

control

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	4 (cierre contrato FACTURA A 16	SALDO NETO 1,109,834.45
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	

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	
EXPLICACION	

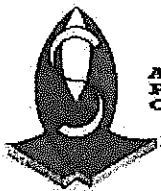
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"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
Subdirección de Infraestructura Urbana
Departamento de construcción

NOMBRE Y FECHA DE ENTREGA EN CONTROL DE OBRA



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

Factura

SERIE: A

FOLIO: 16

FECHA: 16/12/2017 11:40:27

Serie del Certificado del emisor: 00001000000307383726

No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074

Folio fiscal: 5968AD01-ACB3-4346-BEF6-18D3B7F84524

Fecha y Hora de Certificación: Diciembre 16 2017 - 12:40:29

Documento Válido

ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. de C.V. **EMITIDO EN:**

R.F.C.: APC150514U50
AV. CUAUHTEMOC No. 3009 Santa Rita,
Chihuahua 31020
Chihuahua Chihuahua México

OBSERVACIONES:

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MC1651010V22
Domicilio: MINA No. 408
Teléfono:
Ciudad: Chihuahua

Colonia: CENTRO
Estado: Chihuahua

C.P.: 31000
País: México

Cantidad	UM	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACION 4 (CUATRO) (CIERRE DE CONTRATO) 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.	1,366,791.20	1,366,791.20
1.00	No aplica	AMORTIZACION	-410,037.36	-410,037.36
1.00	No aplica	RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO D.I.F. 0.2% \$2,733.58 SIVC DEL 0.5% \$6,833.96 CMIC DEL 0.2% \$2,733.58 SUMA DE DESCUENTOS \$12,301.12 IMPORTE NETO A RECIBIR \$1,097,533.33	0.00	0.00

Importe con letra

UN MILLON CIENTO NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N.
Moneda: %V/Compac/Encabezado/MGW10008/MGW10034/cNombreM01%
T.C. %V/Compac/Encabezado/MGW10008/cTipoCam01%

SUBTOTAL: 956,753.84
I.V.A.: 153,080.61
TOTAL: 1,109,834.45

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

dn5cOJlvYM3ccyg3Vmlw15/b4BR5kDzuaB2VZlJV4TrjxunKSh7w3q5n2O6/9xuQJJUm3Klmghd5ucTHJGVQYm9LP0ctQxBTUjMwcrDmurNBtPb0ozftOui7qReoxoX42wi2xzanevhUym300On4OOVcQzsYipGzkaNekVdneyQ7GpT9IGOUi3T6ES2JTYd6XISWdu7FEej6ozHSJAfRIO8djhvOmo9RBCpBRHDCNjOLIT8ISWMGNDvV3RNUJhXEEHxYE70hCZf8nXV8vsajrFeTh6rURPEH94YeZkqT7E30nwgSbaXFFDQMA09vMrqYIc27QvpU6yz/KED9ww==

Sello del SAT

pMwYv3bC12YB7545x2KmMDnolNUglGkgFn7Tb69OWYe5QIWeZCyGJ5yqykHvQ3F0+CqgTKXPbEqk+il+kf41CwORJrvqKjT0gZrKgcM+5xGFPmZMMJfRONjvOR6gVrWb+QdKCN9PGWfXMKJgBCUToGJfLVhWlmccDnCcMwAywEKuDXgJOMJG2IXPQ/9uRiyp/OwrVIVhdiEY8xhCY0xEdI/camC6M92HA5VAgEUyozniN3npvqajX+A0NblFFxsiVcyFniH5ow31eq9VWUgNKw8FGE2vJkCcuUVXHeb7CkxK03pggXXR/cTmf4jJhgnVXgRM6djrcd/Z7Q==

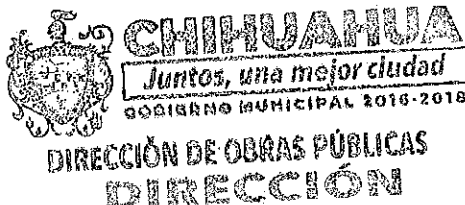
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|5968AD01-ACB3-4346-BEF6-18D3B7F84524|2017-12-16T12:40:29|dn5cOJlvYM3ccyg3Vmlw15/b4BR5kDzuaB2VZlJV4TrjxunKSh7w3q5n2O6/9xuQJJUm3Klmghd5ucTHJGVQYm9LP0ctQxBTUjMwcrDmurNBtPb0ozftOui7qReoxoX42wi2xzanevhUym300On4OOVcQzsYipGzkaNekVdneyQ7GpT9IGOUi3T6ES2JTYd6XISWdu7FEej6ozHSJAfRIO8djhvOmo9RBCpBRHDCNjOLIT8ISWMGNDvV3RNUJhXEEHxYE70hCZf8nXV8vsajrFeTh6rURPEH94YeZkqT7E30nwgSbaXFFDQMA09vMrqYIc27QvpU6yz/KED9ww=||00001000000404486074||



**"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERATES"**

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



* 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
5968AD01-ACB3-4346-BEF6-18D3B7F84524	2017-12-16T11:40:27	2017-12-16T12:40:29	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$1,109,834.45	ingreso	Vigente	



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

Imprimir

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

Enlaces

¿Qué es gob.mx?

Contacto

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

CHIHUAHUA, CHIH. 15 de noviembre de 2017

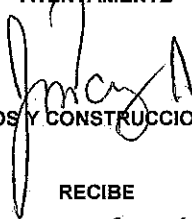
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 4 (cierre contrato) CON FACTURA A 16 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 15 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$1,109,834.45 CON IVA INCLUIDO

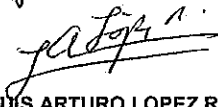
ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA
PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE



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

RECIBE



ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

"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



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
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. 4 (cierre contrato)	\$ 6,139,947.67 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 16 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,585,477.79 CON IVA
CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 4,554,469.88 CON IVA
RFC APC-150514-U50	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 6,139,947.67 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 548,578.69	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 296,925.66	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 521,286.85	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,366,791.20	

DESCUENTOS	
0.2% D.I.F.	\$ 2,733.58
0.5% SIVCS	6,833.96
0.2% C.M.I.C.	\$ 2,733.58
SUMA DESCUENTOS	\$ 12,301.12

RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 1,366,791.20
AMORT ANTICIPO	\$ 410,037.36
SUB-TOTAL	\$ 956,753.84
I.V.A.	\$ 153,080.61
TOTAL	\$ 1,109,834.45

(CON LETRA) PROGRAMA ES
"ESTE PROGRAMA ES
(UN MILLÓN CIENTO NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA
PARY CUATRO PESOS 45/100 M.N.)
QUEDA PROHIBIDO
USO PARA FINES
DISTINTOS A \$ 12,301.12
SALDO NETO A RECIBIR \$ 1,097,533.33
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

AUTORIZO

ELABORO

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

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

Vo. Bo.

REVISO

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE
DE INFRAESTRUCTURA URBANA

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

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA / DIR. OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO., LA CANTIDAD DE: \$ 1,097,533.33
 (UN MILLON NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 33/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 4 (cierre contrato) CONTRATO No. 136/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 6,139,947.67
 SEIS MILLONES CIENTOTREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 67/100 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 \$ 1,366,791.20

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 410,037.36

		SUBTOTAL	\$ 956,753.84
		IVA	\$ 153,080.61
		TOTAL	\$ 1,109,834.45
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
D.I.F. DEL 0.2%	2,733.58		
SIVCS DEL 0.5%	6,833.96		
CMIC. DEL 0.2%	2,733.58		
SUMA	12,301.12		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 6,139,947.67
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 4,554,469.88
ESTA ESTIMACION	\$ 1,585,477.79
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 6,139,947.67
POR EJERCER	\$ 0.00

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 1,841,984.30
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,366,340.96
ESTA ESTIMACION	\$ 475,643.34
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,841,984.30
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.5% SIVCS	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 7,852.53	\$ 19,631.34	\$ 7,852.53
ESTA ESTIMACION	\$ 2,733.58	\$ 6,833.96	\$ 2,733.58
ACUMULADO ACTUAL	\$ 10,586.11	\$ 26,465.30	\$ 10,586.11

ESTE PROGRAMA ES
 PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO.
 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

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. 4 (cierre contrato)

PERÍODO: 16 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2017

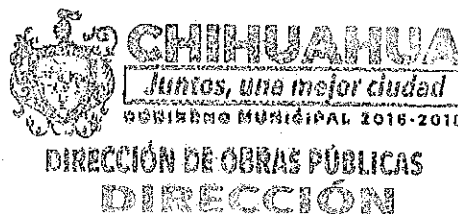
CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS			
	NORMALES		548,578.69
	OBRA EXCEDENTE		296,925.66
	OBRA EXTRAORDINARIA	\$	521,286.85

SUBTOTAL \$	1,366,791.20
I.V.A. \$	218,686.59
TOTAL \$	1,585,477.79

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

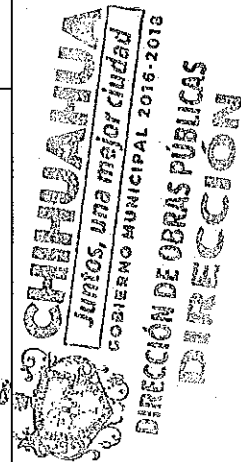
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



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

RESIDENTE
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

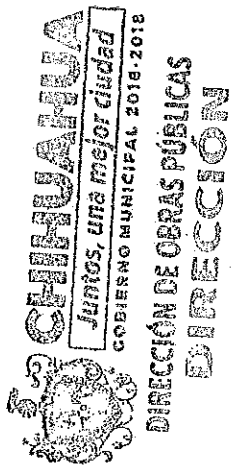
No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
	TOTAL DE LA ESTIMACION						1,366,791.20
	OBRA NORMAL						
	PRELIMINARES					\$	548,578.69
1	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	170.00	130.07	128.41	\$584.04	\$969.51
	TERRACERIAS						
	CORTES						
3	Excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante en área de rampas de acceso y viabilidad cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad. Incluye: corte, extracción, remoción y carga del material excavado, limpieza, acarreo del material de desperdicio fuera de la obra, así como la estabilización de taludes en caso de ser necesario. P.U.O.T.	m3	6,300.00	5,467.50	5,401.38	\$90.51	\$5,984.52
	TERRAPLENES						
5	Suministro, mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado de banco, por unidad de obra terminada con TMA de 3" y un VRS mínimo de 30, de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes, para una compactación del noventa y cinco por ciento (95%). Incluye: material, acarreo, acamellonado, formación, agua para la compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	3,100.00	2,487.84	2,454.78	\$129.36	\$4,276.64
	TRABAJOS DIVERSOS						
6	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado a vuelta de plana. Incluye: materiales, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, acabado según proyecto, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,200.00	1,200.00	0.00	\$166.20	\$199,440.00
8	Suministro y colocación de material de relleno compactado al 85% en banquetas con material del banco que elija el contratista, cribado a 1½". Incluye: material, acarreo, acomodos, agua para compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	1,400.00			\$169.91	\$97,888.74



