			164.00	PZAS
EXT-02	INSTALACIÓN DE BOYA SOBRE ASFALTO, CON CLAVO DE 1/4" x 2-1/2", INCLUYE SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZAS	58.00				
	CRUCERO		18.00				
	DE CANTERA A MISION		76.00			76.00	PZAS
EXT-03	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACION DE SEÑAL SIG DE 76 X 366 CM. EN SID 14 CON PREPARACIÓN PARA SEMAFORO A BASE DE ESTRUCTURA Y REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	piezas	1			1.00	PZA
EXT-04	INSTALACIÓN DE SEÑAL SR 61 X 61 ALTA INTENSIDAD EN ESTRUCTURA DE SEMAFORO SOBRE BANDERA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	piezas	2			2.00	PZA
EXT-05	CANALIZACIÓN EN TERRACERIAS, INCLUYE CORTE, EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE PVC DE 3" RELLENO, COMPACTACIÓN, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	canalización EN MISION DEL BOSQUE	15.50	1	15.50		
	terracerias		17.70		-		
	concreto		12.30		-		
	terracerias		3.70	1	3.70		
	terracerias		3.40	1	3.40		
	terracerias		18.00	1	18.00		
	carp		8.20		-		
	concreto		2.50		-		
	concreto		19.50		-		
					40.60	40.60	M

[Handwritten signature]

