

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

control

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	5 (convenio ultima) FACTURA	A15 SALDO NETO 1,645,615.69
OBRA "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"			
CONTRATISTA:	ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		UBICACION CHIHUAHUA
RESIDENTE	ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS		CONTRATO No. 136/2017

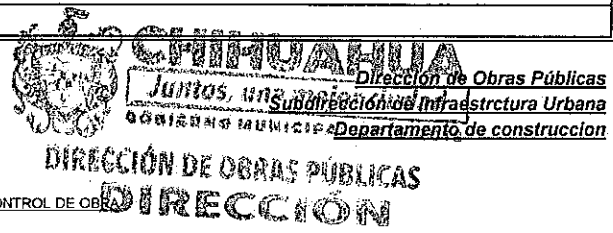
RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	CONTROL DE OBRA FECHA Y FIRMA RECIBIDO FIRMA Y FECHA ENTREGA	
☒ RESIDENTE				
☐ JEFE DE OFICINA				
☐ JEFE DEPARTAMENTO				
☒ DIRECTOR				
☐ DEP. SERV. ADM.				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

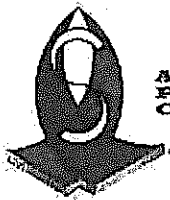
EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

ESTA OBRA FUE REALIZADA A CREDITO DE RECURSOS PUBLICOS DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE CHIHUAHUA. ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	



NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA



ASIEL
PAVIMENTOS Y
CONSTRUCCIONES

Factura

SERIE: A

FOLIO: 15

FECHA: 16/12/2017 11:22:42

Serie del Certificado del emisor: 00001000000307383726
No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074

Folio fiscal: 673DED55-43FC-4E9F-BA7E-9D0747E673F9

Fecha y Hora de Certificación: Diciembre 16 2017 - 12:22:47

Documento Válido

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. de C.V.
R.F.C.: APC150514U50
AV. CUAUHEMOC No. 3009 Santa Rita,
Chihuahua 31020
Chihuahua Chihuahua México

EMITIDO EN:

OBSERVACIONES:

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
Domicilio: MINA No. 408
Teléfono:
Ciudad: Chihuahua

Colonia: CENTRO

C.P.: 31000

Estado: Chihuahua

País: México

Cantidad	UM	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACION 5 (CONVENIO ULTIMA) (CINCO, CONVENIO ULTIMA) CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS CONSISTENTES EN LA OBRA: AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM 1+220 HACIA EL OESTE. CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 136/2017.	1,418,634.21	1,418,634.21
1.00	No aplica	RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO D.I.F. 0.2% \$2,837.27 SIVC DEL 0.5% \$7,093.17 CMIC DEL 0.2% \$2,837.27 SUMA DE DESCUENTOS \$12,767.71 IMPORTE NETO A RECIBIR \$1,632,847.98	0.00	0.00

Importe con letra

UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 69/100

M.N.

Moneda: %V/Compac/Encabezado/MGW10009/MGW10034/cNombreM011%

T.C. %V/Compac/Encabezado/MGW10008/cTipoCam011%

SUBTOTAL: 1,418,634.21

I.V.A.: 226,981.48

TOTAL: 1,645,615.69

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI

Versión: 3.2* Efectos fiscales al pago PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION Régimen: 601 Método de Pago: 02
CTA:

Sello digital del CFDI

QnkpIsp/dnKSFPRZf+vQYVjdIKsBvrNgYHEzAxI0b/xVmikVYjIE9o5YXupE/pAJBIf6CSUnwsuwHJck+gQNqk
OXUKer6rB8ksHRJ/Z00UoHbJwYEsHxS8FHvE7IFDuJ9NbGAV6ImuNeHTxT5rvvZ0rMRj8gejuKeBjqlhmi3M1
+2IXS1BGsougY7cQnFuzrVxwOq6i1BLrJqHQnn7hColwTOTYfdExZox8y1FtnRSDLSQztlBmbdqvz33hjHTw0
qQ7m9aNa03oDDvrkT2m6l3poABHHSs1zS93dLOMol/jaLAsEEF/yj3UZegoNmslAmbgjc4D+VPhrEkdhg==

Sello del SAT

TQ+hBU+N54qr2BxeCYmfq5FizC+57wIE4afz3zzkuA8elGgqU4FXyJnSqNyN4TbAgyOFZ3qkQ90+jFO/
I9Qj7wlmj3xO6EMF3vTnhlQozINZIDRO9J2vVnwQhptprOGUJs0KVlssKij2lPPm6Sib1zUr9LC/EB
uO/PzMc5Ba/PP9r7o5s1znJtzJHAF1MdoMxnUoPKai760HCpHbU3/c/Kx00gJK7NrL0dhJol/LFmdw
o6ByD5yIfxs+8+iwZzNukqpuC1IBMOclcTPI2SolU+2/D8bC42Gqs2R0wzgTOUjVuMqsKTX4hvbJgP1k
8l922zmKzGk8/f8Z22OHDQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|673DED55-43FC-4E9F-BA7E-9D0747E673F9|2017-12-16T12:22:47|QnkpIsp/dnKSFPRZf
+vQYVjdIKsBvrNgYHEzAxI0b/xVmikVYjIE9o5YXupE/pAJBIf6CSUnwsuwHJck+gQNqkOXUKer6rB8ksHRJ/Z00UoHbJwYEsHxS8FHvE7IFDuJ9NbGAV6ImuNeHTxT5rvvZ0rMRj8gejuKeBjqlhmi3M1+2IXS1BGsougY7cQnFuzrVxwOq6i1BLrJqHQnn7hColwTOTYfdExZox8y1FtnRSDLSQztlBmbdqvz33hjHTw0qQ7m9aNa03oDDvrkT2m6l3poABHHSs1zS93dLOMol/jaLAsEEF/yj3UZegoNmslAmbgjc4D+VPhrEkdhg=

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

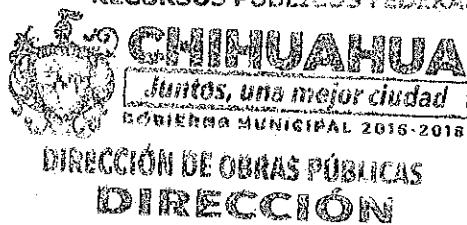
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
APC150514U50	ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. de C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
673DED55-43FC-4E9F-BA7E-9D0747E673F9	2017-12-16T11:22:42	2017-12-16T12:22:47	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$1,645,615.69	ingreso	Vigente	

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



Imprimir

[Handwritten signatures and marks]

Enlaces

¿Qué es gov.mx?

Contacto

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA, CHIH. 15 de diciembre de 2017

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
RESIDENTE LA OBRA

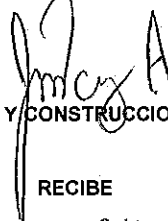
ANEXO ESTIMACION No. 5 (convenio ultima CON FACTURA A15 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
"AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM.
1+220 HACIA EL OESTE"

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$1,645,615.69

1 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017
CON IVA INCLUIDO

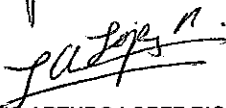
ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA
PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE



ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

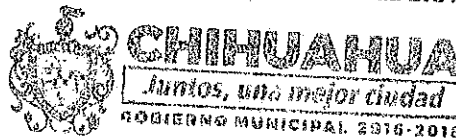
RECIBE



ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: PROGRAMA DE DESARROLLO REGIONAL	CONTRATO No. 136/2017	CONTRATADO incluye convenio
OBRA: "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"	ESTIMACIÓN No. 5 (convenio ultima)	\$ 7,785,563.36 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 1 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,645,615.69 CON IVA
CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 6,139,947.67 CON IVA
RFC APC-150514-U50	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 7,785,563.36 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 273,836.27	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 37,537.20	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 1,107,260.74	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,418,634.21	

DESCUENTOS	
0.2% D.I.F.	\$ 2,837.27
0.5% SIVCS	7,093.17
0.2% C.M.I.C.	\$ 2,837.27
SUMA DESCUENTOS	\$ 12,767.71
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 1,418,634.21
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 1,418,634.21
I.V.A.	\$ 226,981.48
TOTAL	\$ 1,645,615.69

(CON LETRA)

(UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 69/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 12,767.71
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 1,632,847.98

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS MUNICIPALES
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

AUTORIZO

ELABORO

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

Vo. Bo.

ARO. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE
DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

REVISO

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

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA / DIR. OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO., LA CANTIDAD DE: \$ 1,632,847.98
 (UN MILLON SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 5 (convenio ultima) CONTRATO No. 136/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 7,785,563.36 INCLUYE CONVENIO
 SIETE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM.
 1+220 HACIA EL OESTE"

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 1,418,634.21

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 1,418,634.21
 IVA \$ 226,981.48
 TOTAL \$ 1,645,615.69

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

D.I.F. DEL 0.2%	2,837.27
SIVCS DEL 0.5%	7,093.17
CMIC. DEL 0.2%	2,837.27
SUMA	12,767.71

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

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

CONTRATO

\$	6,139,947.67
\$	1,645,615.69
\$	6,139,947.67
\$	1,645,615.69
\$	7,785,563.36
\$	0.00

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
 ACUMULADO ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO ACTUAL
 POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$	1,841,984.30
\$	1,841,984.30
\$	-
\$	1,841,984.30
\$	-

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% C.M.I.C.

0.5% SIVCS

0.2% D.I.F.

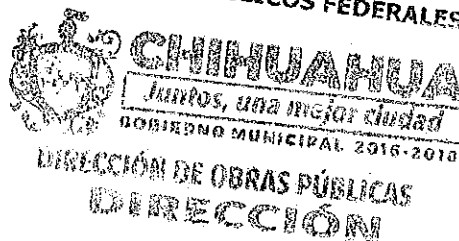
ACUMULADO ANTERIOR	\$	10,586.11	\$	26,465.30	\$	10,586.11
ESTA ESTIMACION	\$	2,837.27	\$	7,093.17	\$	2,837.27
ACUMULADO ACTUAL	\$	13,423.38	\$	33,558.47	\$	13,423.38

"ESTE PROGRAMA ES
 PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO.
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA"

R E C I B I M O S

[Firma manuscrita]

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

APC-150514-U50

OBRA: "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

No. CONTRATO: 136/2017

ESTIMACIÓN No. 5 (convenio ultima)

PERÍODO: 1 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017

CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS			
	NORMALES		273,836.27
	EXCEDENTES		37,537.20
	EXTRAORDINARIOS	\$	1,107,260.74

SUBTOTAL	\$	1,418,634.21
I.V.A.	\$	226,981.48
TOTAL	\$	1,645,615.69

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

RESIDENTE

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	TOTAL DE LA ESTIMACION							1,418,634.21
	OBRA NORMAL							273,836.27
	SEÑALAMIENTO							273,836.27
	SENALES ELEVADAS							42,949.42
18	Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR-6 de 30 cm por lado (Alto) 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	10.00	6	0	6	\$1,404.75	8,428.50
19	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	20.00	20	0	20	\$1,647.66	32,953.20
20	Suministro e instalación de señales preventivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SP 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	20.00	1	0	1	\$1,567.72	1,567.72
	RECUBRIMIENTO CON PINTURA							230,886.85
	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, mano de obra, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesteras retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	2,440.05	2440.05	0	2440.05	\$85.93	209,673.50
	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, mano de obra, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesteras retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	325.42	69.55	0	69.55	\$85.93	5,976.43
26	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cm de ancho. Incluye: suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, mano de obra, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesteras retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	4,500.00	2050.73	0	2050.73	\$7.43	15,236.92
	OBRA EXCEDENTE							37,537.20

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
	PAVIMENTO							6,606.22
15	Suministro y colocación de riego de liga con emulsión asfáltica tipo RR-2K superestable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 lit/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	9,500.00	27,263.00	26,467.07	795.93	\$8.30	\$6,606.22
	SEÑALAMIENTO							30,930.98
	SENALES ELEVADAS							13,181.28
19	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	20.00	28.00	20.00	8.00	\$1,647.66	13,181.28
	RECUBRIMIENTO CON PINTURA							17,749.70
24	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, manipuleo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesteras retrorreflectantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	2,440.05	2,646.61	2,440.05	206.56	\$85.93	17,749.70
	OBRA EXTRAORDINARIA							1,107,260.74
EXT-02	Suministro, tendido y compactado de carpeta de concreto asfáltico con polímero (Mecorcaliente), Asfalto Gr. 22, por unidad de obra terminada, compactada al 98% (Cuerpo de Caliente), Asfalto Gr. 22, del banco que elija el contratista, elaborada con novena, cinco (5) y 50% polvo de cemento, incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, almacenamiento de las plantas, cribados y desperdicios, titulación parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamiento, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado filado, chafalanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3		298.50	119.69	178.81	\$2,936.38	525,054.11
EXT-03	Suministro y colocación de poliducto alta densidad de 35 mm RD19, con NOM vigente, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m		232.90	0	232.9	\$39.47	9,192.56