[Handwritten signature]
CONTRATISTA

[Handwritten signature]
RESIDENTE

CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO		
9	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 200 Kg/cm2, de 612.5 cm2 de sección, según proyecto. Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	2,440.00	2,440.00	1,958.11	481.89	\$162.07		\$78,099.91
10	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 200 Kg/cm2, utilizado en cunetas y/o lavaderos pluviales de 10 cm de espesor acabado a vuelta de plana. Incluye: materiales, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, acabado según proyecto, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	60.00	47.34	0.00	47.34	\$2,670.65		\$126,428.57
12	Defensa lateral de lámina de acero galvanizado, por unidad de obra terminada; Calibre No. 12, de 3.81 m. de largo, con sus terminales.	m	60.00	48.12	0.00	48.12	\$737.34		\$35,480.80
	OBRA EXCEDENTE								\$ 296,925.66
	TERRACERIAS								
4	Compacticación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes, para noventa por ciento (90%), incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	2,100.00	2,520.90	2,454.78	66.12	\$21.62		\$1,428.51
	TRABAJOS DIVERSOS								
	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en banquetes de 8 cm de espesor acabado a vuelta de plana. Incluye: materiales, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, acabado según proyecto, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,200.00	1,920.61	1,200.00	720.61	\$165.20		\$119,765.38
	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 200 Kg/cm2, de 612.5 cm2 de sección, según proyecto. Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada	m	2,440.00	2,846.61	2,440.00	206.61	\$162.07		\$33,485.28
	PAVIMENTO								



Ing. Luis Arturo Lopez Rios

CONTRATISTA

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

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

No. CONTRATO: 136/2017

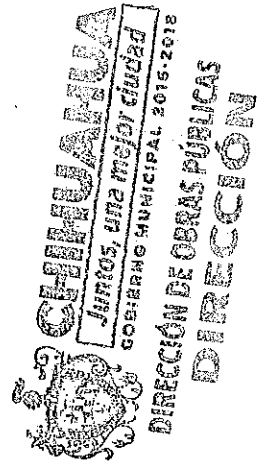
PERIODO: 16 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2017

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

CONTRATISTA:

[illegible]

EX-01
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS 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

Pag 3 de 4

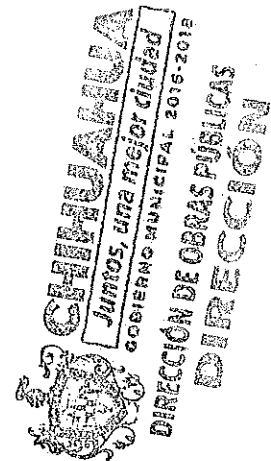
ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

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

CONTRATISTA: ASIEL PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. PERIODO: 16 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
EXT-02	Suministro, tendido y compactado de carpeta de concreto asfáltico con polímero (Mezcla caliente), asfalto PGR-22, por unidad de obra terminada, compactada al 100% y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista, elaborada con 50% TMA 3/8" y 50% polvo. Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación 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, bárrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	119.69	0.00	119.690	\$2,936.38	\$351,455.32

"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"

RESIDENTE
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 1362017

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: 4 (cuatro)		PERIODO: 16 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2017		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR		UNIDAD	
CONCEPTO				OPERACIONES ARITMETICAS					
1				Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
		long	altura	ancho	volumen				
	0-130	0-140	9.30	0.25	0.150	0.35			
	0-165	0-190	35.00	0.25	0.150	1.31			
						1.66	M3	1.66	M3
3				Excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante en area de rampas de acceso y vialidad cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad. Incluye: corte, extracción, remoción y carga del material excavado, limpieza, acarreo del material de desperdicio fuera de la obra, así como la estabilización de taludes en caso de ser necesario. P.U.O.T.					
	0+600 AL 0+610	area	espesor	total				66.12	M3
		165.31	0.4	66.124					
4				Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes, para noventa por ciento (90%), incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
	0+600 AL 0+610	area	espesor	total				33.06	M3
		165.31	0.2	33.062					
5				Suministro, mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado de banco, por unidad de obra terminada con TMA de 3" y un VRS mínimo de 30, de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes, para una compactación del noventa y cinco por ciento (95%). Incluye: material, acarreos, acamellonado, formación, agua para la compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compactado. P.U.O.T.					
	0+600 AL 0+610	area	espesor	total				33.06	M3
		165.31	0.2	33.062					

ESTE PROGRAMA ES

GOBIERNO MUNICIPAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

JEFE DE OFICINA

JEFE DE SECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

JEFE DE EQUIPO

JEFE DE SUBSECCIÓN

ESTE PROGRAMA ES
 DEDICADO A LA
 PARTICIPACION
 QUE DA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINESES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA

GOBIERNO MUNICIPAL
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION

RESIDENTE
 ING. ARTURO LOPEZ RIOS

CONTRATISTA
 ING. JOSE MANUEL TORRES ARMENDARIZ

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: 4 (cuatro) **PERIODO:** 16 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2017

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
----------	-------------------------

6 Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f'c=150$ kg/cm², utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado a vuelta de plana. Incluye: materiales; cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, acabado según proyecto, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.

[illegible]

Suministro y colocación de material de relleno compactado al 85% en banquetas con material del banco que ella el compactado cribado a 1 1/2". Incluye: material, acarreo, acomodos, agua para compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pagará medido compacto. P.U.O.T.

	area de banqueta	espesor promedio	volumen
C	1,920.61	0.30	576.18
A			
E			
N			
T			
R			
O			
A			
D			

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO AJENO A CUALQUIER

GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2018
JUNIO5, una mejor ciudad
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

RESIDENTE
ING. ARTURO LOPEZ RIOS

2 de 5

ING. JOSÉ MANUEL TORRES ARMENDARIZ

CONTRATISTA

CONTRATO: 136/2017

OBRA : "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.

No DE ESTIMACION: 4 (cuatro)

PERIODO: 16 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2017

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

UNIDAD

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, de 612.5 cm² de sección, según proyecto. Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.

	norte	inst america	long					
	norte	inst america		140.93				
		0-100 AL 0+280		107.53				
				747.66				
	norte	0+300 AL 0+480		391.15				
	norte	0+480 AL 0+600		263.80				
	sur	0+620 AL 1+160		995.54				
		pago		2,646.61				
		esta estim		1,958.11				
				688.50				
10	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 200 Kg/cm ² , utilizado en cunetas y/o lavaderos pluviales de 10 cm de espesor acabado a vuelta de plana. Incluye: materiales, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, acabado según proyecto, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.							
	1	0+120 lqz		20.80				
	2	0+120 lder		5.00				
	3	0+600 lqz		98.00				
	4	0+600 der		221.74				
	5	0+960 cam		127.82	69.27	58.55		
				473.36	0.10	47.34		
12	Defensa lateral de lámina de acero galvanizado, por unidad de obra terminada: Calibre No. 12, de 3.81 m. de largo, con sus							
		0+580		48.12				
13	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%) del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, cargas, descargas, mezlado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.							
	0+600 AL 0+610			area	espesor	total		
				165.31	0.2	33.062		

~~"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER~~

RESIDENTE

ING. ARTURO LOPEZ RIOS

3 de 5

8102-0602 7/24/93 06541900
MAY 24 1993

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

RESIDENTE *P. A. J. J.*

ING. ARTURO LOPEZ RIOS

3 de 5

James, Mrs. Elizabeth

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

RESIDENTE

ING. ARTURO LOPEZ RIOS

3 de 5

James, Mrs. Elizabeth

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

GENERADOR DE ESTIMACION

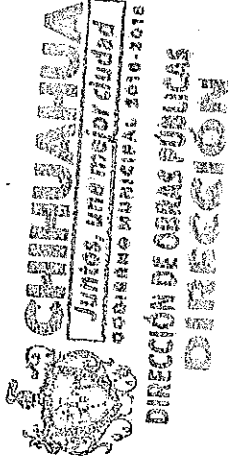
CONTRATO: 1362017

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:		4 (cuatro)	PERIODO:	16 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2017	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	UNIDAD
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS					
14	Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 lt/m ² . 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.	VOLUMEN					
	norte	0-160 al 0+059.48	2,373.75				
	norte	0+059.48 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 1+160	1,997.93				
			11,542.12 m ²				
		pagado	10,902.04				
			640.08			640.08	M2
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 lt/m ² . 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.	VOLUMEN					
	norte	0-160 al 0+059.48	2,373.75				
	norte	0+059.48 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 1+160	1,997.93				
	norte	0+030 AL 1+080	14,924.94				
			26,467.06 m ²				
		pagado	11,241.81				
		esta estimación	15,225.253			15,225.253	M2