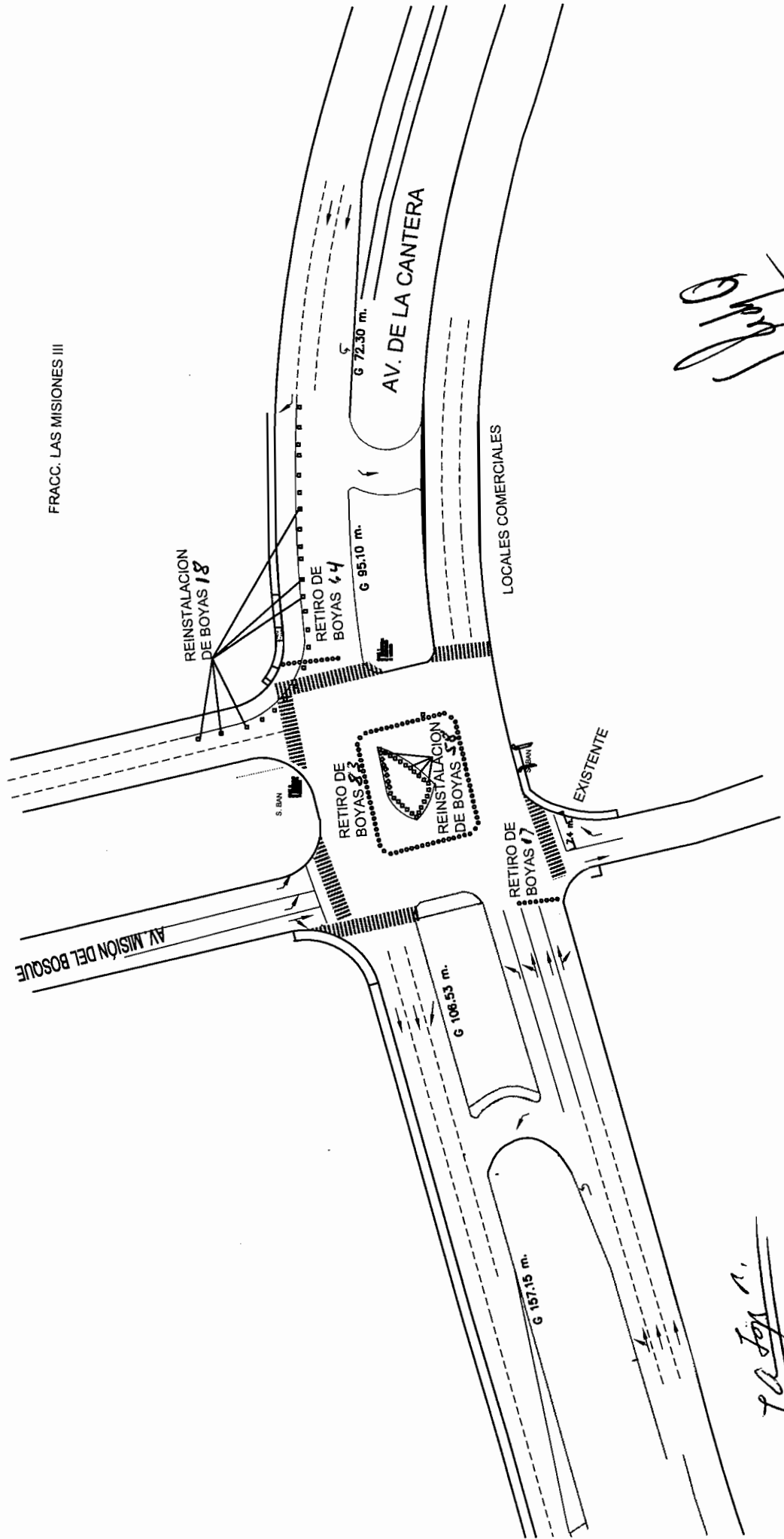
Página 6



EXTRA 1 RETIRO DE BOYAS



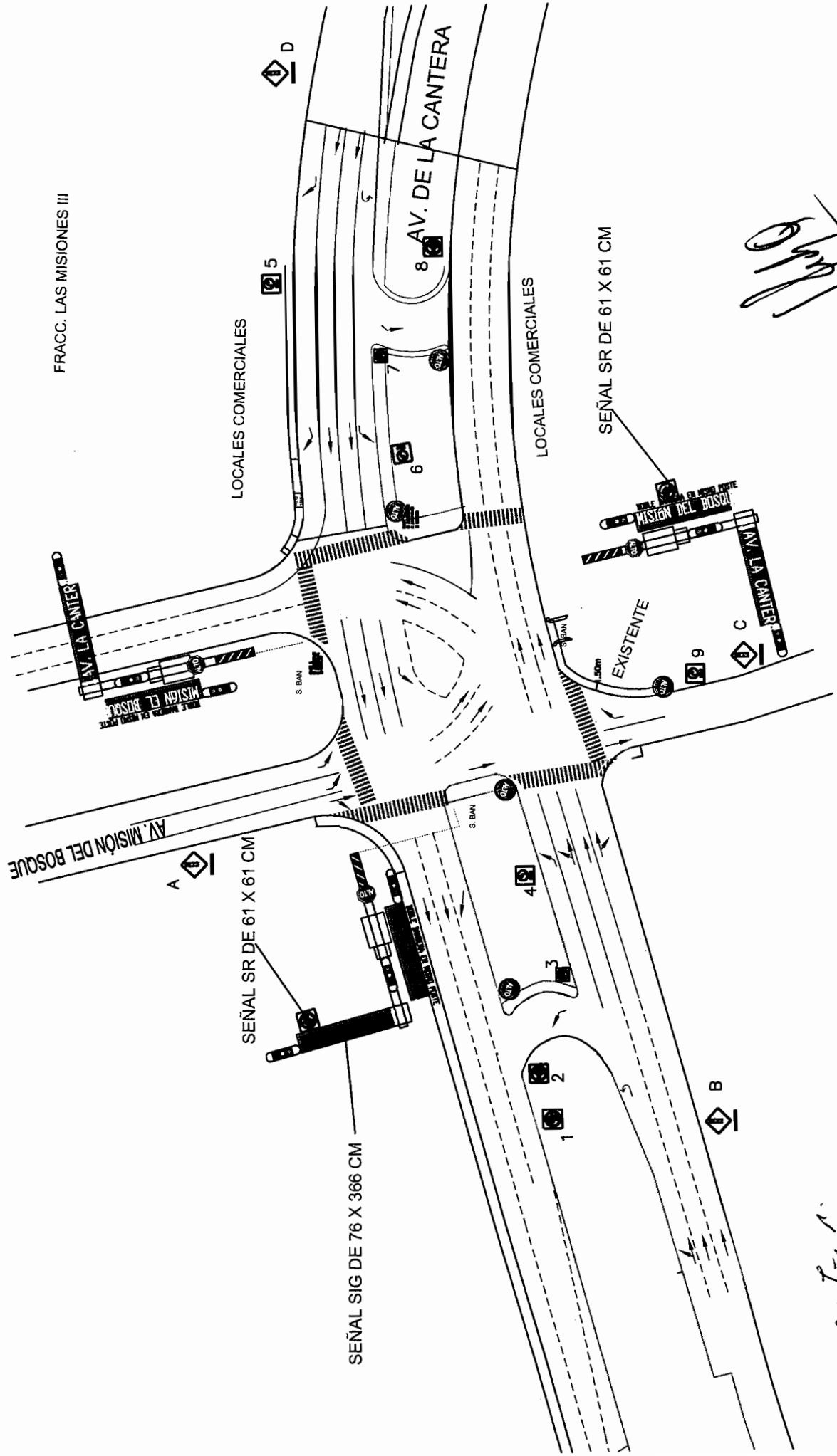
EXTRA 2 REINSTALACION DE BOYAS METALICAS



Op. 1

Ja. 1

EXTRA 3.- SUMINISTRO Y, FABRICACION DE SEÑAL SIG DE 76 X 366 CM
EXTRA 4.- INSTALACION DE SEÑAL SR 61 X 61 CM EN SEMAFORO



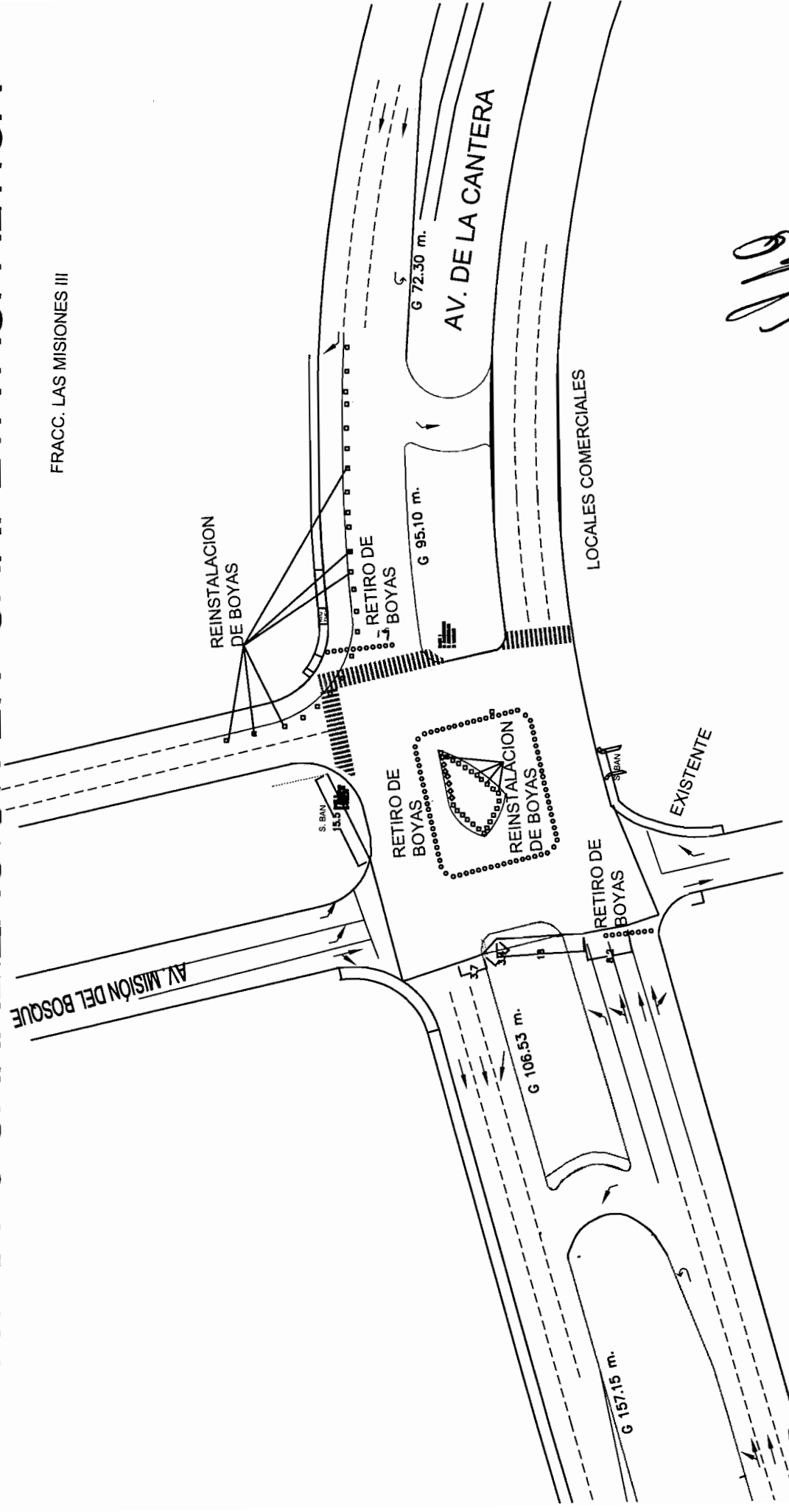
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