OBRA: "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"

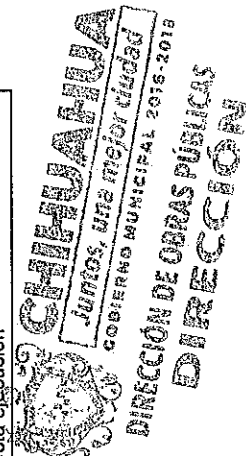
MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 136/2017

ESTIMACIÓN No. 5 (convenio ultima)

PERIODO: 1 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017

CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO		
EXT-04	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 4, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m		240.90	0	240.9	\$35.99	8,669.99	
EXT-05	Suministro y colocación de Luminaria Solabasic de 100w, V.S.A.P., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza		10.00	0	10	\$4,620.33	46,203.30	
EXT-06	Suministro e instalación de poste cónico octagonal de 11.00 m con 2 brazos, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza		5.00	0	5	\$9,377.53	46,887.65	
EXT-07	Suministro y colocación de Armado para poste de 11.00 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza		5.00	0	5	\$1,269.88	6,349.40	
EXT-08	Suministro e instalación de registro de 40 x 40 x 40 cm prefabricado de concreto, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza		1.00	0	1	\$2,790.56	2,790.56	
EXT-09	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 2, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m		481.80	0	481.8	\$29.82	14,367.28	
EXT-10	Excavación y relleno de cepas para instalación de tubería de aluminio de 50X50 cms.	m		224.90	0	224.9	\$26.06	5,860.89	
EXT-11	Rehabilitación de tubería en Av. La Cantera para alimentación eléctrica de edificio cantera 5, Trabajos realizados en Horario Nocturno, incluye: Desenergizado de alimentador, Rehabilitación de tubería PAD corrugada de 3", suministro de tubería de 3", excavación, relleno, arena, encofrado con concreto premezclado Fc=200 kg/cm2			1.00	0	1.00	\$44,502.45	44,502.45	
EXT-12	Garza de acero de 6 de diametro, ced 40, incluye fabricación de codos, brida soldable empaques, excavacion en material c con manillo hidraulico, relleno con arena y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza		1.00	0	1.00	\$25,854.96	25,854.96	
EXT-13	Retiro de Boyas, con recuperacion	pza		400.00	0	400.00	\$13.47	5,388.00	
EXT-14	Boyas Instalacion, Incluye Clavos de 6", y todo lo necesario para su correcta ejecucion	pza		400.00	0	400.00	\$35.53	14,212.00	



[Signature]

CONTRATISTA

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

RESIDENTE

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

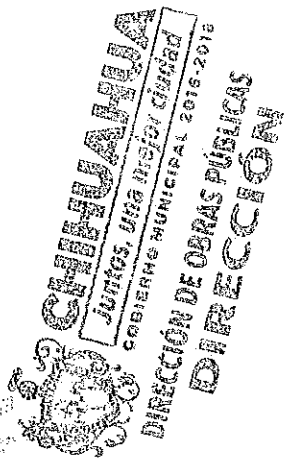
No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO		
EXT-15	Suministro de brocal cuadrado de fierro fundido con leyenda de jmas	pza		1.00	0	1.00	\$2,028.81		2,028.81
EXT-16	Renivelacion de pozos de visita con concreto hecho a base de Dinamix, para rapido fraguado. Incluye demolición, reacomodo de brocal, colado señalamiento para desviación y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza		25.00	0	25.00	\$2,042.53		51,063.25
EXT-17	Suministro e instalación de base de concreto trapezoidal tipo C "coladas en el lugar" de 40cm en parte superior y 60 cms base inferior y 60 cms de altura del nivel de piso terminado, de nivel de piso terminado para abajo 1.30 m de profundidad y 60 cm de ancho con concreto f'c=250kg/cm2, incluye: cimbra, descimbra, colado, vibrado, material, mano de obra, pruebas de laboratorio al concreto, compactación del material de relleno a los costados de la base al 80 por ciento (80%) en capas de 20 cms., No incluye anclas, pintura esmalte color verde oscuro alidialko, marca sherwin williams o similar, excavación en terreno tipo B, limpieza y acarreo del material sobrante de la obra, p.u.o.t.	pza		5.00	0	5.00	\$2,525.90		12,629.50
	Suministro tendido y compactación de carpeta de concreto asfáltico con polímero para renovaciones (Mezcla caliente), asfalto PG70-22, P.U.O.T. compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista, elaborada con material proveniente de la siguiente proporción 30% TMA 3/8" y 70% polvillo. Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cintas y desperdicios, intrusión parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado de los materiales, compactación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales, colocación, asentado, acabado, bandedo de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chafalanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, señalamientos para identificación, de espesor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3		99.00	0	99.00	\$2,890.97		286,206.03

LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

LOS DISTINTOS A CUALQUIER

MODULO EL

MA ES



[Signature]

CONTRATISTA

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

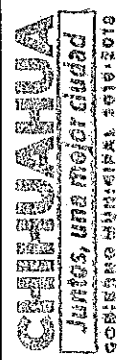
CONTRATO : 136/2017

OBRA : "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"

CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (convenio ultima)		PERIODO : 1 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
CONCEPTO			OPERACIONES ARITMETICAS			
PAVIMENTO						
15	Suministro y colocación de riego de liga con emulsión asfáltica tipo RR-2K superestable, por unidad de obra		VOLUMEN			
	norte	0-160 al 0+030	2,809.29			
	norte	0-120 al 0-140	94.62			
	norte	0-045 al 0-070	255.04			
	norte	0+120	10.69			
	norte	0+030 AL 0+280	836.46			
	norte	0+300 AL 0+610	2,535.35			
	norte	0+630 AL 1+080	1,721.67			
	sur	0+040 AL 0+275	854.05			
	sur	0+300 AL 0+610	1,222.91			
	sur	0+630 AL 0+160	1,997.93			
	norte	0+030 AL 0+080	14,925.01			
		pagado	27,263.02 m2			
		esta estimación	26,467.07			
			795.950		795.930	M2
	PROGRAMA					
	PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO					
	QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINESES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"					
	SEÑALAMIENTO ELEVADAS					
18	Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR-6 de 30 cm por lado (Alto), 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			
			6.00		6.00	PZA
19	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.					

[Firma]
CONTRATISTA



[Firma]
RESIDENTE

CONTRATO: 136/2017

OBRA : "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"

CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (convenio ultima)		PERIODO: 1 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
	PIEZAS		
20	Suministro e instalacion de señales preventivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SP 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.	28	
24	RECUBRIMIENTO CON PINTURA Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	
25	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	69.55	
26	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, por unidad de obra terminada, raya de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.		

2,050.73 mi

RESIDENTE

[illegible]

2 de 6

CONTRATISTA

CONTRATO: 136/2017

"AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV.

MISSION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"

CONTRATISTA:

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

10.00 pza

~~RESIDENTE~~

3 de 6

~~CONTRATISTA~~

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 136/2017

OBRA : "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"

CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (convenio ultima)		PERIODO : 1 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017				
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
EXT-06	Suministro e instalación de poste cónico octagonal de 11.00 m con 2 brazos, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.					
	piezas	5				
EXT-07	Suministro y colocación de Armado para poste de 11.00 m, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.					
	piezas	5				
EXT-08	Suministro e instalación de registro de 40 x 40 x 40 cm prefabricado de concreto, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.					
	piezas	1				
EXT-09	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 2, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.					
	long	sube	total			
	tramo 1	45.6	2	47.60	2.00	95.20
	tramo 2	45.2	4	49.20	2.00	98.40
	tramo 3	45.2	4	49.20	2.00	98.40
	tramo 4	45	4	49.00	2.00	98.00
	tramo 5	43.9	2	45.90	2.00	91.80
						481.80
EXT-10	Excavación y relleno de cepas para instalación de tubería de alumbrado de 50X50 cms.					
	long					
	tramo 1	45.6				
	tramo 2	45.2				
	tramo 3	45.2				
	tramo 4	45				
	tramo 5	43.9				
		224.9				
EXT-11	Rehabilitación de tubería en Av. La Cantera para alimentación eléctrica de edificio cantera 5, Trabajos					
	pza	1				

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
	5.00	pza
	5.00	pza
	1.00	pza
	481.80	m
	224.90	m
	1.00	pza



1.00 pza
CONTRATISTA

RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

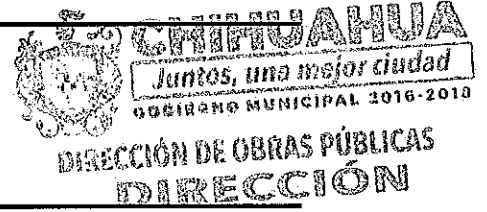
CONTRATO : 136/2017

OBRA : "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE"

CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 5 (convenio ultima)		PERIODO : 1 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
EXT-12	Garza de acero de 6" de diametro, ced 40, incluye fabricacion de codos, 1 brida soldable empaques, excavacion en material c con martillo hidraulico, relleno con arena y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		
	pza		
	1		
EXT-13	Retiro de Boyas, con recuperacion		
	pzas		
	400		
EXT-14	Boyas Instalacion , Incluye Clavos de 6", y todo lo necesario para su correcta ejecucion		
	pzas		
	400		
EXT-15	Suministro de brocal cuadrado de fierro fundido con leyenda de jmas		
	pza		
	1		
EXT-16	Renovacion de pozos de visita con concreto hecho a base de Dinamix, para rapido fraguado.incluye demolicon, reasentamiento de brocal, colado, señalamiento para desviacion y todo lo necesario para su correcta ejecucion		
	pzas		
	25		
EXT-17	Suministro e instalacion de base de concreto trapezoidal tipo C "coladas en el lugar" de 40cm en parte superior y 60 cm en base inferior y 60 cm de altura del nivel de piso terminado, de nivel de piso terminado para abajo 1.30 m de profundidad y 60 cm de ancho con concreto fc=250kg/cm2, incluye: cimbra, descimbra, colado, vibrado, material para mano-de-obra, fleques de laboratorio al concreto, compactacion del material de relleno a los costados de la base al 80 por ciento (80%) en capas de 20 cms., No incluye anclas , pintura esmalte color verde oscuro alkdiliko, marca sherwin-williams o similar, excavacion en terreno tipo B, limpieza y acarreo del material sobrante de la obra, p.u.d.t.		
	pzas		
	5		

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
	1.00	pza
	400.00	pza
	400.00	pza
	1.00	pza
	25.00	pza
	5.00	pza



[Handwritten signature]
CONTRATISTA

[Handwritten signature]
RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 136/2017

OBRA : AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. DE LA CANTERA DEL CRUCE CON AV.

MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM. 1+220 HACIA EL OESTE

CONTRATISTA:

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Nº DE ESTIMACION: 5 (convenio última)		PERIODO : 1 AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017			
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
EXT-18	Suministro, tendido y compactado de carpeta de concreto asfáltico con polímero para nivelaciones (Mezcla caliente), asfalto PG70-22, P.U.O.T. compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista, elaborada con material pétreo en la siguiente proporción 30% TMA 3/8" y 70% polvillo. Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, almacenamiento de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chafianes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta instalación				
		area	espesor	volumen	
		9,899.89	0.01	99.00	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
	99.00	m3

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

[Signature]
CONTRATISTA

[Signature]
RESIDENTE

15-
RIEGO DE LIGA

4cm=94.62m²

4cm=255.04m²

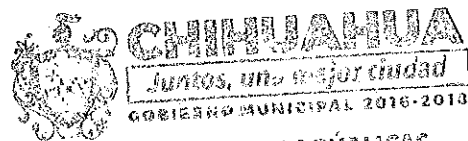
6cm=10.69m²

6 cm=2,809.29m²

S carpeta 6 cm=836.46m²

S carpeta 6 cm=854.05m²

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

[Handwritten signature]

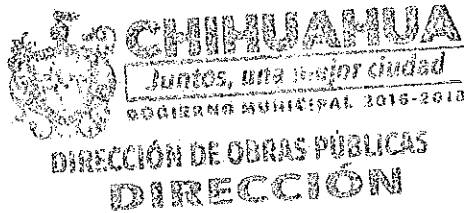
15.- RIEGO DE LIG A

S carpeta 6 cm=2,535.35m2

S carpeta 6 cm=1,222.91m2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



[Handwritten signature]

15.- RIEGO DELIGA

S. carpeta 6 cm=1,997.93m²

S. carpeta 6 cm=1,721.67m²

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"
"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

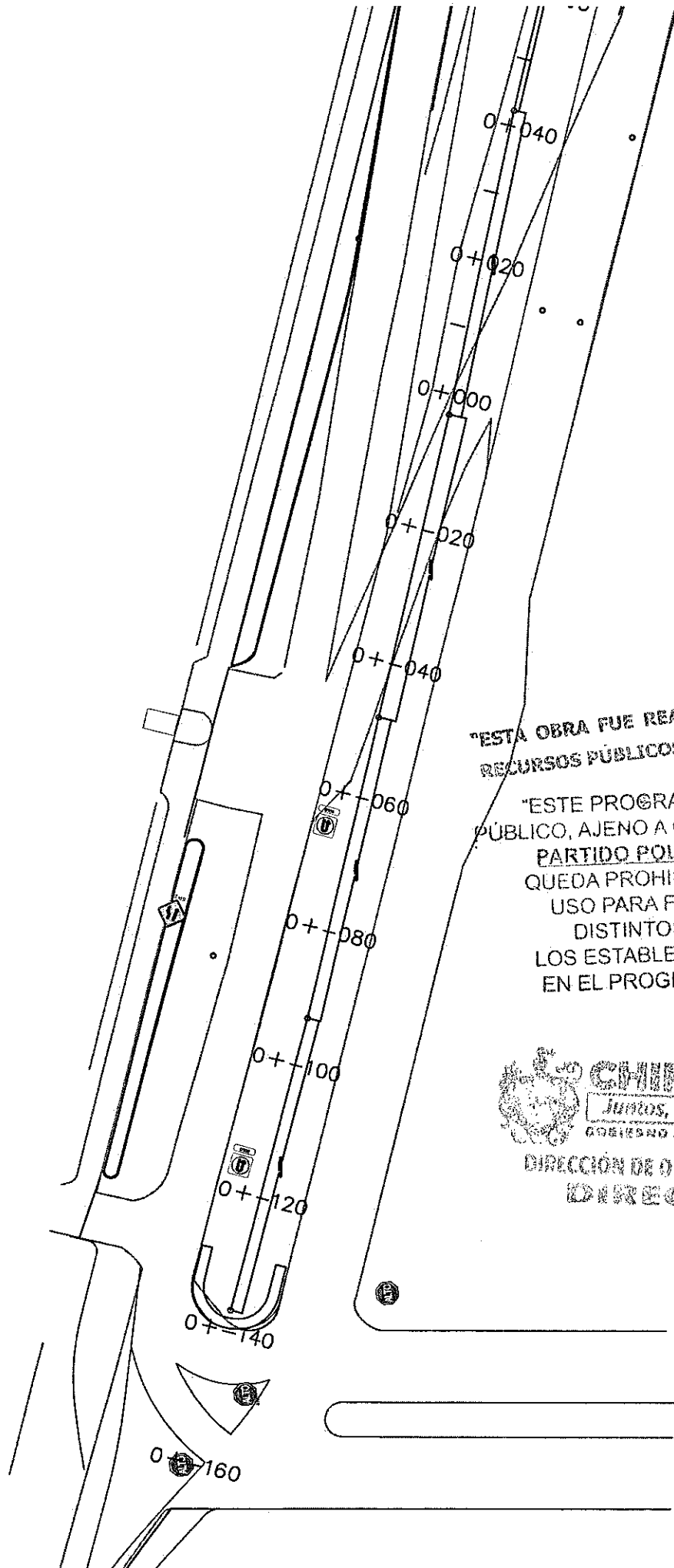
[Handwritten signature]



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

INSTITUTO AMERICA



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

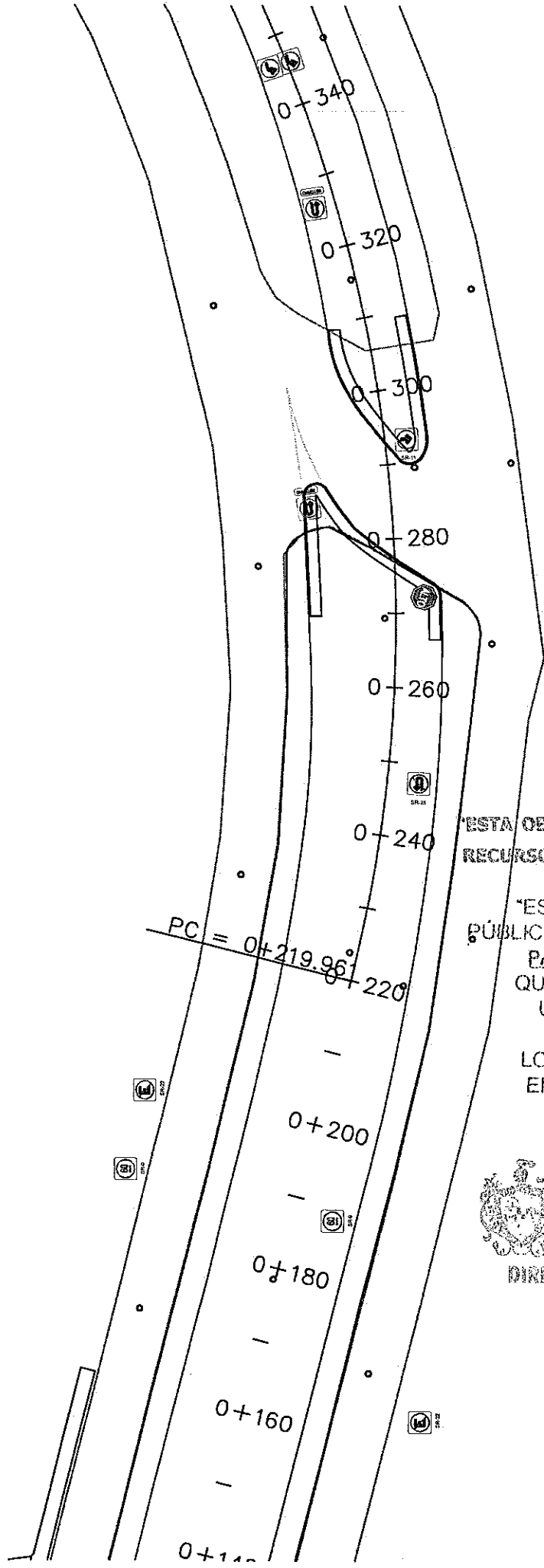


CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

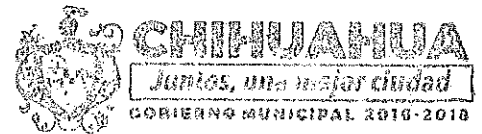
Lafay

SEÑALAMIENTO



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

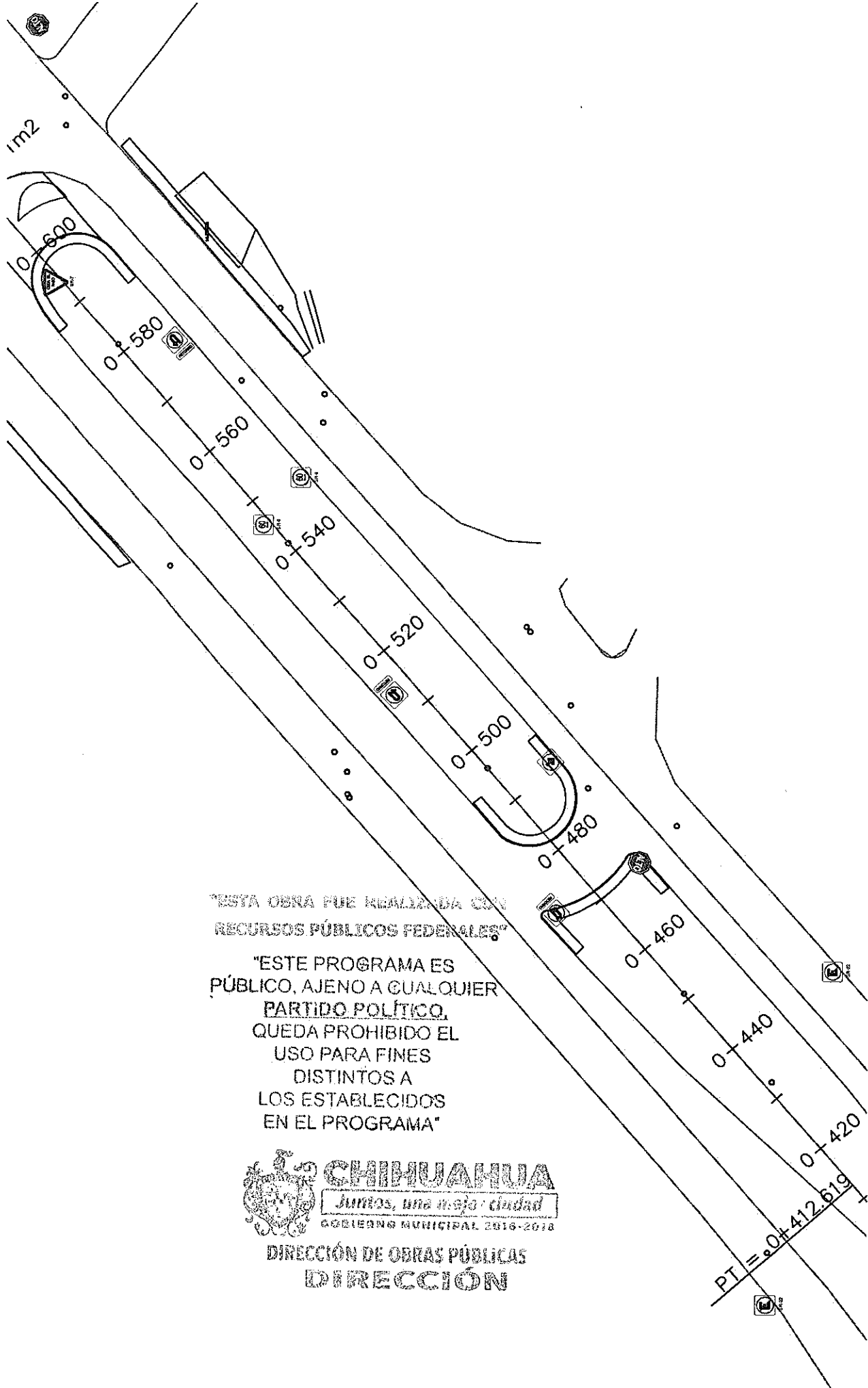
"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

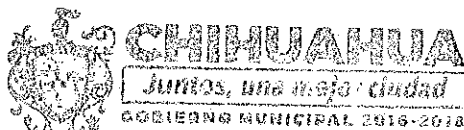
[Handwritten signature]