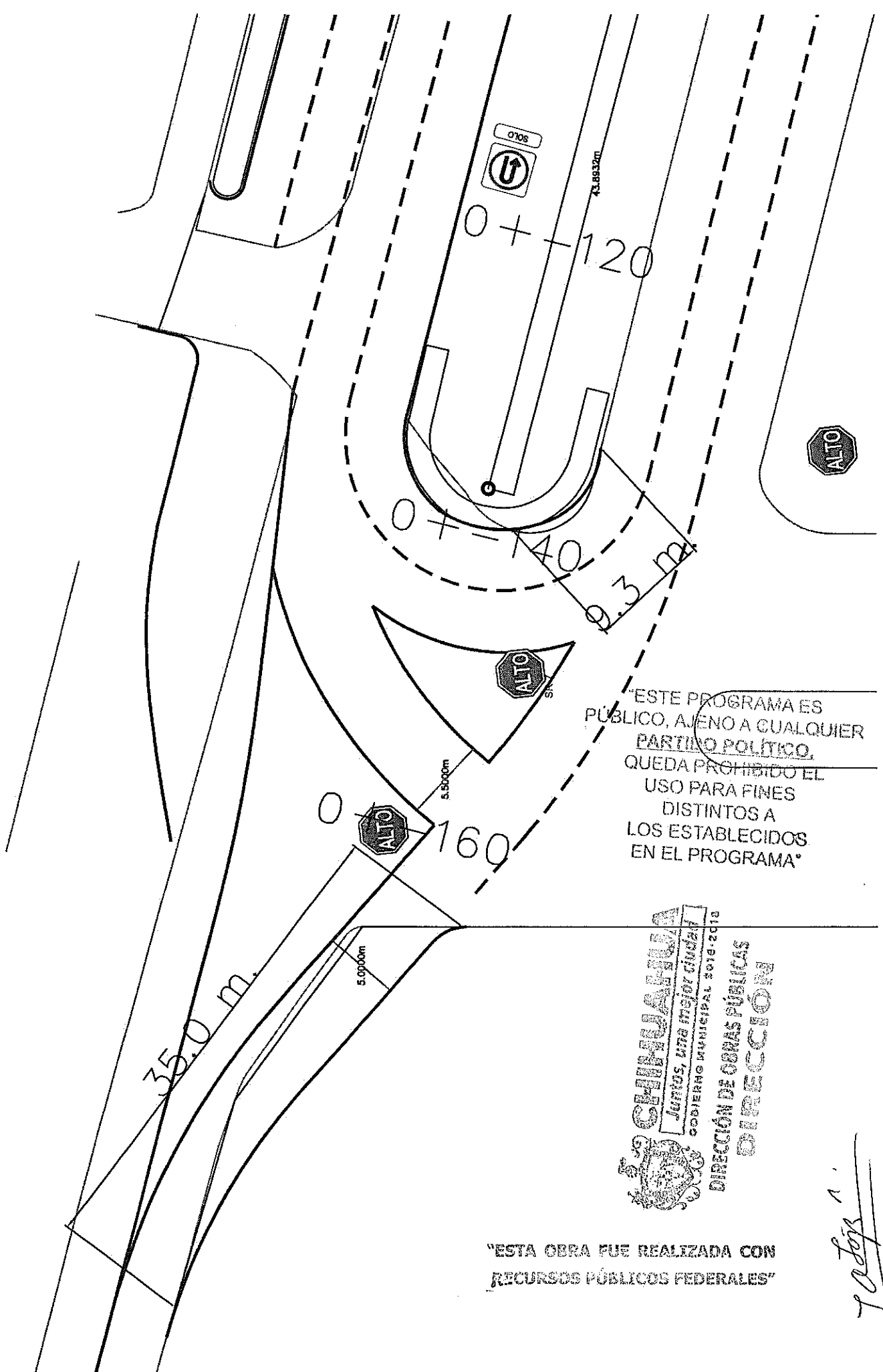
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



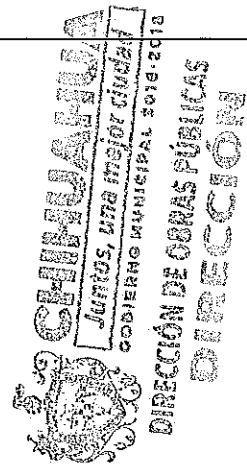
RESIDENTE *[Signature]*
ING. ARTURO LOPEZ RIOS

CONTRATISTA
[Signature]
ING. JOSE MANUEL TORRES ARMENDARIZ

1 DEMOLICION DE GUARNICIONES



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



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

Ladys

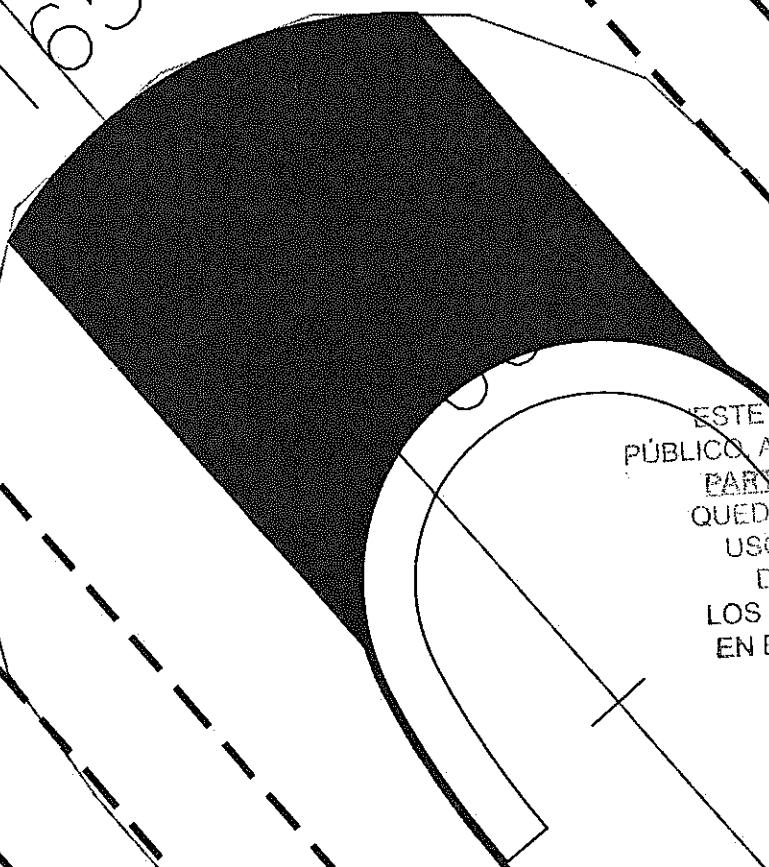
3.- EXCAVACION

4.- COMPACTACION

5.- SUBRASANTE

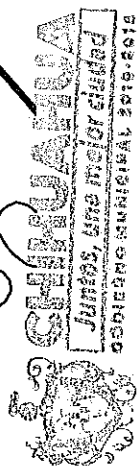
13.- BASE HIDRAULICA

0+620
 $S=165.31m^2$



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

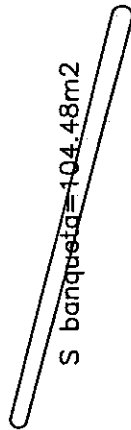
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



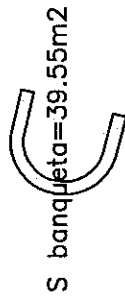
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

factos

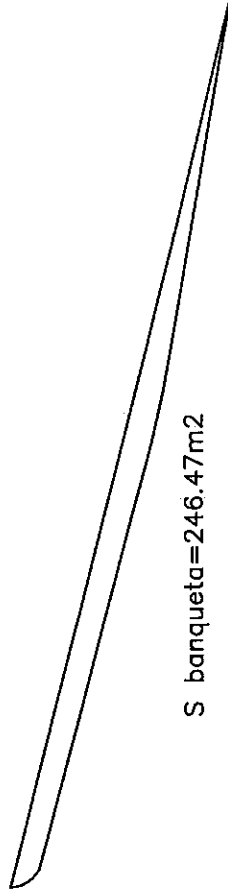
6.- BANQUETAS DE 8 CMS



S banqueta = 104.48 m²



S banqueta = 39.55 m²



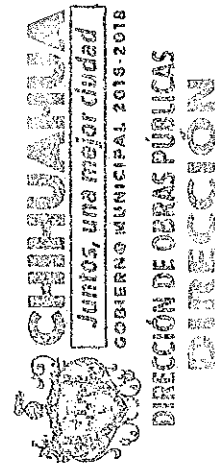
S banqueta = 246.47 m²

S banqueta = 67.64 m²



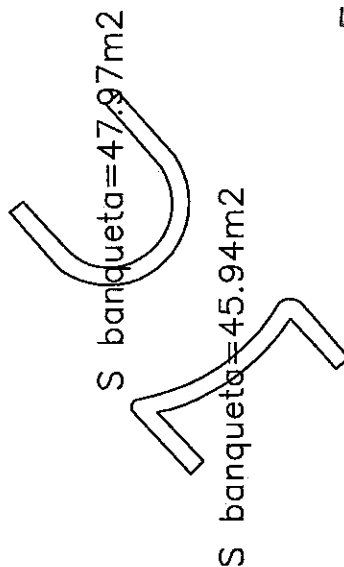
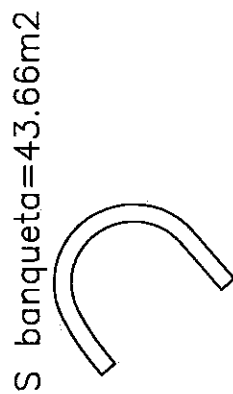
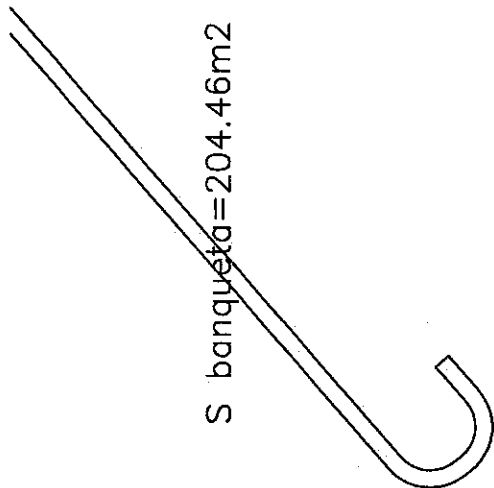
S banqueta = 60.46 m²

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



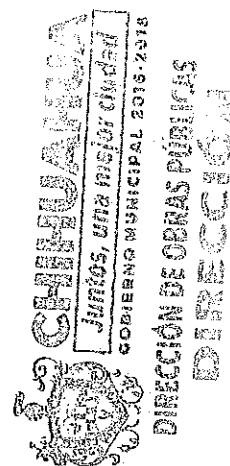
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

