

CONSTRUCCIONES



TOTALES

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

RFC: EAGJ660918T13

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Lugar de Expedición: 31380

Régimen Fiscal: 612 - Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

Forma de pago

Método de pago

Moneda:

99 - Por definir

PPD - Pago en parcialidades o diferido

MXN - Peso Mexicano

Folio

Fecha

- 343

2/7/2018 14:48:36

Datos del cliente

Cliente:

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.:

MCI651010V22

Domicilio:

MINA No. 408, CENTRO, C.P. 31000, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Uso CFDI: P01 - Por definir

Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
----------	--------	------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------	------------	-----------	---------

ESTIMACION No
11

CONSTRUCCION

DE CARRIL

LATERAL EN

CARR.

PANAMERICANA

DEL NORTE A

SUR A PARTIR DE

LA AV.

GUILLERMO

PRIETO LUJAN

0+000 AL 0+712.

CONTRATO

110/2017

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C \$

1421.59

0.2% DIF

\$1421.59

SUMA DE

DESCUENTOS \$

2843.18

1.00

LOTE

XLT - Lote

72141001 - Servicio
de construcción de
calles y carreteras
nuevas

710,796.05

0.00

002 - IVA -
113,727.37

710,796.05

RESUMEN

SUMA DESTA

ESTIMACION \$

710,796.05

AMORTIZACION

ANTICIPO \$ 0.0

DESCUENTOS \$

2843.18

SUBTOTAL \$

707,952.87

IVA \$ 113,727.37

SALDO NETO

PARA PAGO

\$821,680.24

CON LETRA

(OCHOCIENTOS

VEINTIUN MIL

SEISCIENTOS

OCHENTA PESOS

24/100

Importe con letra:

OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 42/100 M.N.

Subtotal

710,796.05

Impuestos Traslados	113,727.37
Total	824,523.42

CFDI Relacionado:
Tipo Relación: -
CFDI Relacionado:



Serie del Certificado del emisor
Folio fiscal
No. de Serie del Certificado del SAT
Fecha y hora de certificación

00001000000403506616
D9FB189A-0778-45D3-B7AE-A69137B6F2B8
00001000000404486074
Julio 2 2018 - 15:48:40

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

EEHTNzzE+VESCqCPv+9YibsTKwTg9YCCOFcZEF9860YqckAV53uX5jbsbupnohivRnT9Yzsc58tW8KRgG7TU1M
ABRpR14Gpy1iHk3x66xETNLqz+COjwMxVs6TZvslEXxA4KVn6j2qayyeBVT2MIMdmdt0AmOWMz+sGnc5EJKrO1
upooUvkuKwNQXJqkCgdtjzk6gnLWBS27chVVAPsZ/TRtXytGqSLyBIMCHZ4TI+smKLQ4UGJPnwE7l+60SNYqQl
QGzWDR5VLsNb6RgYhp8ff0lbK59csaPWYXsfNn4b1s6tuKpsio54ySKfB5u+TkCttrwbSNMBoUoEJ7CDknfYw==

Sello del SAT

OhgMI0bMWJEkAulJ4gkCTXap96f9P4arNLHGuwaRsoAMRZFDFTlTk2jcTFfBGErmIHyt0ajZN3Sikw
4uV1NdmVlxg6PhL4VSTFs9zHUuqhRZ7zYQDo3luRP7yLqIm/emL9nisLKdgqfLHO8YoAJNN+ifS6B65z
Goyp6e2tP1sTk2Oaw2A6PV7GLJ8xK68ZNbRjJKyXENCOZnYNbpohaVbuzNG+AzyfodaFcYclz/J2hFTH
NB80s1KUV3vleWylNzcG1pQYybteHsQTV+VCGtyLhebCC+4L5ovKa2QGEF9lrsR2kFrrbl2IDfCZmSnC
t3eiyzw3TJgSumsg4PaChw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|D9FB189A-0778-45D3-B7AE-A69137B6F2B8|2018-07-02T15:48:40|MAS0810247C0|EEHT
NzzE+VESCqCPv+9YibsTKwTg9YCCOFcZEF9860YqckAV53uX5jbsbupnohivRnT9Yzsc58tW8KRgG7TU
1MABRpR14Gpy1iHk3x66xETNLqz+COjwMxVs6TZvslEXxA4KVn6j2qayyeBVT2MIMdmdt0AmOWMz+sGn
c5EJKrO1upooUvkuKwNQXJqkCgdtjzk6gnLWBS27chVVAPsZ/TRtXytGqSLyBIMCHZ4TI+smKLQ4UGJP
nwE7l+60SNYqQlQGzWDR5VLsNb6RgYhp8ff0lbK59csaPWYXsfNn4b1s6tuKpsio54ySKfB5u+TkCttrw
bSNMBoUoEJ7CDknfYw==|00001000000404486074||

🏠 (<http://www.gob.mx/>) Inicio



Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:



Proporcione los dígitos de la imagen*:

Verificar CFDI

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 110/2017	CONTRATADOS (INCLUYE CONVENIO)
OBRA: CONTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN. 0 + 000 - 0 + 712 .	ESTIMACIÓN No. 11 (CONVENIO) UL	\$ 9,946,718.07 CON IVA
REFERENCIA: LATITUD LONGITUD 28° 44' 12.30" N 106° 9' 18.71" O	PERÍODO EJEC. 12 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018	
UBICACIÓN: CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN. 0 + 000 - 0 + 712 .	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 824,523.42 CON IVA
CONTRATISTA: ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 8,869,572.66 CON IVA
RFC EAGJ-660918-TI3	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 9,694,096.08 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 135,002.41	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 116,847.84	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 458,945.80	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 710,796.05	

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C.	\$ 1,421.59
0.2% D.I.F.	\$ 1,421.59
SUMA DESCUENTOS	\$ 2,843.18

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 710,796.05
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 710,796.05
I.V.A.	\$ 113,727.37
TOTAL	\$ 824,523.42

(CON LETRA)

(OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS
VEINTITRES PESOS 42/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 2,843.18
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 821,680.24

AUTORIZO

ELABORO

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR 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

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 821,680.24
 (OCHOCIENTOS VEINTIUN MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 24/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 11 (CONVENIO) CONTRATO No. 110/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 9,946,718.07 (INCLUYE CONVENIO)
 NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 07/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 CONTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO
 LUJÁN. 0 + 000 - 0 + 712 .

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 710,796.05

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

SUBTOTAL	\$ 710,796.05
IVA	\$ 113,727.37
TOTAL	\$ 824,523.42

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2% 1,421.59

D.I.F. DEL 0.2% 1,421.59

SUMA 2,843.18

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 6,435,024.11
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 3,511,693.96
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 8,869,572.66
ESTA ESTIMACION	\$ 824,523.42
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 9,694,096.08
POR EJERCER	\$ 252,621.99

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 1,930,507.23
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,930,507.23
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,930,507.23
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 15,292.37	\$ 15,292.37
ESTA ESTIMACION	\$ 1,421.59	\$ 1,421.59
ACUMULADO ACTUAL	\$ 16,713.96	\$ 16,713.96

R E C I B I M O S

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ.
 EAGJ-660918-TI3

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: CONTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA UBICACIÓN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR No. CONTRATO: 110/2017 DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO ESTIMACIÓN No. 11 (CONVENIO) ULTIMA LUJÁN. 0 + 000 - 0 + 712 .

CONTRATIST. ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ. PERÍODO: 12 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>OBRA NORMAL</u>		
		135,002.41
<u>OBRA EXCEDENTE</u>		
		116,847.84
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>		
		458,945.80
SUBTOTAL		710,796.05
I.V.A.		113,727.37
TOTAL		824,523.42

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN. 0 + 000 - 0 + 712 .

UBICACIÓN CARR. PANAMÉI No. CONTRATO: 110/2017

ESTIMACIÓN No. 11 (CONVENIO) ULTIMA

CONTRATISTA:

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ.

PERIODO: 12 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018

No.	CONCEPTOS		DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
	UNIDAD	VOLUMEN		ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO				
<u>OBRA NORMAL</u>										
TERRACERIAS										
5	009-C-06-a) 2)		Excavaciones, por unidad de obra terminada: en cortes y adicionales abajo de la subrasante cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad: incluye el corte, extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo, descarga y la estabilización de taludes en caso de ser necesario.	m3	2,657.00	1,987.68	1,592.41	395.27	\$52.14	20,609.38
7	009-F14-d) 2)		Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material humectado calidad subrasante del banco que elija el contratista, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes para noventa y cinco por ciento (95 %). incluye: materiales, acarreo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1,959.00	1,002.20	964.05	38.15	\$95.21	3,632.26
OBRAS HIDRAULICAS										
8	047-C-02-h)		Excavación para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad.	m3	48.00	48.00	0.00	48.00	\$37.78	1,813.44
9	047-D-.02-d)		Suministro y colocación de relleno con material producto de la excavación para protección de las obras de drenaje, por unidad de obra terminada.	m3	48.00	48.00	0.00	48.00	\$37.68	1,808.64
18	086-G.07-a)2)b)		PAVIMENTO 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/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	9,325.00	8,141.85	0.00	8,141.85	\$7.50	61,063.88
30	SE-ME-09- g) 1)		OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS Suministro y colocación de vialeta con un reflectante color blanco, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	200.00	200.00	0.00	200.00	\$45.10	9,020.00



ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ


ARQ. JORGE PALACIOS OEBALLOS

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN. 0 + 000 - 0 + 712.

UBICACIÓN CARR. PANAMÉI No. CONTRATO: 110/2017

ESTIMACIÓN No. 11 (CONVENIO) ULTIMA PERIODO: 12 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018

CONTRATISTA:

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ.

No.	DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR		
32	047-Y-15- a) Suministro y Colocación de defensa Metálica de tres crestas de acero galvanizado Cal. 12 (Tramos de 4.00mts). Incluye: Poste Viga IPR de 6"x4" de 1.75 mts de longitud colocados @ 4.00 mts, mensula reflejante en lamina galv cal 16 color amarillo alta intensidad, terminal para defensa metálica de tres crestas y tomilleria hexagonal, materiales, concreto hidráulico, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	m	360.00	342.08	325.50	\$2,234.91	37,054.81

OBRA EXCEDENTE

116,847.84

TERRACERIAS

116,847.84

4	009-D-04- b) Despalme en zona de corte o terraplenes, desperdiciando el material, en un espesor de 20 cm. por unidad de obra terminada.	m3	828.00	2,007.78	852.21	\$80.91	93,497.17
---	---	----	--------	----------	--------	---------	-----------

OBRAS HIDRAULICAS

9,598.35

8	047-C-02-h) Excavación para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad.	m3	48.00	302.06	48.00	\$37.78	7,257.92
---	--	----	-------	--------	-------	---------	----------

9	047-D-02- d) Suministro y colocación de relleno con material producto de la excavación para protección de las obras de drenaje, por unidad de obra terminada.	m3	48.00	240.62	48.00	\$37.68	6,494.40
---	---	----	-------	--------	-------	---------	----------

OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS

30	SE-ME-09- g) 1) Suministro y colocación de vialeta con un reflejante color blanco, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	200.00	344.00	200.00	\$45.10	458,945.80
----	--	-----	--------	--------	--------	---------	------------

OBRA EXTRAORDINARIA

458,945.80

EXT-01	Mampostería de 3ª con piedra de corte y asentada con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M3	0.00	29.15	25.84	\$1,792.31	5,932.55
--------	--	----	------	-------	-------	------------	----------

EXT-34	Pagos a CFE por aprobación de proyecto para modificación de líneas existentes para intercalación de poste.	PZA	0.00	1.00	0.00	\$15,432.50	15,432.50
--------	--	-----	------	------	------	-------------	-----------

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN. 0 + 000 - 0 + 712 .

UBICACIÓN CARR. PANAMÉI No. CONTRATO: 110/2017

ESTIMACIÓN No. 11 (CONVENIO) ULTIMA PERIODO: 12 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018

CONTRATISTA:

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ.

No.	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	OL. ESTIMADO		
EXT-54	Construcción de guarnición de concreto hidráulico, colada en el lugar de fc= 200 Kg/cm2, de sección de 15 x 15 cm, acabado aparente. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	m	0.00	137.00	0.00	\$102.10	13,987.70
EXT-60	Suministro y colocación de rejilla pluvial de 1.38 x 1.98 mts fabricada con ángulo de 1/4" x 3" y solera de 1 1/4" x 2 1/2" a cada 4 cm y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	3.00	0.00	\$8,544.63	25,633.89
EXT-65	Relleno en camellones con material de banco y preparación para recibir las plantas y piedras de colores, incluye: materiales, herramienta, mano de obra limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.00	1,556.44	0.00	\$120.50	187,551.02
EXT-70	Suministro y colocación de hule negro para recibir piedra de ornato, incluye: materiales, herramienta, mano de obra y limpieza, y todo lo necesario para su ejecución.	m2	0.00	2,892.69	0.00	\$12.90	37,315.70
EXT-71	Construcción de guarnición de 610 cm2 de sección con varilla de 3/8" para amarrarla y anclas de 3/8", con concreto fc= 200 kg/cm2. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su ejecución.	m	0.00	885.00	0.00	\$121.89	107,872.65
EXT-72	Suministro y colocación de vialitón de 10 cm de ancho, 20 cm de largo y 5 cm de altura, incluye: materiales, mano de obra, 2 clavos de 8", reflejantes y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	253.00	0.00	\$189.87	48,037.11
EXT-73	Suministro y aplicación de pintura tráfico para la palabra "SOLO" de 3.00 x 2.40 mts sobre carpeta asfáltica, incluye: materiales, plantilla, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su ejecución.	pza	0.00	4.00	0.00	\$1,552.54	6,210.16
EXT-74	Suministro y aplicación de pintura tráfico para la palabra "BUS" de 2.40 x 2.15 mts sobre carpeta asfáltica, incluye: materiales, plantilla, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su ejecución.	pza	0.00	2.00	0.00	\$1,083.60	2,167.20
EXT-75	Suministro y colocación de señal indicadora de obstáculos doble OD-5 de 61 cm de ancho y 122 cm de alto, incluye: materiales, poste, excavaciones, demolición de concreto, anclaje, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	2.00	0.00	\$1,153.06	2,306.12
EXT-76	Suministro y colocación de señal "CEDA EL PASO" triangular de 80 cm por lado, incluye: materiales, poste, excavaciones, demolición de concreto, anclaje, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	1.00	0.00	\$1,743.25	1,743.25


ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN. 0 + 000 - 0 + 712.