SEÑALAMIENTO



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

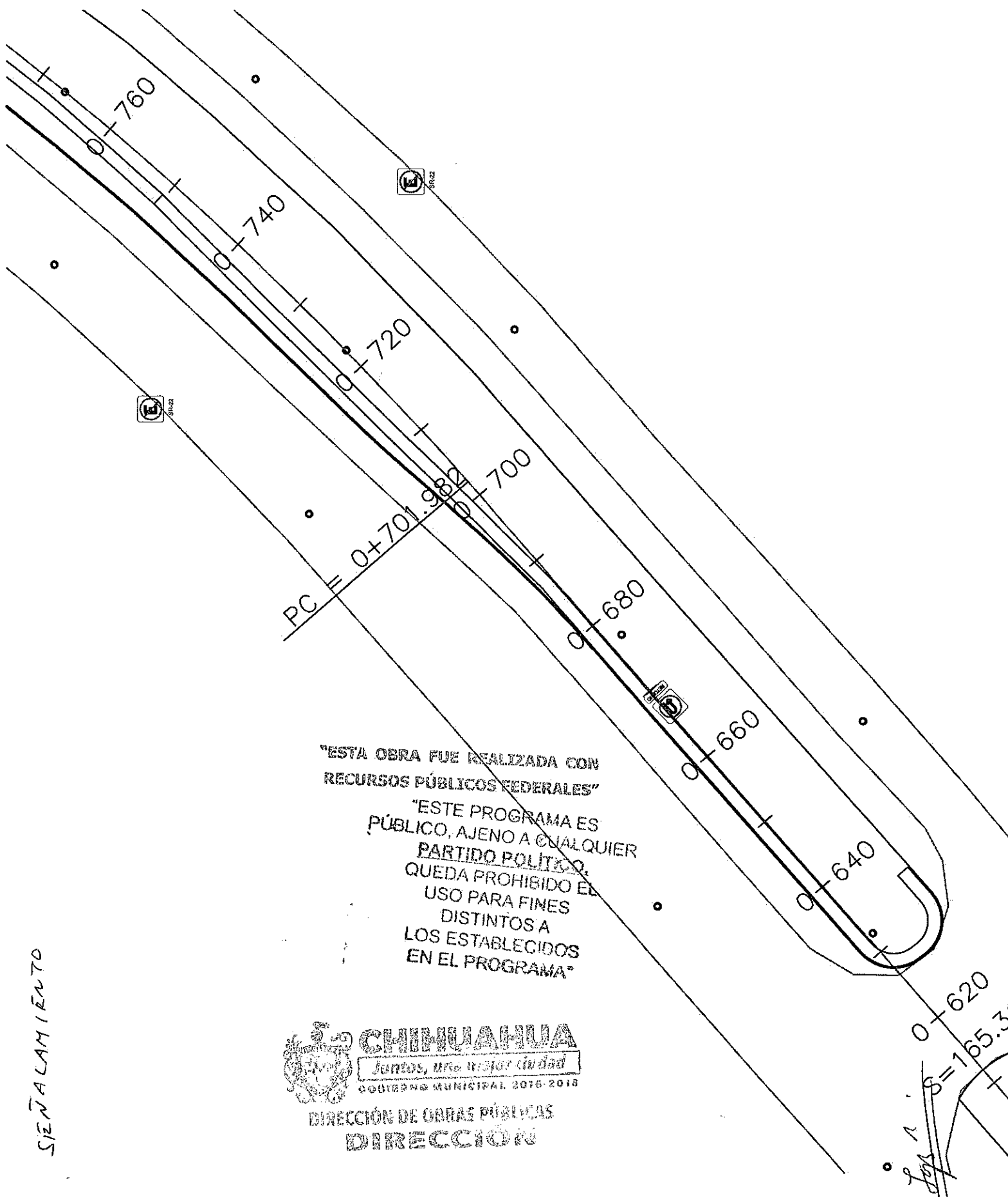


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

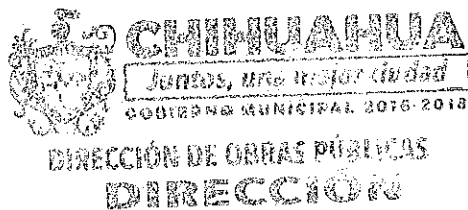
PT = 0+412.619

Handwritten signature

SEÑALAMIENTO

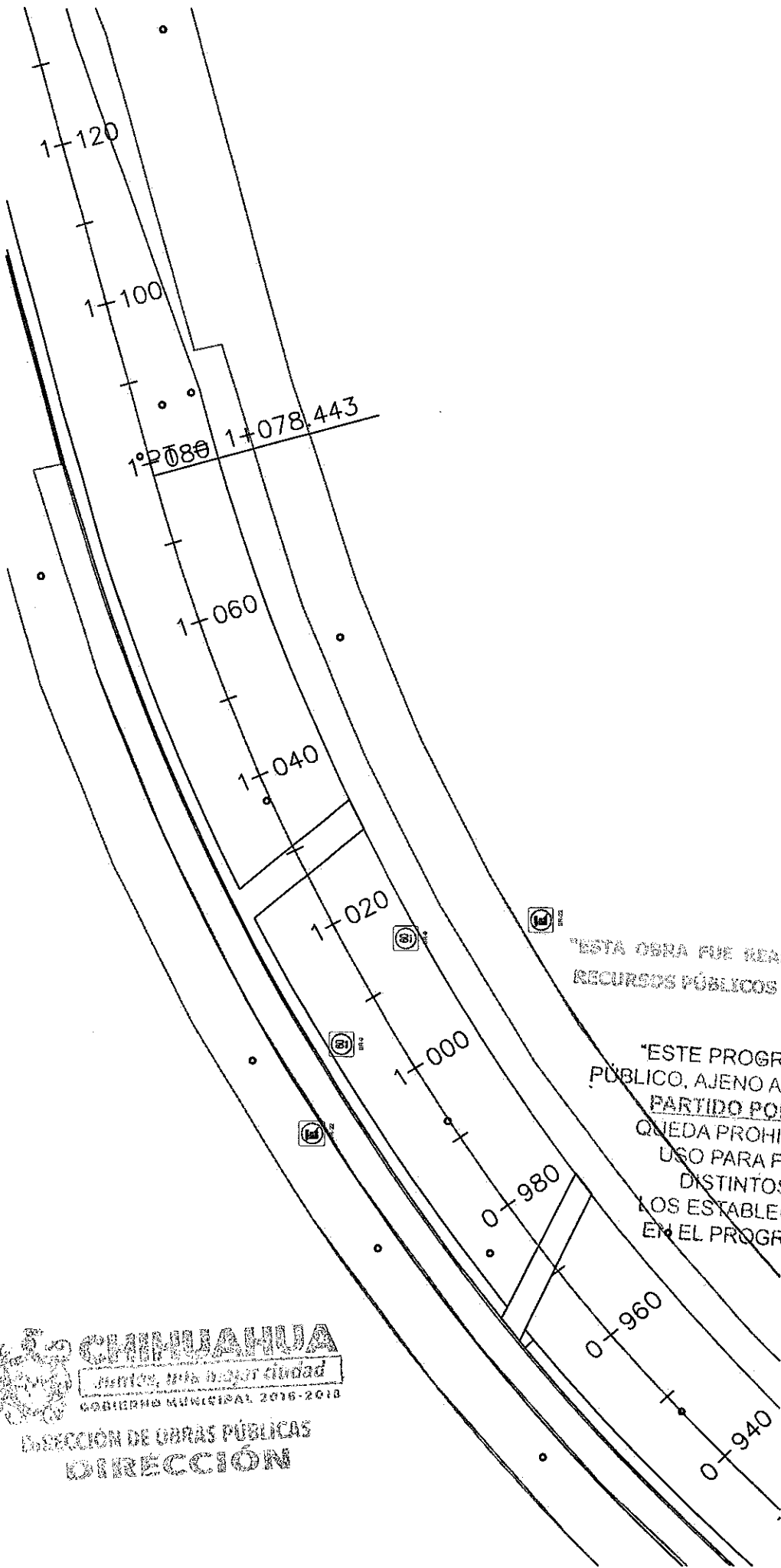
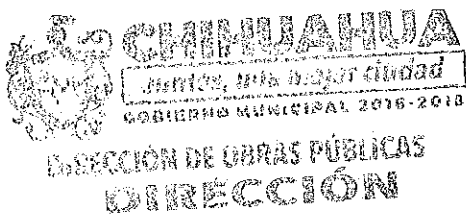


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"
"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



0+620
S=165.37
gkops

SEÑALAMIENTO



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

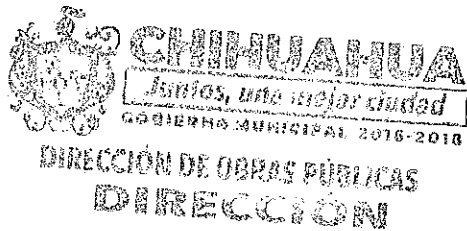
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

J. Lopez A.

EXT.-02 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO

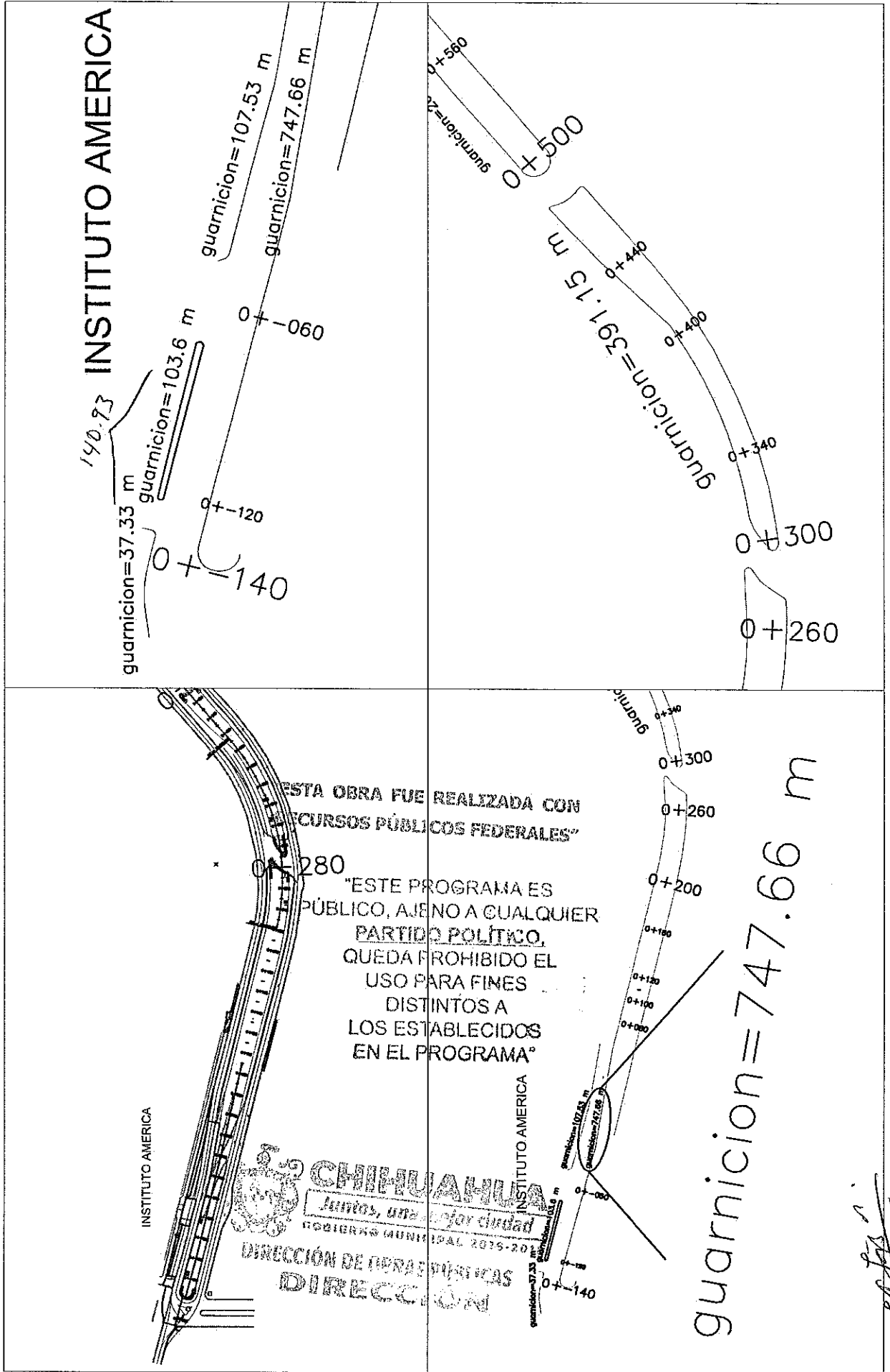
S= mortero 2 cm=14,925.01m2

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PROGRAMALES"
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