EXTRA 5 CANALIZACION EN TERRACERIAS

EXTRA 6 CANALIZACION EN CARPETA ASFALTICA

FRACC. LAS MISIONES III



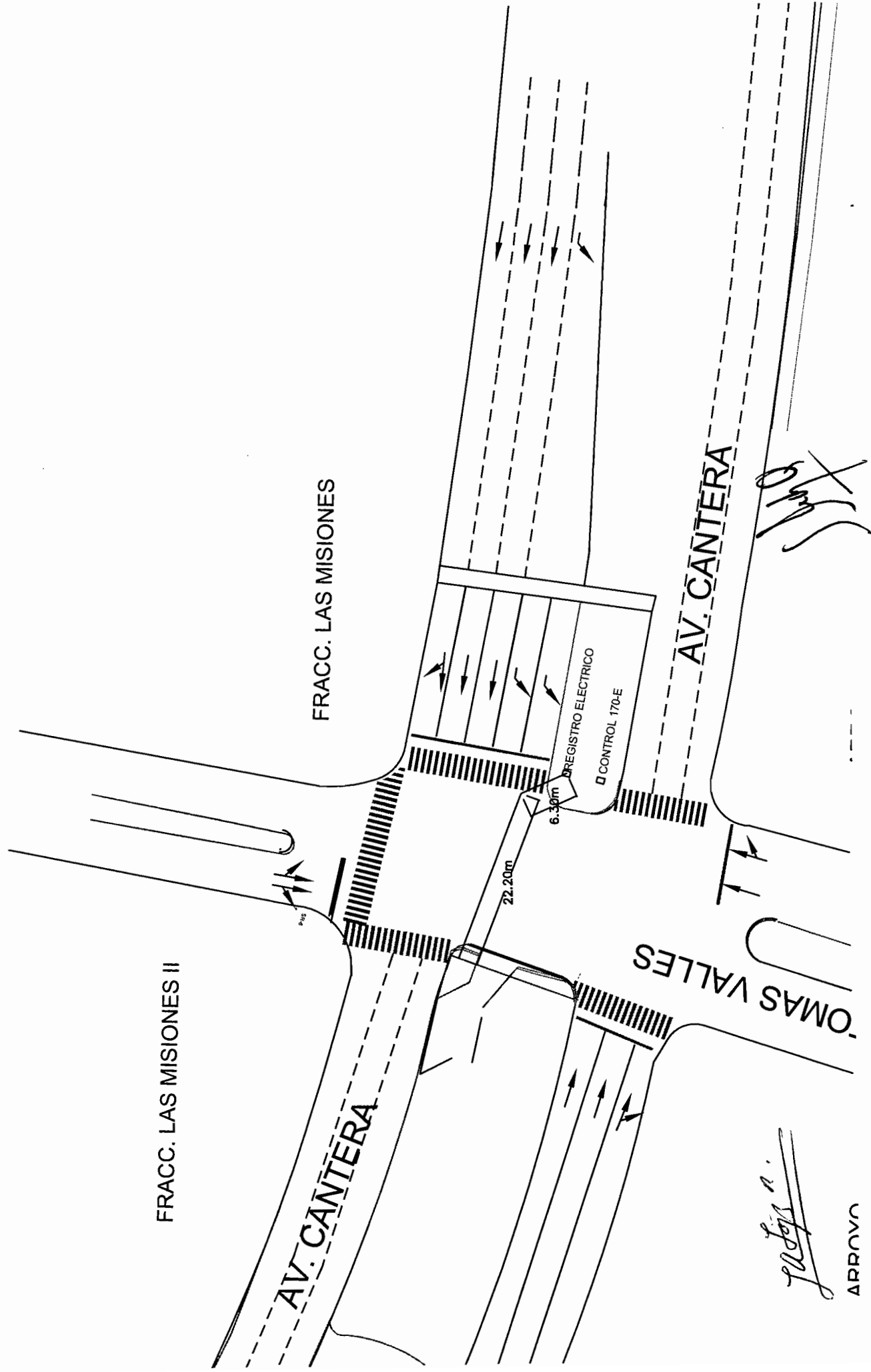
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