UBICACIÓN CARR. PANAMÉI No. CONTRATO: 110/2017

CONTRATISTA:

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ.

ESTIMACIÓN No. 11 (CONVENIO) ULTIMA

PERIODO: 12 DE JUNIO AL 22 DE JUNIO 2018

No.	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM.	TOTAL	VOL. ANTERIOR		
EXT-77	Suministro y colocación de letrero adicional a señal SP de 1.00 m x 0.30 m, incluye: materiales, mano de obra, anclaje a poste existente y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	2.00	2.00	0.00	\$1,235.20	2,470.40
EXT-78	Construcción de guarnición de concreto hidráulico colada en el lugar con concreto f'c= 200 kg/cm2 de sección de 10 cm x12 cm acabado aparente, incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.	m	0.00	45.95	45.95	0.00	\$49.74	2,285.55



ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ



ARQ. JORGE PALACIOS DEBALLOS

HOJA /

TRAMO:

PERIODO:1155.57

RESIDENTED.O.P.M

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

SE ANEXA CROQUIS

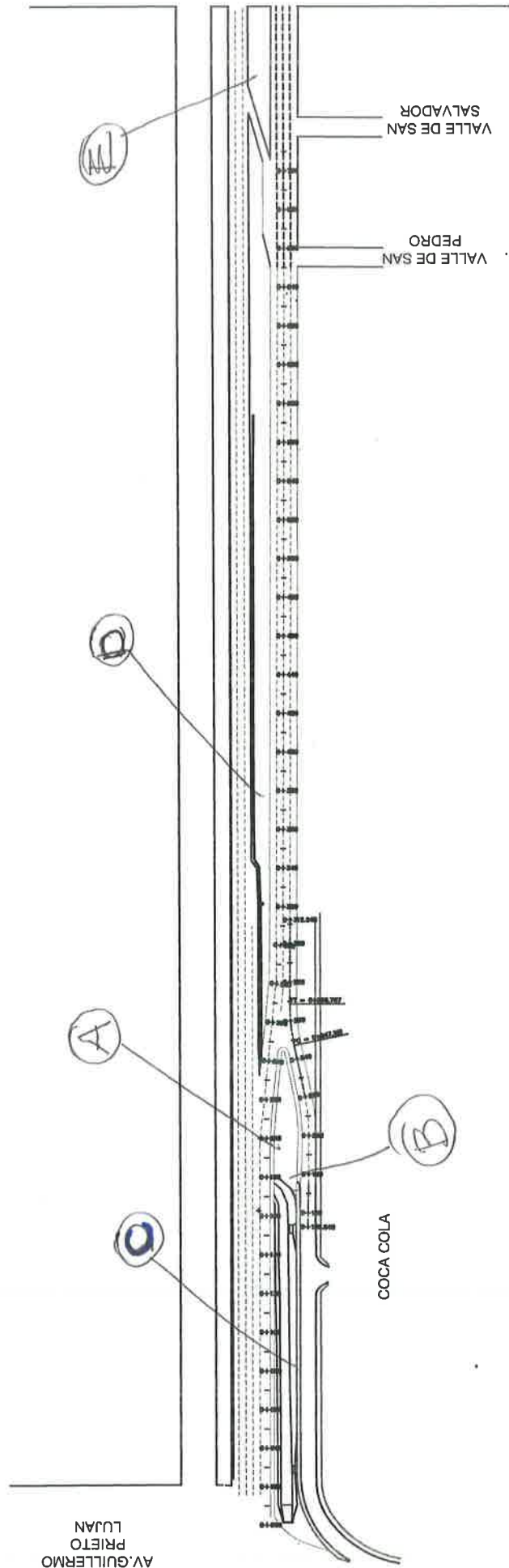
**VOLUMEN
A PAGAR**

1155.57

ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000 A 0+720

C. REVOLUCION
CUBANA



PLANTA DE CONJUNTO

EXT-65 DESPOME



Handwritten signature and initials.

HOJA /

TRAMO:

CROQUIS

CROQUIS	SE ANEXA CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
		207.37

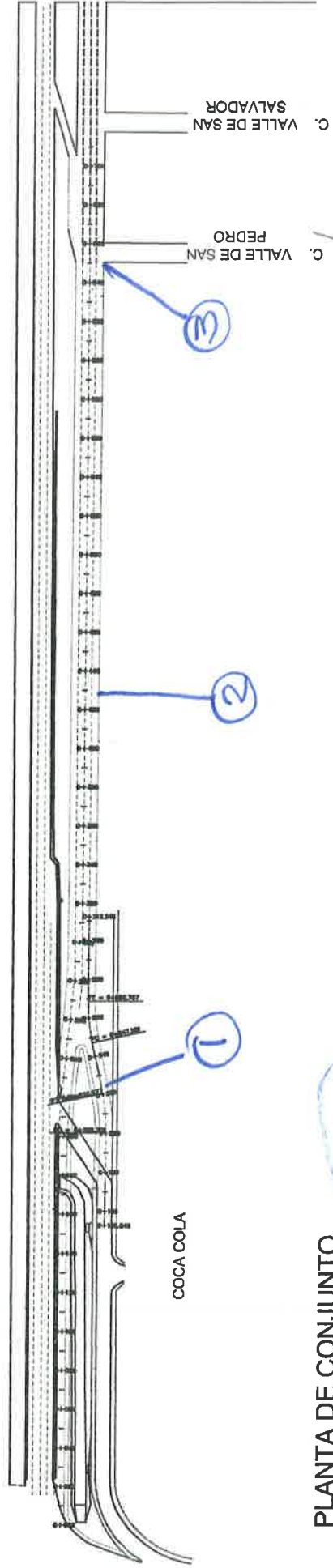
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A
PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000 A 0+720

AV. GUILLERMO
PRIETO
LUJÁN

C. REVOLUCION
CUBANA



PLANTA DE CONJUNTO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 110/2017	TRAMO:
OBRA : CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE	ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

Nº DE ESTIMACION:	11	PERIODO :
-------------------	----	-----------

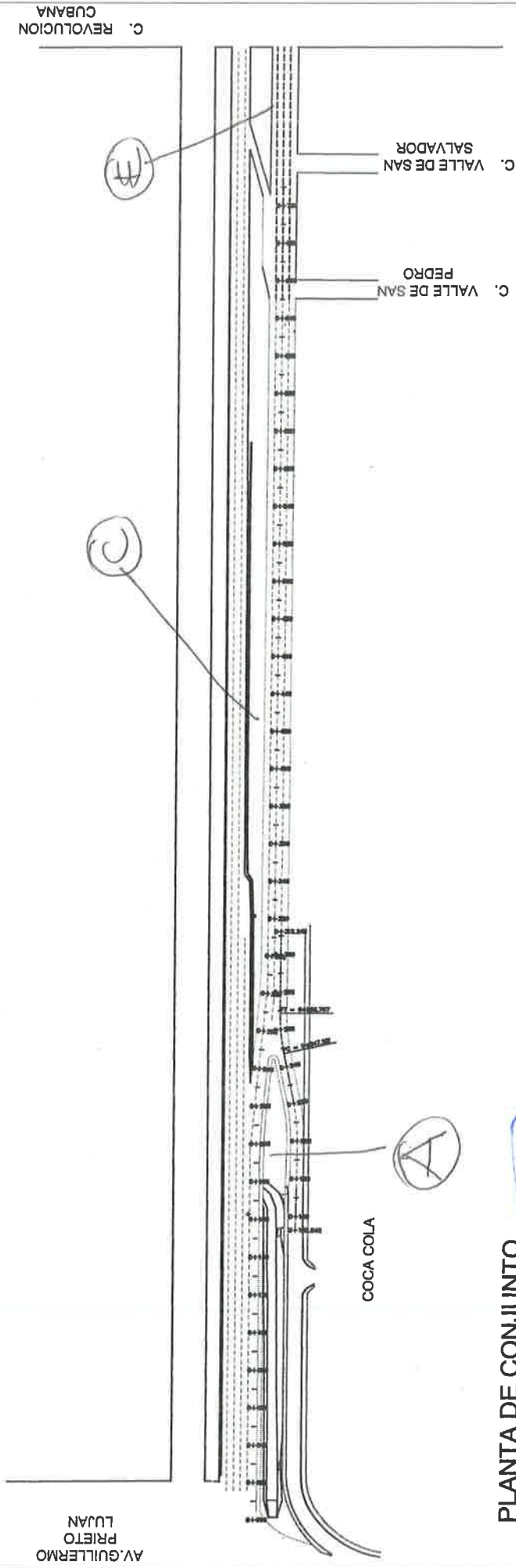
CONCEPTO	5	OPERACIONES ARITMETICAS			
	009-C-06-a) 2)	ESTACION	DIST	CORTE A	CORTE VOL.
Excavaciones, por unidad de obra terminada: en cortes y adicionales abajo de la subrasante cuando el material se desperdicia, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad: incluye el corte, extraccion, remoción y carga del material excavado, acarreos, descarga y la estabilización de		0+260		0.00	
		0+270	10	0.04	0.20
		0+280	10	0.14	0.90
		0+290	10	0.24	1.90
		0+300	10	0.71	4.75
		0+310	10	1.2	9.55
		0+320	10	2.48	18.40
		0+340	20	0.82	33.00
		0+360	20	0.37	11.90
		0+380	20	0.59	9.60
		0+400	20	1.3	18.90
		0+420	20	0.79	20.90
		0+440	20	0.58	13.70
		0+460	20	0.3	8.80
		0+480	20	0.66	9.60
		0+500	20	0.26	9.20
		0+520	20	0.14	4.00
		0+540	20	0.3	4.40
		0+560	20	0.26	5.60
		0+580	20		2.60
TOTAL =					187.90

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	187.90

RESIDENTE D.Q.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000 A 0+720



PLANTA DE CONJUNTO

EXT-65 DISEÑO DE CAMELLONES



Handwritten signature and initials.

HOJA 1

TRAMO:

No DE ESTIMACION: 11 PERIODO:[illegible]

RESIDENTE D.O.P.M

E PALACIOS CEBALLO

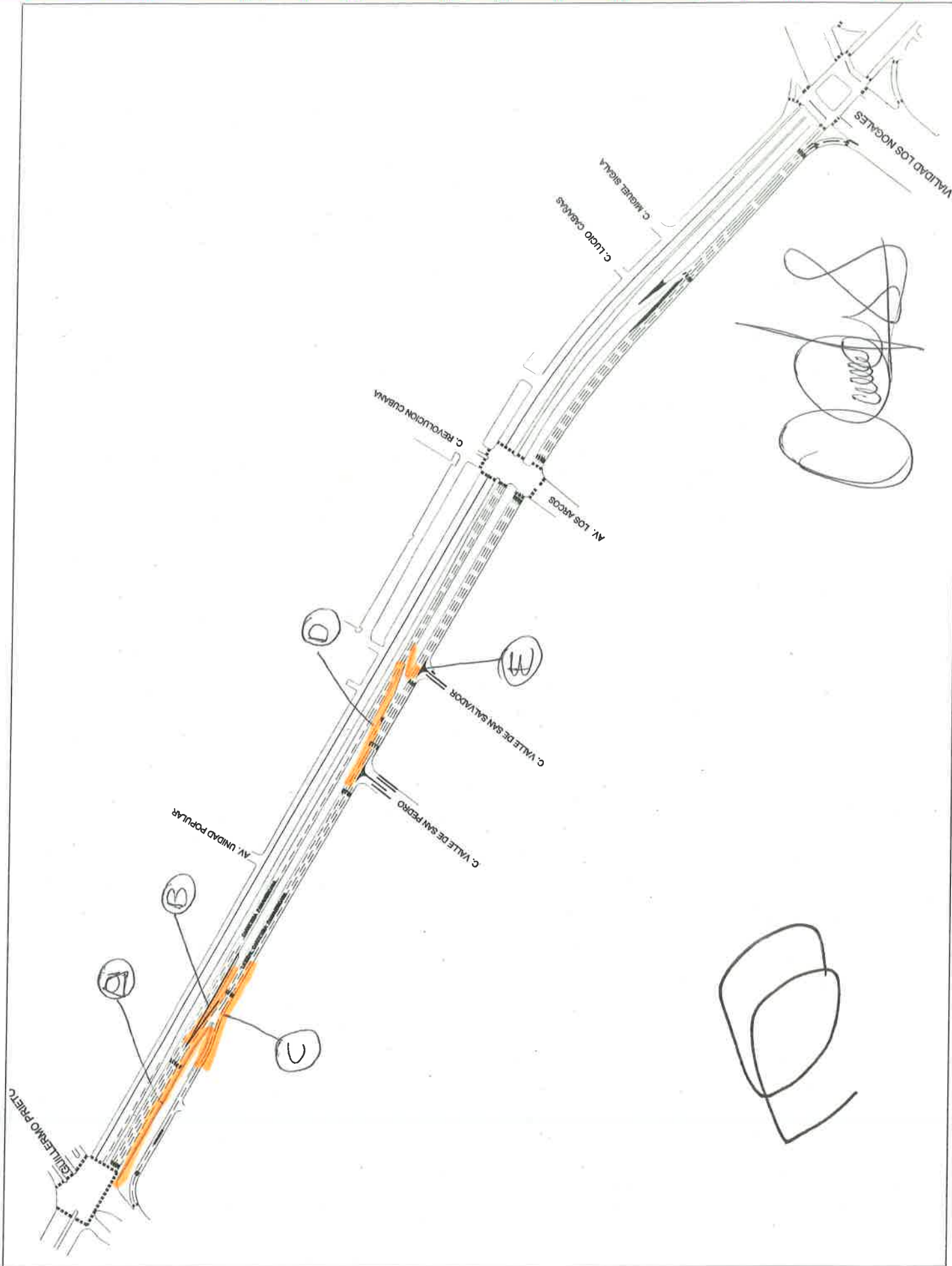
SE ANEXA CROQUIS

CROQUIS

**VOLUMEN
A PAGAR**

38.15

ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA



HOJA 1

TRAMO:

11 PERIODO :

OPERACIONES ARITMETICAS

**VOLUMEN
A PAGAR**

SE ANEXA CROQUIS

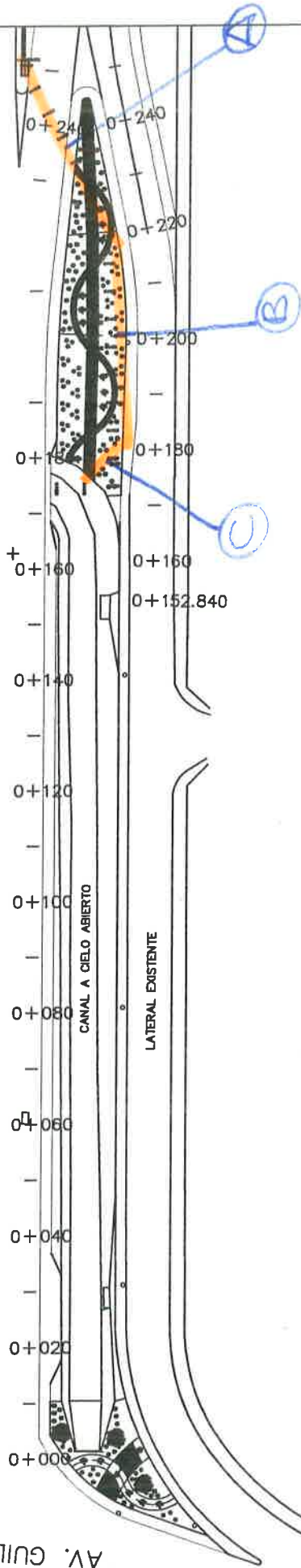
TOTAL =	302.059
---------	---------

302.059

~~ING. JOEL OSCAR ESPARZA~~
~~CONTRATISTA~~

AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN

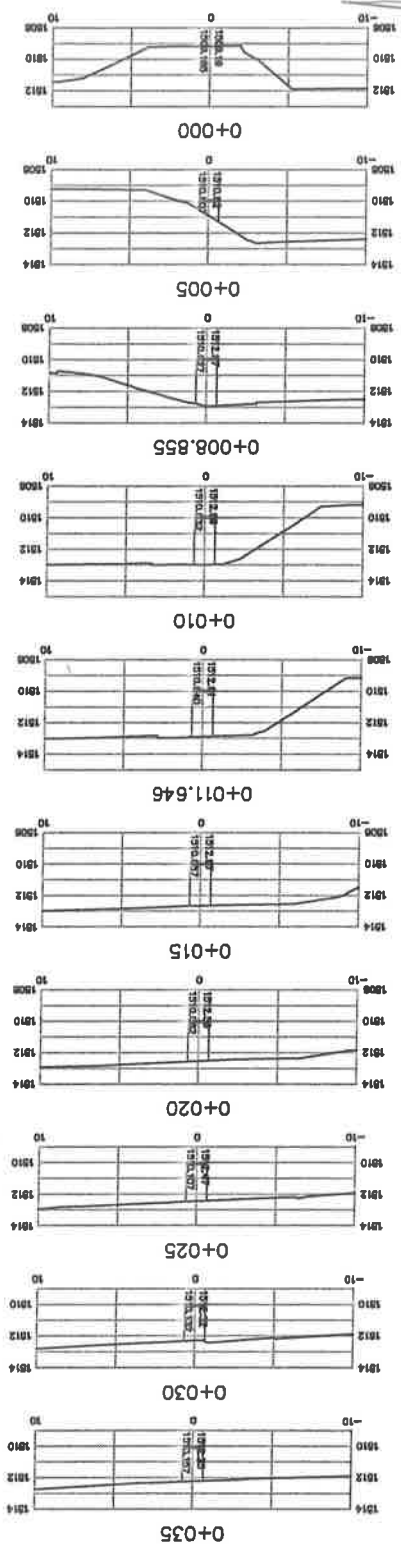
CARRIERA PANAMERICANA



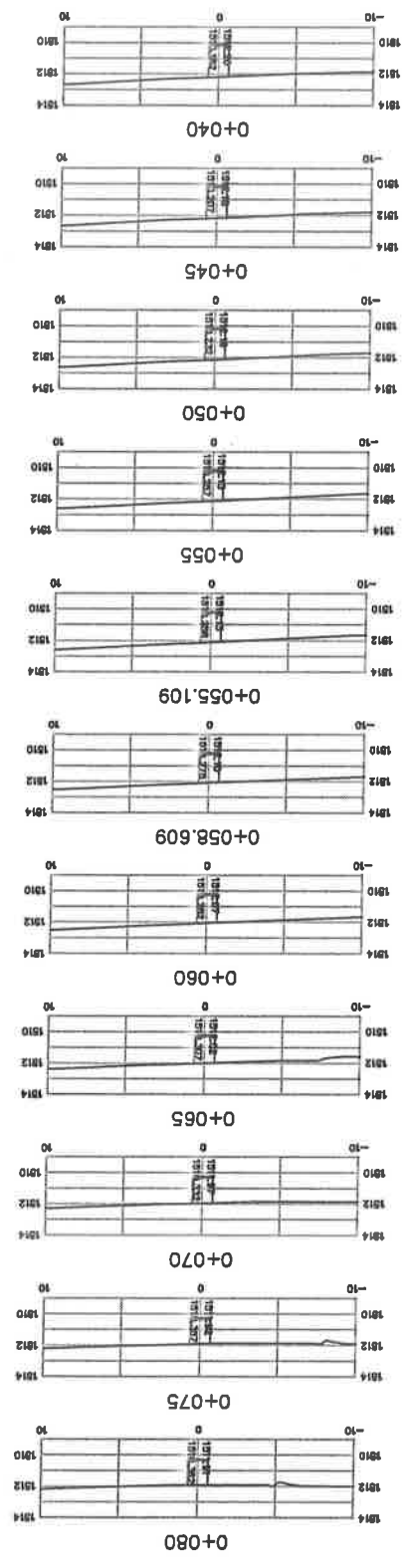
EXCAVACION

Handwritten signature

Handwritten signature or scribble at the top right of the page.



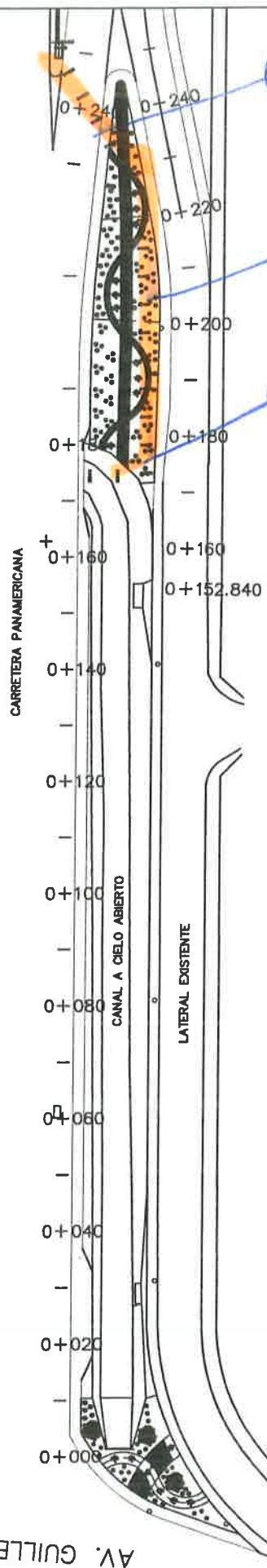
Handwritten scribble or signature at the bottom right of the page.



HOJA 1

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN



[Handwritten signature]



GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 110/2017				
OBRA: CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE				
CONTRATISTA: ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ				
TRAMO:				
No DE ESTIMACION: 11 PERIODO :				
CONCEPTO	18	OPERACIONES ARITMETICAS		
086-G.07-a(2)b)	PIEZAS	LONG	ANCHO	SUBTOTAL
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/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.				
A				7541.20
B				600.65
TOTAL =				8141.85

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	8141.85



RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS



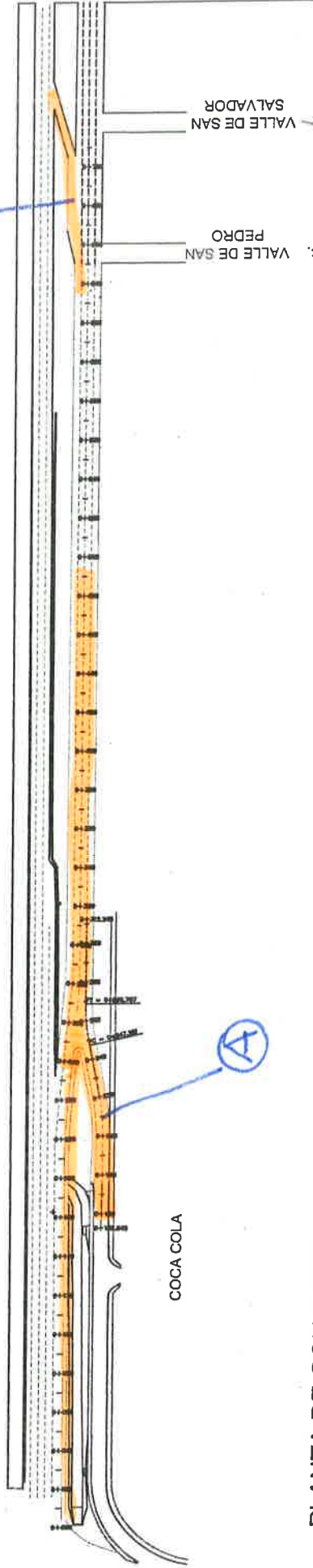
ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A
PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000 A 0+720

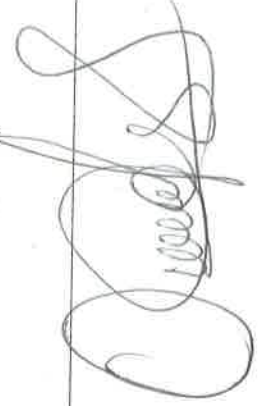
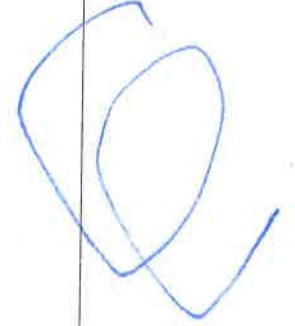
AV. GUILLERMO
PRIETO
LUJÁN

C. REVOLUCION
CUBANA

(B)



PLANTA DE CONJUNTO



HOJA /

CONTRATO	110/2017
OBRA :	CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA
CONTRATISTA:	ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
TRAMO:	

[illegible]

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

344.00

GUILLERMO FARIAS

Δ_9 (calle) Δ_2

AV. UNIDAD POPULAR

Δ_1

Δ_7 (calle)

C. REVOLUCION CUBANA

C. VALLE DE SAN PEDRO

C. VALLE DE SAN SALVADOR

AV. LOS ARCOS

C. LUGO CARRAS

C. MUJER SIGUA

Δ_6

VALDAD LOS NOGALES

[Handwritten signature]

[Handwritten scribble]

VIAQUETAS

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 110/2017	TRAMO:
OBRA : CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE	ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