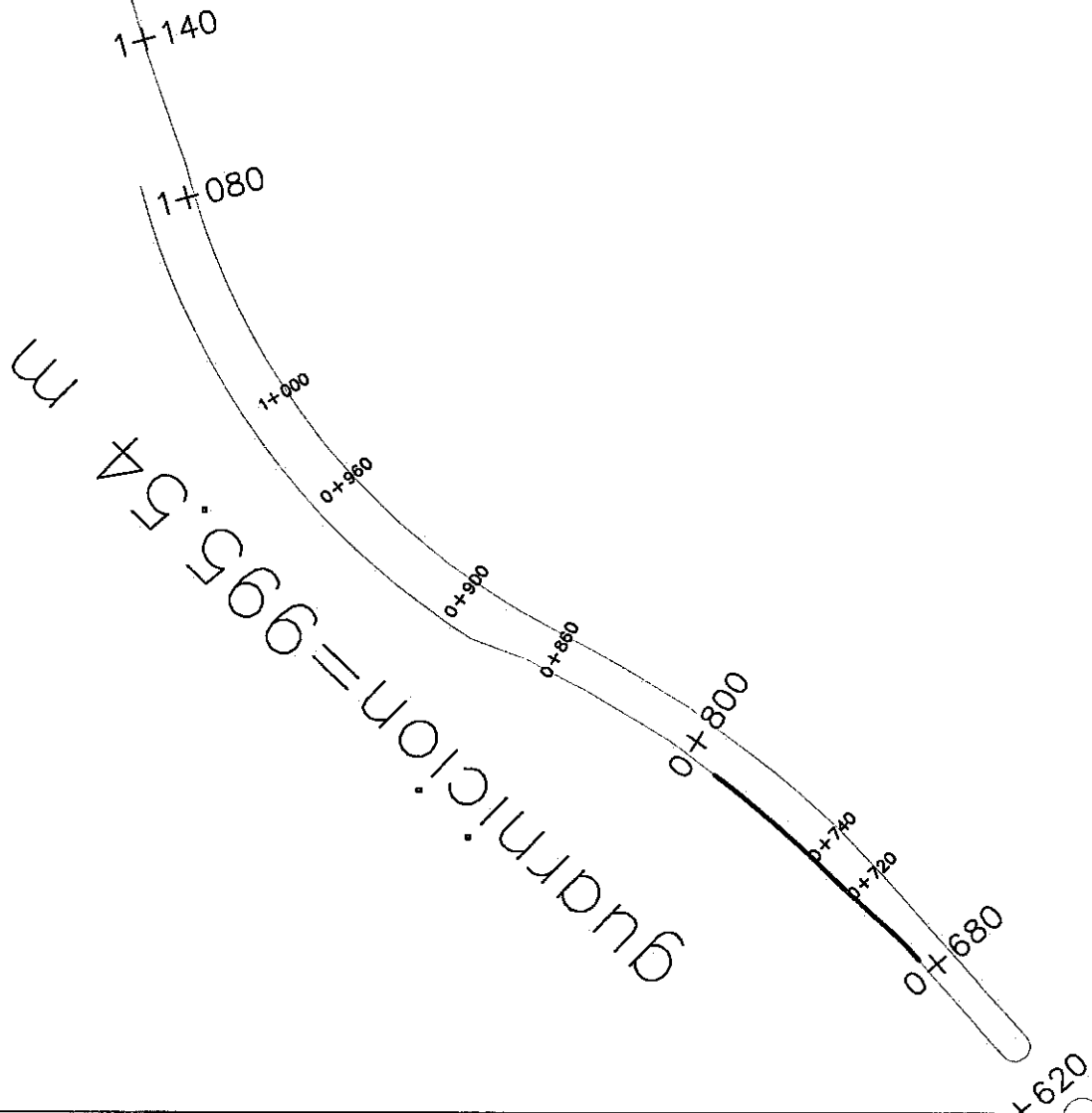


[Handwritten signature]

PINTURA DE GUARNICION



PINTURA DE GUARNICION



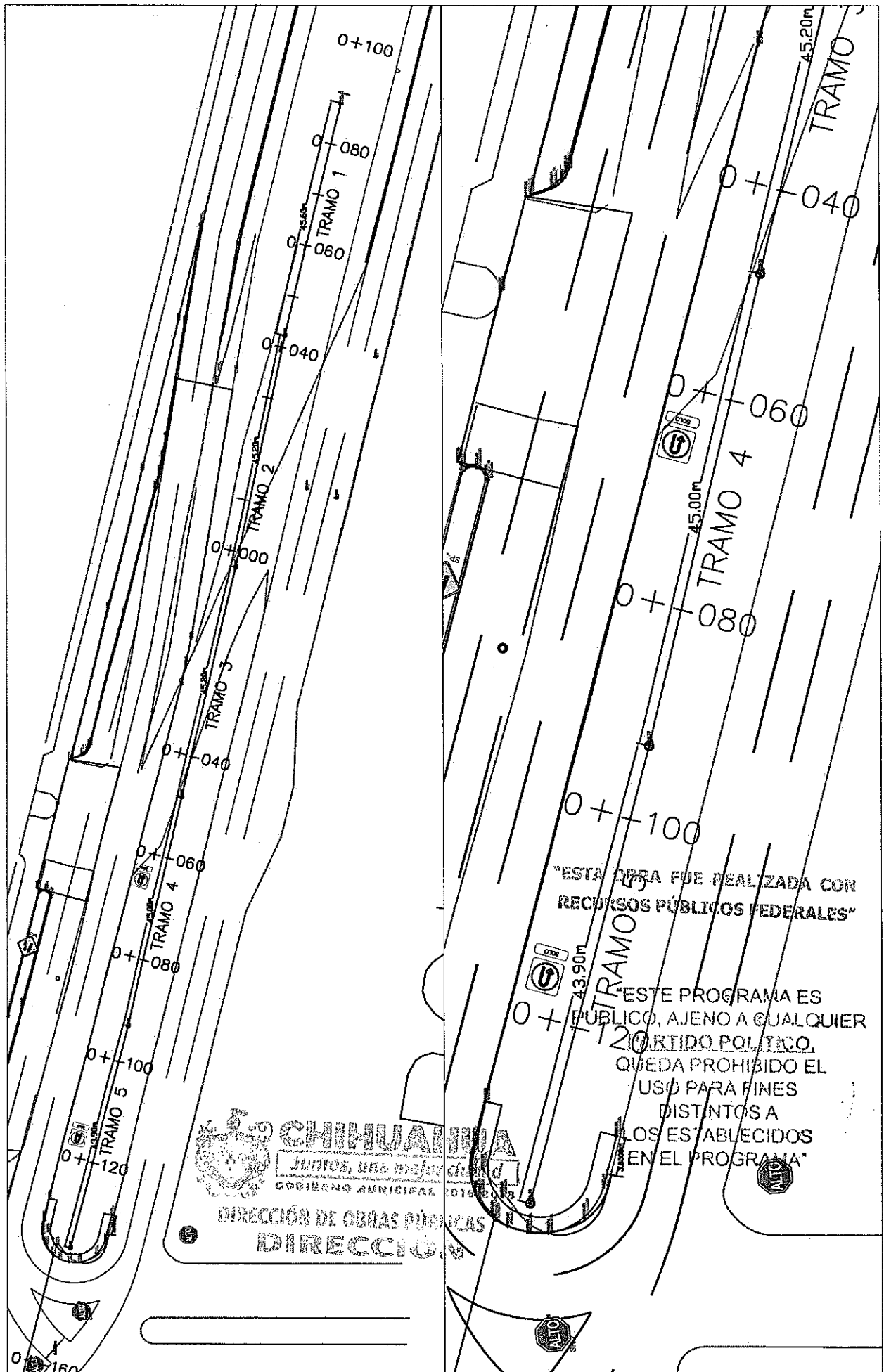
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

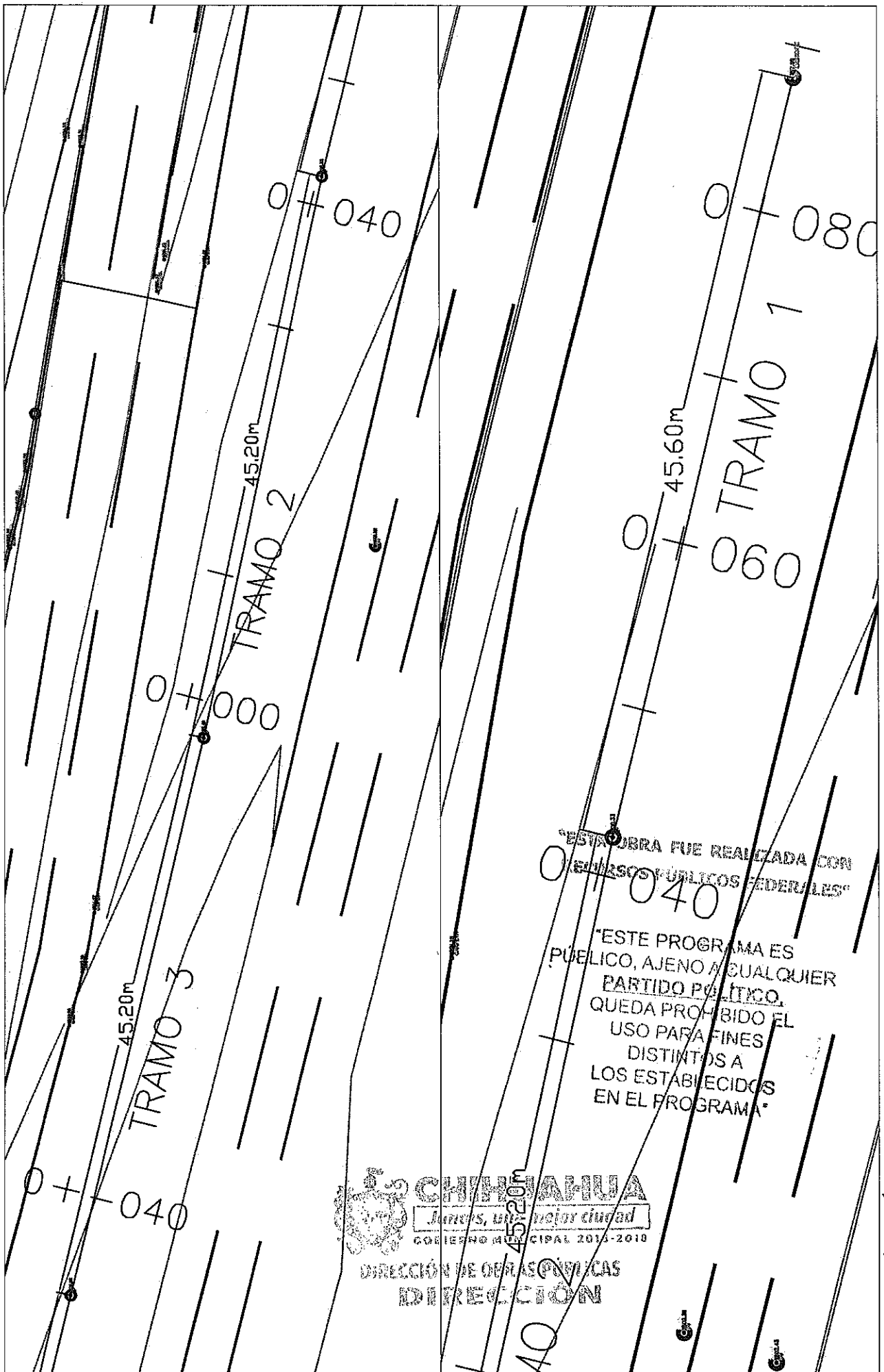
Handwritten signature

POLIDUCTO 35MM



J. A. Lopez

POLIDUCTO 35MM



“ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES”

0+040

“ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.”