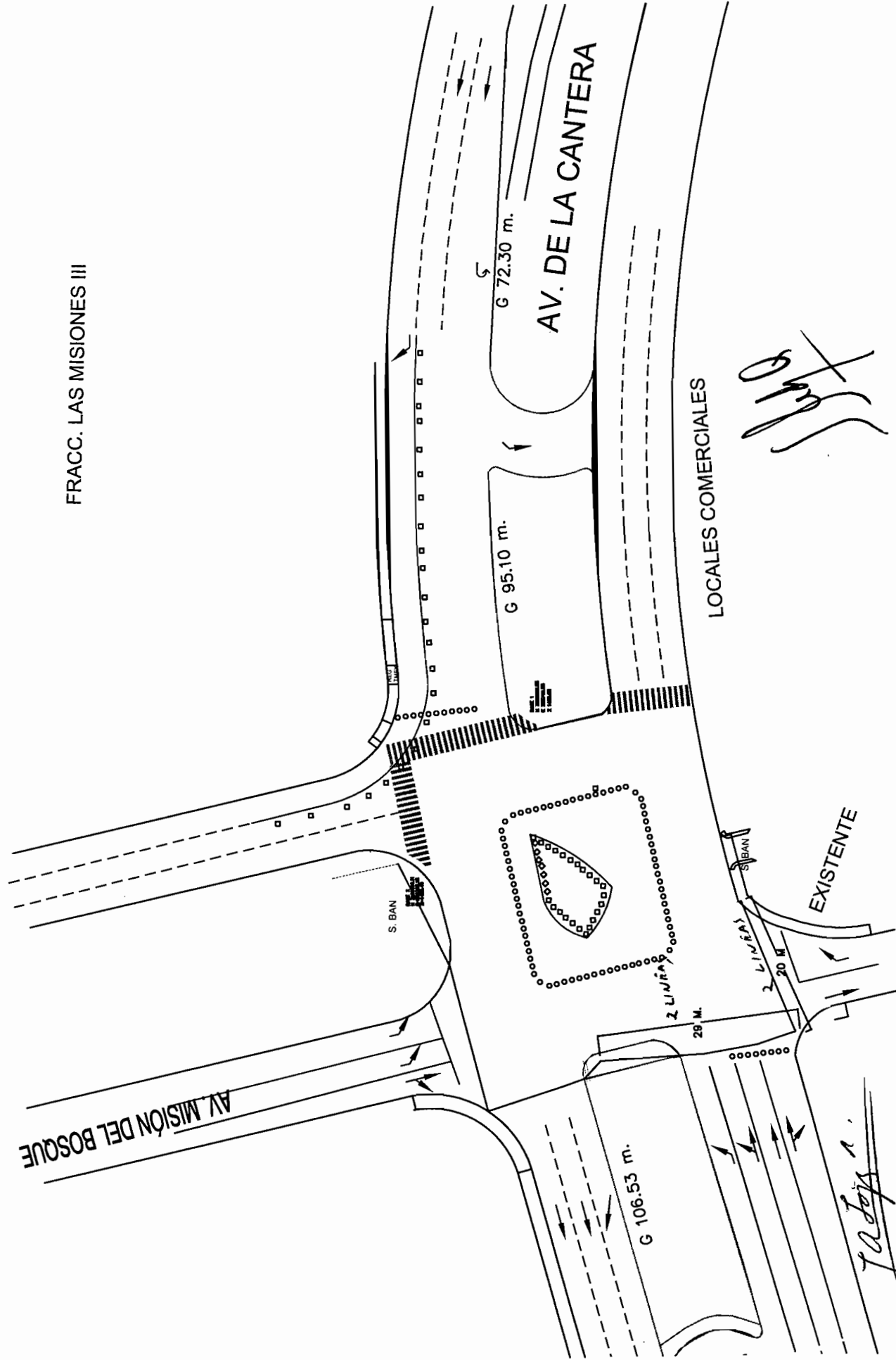
GENERADOR DE ESTIMACION



EXTRA 6 CANALIZACION EN CARPETA ASFALTICA

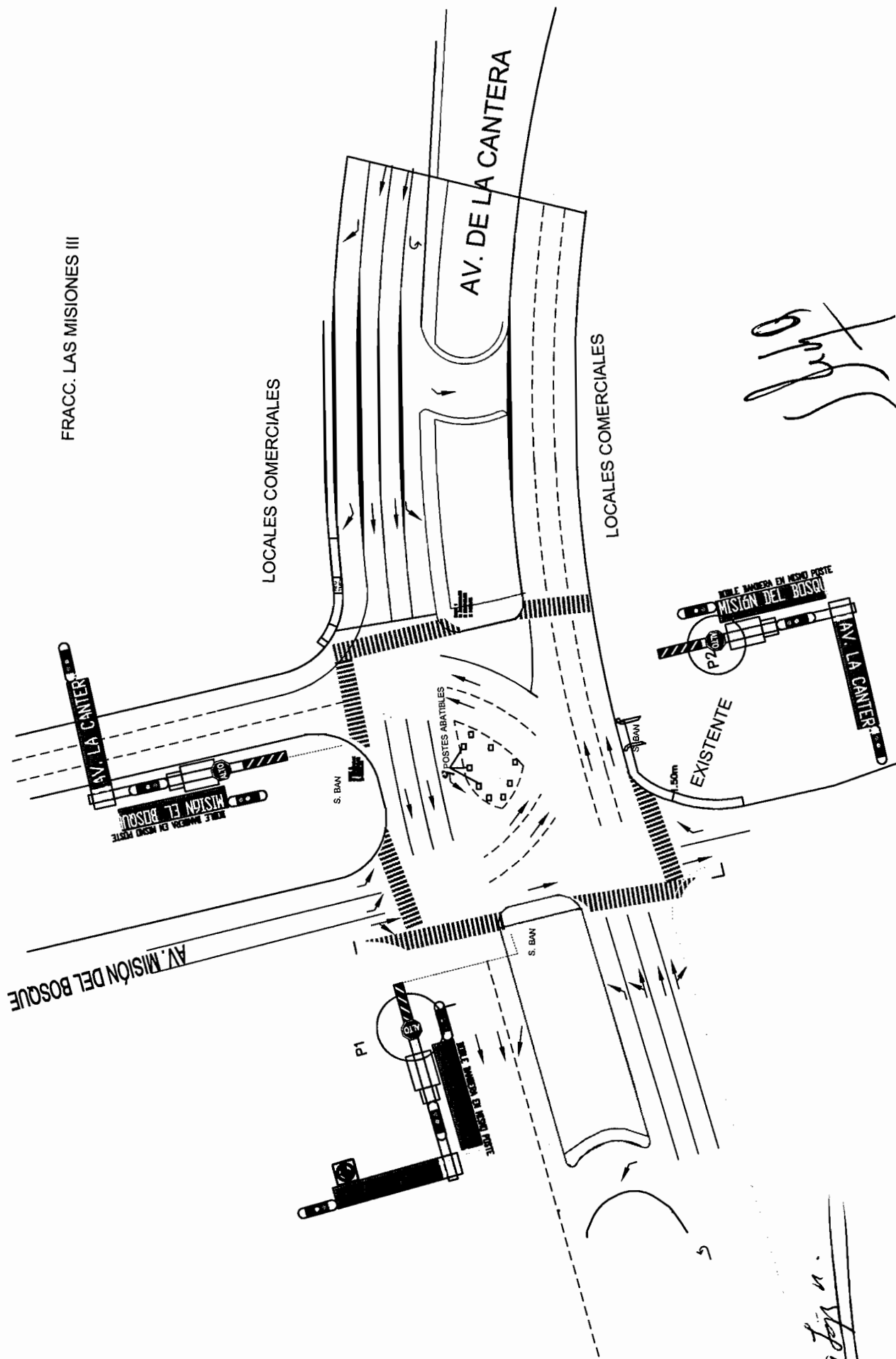


EXTRA 7 CABLE NO. 8



EXTRA 8.- SEÑALES DE ALTO EN SEMAFORO

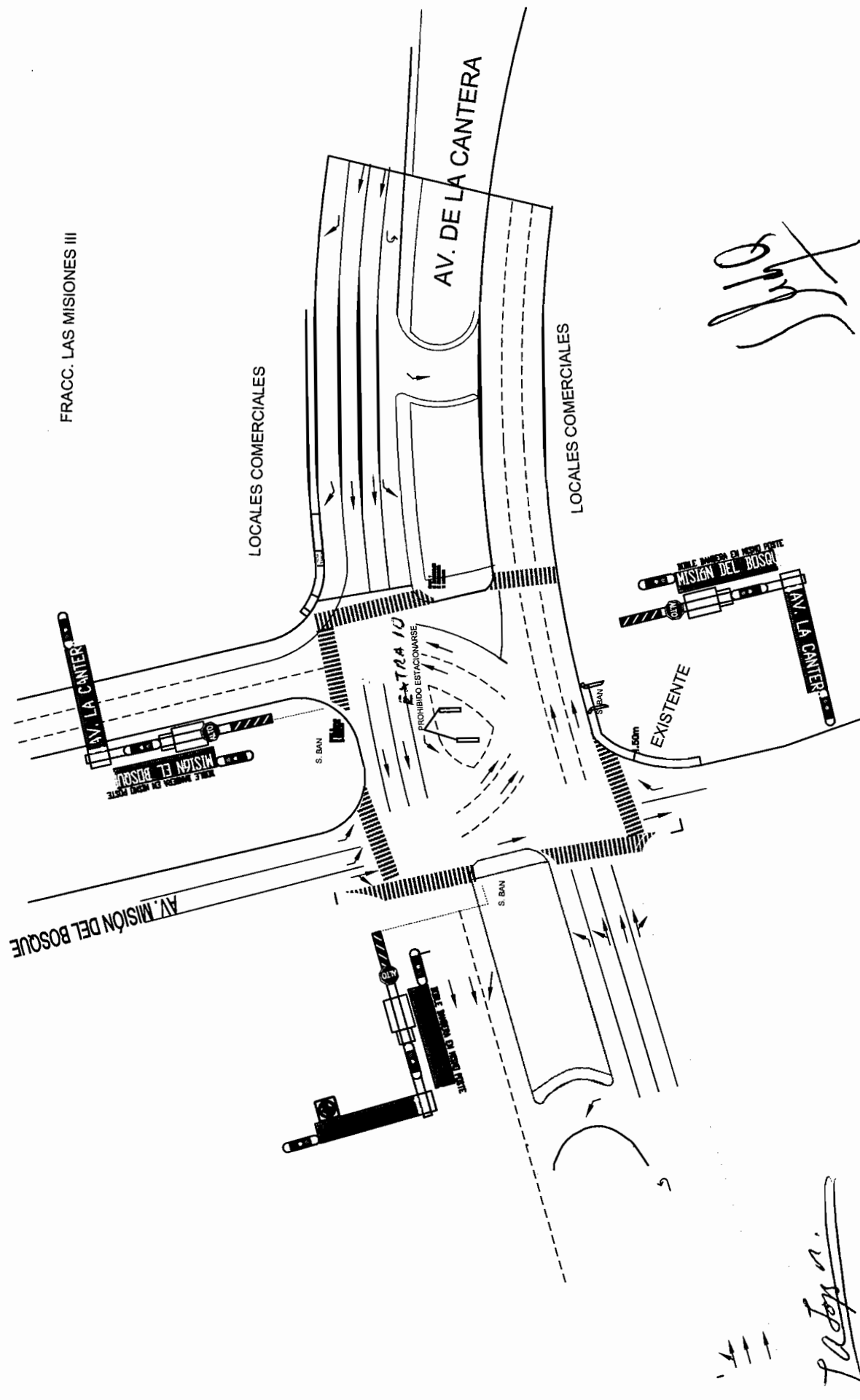
EXTRA 9.- INDICADOR DE OBSTACULOS DE POSTE ABATIBLE



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

EXTRA 10.- INSTALACION DE SEÑALES DE 56 X 1.78 PROHIBIDO ESTACIONARSE



GENERADOR DE ESTIMACION

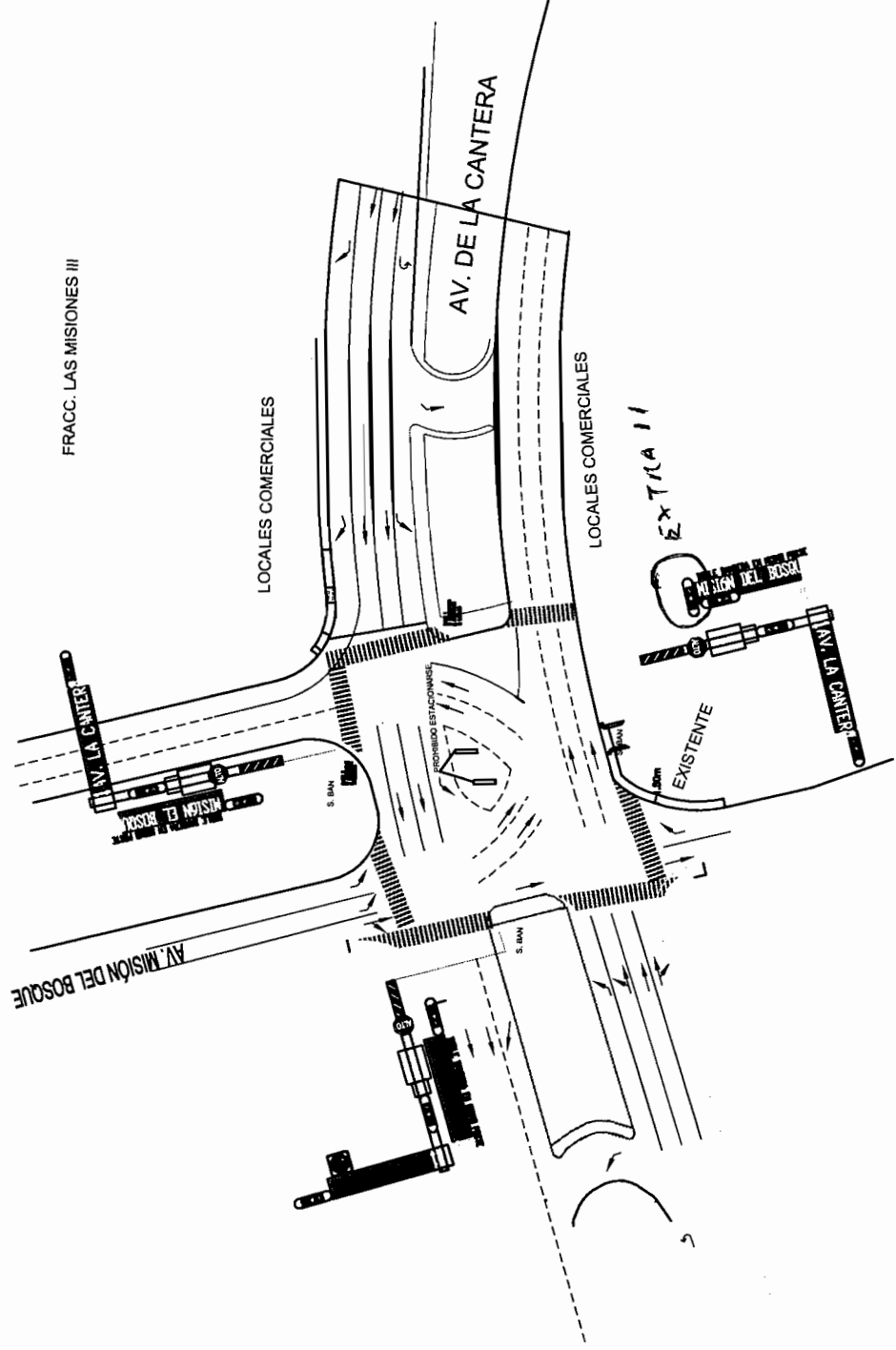
OBRA :	TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE.
CONTRATISTA:	CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION:		3 ultima		PERIODO : DEL 1 AL 15 DE ENERO DE 2017	
EXT-11			SUMINISTRO DE ESTRUCTURA A BASE DE PTR DE 2" X 2" BLANCO (HERRAJE), PARA HABILITAR SEMAFORO DE 3 LUCES SOBRE ESTRUCTURA SID 14. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
			PIEZAS		
		MISSION DEL BOSQUE Y CANTERA	1.00		
EXT-12			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO (SID) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SID -14 DE 76CM X 366 CM, DOBLE BANDERA, (ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD), PINTADA CON PREPARACION PARA SEMAFOROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
			piezas		
		crucero cantera con mision del bosque	3		