No DE ESTIMACION: 11	PERIODO :
----------------------	-----------

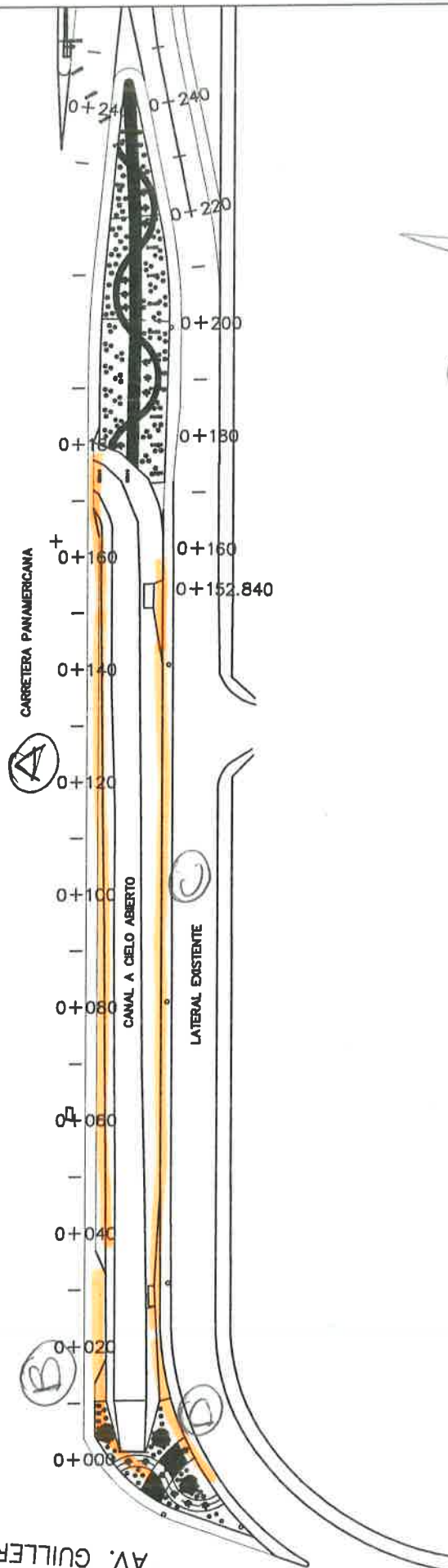
CONCEPTO	32	PIEZAS	LONG	ANCHO	SUBTOTAL
OPERACIONES ARITMETICAS					
047-Y-15- a)					
Suministro y Colocación de defensa					
Metálica de tres crestas de acero					
galvanizado Cal. 12 (Tramos de					
4.00mts), Incluye: Poste Viga IPR de					
6"x4" de 1.75 mts de longitud					
colocados @ 4.00 mts, mensula					
reflejante en lamina galv cal 16 color					
amarillo alta intensidad, terminal para					
defensa metálica de tres crestas y					
tomilleria hexagonal, materiales,					
concreto hidraulico, colocación, mano					
de obra, herramientas y todo lo					
necesario para su colocación.					
A					133.48
B					42.30
C					147.20
D					19.10
ESTIMACIONES ANTERIORES					-325.50
TOTAL =					16.58

RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	16.58

ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN



Handwritten signature or initials.

HOJA /

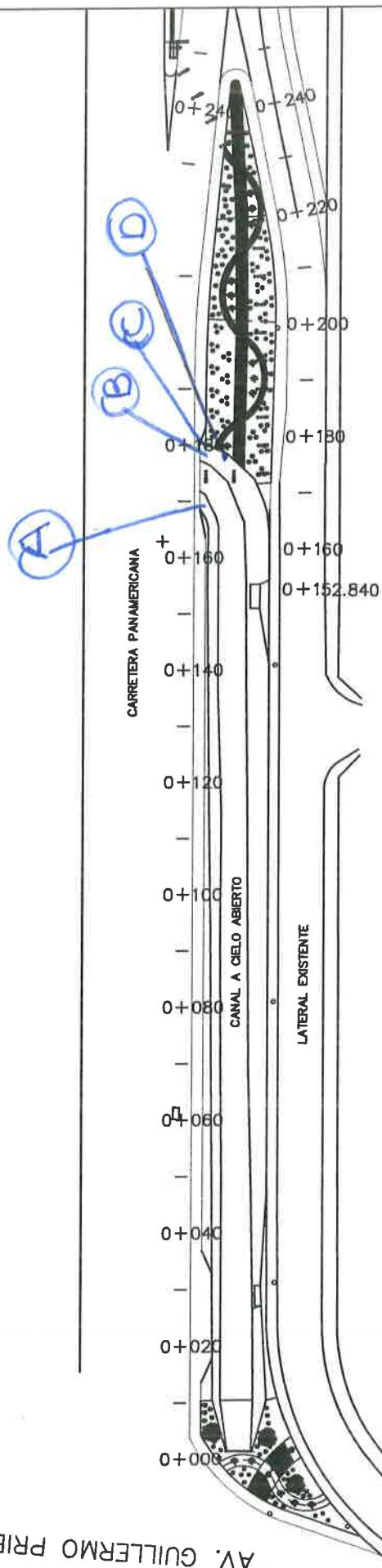
Nº DE ESTIMACION:	11	PERIODO :
-------------------	----	-----------



RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS


ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

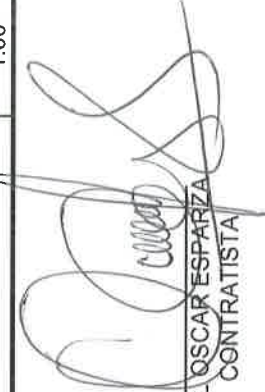
CONTRATO 110/2017	TRAMO:
OBRA : CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE	ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

No DE ESTIMACION: 11	PERIODO :
----------------------	-----------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
	LONG	DIST	SUBTOTAL
EXT-34 Pagos a CFE por aprobación de proyecto para modificación de líneas existentes para intercalación de poste.			
PAGO	1.00		1.00
TOTAL =			1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	1.00


 RESIDENTE-D.O.P.M
 ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA
 CONTRATISTA

Asunto: Aprobación de Proyecto
Chihuahua, Chihuahua, 17 de Enero de 2018

AURORA BLANCO OROZCO

En atención a su solicitud DC01032709582018, del 10 de Enero de 2018, en el que nos solicitaron la revisión y aprobación del proyecto eléctrico para el suministro de energía eléctrica a Ld Alumbrado Publico Lateral Carretera Panamericana De Norte A Sur, localizada(o) en Lateral Carretera Panamericana, Chihuahua, Chihuahua.

En vista de que cumple con la normatividad vigente, otorgamos nuestra aprobación al proyecto, para que se construya dentro de lo especificado en las normas y especificaciones aplicables.

Esta aprobación tiene vigencia de doce meses a partir de la fecha en que haga efectivo el pago por los conceptos abajo descritos, que ascienden a la cantidad de \$14870.1328 (catorce mil ochocientos setenta pesos con catorce centavos)

Revisión de proyecto:	\$	1,212.00
Supervisión de Obra:	\$	80.02
Maniobras y conexión:	\$	4,622.06
Pruebas por puestas en operación:	\$	6,905.00
Subtotal:	\$	12,819.08
I.V.A.:	\$	2,051.05
Total:	\$	14,870.13

El presente presupuesto tiene vigencia de dos meses, contados a partir de la fecha en que haya sido entregado al solicitante para su revisión y aceptación, por lo que de no haberse cubierto la aportación en el plazo señalado quedará sin efecto.

El pago de ésta cantidad no implica que éste servicio se pueda contratar, sin antes haber realizado la entrega de las instalaciones requeridas por Comisión Federal de Electricidad, de lo cual el Depto. de Distribución o Planeación-Construcción dará aviso.

Es responsabilidad del titular del proyecto gestionar las autorizaciones por derechos de servidumbre de paso, cruzamiento con vías de comunicación (ferrocarriles, carreteras, etc.), estudios y acciones relativas al impacto ambiental que le sean aplicables al proyecto, debiendo presentar el original (cotejar y devolver) y copia de la autorización respectiva para ejecutar los trabajos a favor de Comisión Federal de Electricidad.

Atentamente

P.A. Alfredo Calderon Martinez
Jefe De Depto. De Planeacion Zona Chihuahua Chihuahua

DISTRIBUCION

FICHA DE DEPOSITO

DIVISION:NORTE
ZONA: CHIHUAHUA
FECHA: 17 DE ENERO DE 2018

**CFE DISTRIBUCIÓN
DIVERSAS**

BANCO BBVA BANCOMER

CONVENIO: 1436201

REFERENCIA: 47081810001515668292

FECHA LIMITE DE PAGO:

17 DE MARZO DE 2018

CONCEPTO DE PAGO:

APROBACION DE PROYECTO LD ALUMBRADO PUBLICO LATERAL CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, CON NUMERO DE OBRA DC01032709582018, COSTO POR REVISION, SUPERVISON, PRUEBAS DE PUESTA EN OPERACIÓN, MANIOBRAS Y CONEXION A LA RED DE MEDIA TENSION.

TIPO DE DEPOSITO

EFFECTIVO

SUBTOTAL: \$

12,819.08

I.V.A.: \$

2,051.05

TOTAL: \$

14,870.13



47081810001515668292

PUEDEN REALIZAR PAGO EN CUALQUIER SUCURSAL DEL BANCO BBVA BANCOMER

BBVA BANCOMER

- DEPÓSITO CIE -

FECHA / HORA : 18-01-2018 / 14:11:14
SUCURSAL : 4455
MOVIMIENTO : 000004226
PLAZA : DELICIAS
EMPRESA : CFE DISTRIBUCION
REFERENCIA : 47081810001515668292
CONCEPTO :
CONVENIO CIE : 1436201
GUIA CIE : 4369530

IMPORTE DEL SERVICIO	:\$	14,870.13
COMISION	:\$	0.00
IUA	:\$	0.00
IMPORTE TOTAL MXP	:\$	14,870.13

BBVA BANCOMER

>>UD>>06>>00>>MBX68X53X1 <<
>>00000000004020206<<
>>14XX11XX14XS<<

ESTIMADO CLIENTE FAVOR DE CONSERVAR ESTE
DOCUMENTO PARA CUALQUIER ACLARACION FUTURA

BBVA BANCOMER, S.A. INSTITUCION DE BANCA MULTIPLE,
BASE DE LA REFORMA 510,

HOJA /

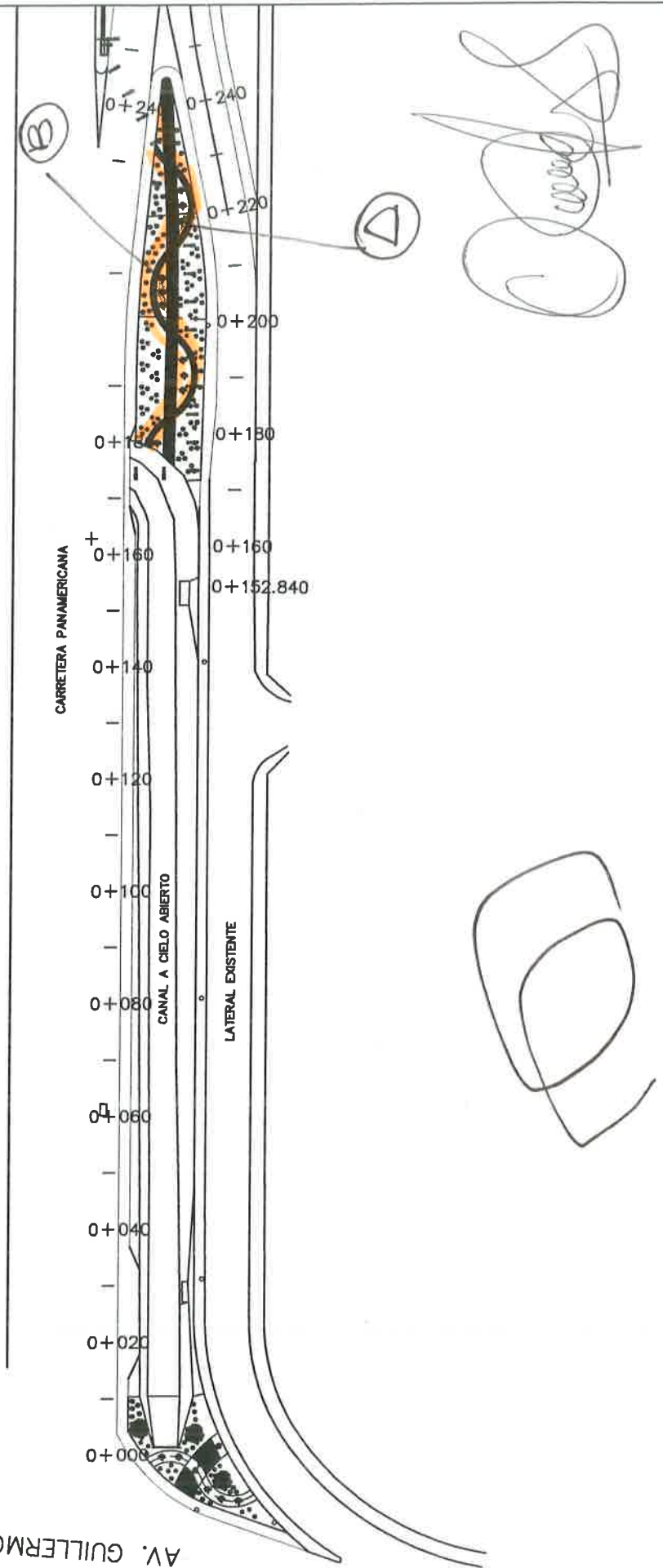
TRAMO:

CROQUIS

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	137.00

ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

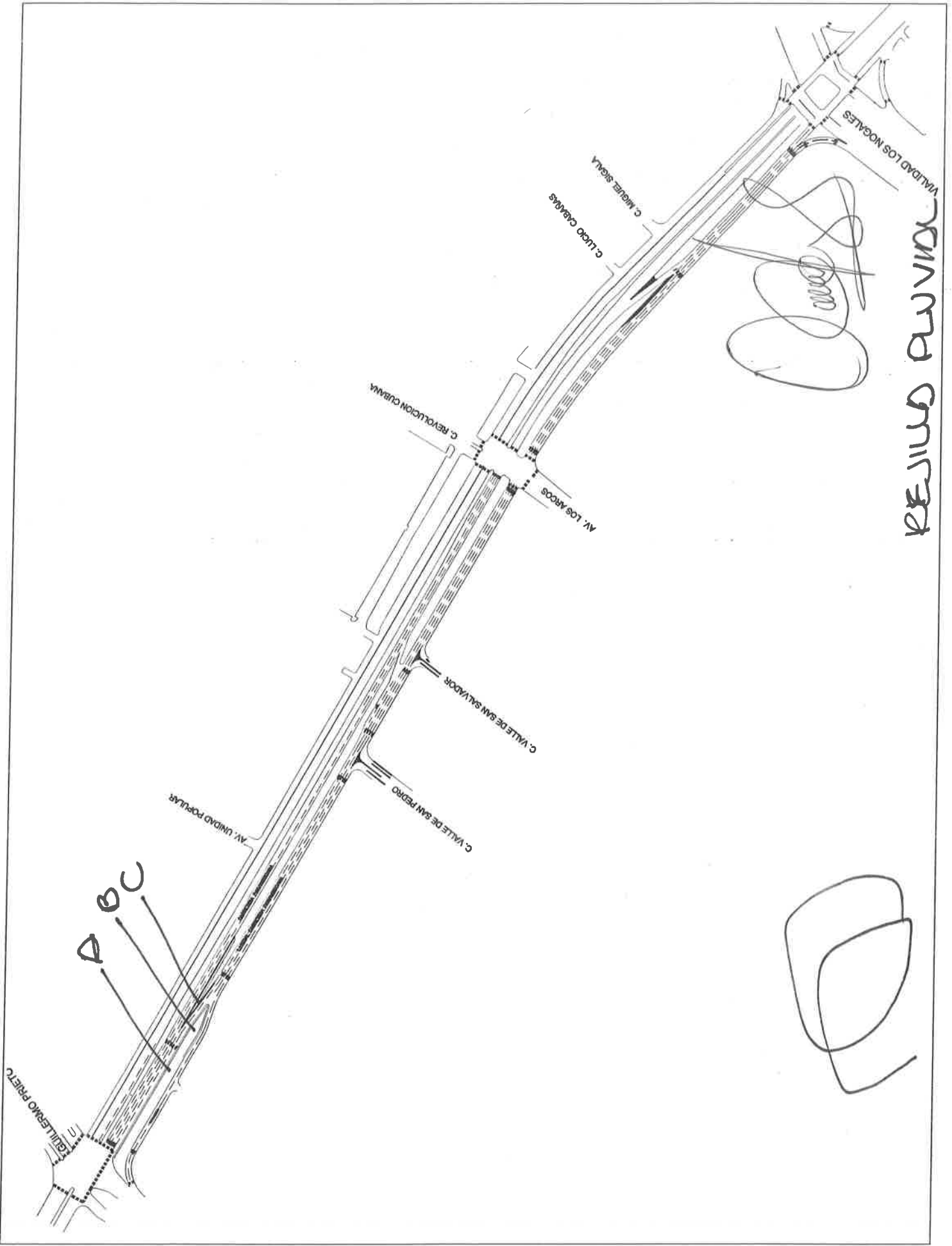
AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN



GUARDACION 15X15

HOJA 1

CONCEPTO	EXT-60	OPERACIONES ARITMETICAS			
		PIEZAS	LONG	ANCHO	SUBTOTAL
Suministro y colocación de rejilla pluvial de 1.38 x 1.98 mts fabricada con ángulo de 1/4" x 3" y solera de 1 1/4" x 2 1/2" a cada 4 cm y todo lo necesario para su correcta ejecución.					



RESUMOS AVVIDA

HOJA 1 /

TRAMO:

PERIODO :1556.44

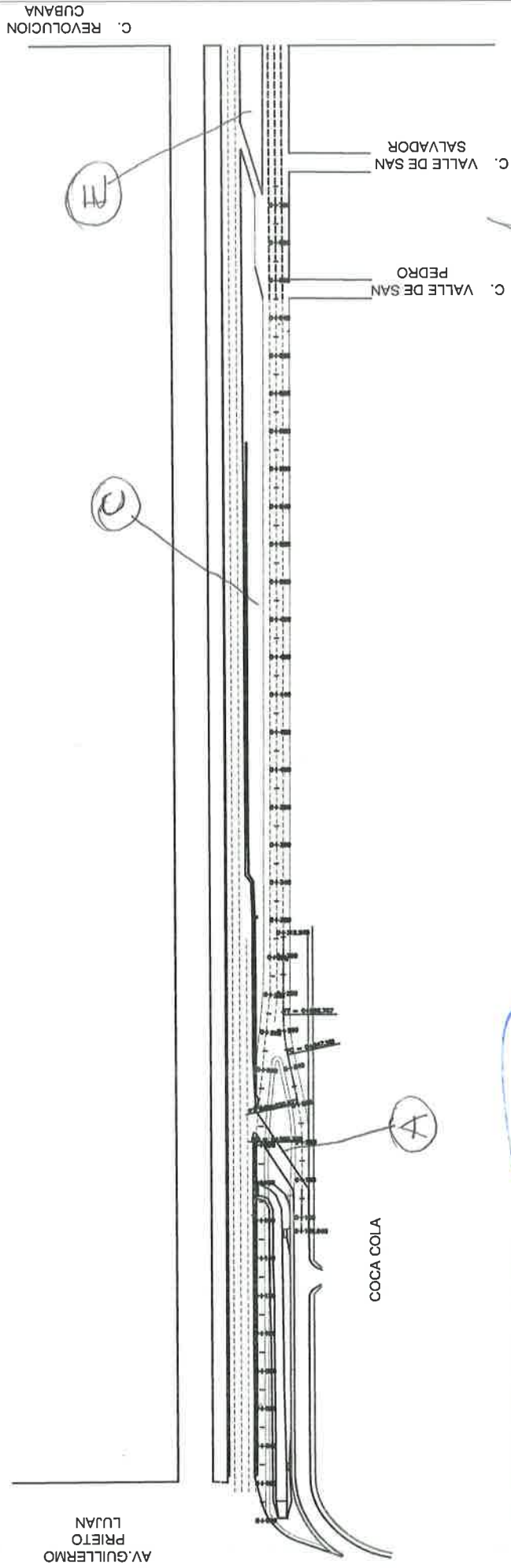
CROQUIS

SE ANEXA CROQUIS

1556.44

ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A
PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000 A 0+720



PLANTA DE CONJUNTO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

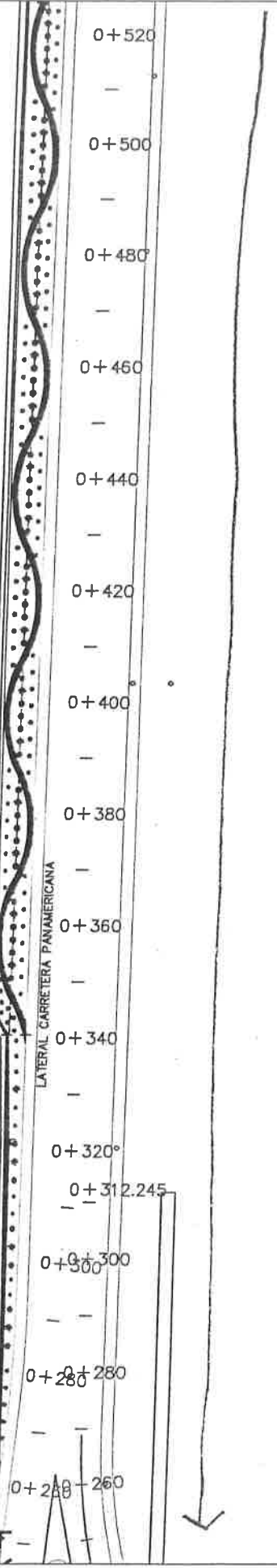
HOJA 1

TOTAL =	2892 69
---------	---------

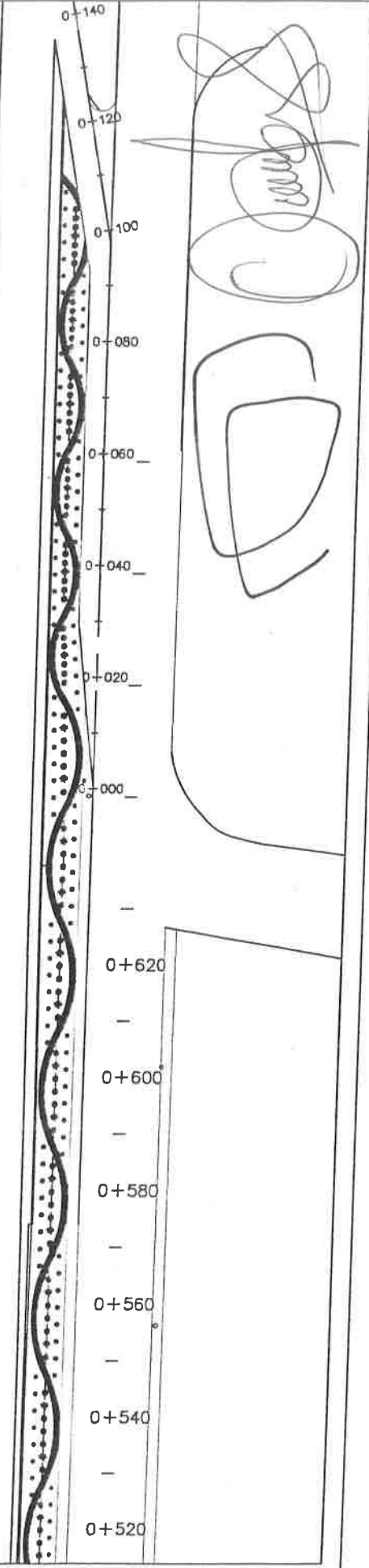
~~RESIDENTE D.O.P.M~~
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CARRIETERA PANAMERICANA

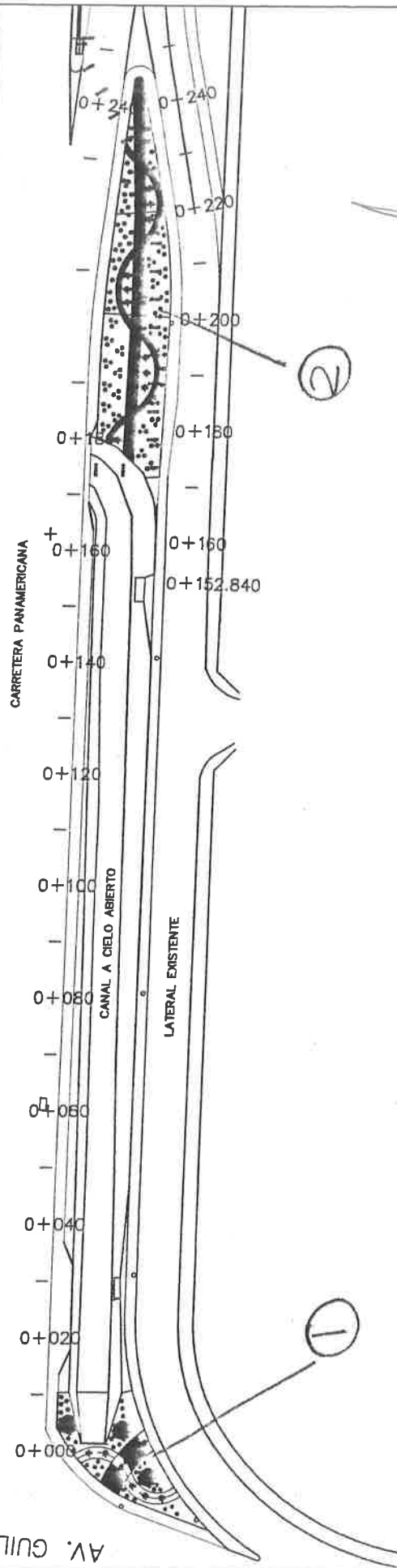
LATERAL CARRIETERA PANAMERICANA



(M)



AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN



[Handwritten signature]