6.- BANQUETAS DE 8 CMS



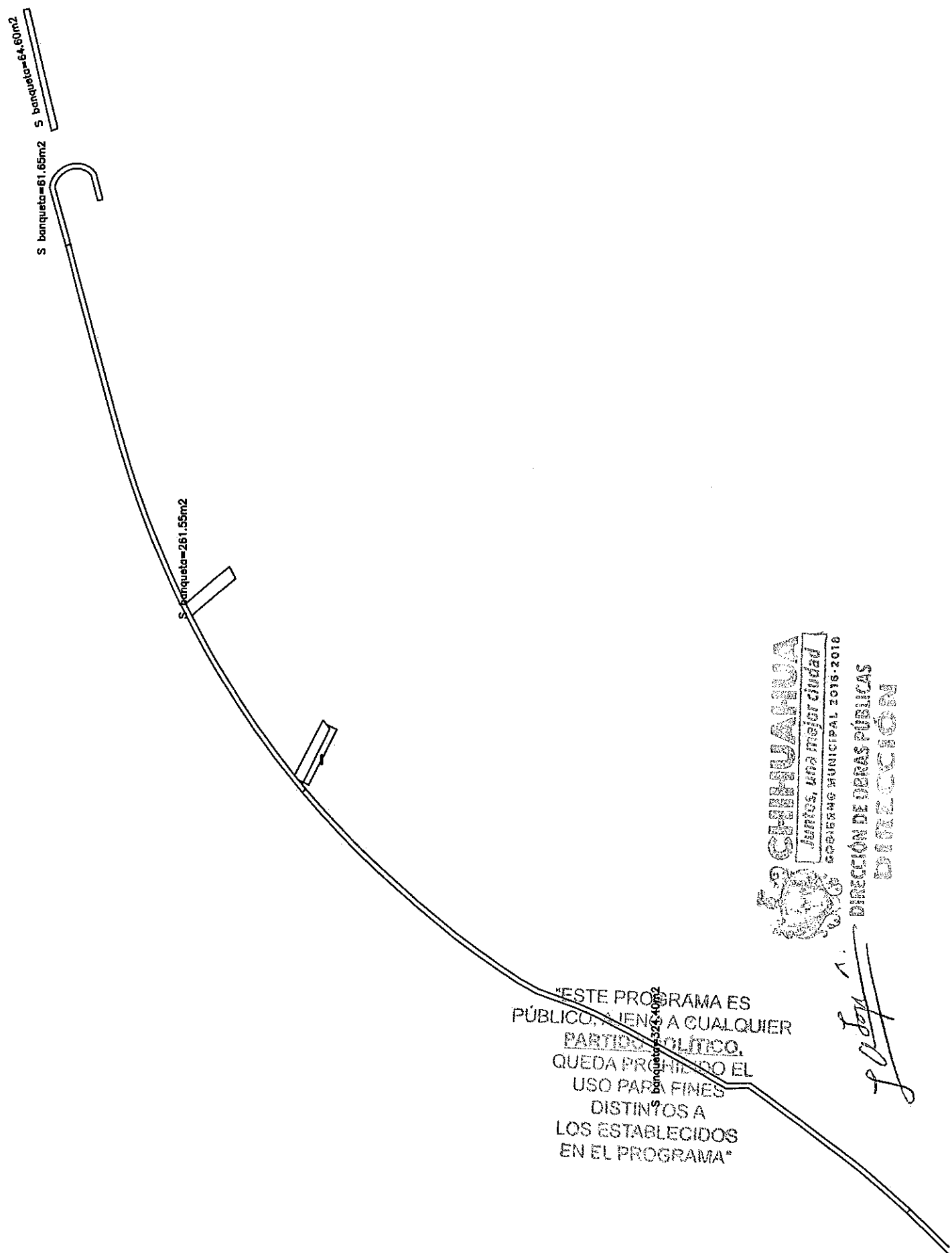
"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

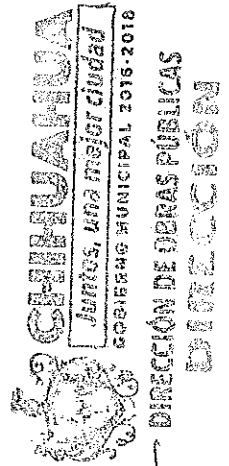


[Handwritten signature]

6.- BANQUETA DE B.C.M.



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

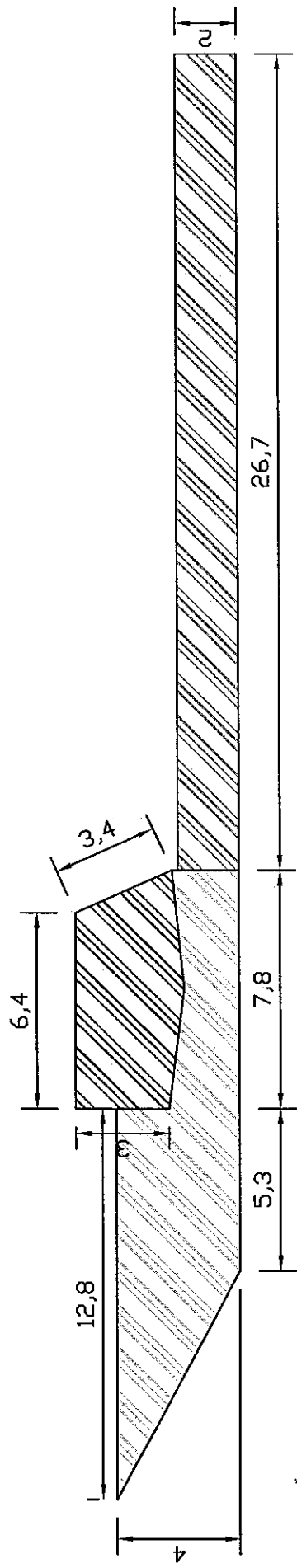


[Handwritten signature]

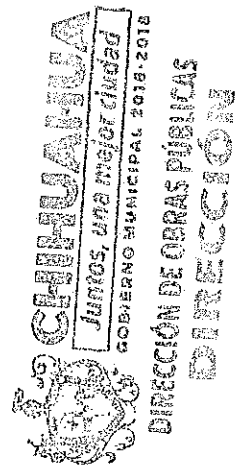
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

1

-  LAVADERO = 20.8m²
-  BANQUETA A NIVEL DE GUARNICION = 53.4m²
-  BANQUETA A NIVEL DE CARPETA = 43.58m²
-  GUARNICION



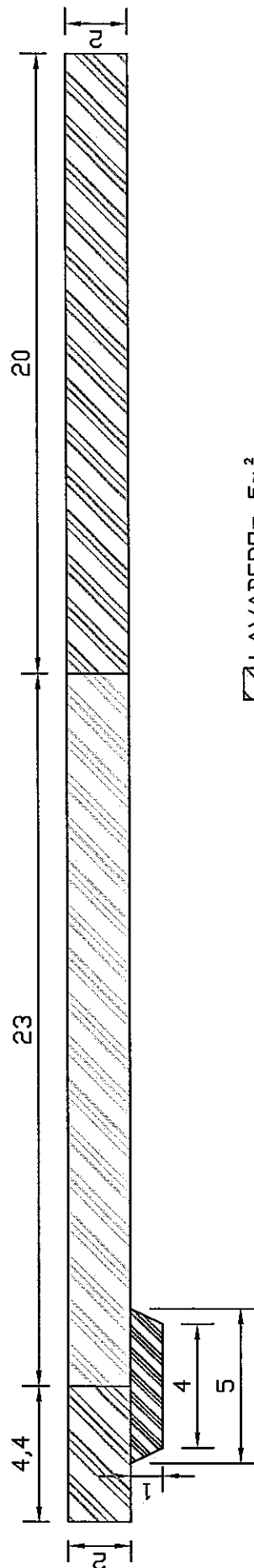
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AUSENTE CUALQUIER INTERÉS POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

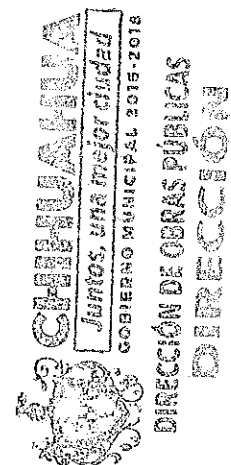
[Handwritten signature]

2



- ☒ LAVADERO = 5m²
- ☒ BANQUETA A NIVEL DE GUARNICION = 48.8m²
- ☒ BANQUETA A NIVEL DE CARPETA = 46m²
- ☒ GUARNICION

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

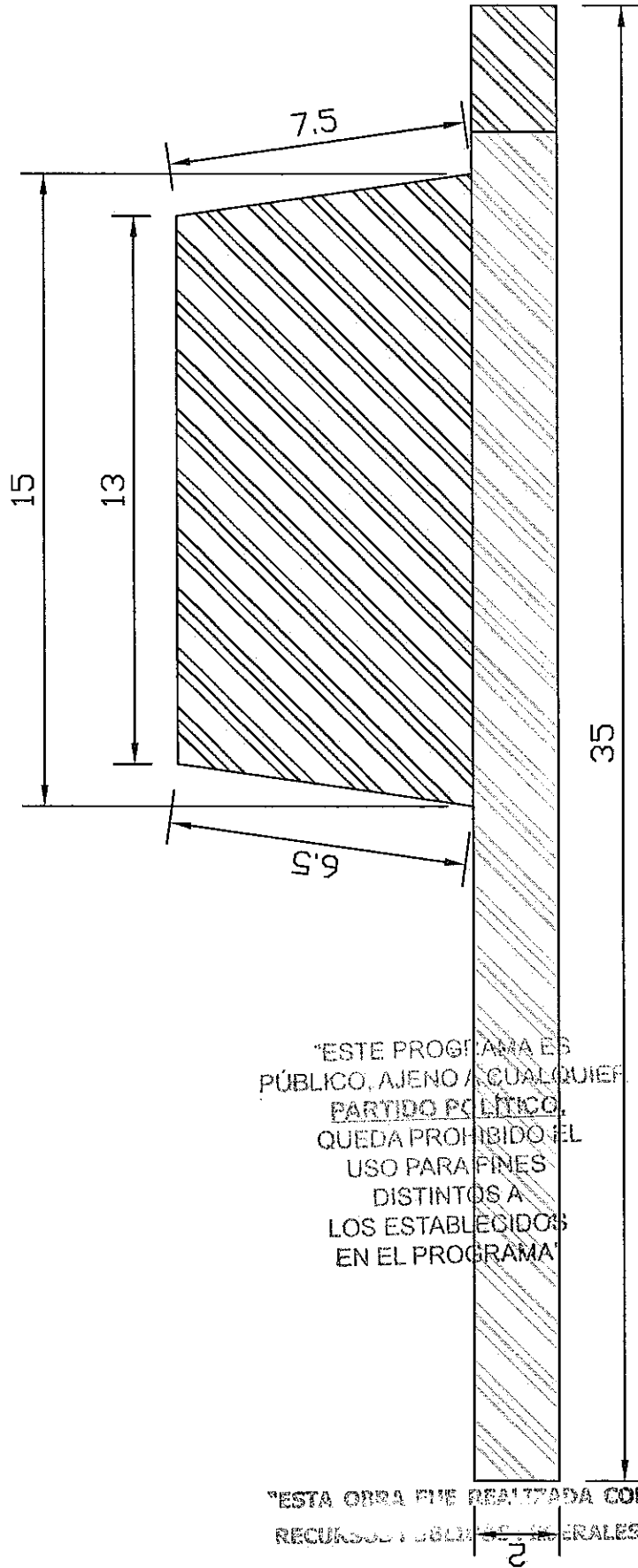


"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

[Handwritten signature]