20 Feb 11.

EXTRA 11.- INSTALACION DE ESTRUCTURA DE PTR 2 X 2 PARA HABILITAR SEMAFORO

EXTRA 12.- SID 14 DE 76 X 366 CM. DOBLE BANDERA PINTADA CON
PREPARACION PARA SEMAFOROS



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FOTOS DE ESTIMACION 3



Recubrimiento en raya de 12 cms



Retiro de boyas

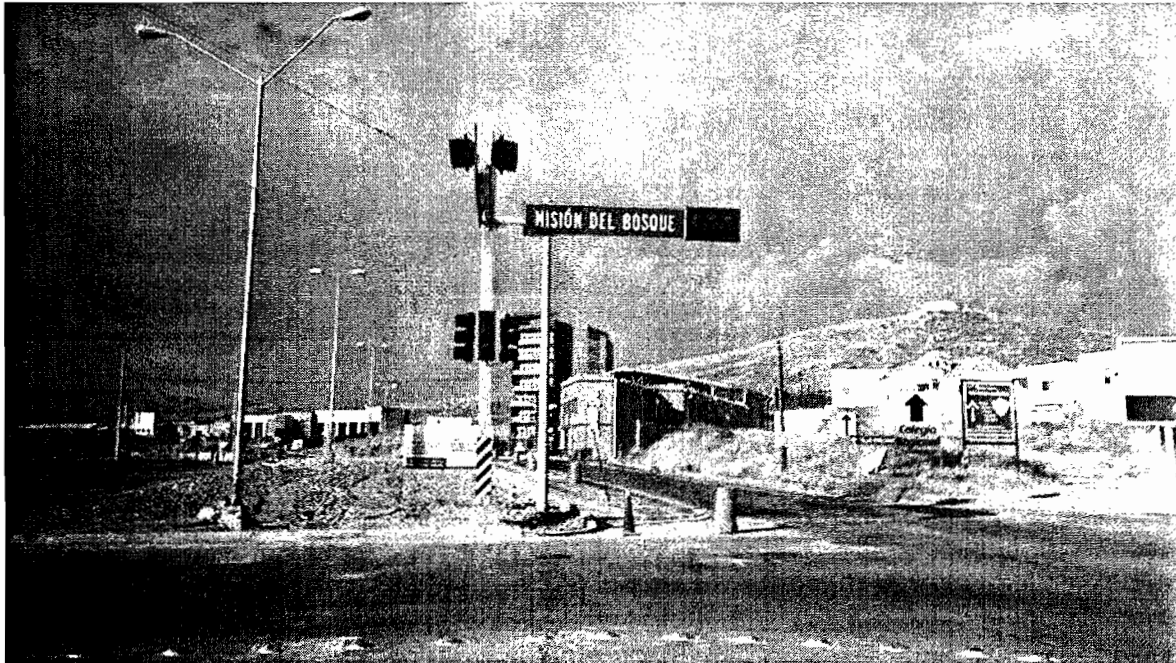
Handwritten signature: J. A. Lopez

Handwritten signature: J. A.