 **CHIAPAS**
Juntos, uno mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2013-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

g. Lopez

[illegible]

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*



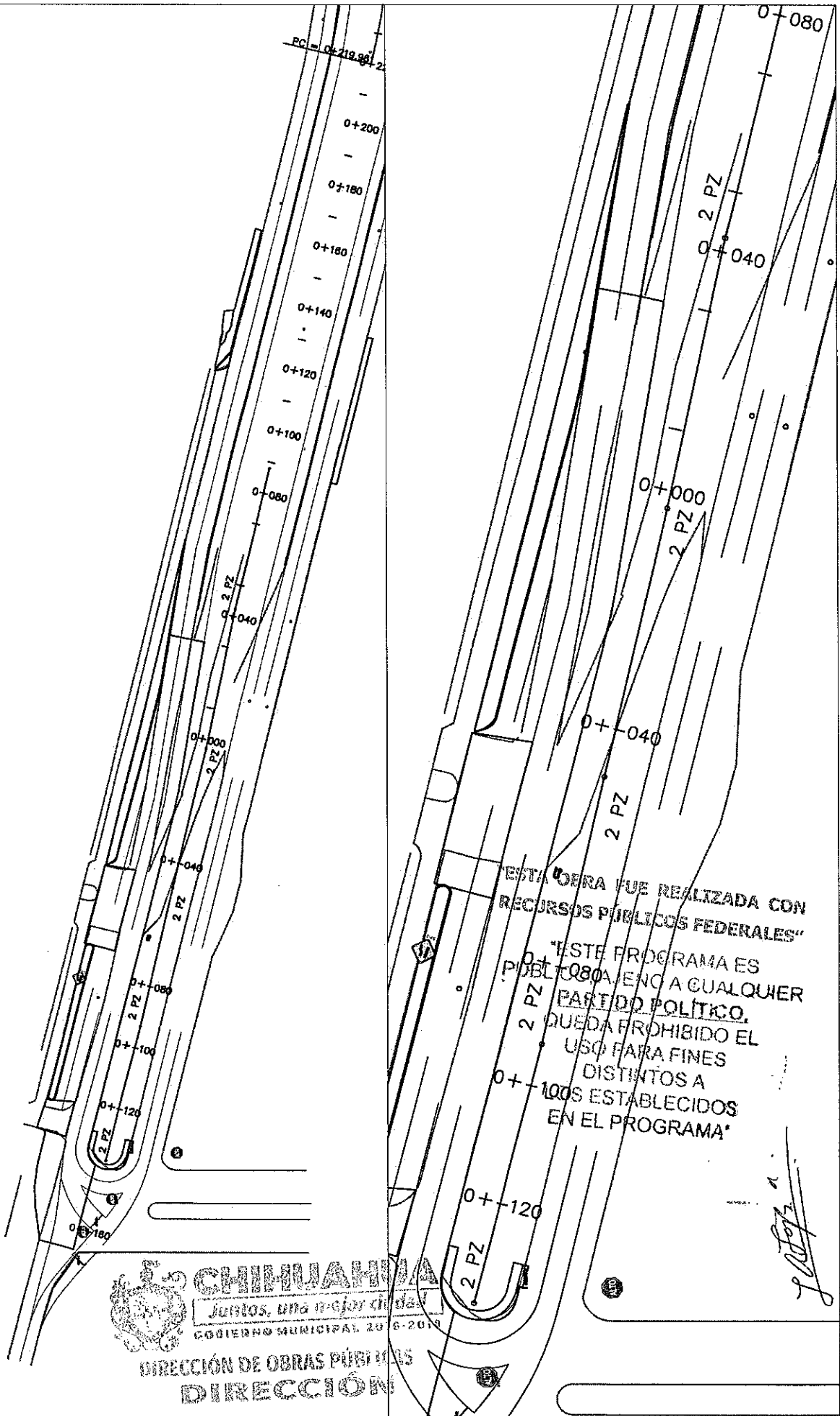
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION

John

LUMINARIAS

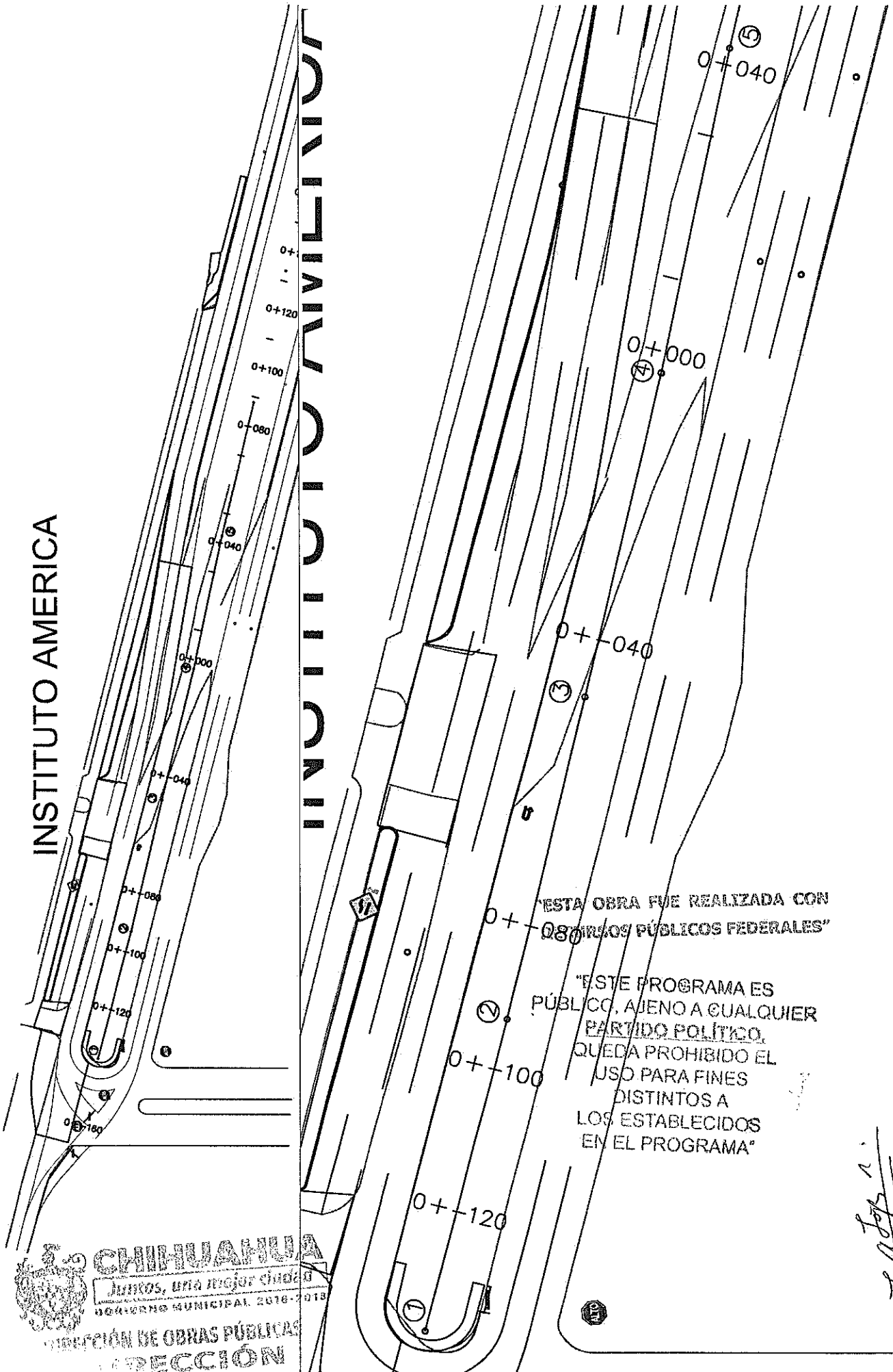
INSTITUTO AMERICA



POSTES

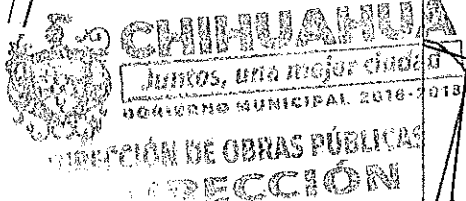
INSTITUTO AMERICA

INSTITUTO AMERICA



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

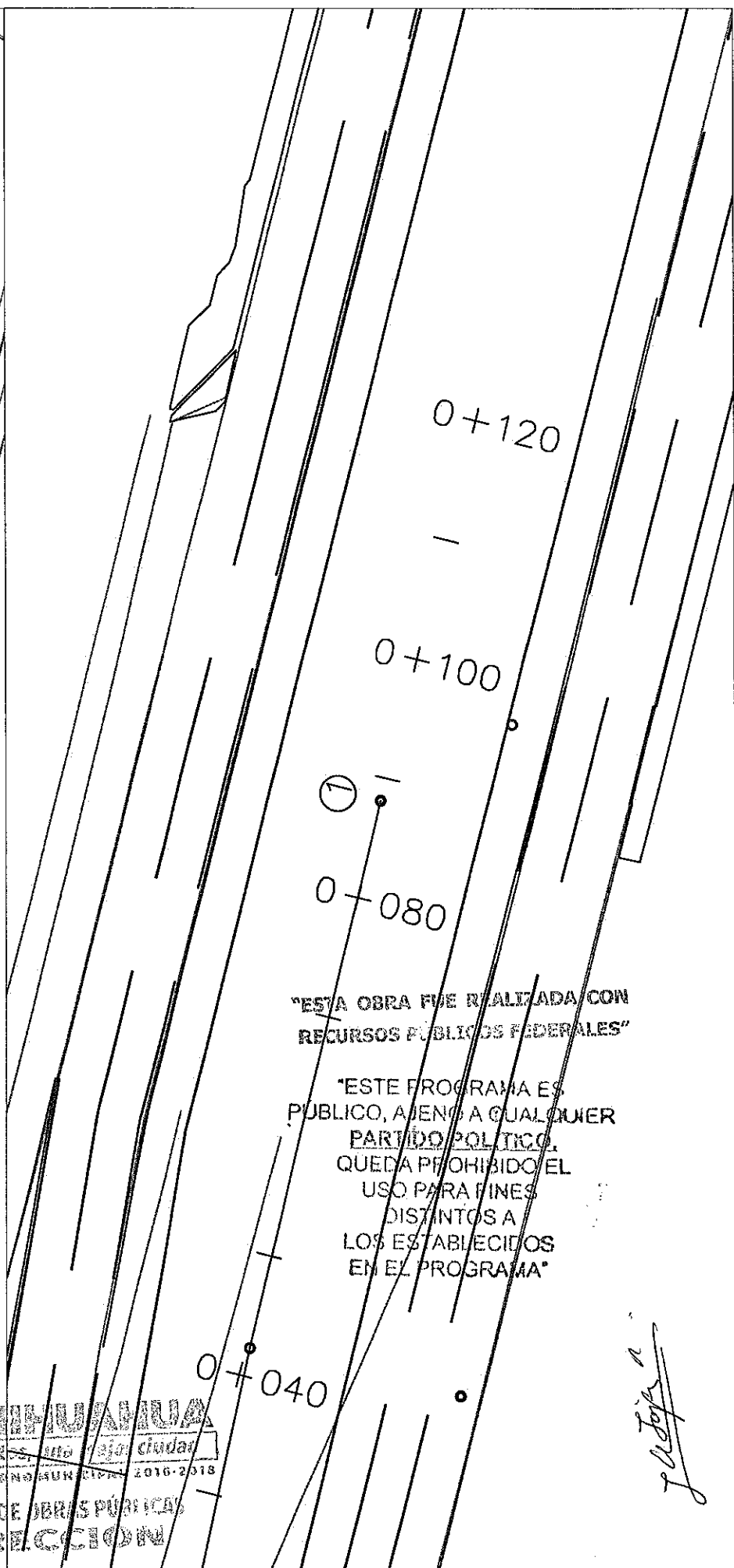
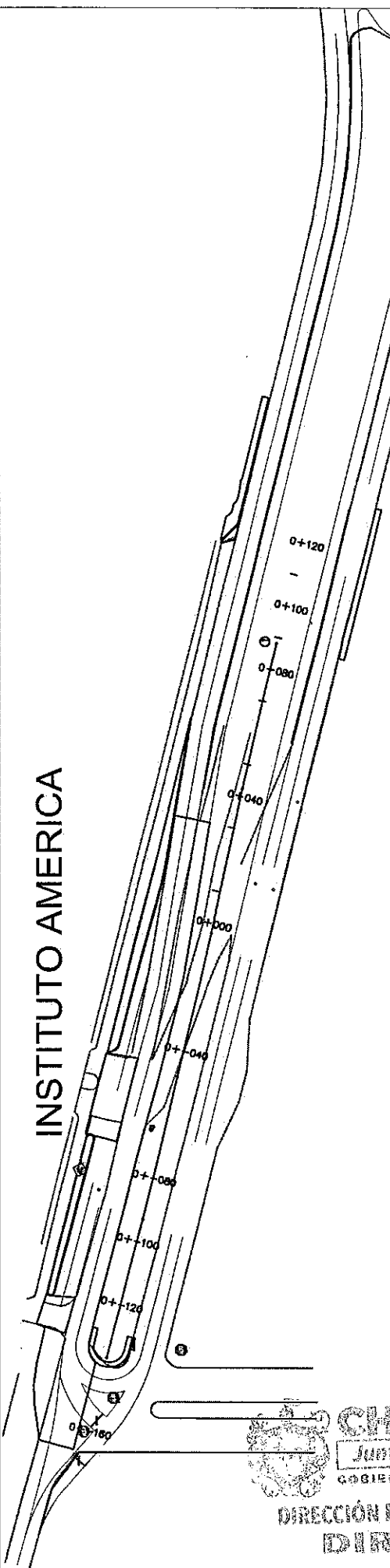
"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