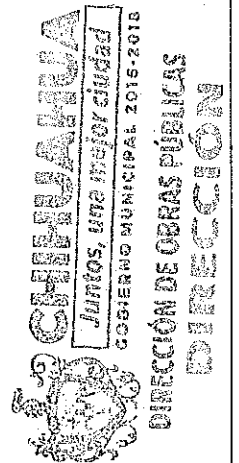
3

-  LAVADERO = $98m^2$
-  BANQUETA A NIVEL DE GUARNICION = $6m^2$
-  BANQUETA A NIVEL DE CARPETA = $64m^2$
-  GUARNICION



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

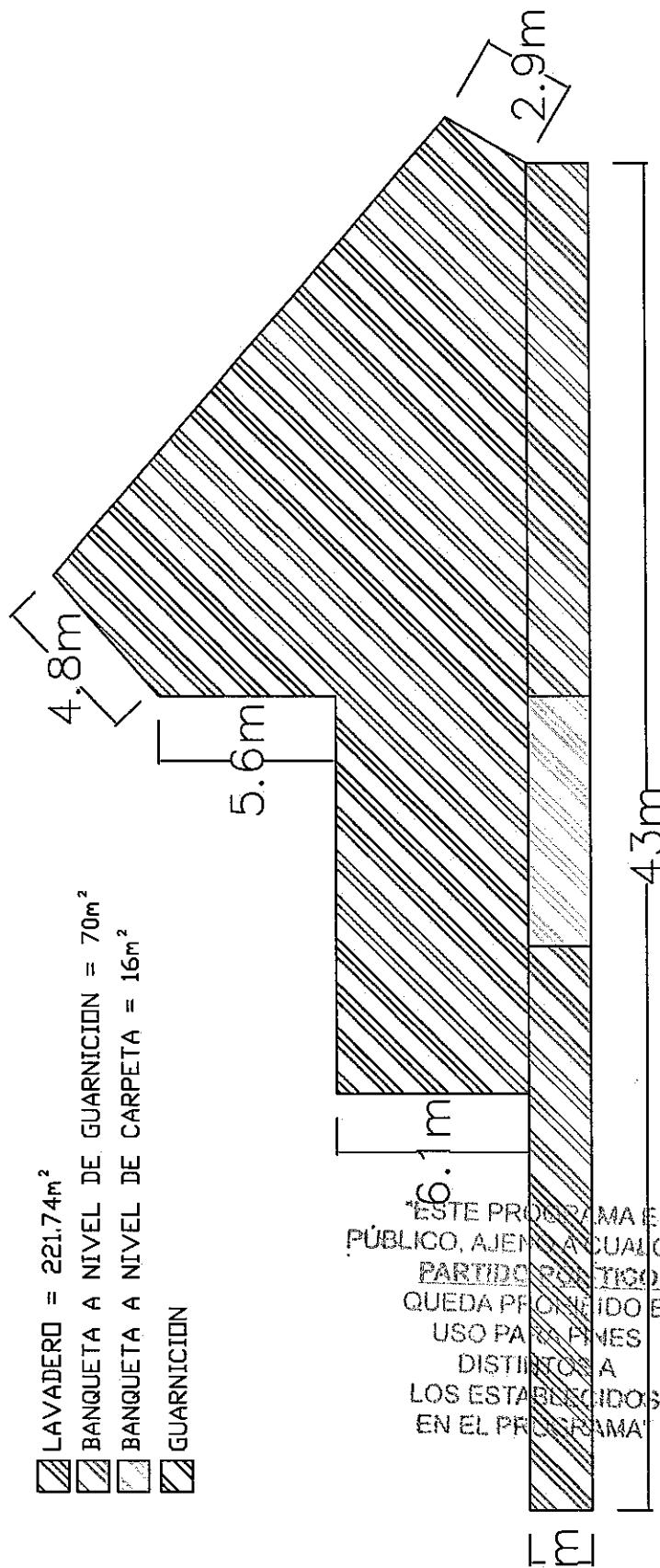
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS GENERALES"



La Fp

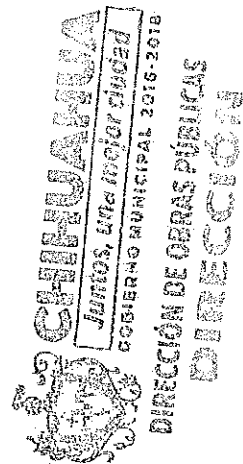
4

-  LAVADERO = $221.74m^2$
-  BANQUETA A NIVEL DE GUARNICION = $70m^2$
-  BANQUETA A NIVEL DE CARPETA = $16m^2$
-  GUARNICION



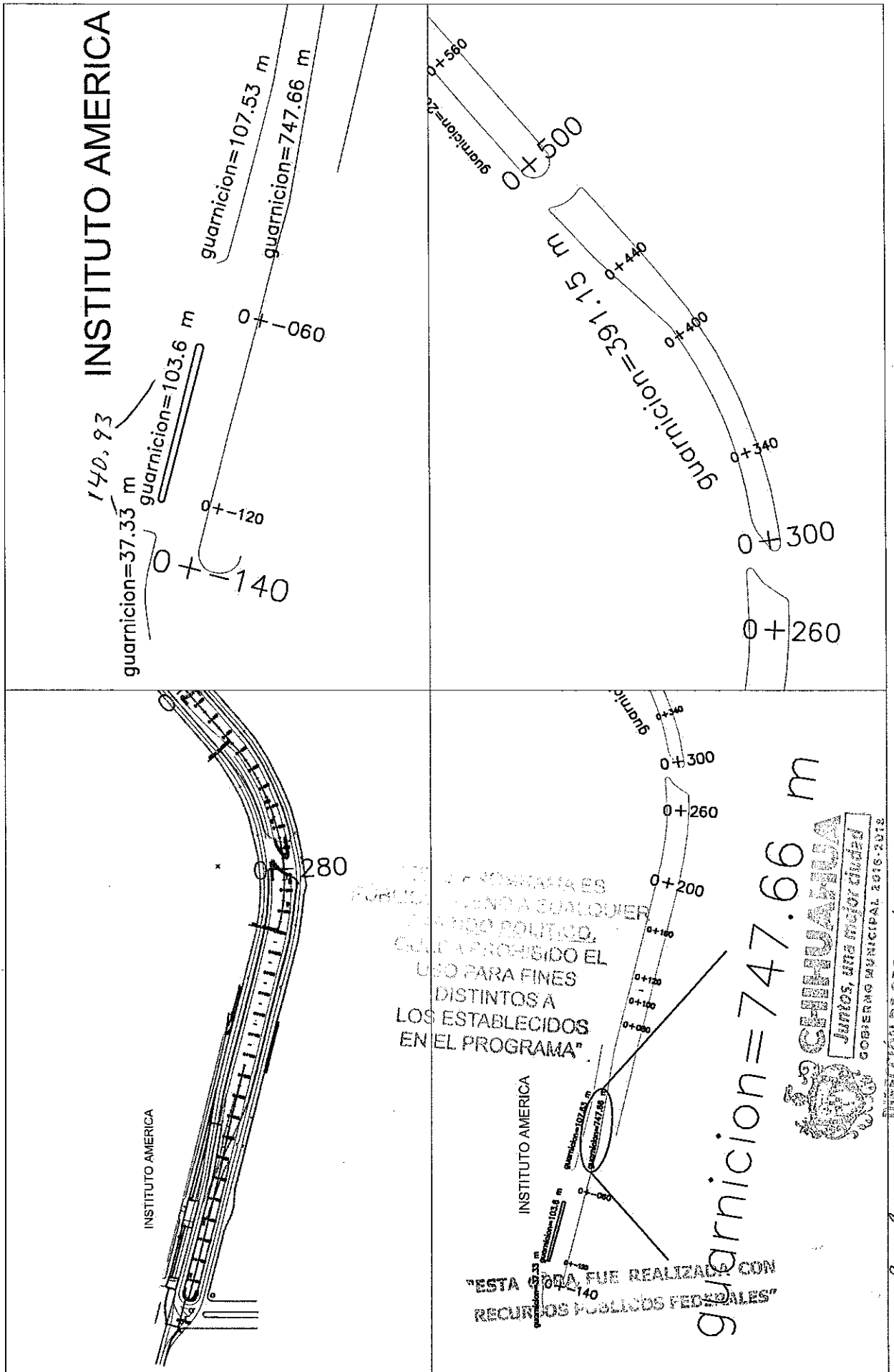
"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