FOTOS DE ESTIMACION 3



colocacion de boyas



Suministro e instalación de señal sig de 76 x 366

J. A. Lopez

J. A.

FOTOS DE ESTIMACION 3



Instalación de señal SR de 61 x 61



Canalización en terracerías y asfalto y retiro de boyas

J. A. Lopez

S. J.

FOTOS DE ESTIMACION 3

Handwritten signature



Señales restrictivas

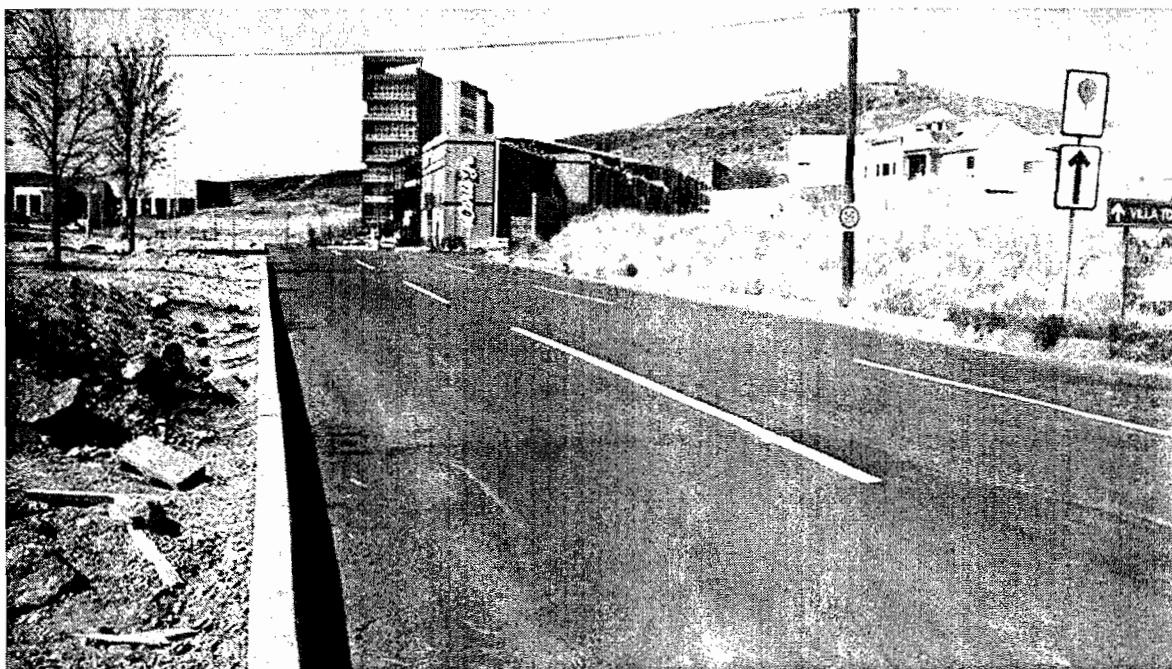


Cable de 5 x 14 de semáforo a control

Handwritten signature

FOTOS DE ESTIMACION 3

Handwritten signature



Recubrimiento en guarniciones

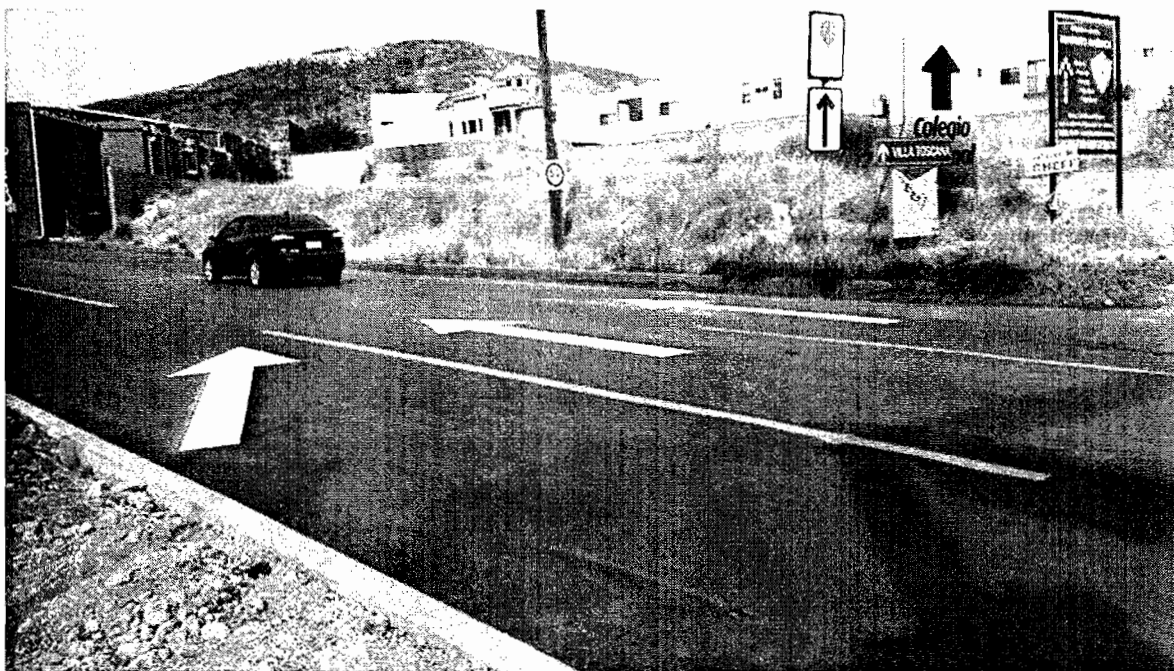


Recubrimiento en cruces peatonales y flechas

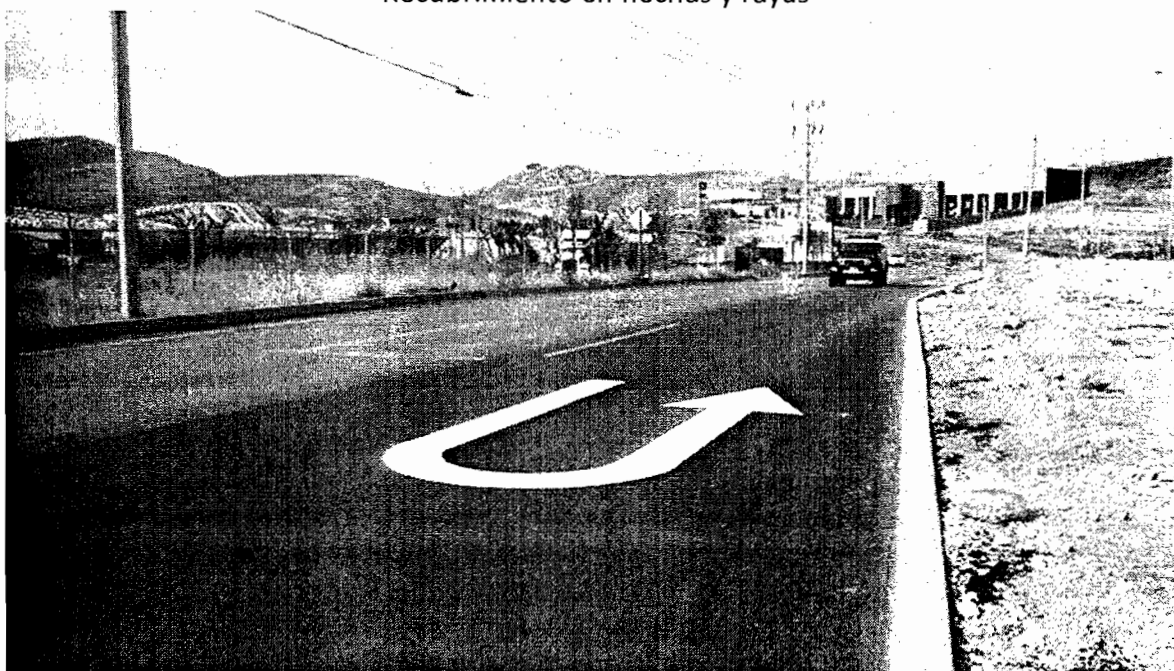
Handwritten signature

FOTOS DE ESTIMACION 3

[Handwritten signature]



Recubrimiento en flechas y rayas



Recubrimiento en cruces peatonales y flechas

[Handwritten signature]

FOTOS DE ESTIMACION 3

Handwritten signature



Suministro de cable no 8 del medidor al controlador



Suministro e instalación de sr-6 (alto) en semaforo

Handwritten signature

FOTOS DE ESTIMACION 3

[Handwritten signature]



Suministro e instalación de poste abatible y señal de 56 x 1.78 con la leyenda PROHIBIDO ESTACIONARSE