Handwritten signature

REGISTRO

INSTITUTO AMERICA



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



CHIHUAHUA
Junta Municipal
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION

g. Lopez

1-180
1-160
1-140
1-120
1-100
1-078.443

TUBERIA
GARZA
1-160
1-170
1-180
1-780

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

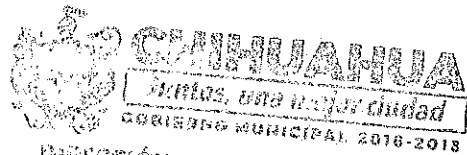
CINCUENARIA
México, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

9/12/2017
15:00:57.41
30525768
Z 1461.61

Lopez

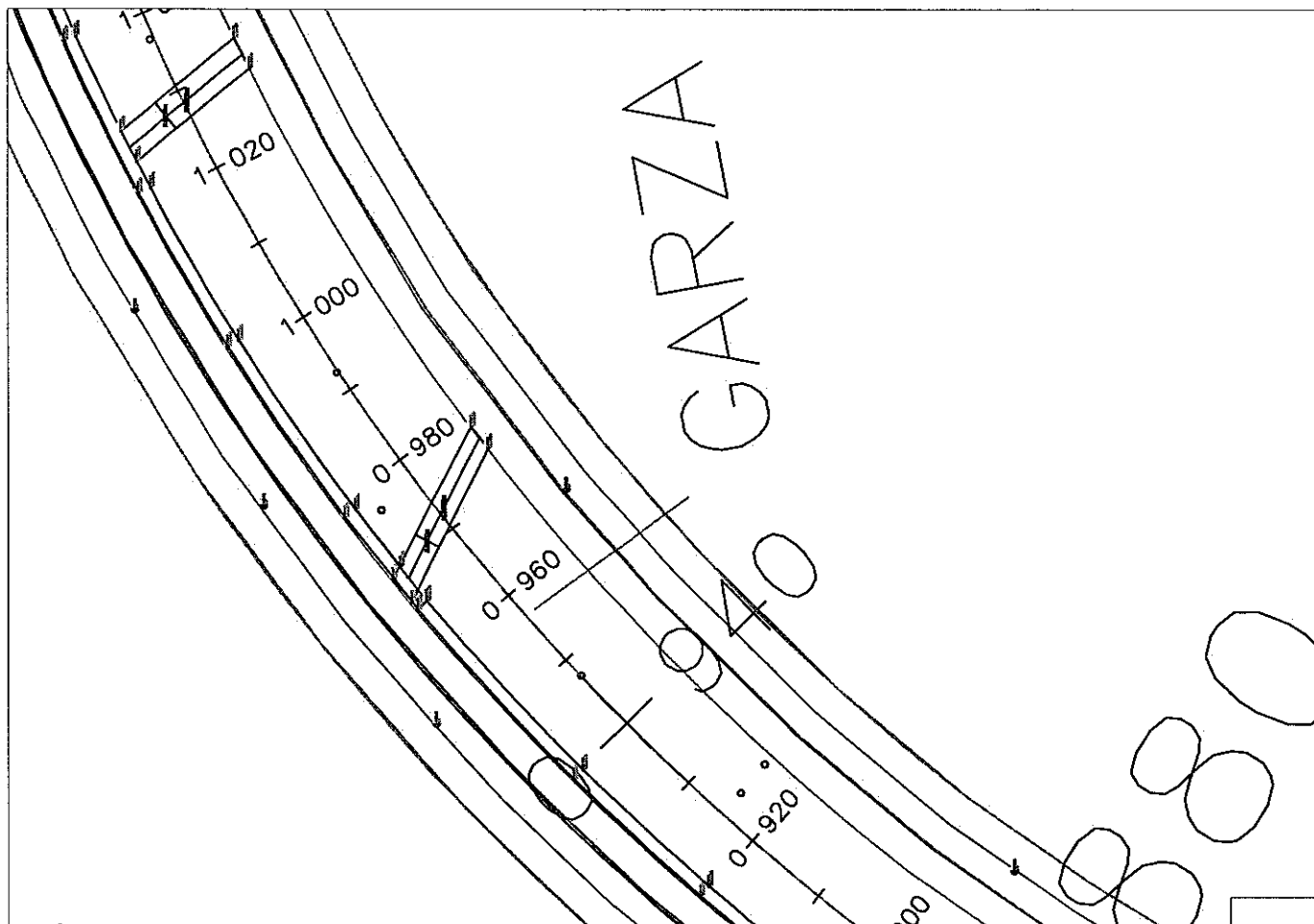
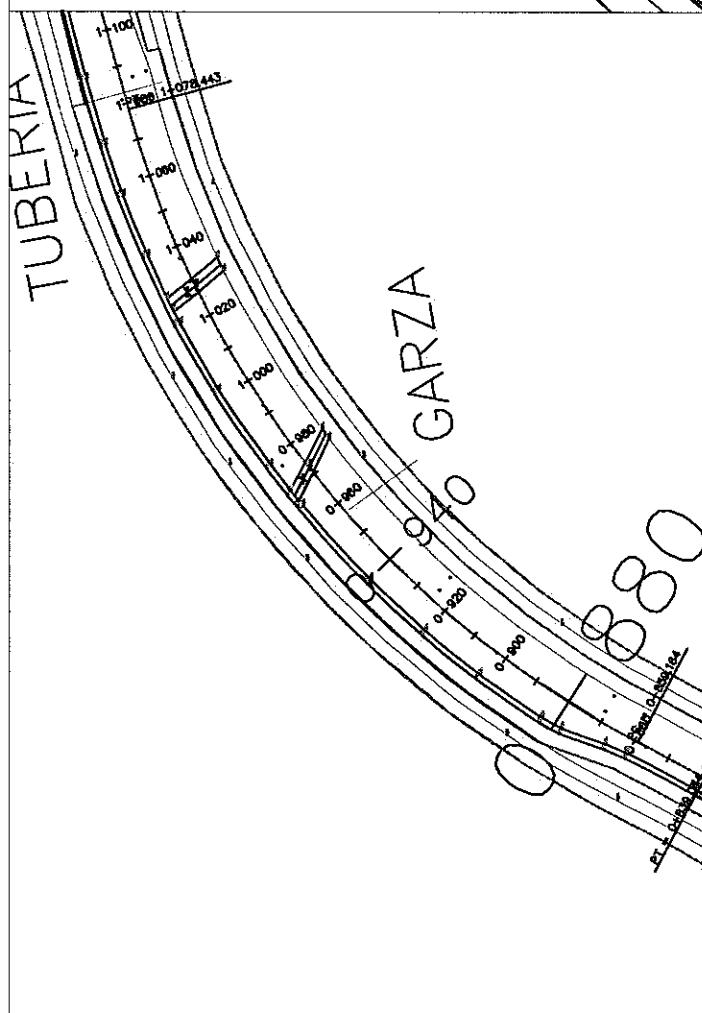
ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*



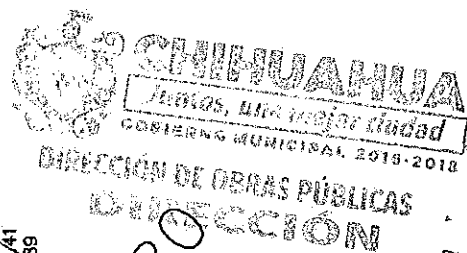
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

9 a Sept^r.

GARZA



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"
"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



26
17
B/SE 2 MEN
3169367/41
383367/89
Z 1499.61

gafp

RETIRO BOYAS

AREA DE RETIRO DE BOYAS
INSTITUTO AMERICA

BOYAS



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

RETIRO DE BOYAS

INSTITUTO AMERICA

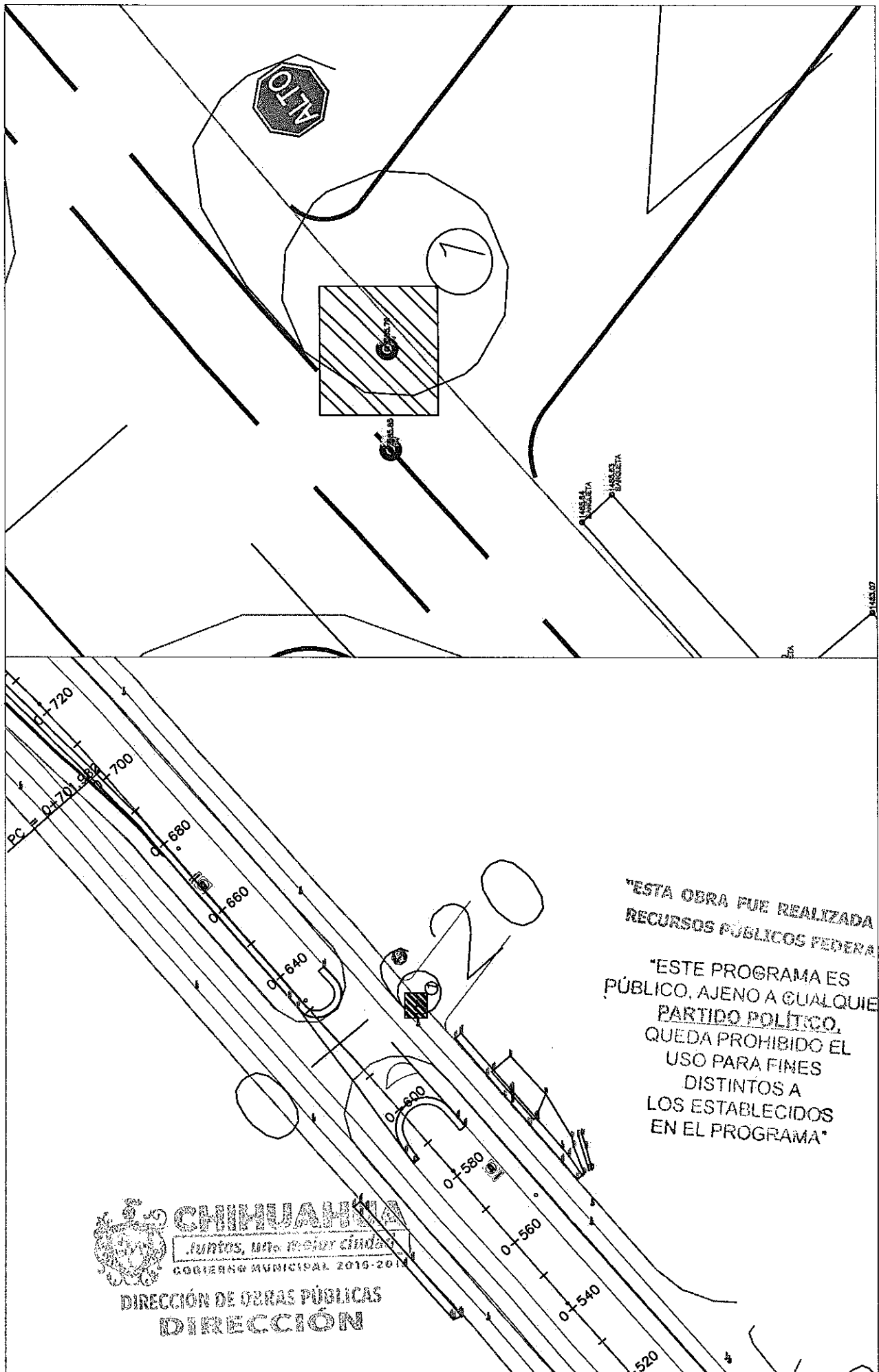
"ESTOY EN UN PROYECTO REALIZADO CON
RECursos PÚBLICOS FEDERALES"