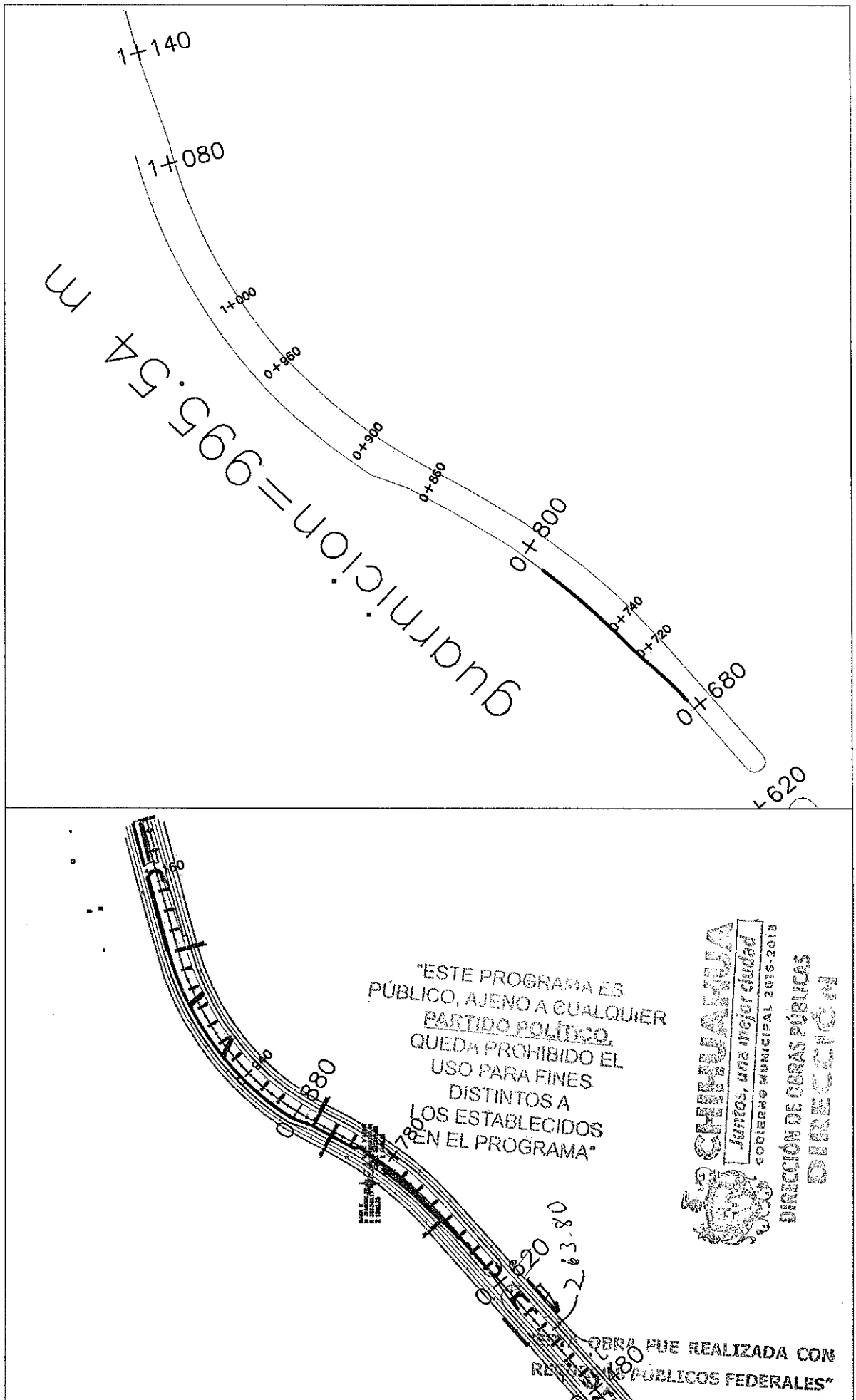


Lafora

CONSTRUCCION DE GUARNICION



CONSTRUCCION DE GUARNICION

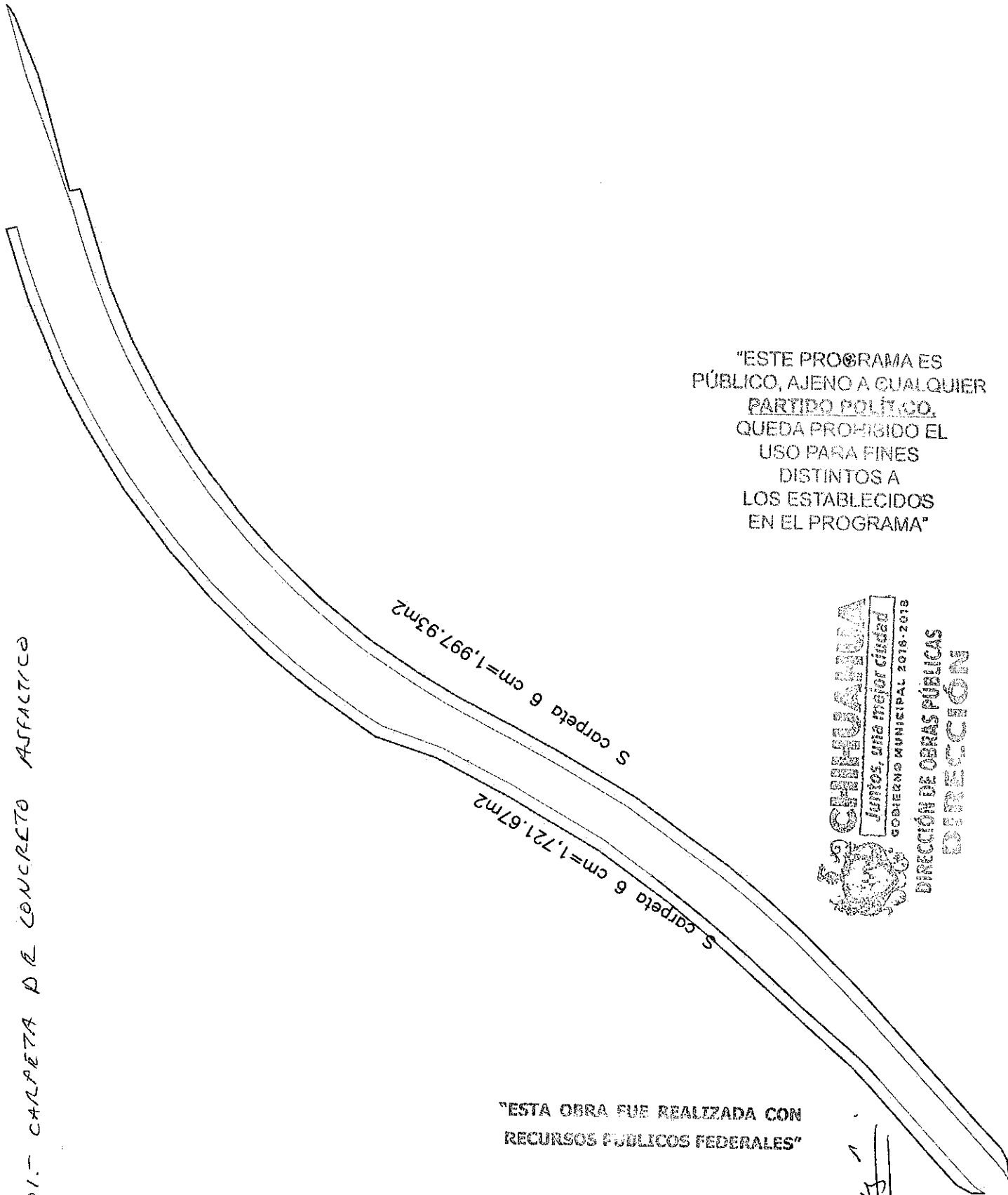


Handwritten signature

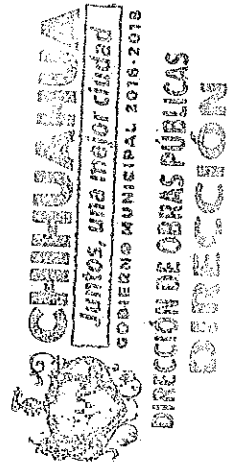
14.- RIEGO DE INAFREGUACION

15.- RIEGO DE LIGA

EX7.01.- CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO



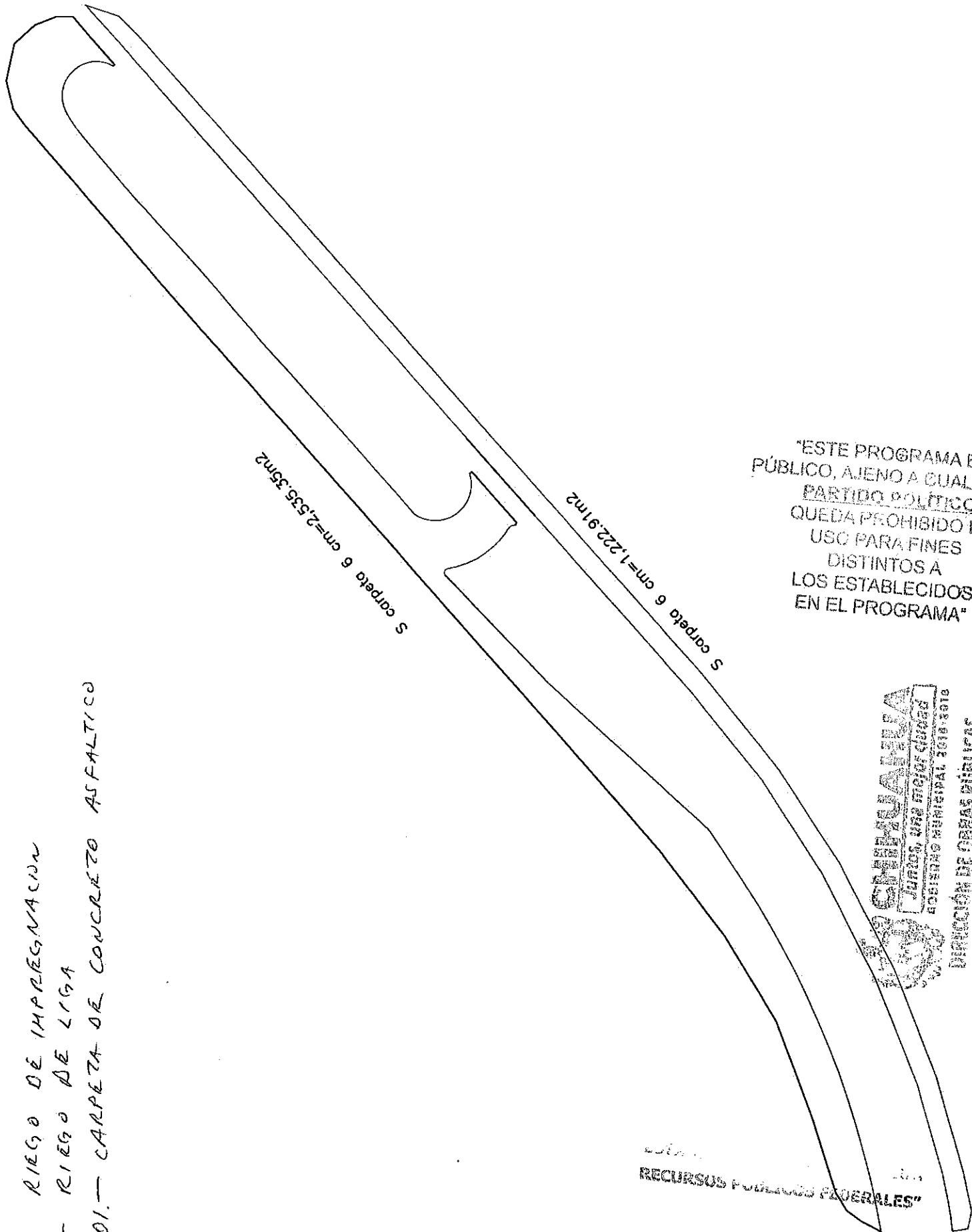
"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