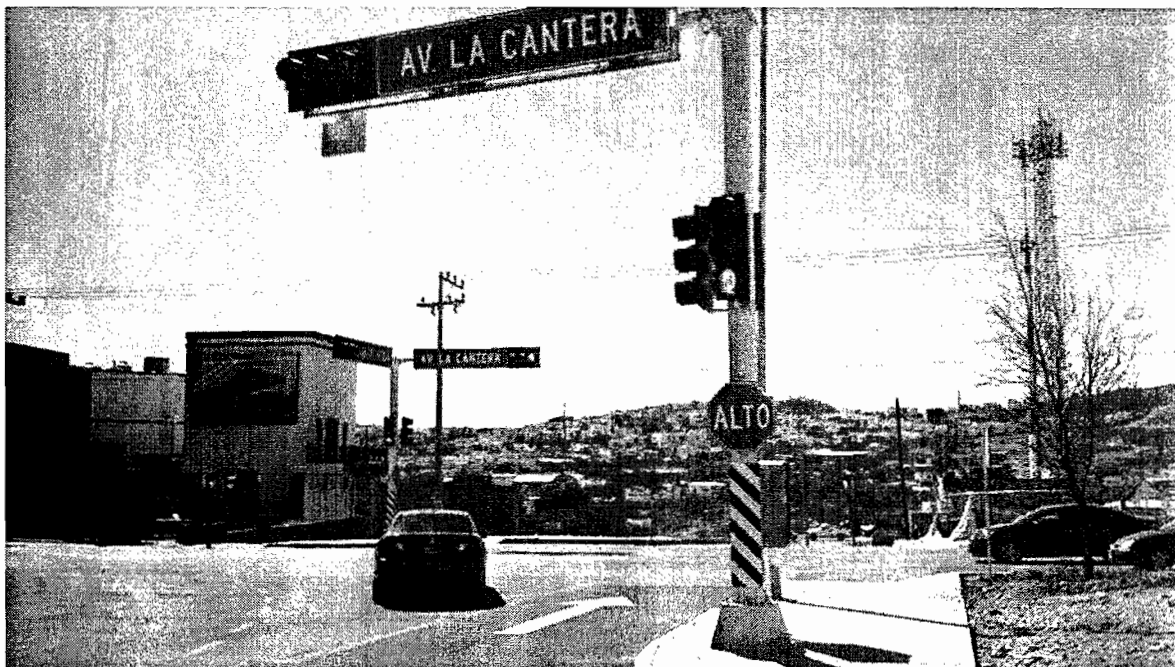


Suministro y colocación de estructura de PTR para habilitar semáforo

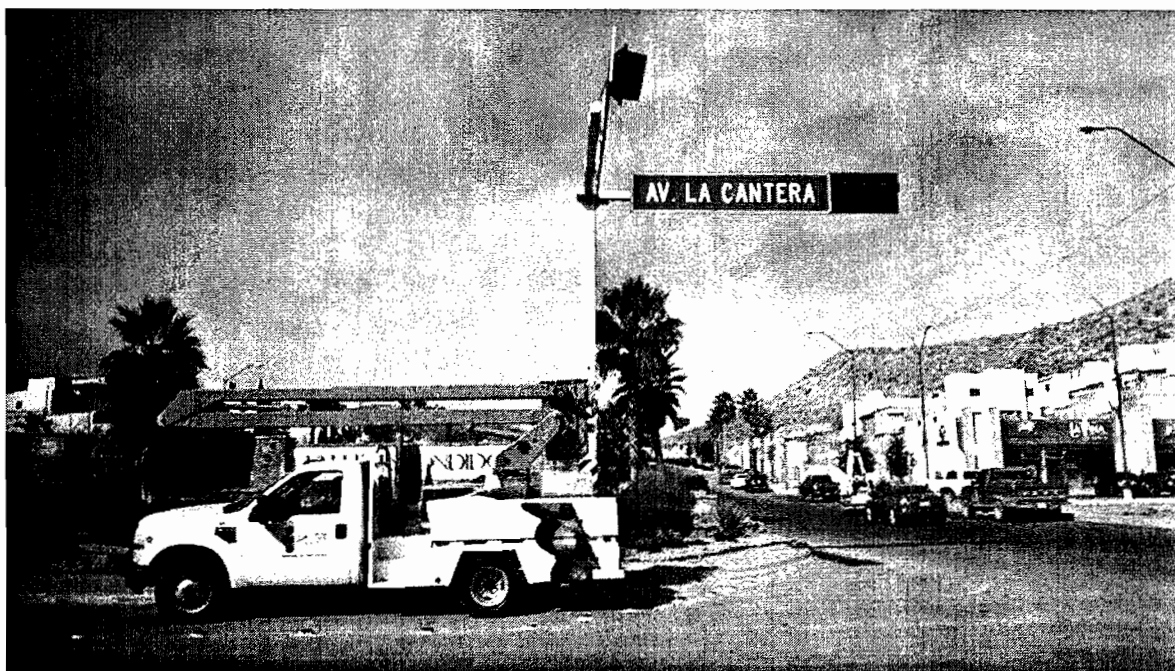
[Handwritten signature]

FOTOS DE ESTIMACION 3

Handwritten signature



Suministro e instalación de señales informativas SID-14



Suministro e instalación de señales informativas SID-14

Handwritten signature



Departamento de Construcción
OFICIO No. D-040/2017

12 de enero de 2017

ING. SERGIO ARREOLA QUINTANA
REPRESENTANTE LEGAL
CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su Escrito S/N de fecha 09 de enero del presente, en el que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: **"SEMAFORIZACION Y SEÑALIZACIÓN DE LA ADECUACION DE CRUCE ROS EN LA AV. LA CANTERA-TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE"**, que al amparo del contrato No. **240/2016**, 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	Retiro de boyas metálicas y/o de plástico sobre asfalto, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	164	pza	\$23.59
EXT-02	Instalación de boya sobre asfalto, con clavo de 1/4" x 2-1/2", incluye suministro de accesorios de fijación, equipo, mano de obra todo lo necesario para su correcta ejecución.	76	pza	\$33.24
EXT-03	Suministro, fabricación, e instalación de señal SIG de 76 x 366 cm. en SID 14 con preparación para semáforo a base de estructura y reflejante grado alta intensidad, incluye materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	pza	\$14,265.96
EXT-04	Instalación de señal SR 61 x 61 alta intensidad en estructura de semáforo sobre bandera., incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	pza	\$1,791.43
EXT-05	Canalización en terracerías, incluye corte, excavación, colocación de PVC de 3", relleno, compactación., incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	41	m	\$156.35
EXT-06	Canalización en asfalto, incluye corte, excavación, colocación de PVC de 3", relleno, compactación y reposición de asfalto., incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	15	m	\$278.42
EXT-07	Suministro e instalación de cable No. 8 del medidor al controlador .Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	70	m	\$60.10
EXT-08	Suministro e instalación de señal SR-6 (alto) de 30 cm por lado grado alta intensidad en estructura de semáforo sobre bandera, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	2	pza	\$1,605.89
EXT-09	Suministro e instalación de indicador de obstáculos de poste abatible de 42" amarillo-negro con panel sencillo reflejante y base negra de 8" x 8". Incluye acarreo, anclas para su fijación, equipo, mano de obra y todo lo necesario	9	pza	\$2,545.41

12 enero 2017

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



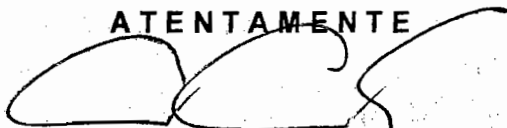
Departamento de Construcción
OFICIO No. D-040/2017

para su correcta ejecución.

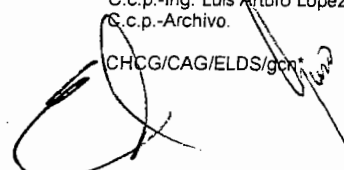
EXT-10	Suministro e instalación de señal 56 cm x 178 cm, leyenda "prohibido estacionarse" con reflejante grado alta intensidad con postes PTC cal. 14 de 2" x 2". Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	2	pza	\$3,151.23
EXT-11	Suministro de estructura a base de PTR de 2" x 2" blanco (herraje), para habilitar semáforo de 3 luces sobre estructura SID 14. Incluye materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	pza	\$7,615.63
EXT-12	Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID) por unidad de obra terminada, SID-14 de 76cm x 366 cm, doble bandera, (acabado reflejante alta intensidad), pintada con preparación para semáforos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	3	pza	\$36,800.00

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$187,684.60 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 Río Sigala.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Luis Arturo López Ríos.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.


CHCG/CAG/ELDS/gcm