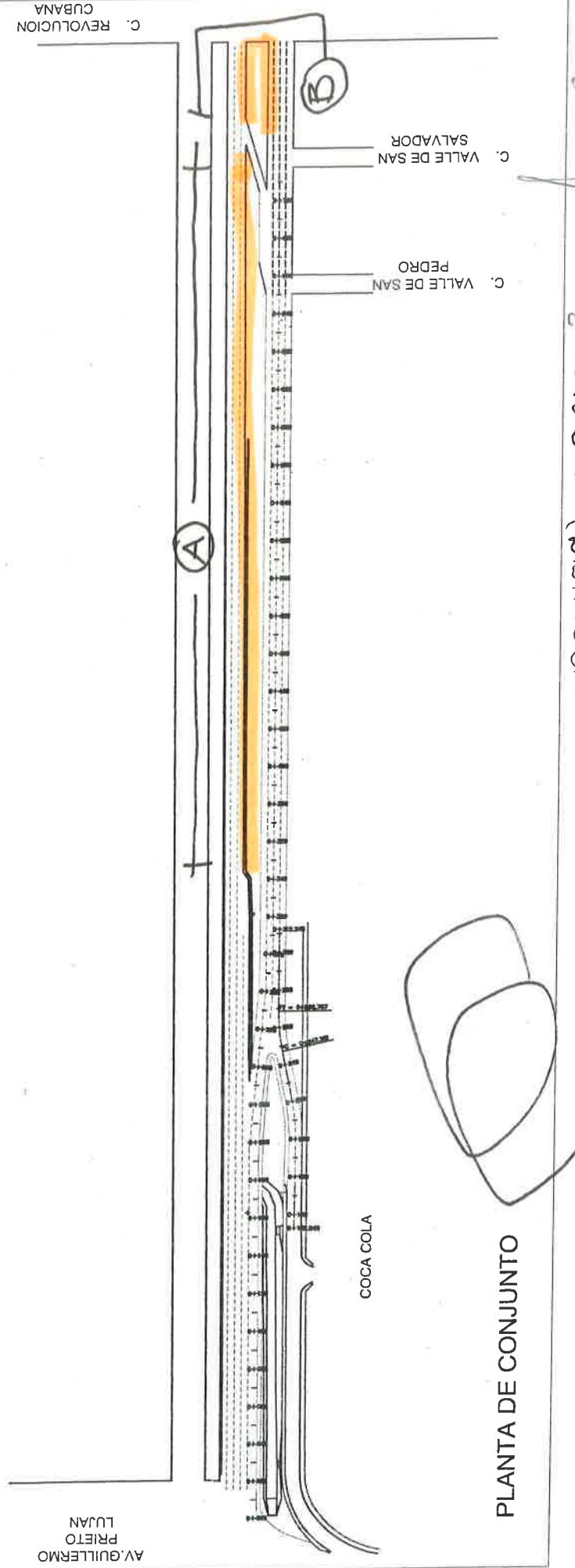
[Handwritten signature]

HOJA /

Nº DE ESTIMACION: 11 PERIODO :

ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000 A 0+720



HOJA 1 /

TRAMO:

11 PERIODO :

OPERACIONES ARITMETICAS

CROQUIS

SE ANEXA CROQUIS

253.00

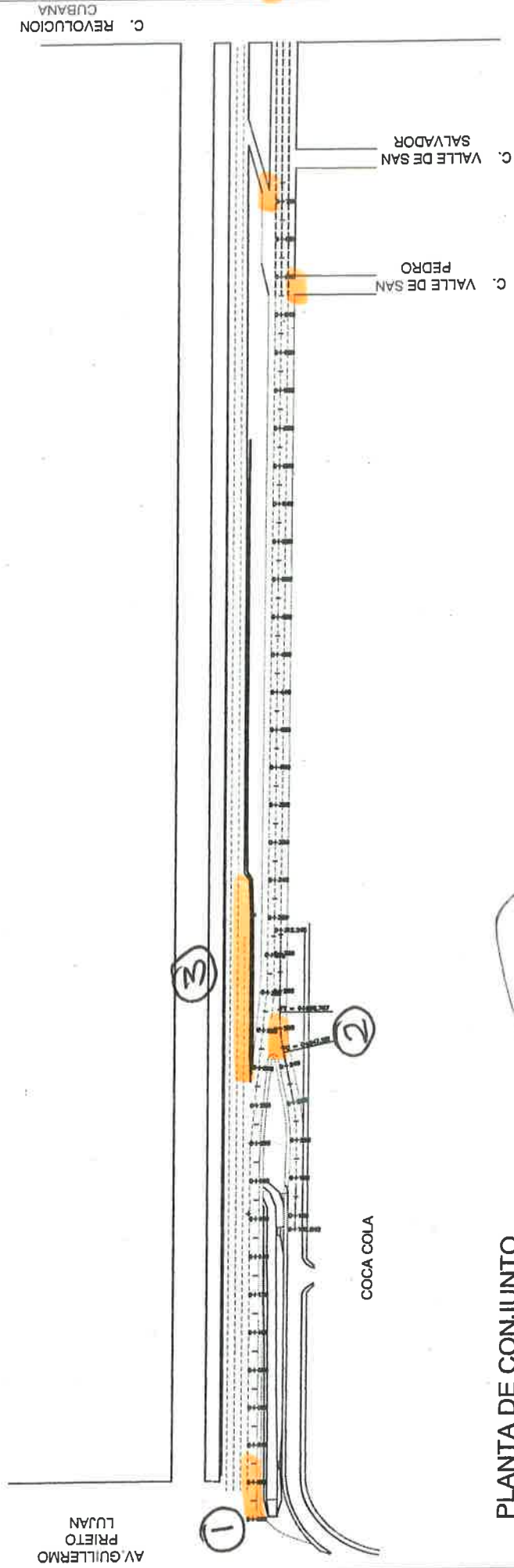
TOTAL =

2530

RESIDENTE DO PM

~~ING. JOEL OSCAR ESPARZA~~
~~CONTRATISTA~~

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000 A 0+720



PLANTA DE CONJUNTO

VIDUETONES

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

HOJA /

TRAMO:

PERIODO :

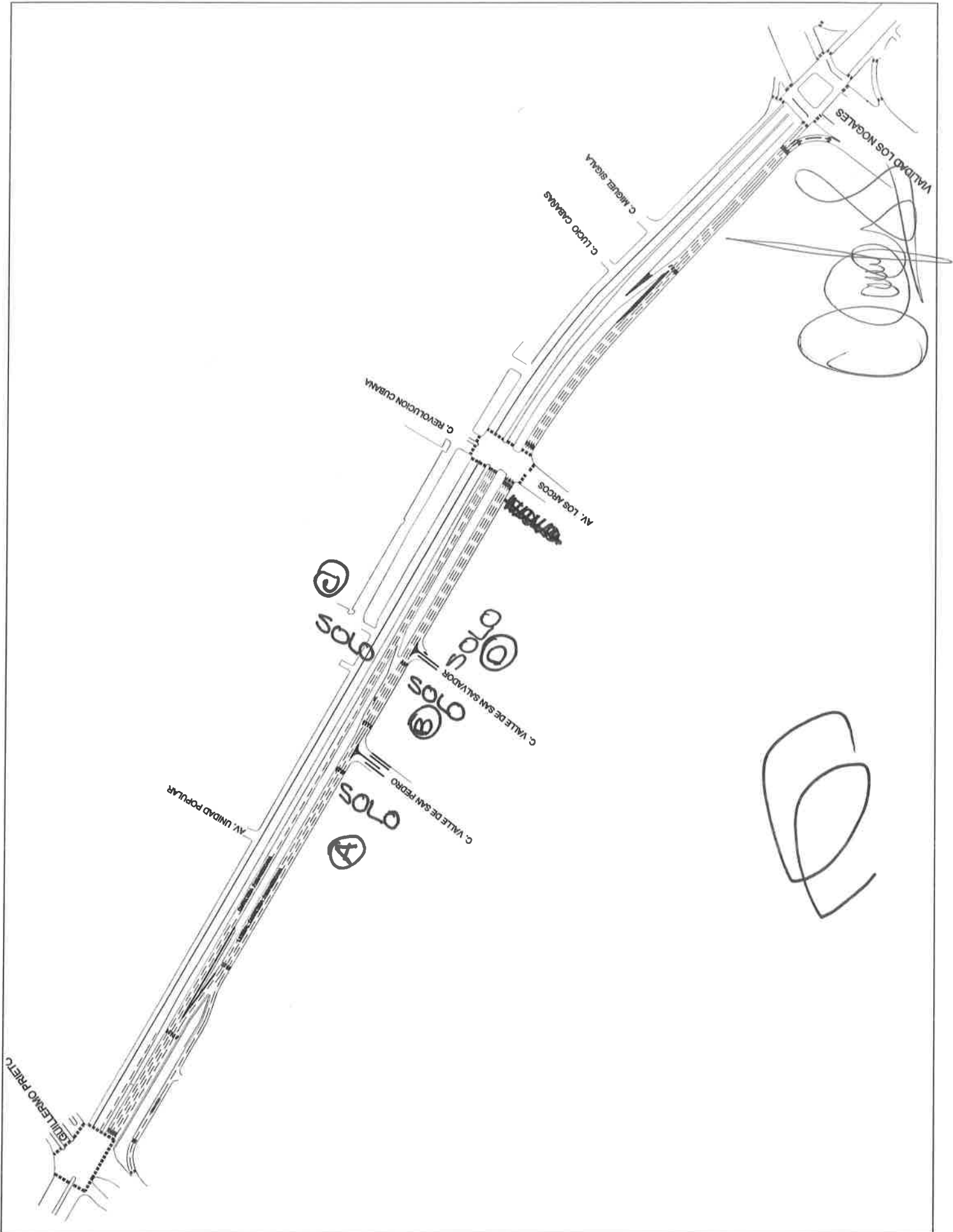
OPERACIONES ARITMETICAS

**VOLUMEN
A PAGAR**

4.00

TOTAL =

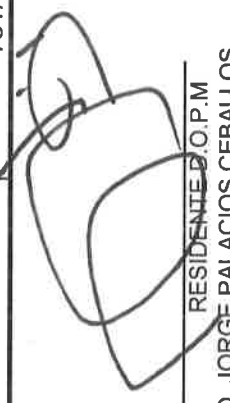
ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA



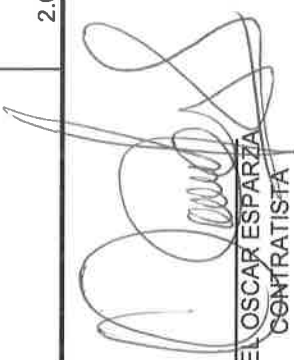
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 110/2017		TRAMO:	
OBRA: CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE		ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ	
No DE ESTIMACION: 11		PERIODO :	
CONCEPTO	PIEZAS	LONG	ANCHO
EXT-74	OPERACIONES ARITMETICAS		
Suministro y aplicacion de pintura	SUBTOTAL		
tráfico para la palabra "BUS" de 2.40 x			
2.15 mts sobre carpeta asfáltica,			
incluye: materiales, plantilla, mano de			
obra, herramienta y todo lo necesario			
para su ejecución.			
A	1.00		
B	1.00		
TOTAL = 2.00			



RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

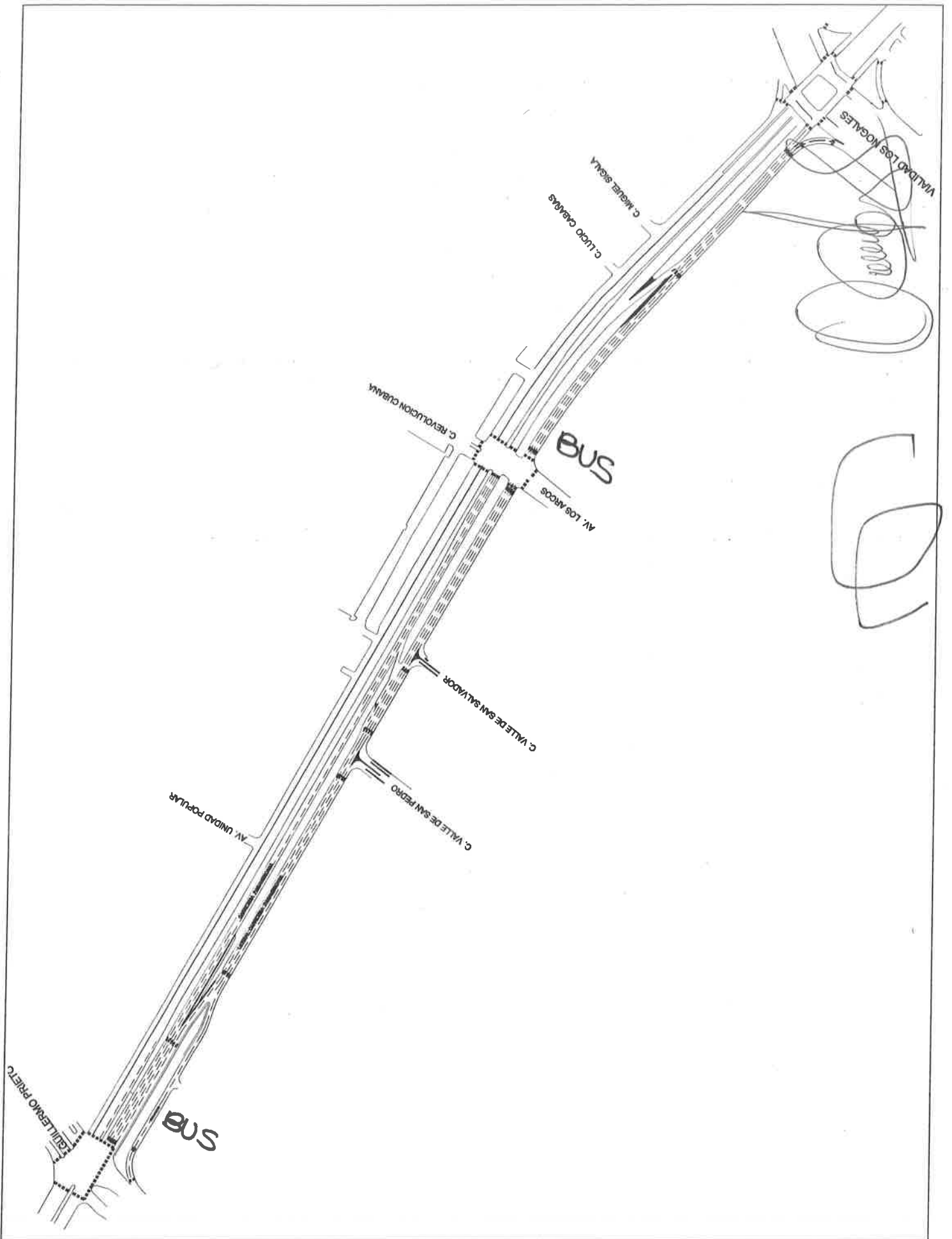


ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

CROQUIS

SE ANEXA CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR 2.00



GENERADOR DE ESTIMACION

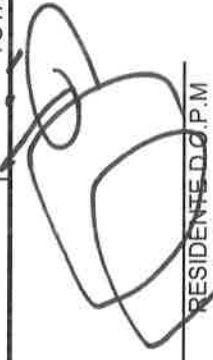
HOJA /

CONTRATO 110/2017		TRAMO:	
OBRA: CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE		ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ	