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

AREA DE

Lafora

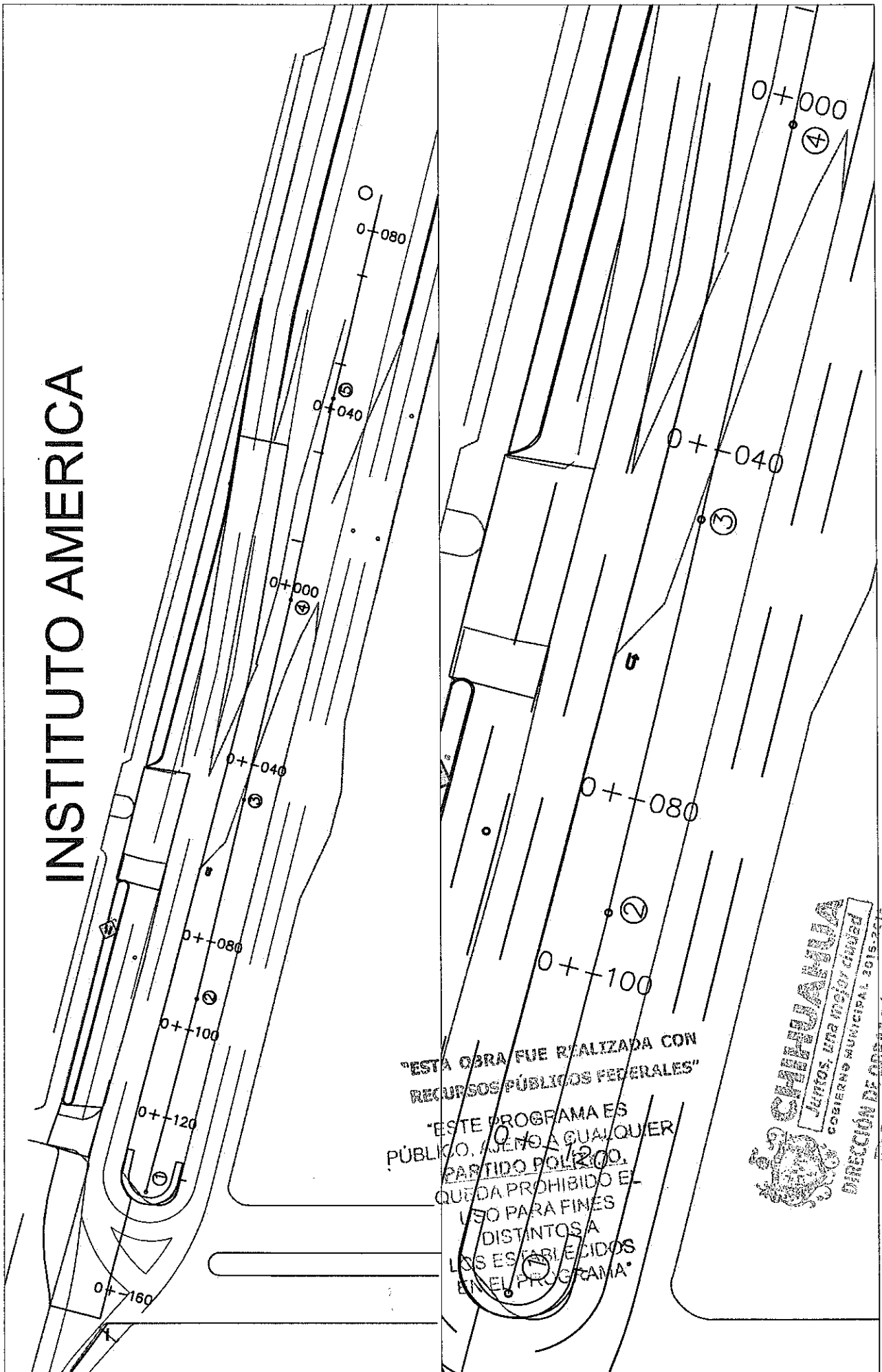
BROCAL



J. A. J. J.

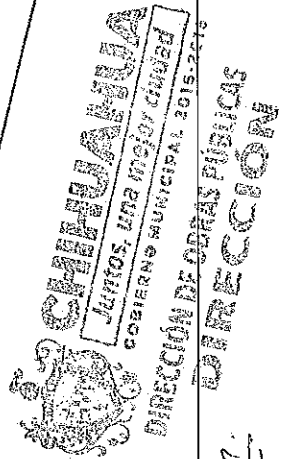
BASE CONCRETO

INSTITUTO AMERICA



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



J. López

18. RENOVACION DE CARPETA

S= reniv carpeta 1 cm=9,899.89m2

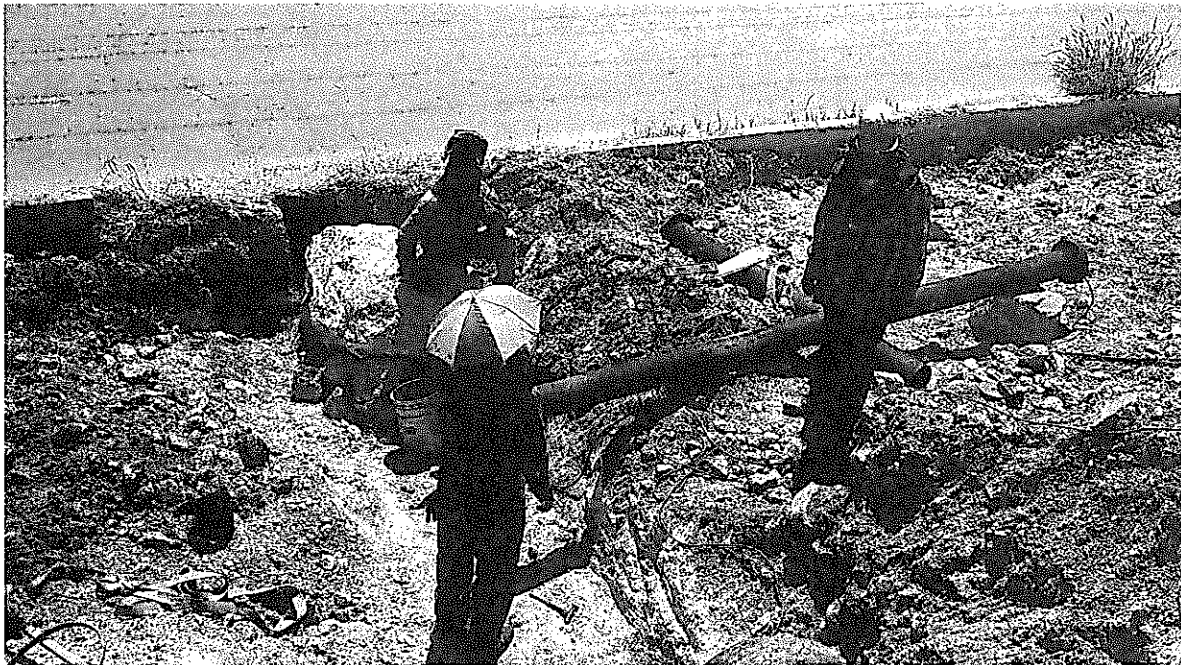


ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES*

LA

ESTIMACION 5



GARZA DE ACERO



ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO ALIENO A QUIEN QUIER
PARTIDO POLÍTICO
AUTORIDADES DEL
GOBIERNO FEDERAL
ESTADOS
Y LOS MUNICIPIOS
EN EL PROGRAMA*

REHABILITACION TUBERIA AV. CANTERA ALIMENTACION EDIFICIO CANTERA 5
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

J. Lopez

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2010-2013
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

J. Lopez



BASE ARBOTANTE



ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

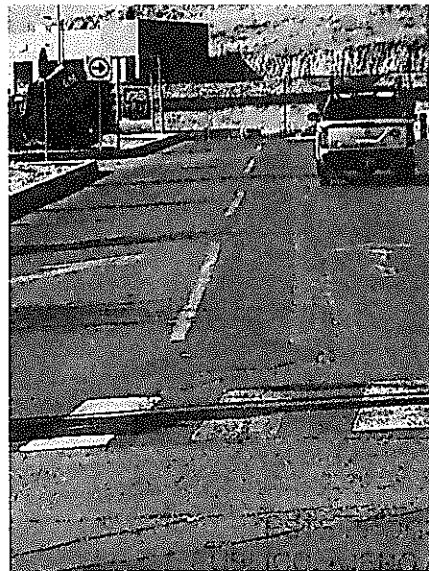
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
REC.
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2010-2016
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

J. A. Lopez

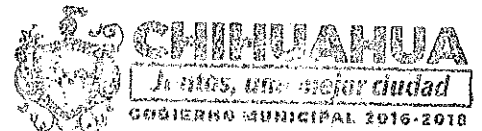
J. Mayra



CONCRETO ASFALTICO EMPLEADO EN RENIVELACIONES



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

...AMA ES
... CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
PINTURA USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

J. López n.

[Handwritten signature]



21 de noviembre de 2017

ING. MIGUEL EDUARDO SEYFFERT YBERRI
ADMINISTRADOR UNICO
ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relacion a su Escrito -S/N de fecha 17 de noviembre del presente, en el que solicita la revision de los precios extraordinarios de la obra: "AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISION DEL BOSQUE 0+000 AL KM 1+220 HACIA EL OESTE", que al amparo del contrato No. 136/2017 -ejecuta su representada, al respecto, por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuacion se relacionan

No.	CONCEPTO	VOL.	UNI	PRECIO AUTORIZADO
-----	----------	------	-----	-------------------

EXT-03	Suministro y colocación de poliducto alta densidad de 35 mm 235 RD19, con NOM vigente, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	235	\$39,47
EXT-04	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio 245 calibre 4, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m		\$35.99
EXT-05	Suministro y colocación de luminaria Solabasic de 100w, 10 V.S.A.P., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	10	\$4,620.33
EXT-06	Suministro e instalación de poste cónico octagonal de 11.00 m, 5 con 2 brazos, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	5	\$9,377.53
EXT-07	Suministro y colocación de Armado para poste de 11.00 m, 5 incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	5	\$1,269.88
EXT-08	Suministro e instalación de registro de 40 x 40 x 40 cm, 1 prefabricado de concreto, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1	\$2,790.56
EXT-09	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio 490 calibre 2, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m		\$29.82
EXT-10	Excavación y relleno de cepas para instalación de tubería de 250 alumbrado de 50X50 cms	m		\$26.06
EXT-11	Rehabilitación de tubería en Av. La Cantera para alimentación eléctrica de edificio cantera 5, Trabajos Realizados en Horario Nocturno, incluye: Desenergizado de alimentador, Rehabilitación de tubería PAD corrugada de 3, suministro de tubería de 3, excavación, relleno, arena, encofrado con concreto premezclado F'c=200 kg/cm2	pza	1	\$44,502.45
EXT-12	Garza de acero de 6 de diametro, cedula 40, longitud 6 m incluye fabricación de codos, 1 brida soldable empaques,	pza	1	\$25,854.96

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

Camino a la Presa Chuvlsca #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410

Chihuahua, Chih. Computador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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

ING. CARLOS HUMBERTO GABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ATENCIAMENTE

IMPORTE MAXIMO AUTORIZADO \$286,917.03 SIN IVA

Ext-17 Suministro e instalación de base de concreto trapezoidal tipo C 5 para su correcta ejecución
Ext-16 Renovación de pozos de visita con concreto hecho a base de Dinamix, para rápido fraguado. Incluye demolición, reacondo de brocal, colado señalamiento para desviación y todo lo necesario para su correcta ejecución
Ext-15 Suministro de brocal cuadrado de fierro fundido con leyenda de 1 JMAS
Ext-14 Instalación de boyas recuperadas, Incluye Clavos de 6", y todo 400 pza \$35.53
Ext-13 Retiro de Boyas, con recuperación 400 pza \$13.47

Ext-17 Suministro e instalación de base de concreto trapezoidal tipo C 5 para su correcta ejecución
Ext-16 Renovación de pozos de visita con concreto hecho a base de Dinamix, para rápido fraguado. Incluye demolición, reacondo de brocal, colado señalamiento para desviación y todo lo necesario para su correcta ejecución
Ext-15 Suministro de brocal cuadrado de fierro fundido con leyenda de 1 JMAS
Ext-14 Instalación de boyas recuperadas, Incluye Clavos de 6", y todo 400 pza \$35.53
Ext-13 Retiro de Boyas, con recuperación 400 pza \$13.47

excavación en material c con martillo hidráulico, relleno con arena y todo lo necesario para su correcta ejecución.

OFICIO No. D-3954/2017

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018



C.p. - Ing. Carlos Aguilar García, Subdirector de Infraestructura Urbana
C.p. - Ing. Edna Lizette Del Río Sigala, Jefe del Departamento de Construcción
C.p. - Ing. Luis Arturo López Ríos, Residente de Obra.
C.p. - Archivo.
HCC/G/ELDS/gcm