J. Lopez

14.- RIEGO DE IMPREGNACION
 15.- RIEGO DE LIGA
 EXT.01.- CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO



S carpeta 6 cm=2,535.35m2

S carpeta 6 cm=1,222.91m2

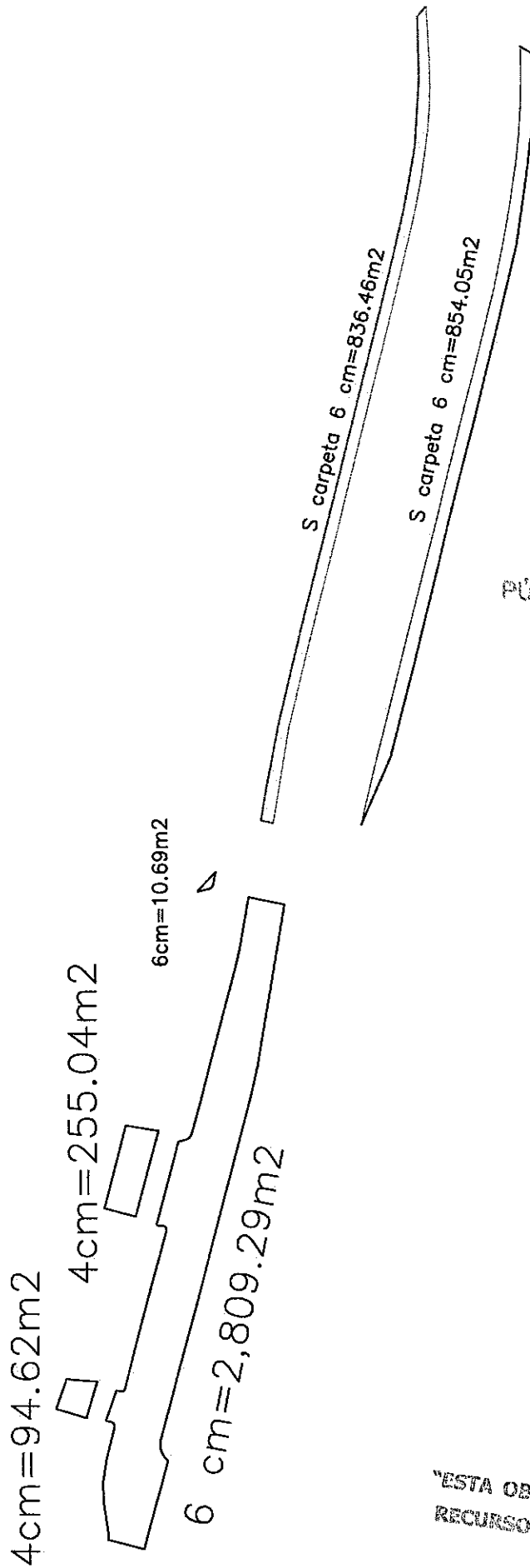
"ESTE PROGRAMA ES
 PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO.
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA"

CHIHUAHUA
 JUNIO, 2018
 GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2019
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 SECCIÓN

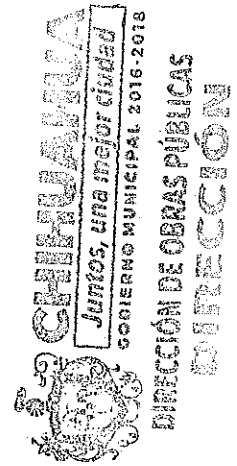
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

Padra

14 - RIEGO DE IMPREGNACION
 15 - RIEGO DE LIGA
 EXT. 01 - CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO



"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"

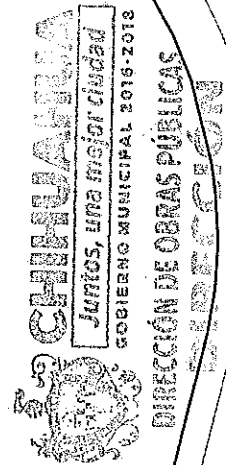
Jafoys

EX7.- 02 MORTERO DE 2 CMS DE ESPESOR

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS FEDERALES"

S = Mortero 2 cm = 14,925.01 m²

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

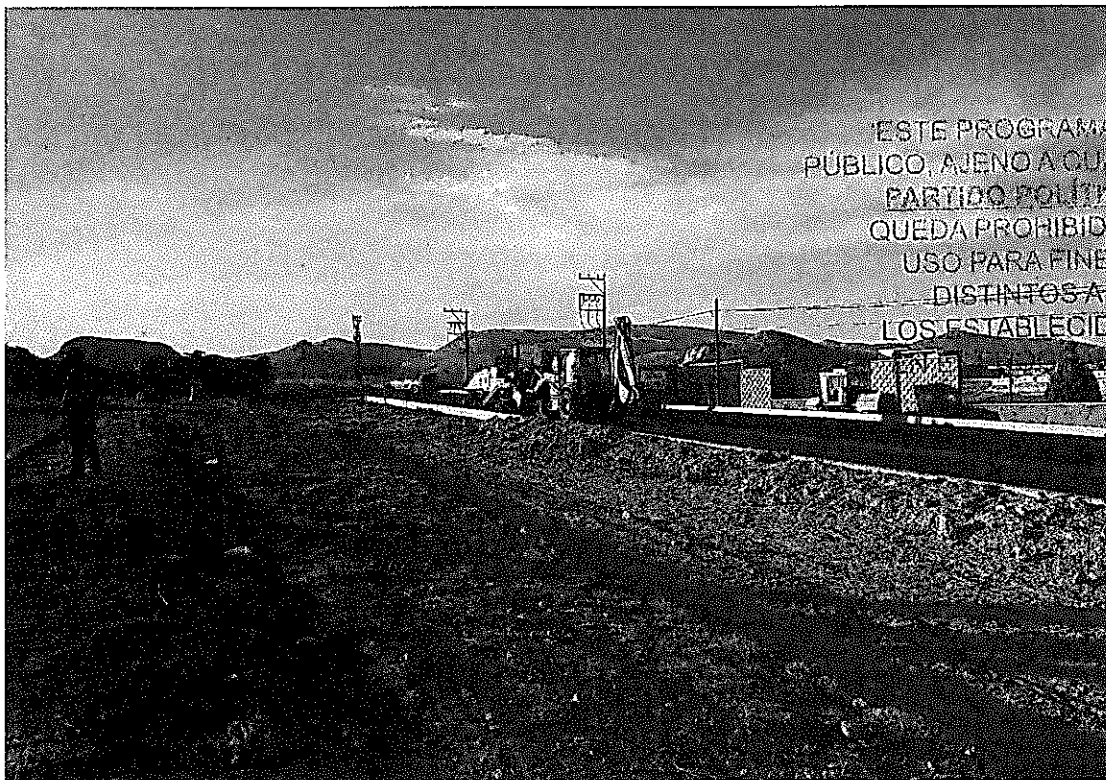


[Handwritten signature]

ESTIMACION 4



DEMOLICIONES



COMPACTACION Y TENDIDO DE SUBRASANTE

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

GOBIERNO MUNICIPAL 2015-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

"ESTA OBRA SE REALIZA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

Ja Topa

[Signature]



BANQUETAS Y RELLENO COMPACTADO



CONSTRUCCION DE BANQUETAS

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEMANTENDIENDO EL
ALSO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

CIUDAD DE GUAYMAS
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
R. HERRERA

galps n.