No DE ESTIMACION: 11		PERIODO:	
----------------------	--	----------	--

CONCEPTO	PIEZAS	OPERACIONES ARITMETICAS		SUBTOTAL
		LONG	ANCHO	
EXT-75				
Suministro y colocación de señal indicadora de obstáculos doble OD-5 de 61 cm de ancho y 122 cm de alto, incluye: materiales, poste, excavaciones, demolición de concreto, anclaje, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
A				1.00
B				1.00
TOTAL =				2.00

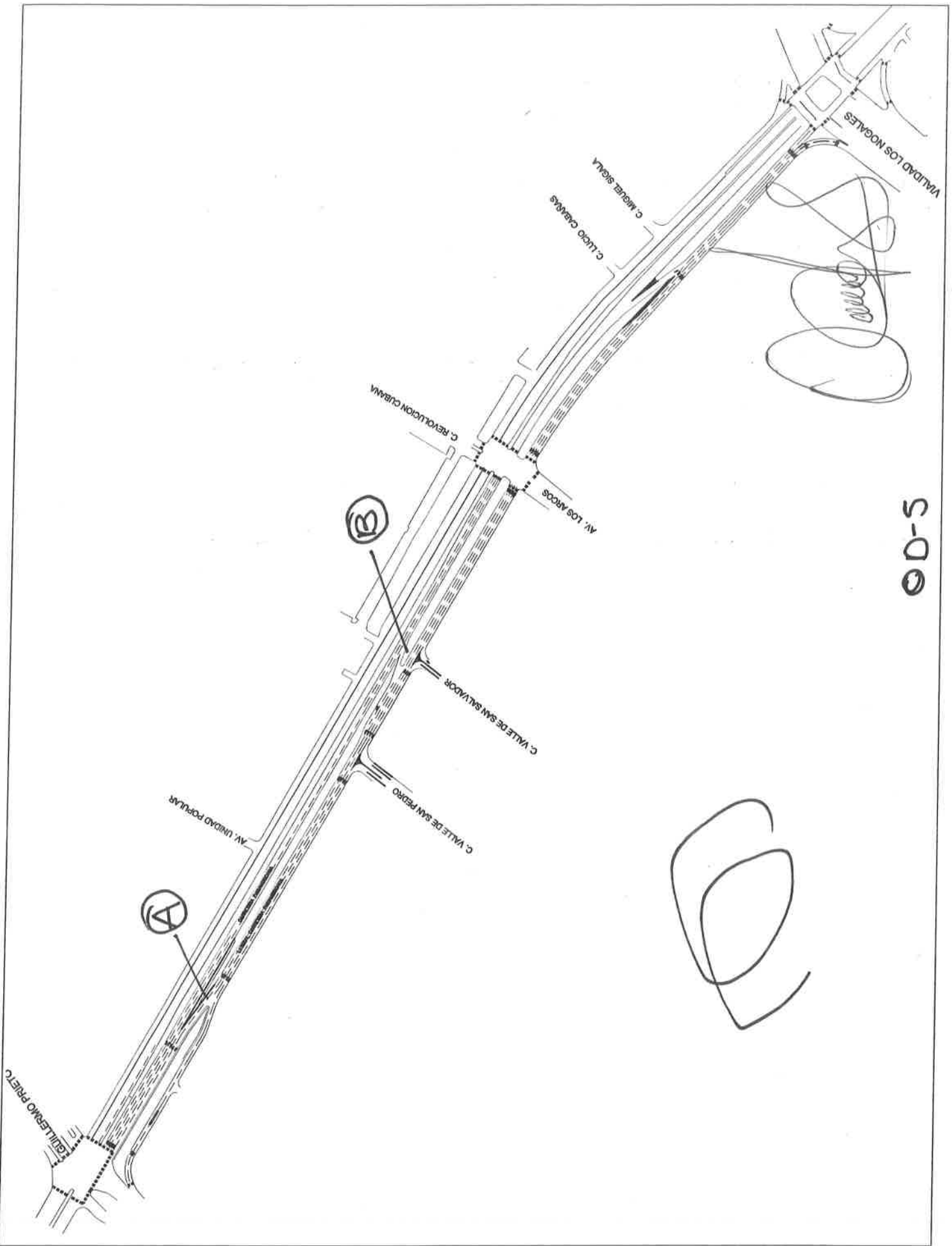
CROQUIS	SE ANEXA CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	2.00
---------	------------------	-----------------	------



RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CONTRATISTA



CD-5

GENERADOR DE ESTIMACION

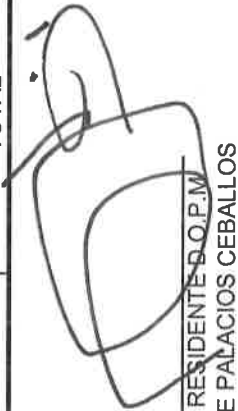
HOJA /

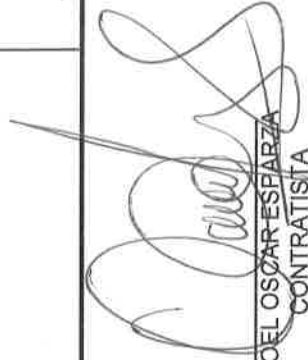
CONTRATO 110/2017	TRAMO:
OBRA : CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE	ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

No DE ESTIMACION: 11	PERIODO :
----------------------	-----------

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
	PIEZAS	LONG	ANCHO
EXT-76 Suministro y colocación de señal "CEDA EL PASO" triangular de 80 cm por lado, incluye: materiales, poste, excavaciones, demolición de concreto, anclaje, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.			SUBTOTAL
TOTAL =			1.00

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	1.00


 RESIDENTE B.O.P.M.
 ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA
 CONTRATISTA

EDILFEMIO PRETC

AV. UNIDAD POPULAR

C. VALLE DE SAN PEDRO

C. VALLE DE SAN SALVADOR

AV. LOS ARCOS

C. REVOLUCION CUBANA

C. LUJO CUADROS

C. MUJER SEÑAL

VALDAD LOS NOGALES

CEOS EL PDSO

HOJA /

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	PIEZAS	LONG	ANCHO	SUBTOTAL
Suministro y colocación de letrero adicional a señal SP de 1.00 m x 0.30 m, incluye: materiales, mano de obra, andlaje a poste existente y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
	A			1.00
	B			1.00
TOTAL				2.00

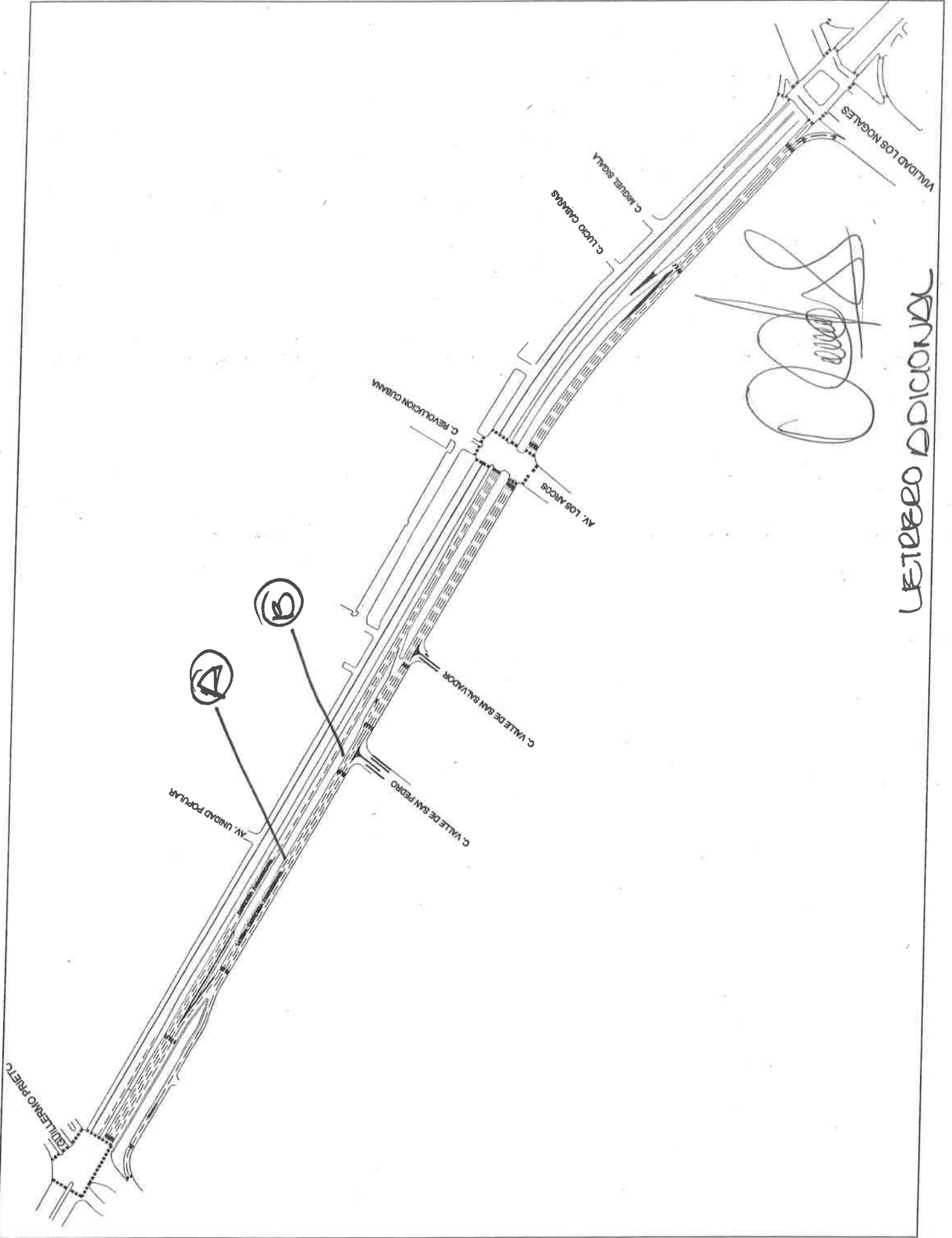
RESIDENTE D.O.P.M
ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	2.00

2.



ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA



[Handwritten signature]

LETTERO DICCIONA

HOJA /

TRAMO:

PERIODO :

OPERACIONES ARITMETICAS

Construcción de guarnición de concreto hidráulico colada en el lugar con concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$ de sección de 10 cm x 12 cm acabado aparente, incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución