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



CONCRETO EN LAVADEROS

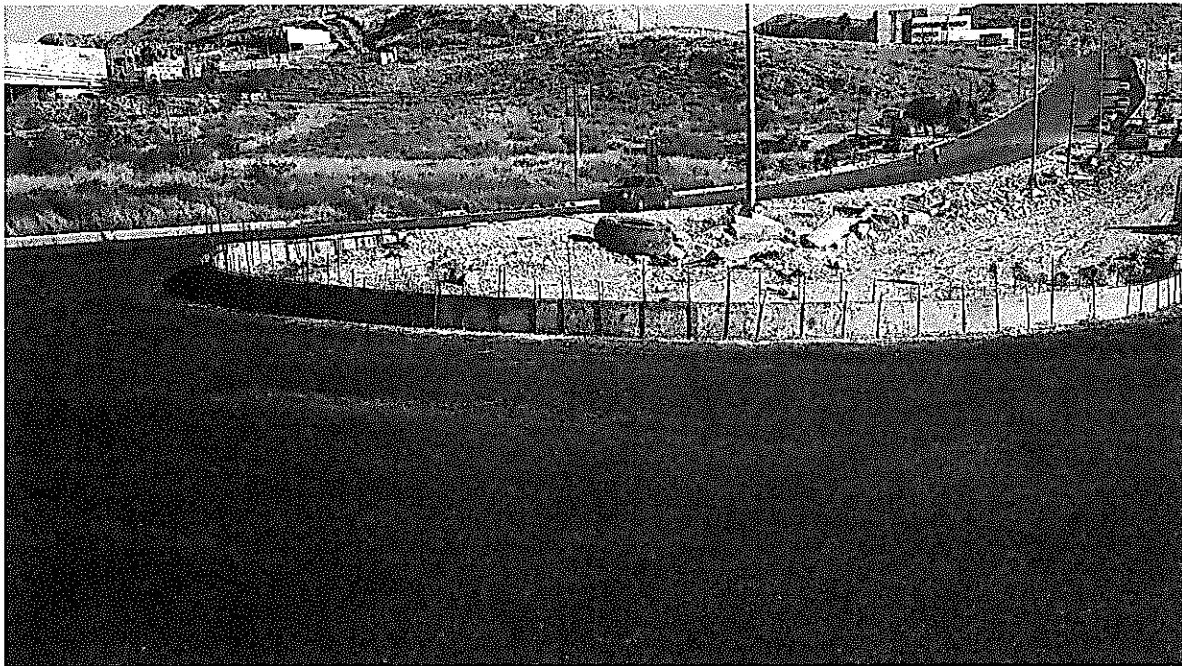


CONCRETO EN LAVADEROS

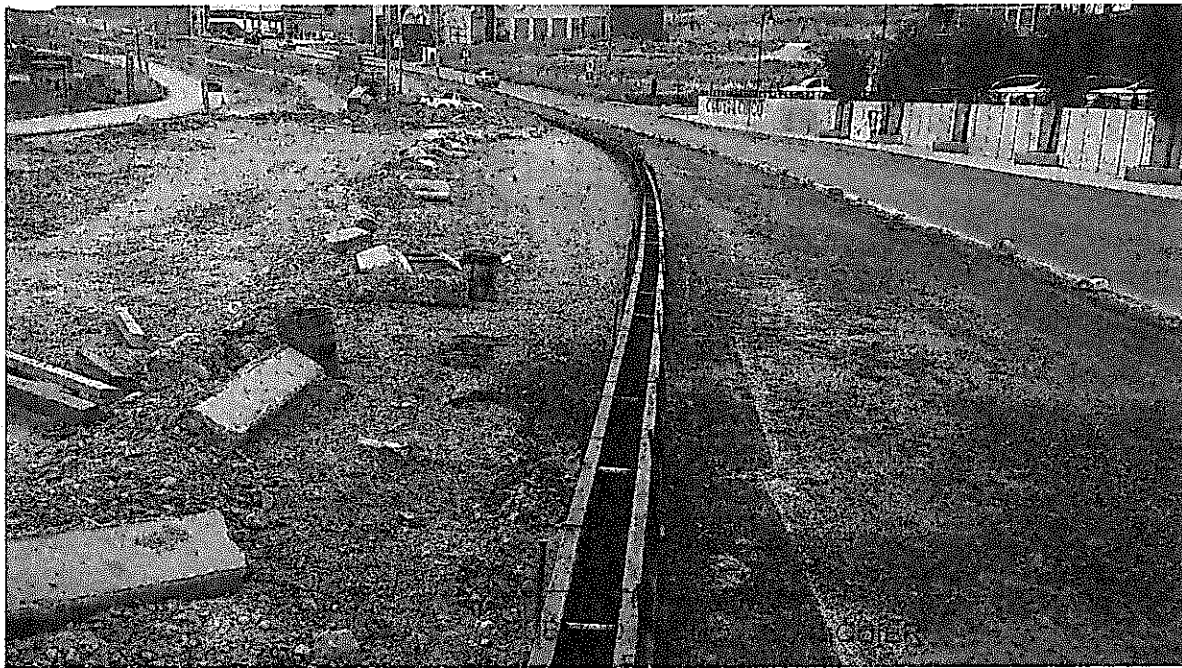
CHIHUAHUA
 Juntos, una mejor ciudad
 GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

La Torre



CONCRETO EN GUARNICIONES



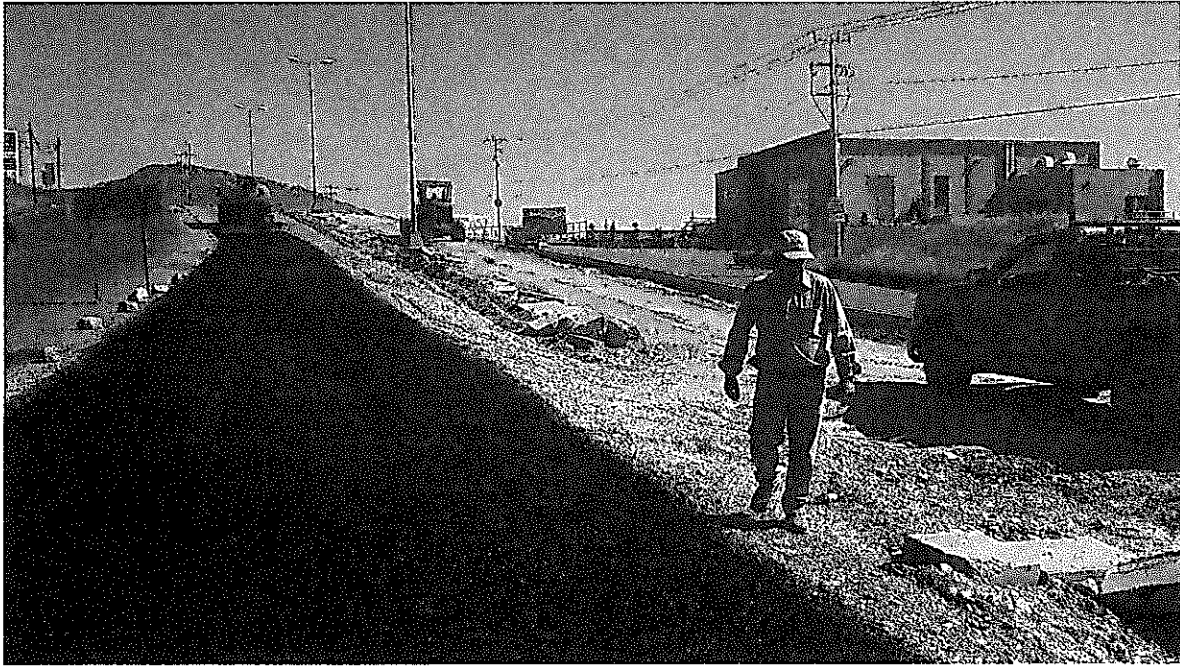
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
CONSTRUCCION DE GUARNICIONES
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

J. Lopez

[Signature]

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2019-2024
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN



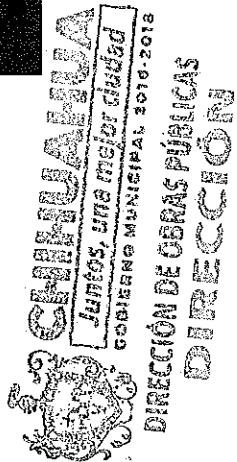
IMPREGNACION



ESTE PROGRAMA ES
 ÚBRIEGO, DELEGAY, CARRETA, QUER
 PARTIDO POLITICO.
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA*

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

Ja Lopez





CARPETA DE 3/8 (MORTERO)



CARPETA DE 3/8"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

PROGRAMA ES
NO A CUALQUIER
POLÍTICO,
PROHIBIDO EL
RA FINES
NTOS A
BLECIDOS
GRAMA"

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



20 de octubre de 2017

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

En seguimiento a mi similar 3519/2017 de fecha 18 de octubre del año en curso, en el que se le autorizan precios unitarios correspondientes a la obra: **"AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISIÓN DEL BOSQUE 0+000 AL KM 1+220 HACIA EL OESTE."**, que bajo el amparo del contrato No. 136/2017 P.D.; al respecto me permito hacer la presente Fe de Erratas a los siguientes conceptos de obra:

DICE:

No.	CONCEPTO	VOL.	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-11	Suministro, tendido y contactado de carpeta de concreto asfáltico con polímero (mezcla caliente), asfalto PG 70-22, P.U.O.T. compactada al 95% de su PVMM., del banco que elija el contratista, elaborada con material pétreo en la siguiente proporción: 25% T.M.A. ¾", 25% T.M.A. 3/8" y 50% polvillo. Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicio, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo local, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclados de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor, prueba de permeabilidad y todo lo necesario para su correcta instalación.	760	M3	\$2,888.93

DEBE DECIR:

No.	CONCEPTO	VOL.	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	Suministro, tendido y contactado de carpeta de concreto asfáltico con polímero (mezcla caliente), asfalto PG 70-22, P.U.O.T. compactada al 95% de su PVMM., del banco que elija el contratista, elaborada con material pétreo en la siguiente proporción: 25% T.M.A. ¾", 25% T.M.A. 3/8" y 50% polvillo. Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicio, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo local, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclados de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor, prueba de permeabilidad y todo lo necesario para su correcta instalación.	760	M3	\$2,888.93

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.

CHOG/CAG/ELDS/gcm

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

ESTE PROYECTO ES
PÚBLICO. AFINDE QUE EL
PARTICULAR
QUE SE PRECISO DE
USO PARA FINE
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS



22 de noviembre de 2017

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

Con relación a su Escrito S/N de fecha 17 de noviembre del presente, en el que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra: **"AMPLIACION DE UN CARRIL POR SENTIDO DE LA AV. CANTERA DEL CRUCE CON AV. MISIÓN 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 continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL.	UNI	PRECIO AUTORIZADO
EXT-18	Suministro, tendido y contactado de carpeta de concreto asfáltico con polímero para renivelaciones (mezcla caliente), asfalto PG 70-22, P.U.O.T. compactada al 95% de su PVMM., del banco que elija el contratista, elaborada con material pétreo en la siguiente proporción: 30% T.M.A 3/8" y 70% polvillo. Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicio, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclados de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chafanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor, prueba de permeabilidad y todo lo necesario para su correcta instalación.	99	M3	\$2,890.97

IMPORTE MÁXIMO AUTORIZADO \$286,206.030 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

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