A	B
---	---

23.00	22.95
-------	-------

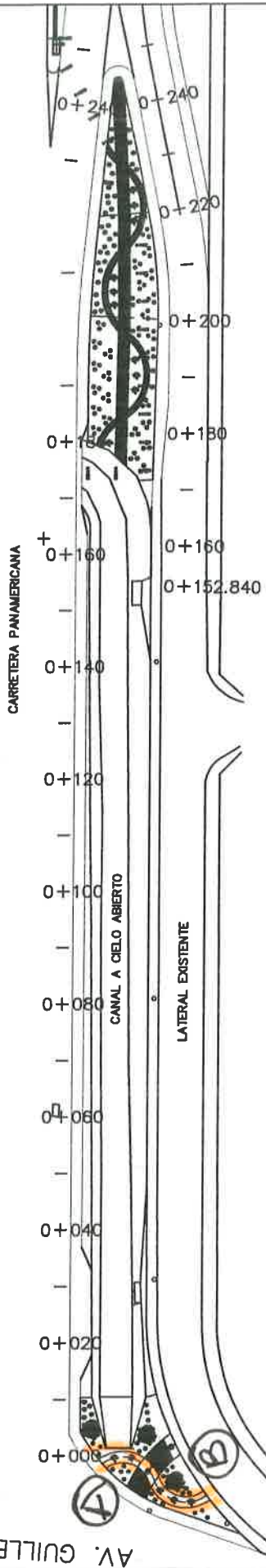
22.95

TOTAL =	45.95
---------	-------

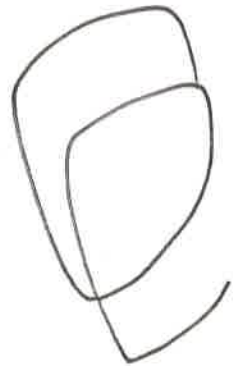
45.95

ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

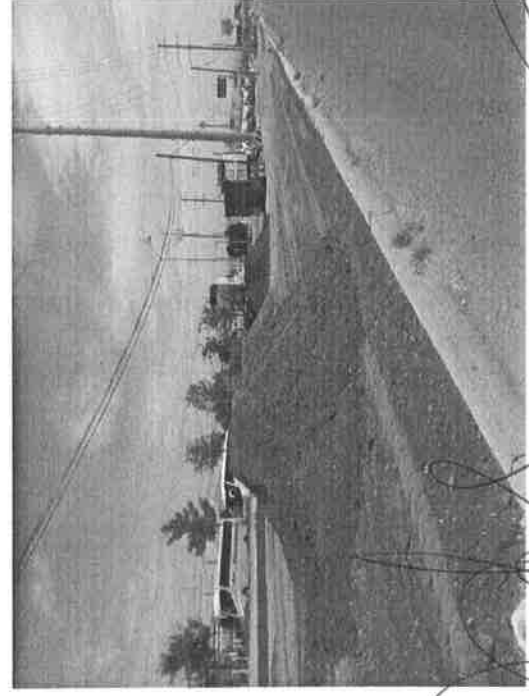
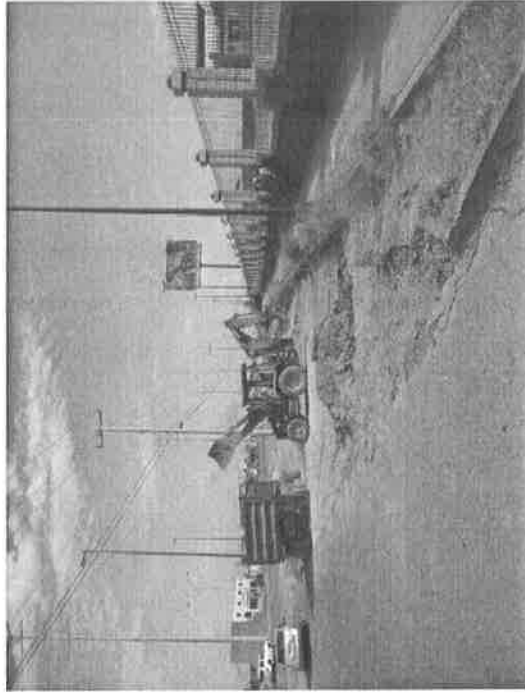
AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN



60210000 10x12



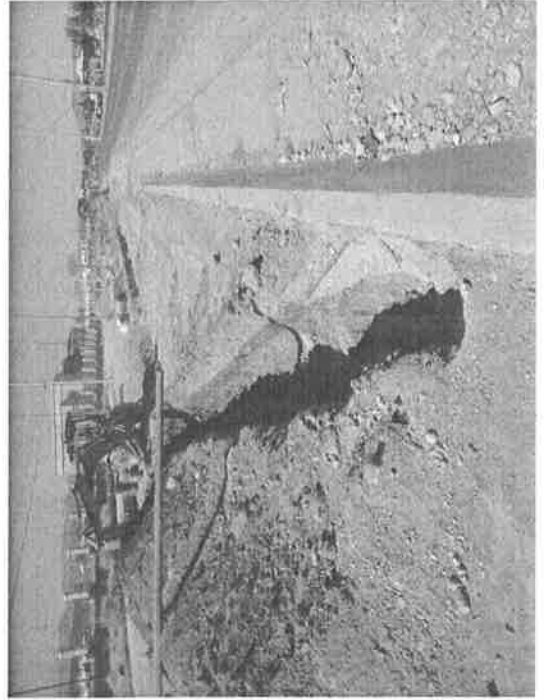
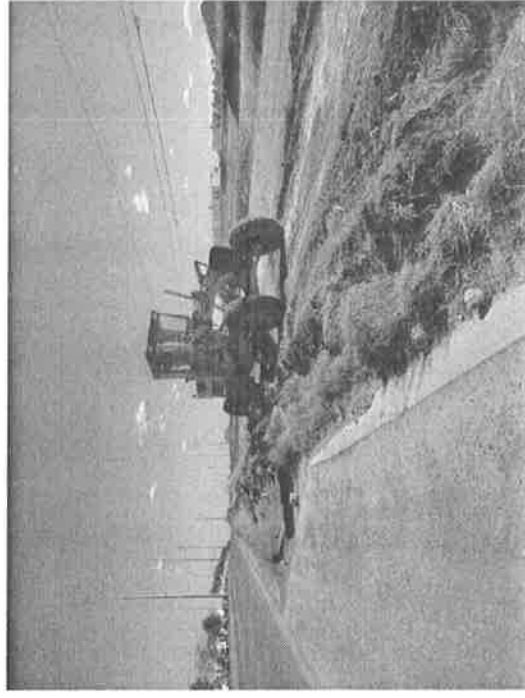
**CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A
SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000-0+712**



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

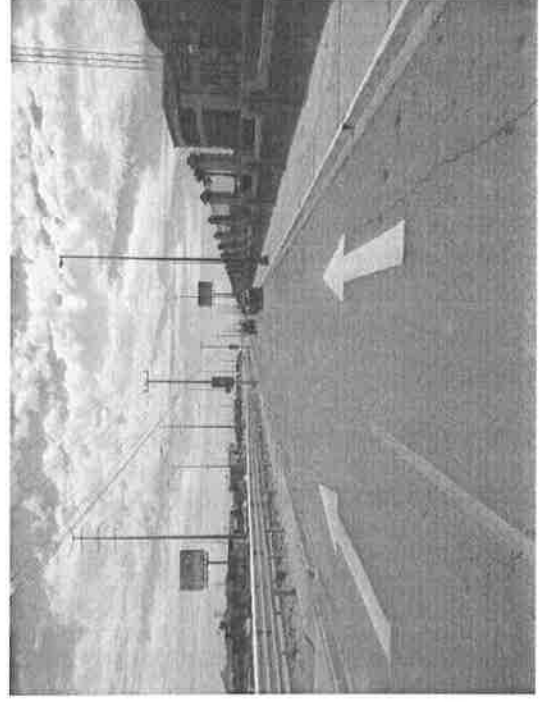
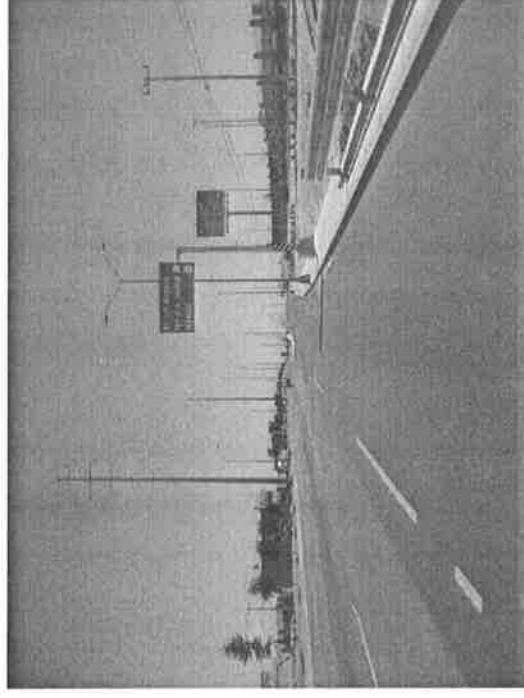
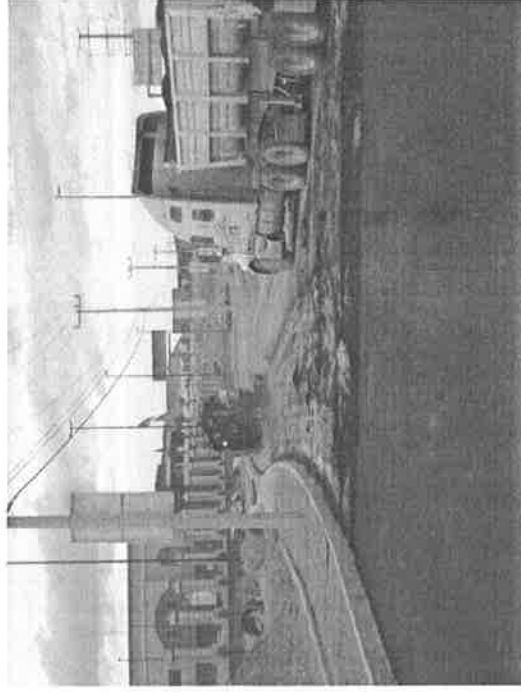
**CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A
SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000-0+712**



[Handwritten signature]

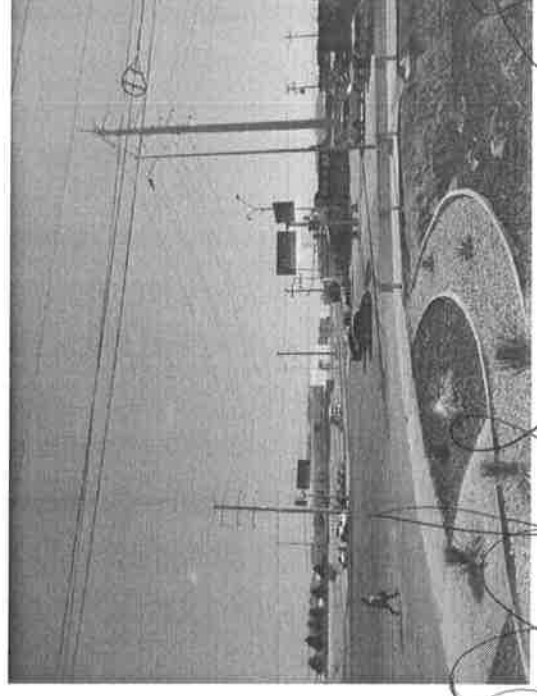
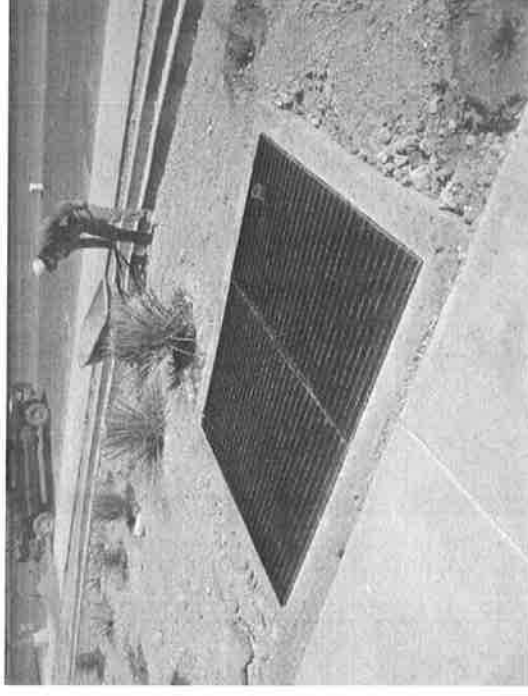
[Handwritten signature]

**CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A
SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000-0+712**



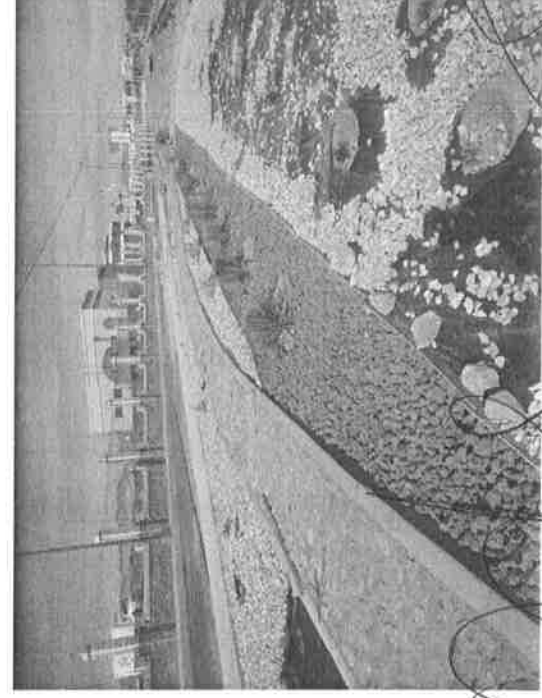
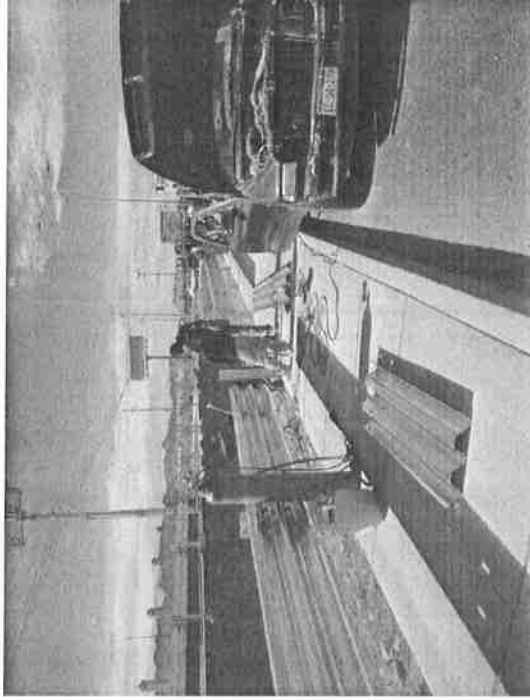
[Handwritten signature]

CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000-0+712



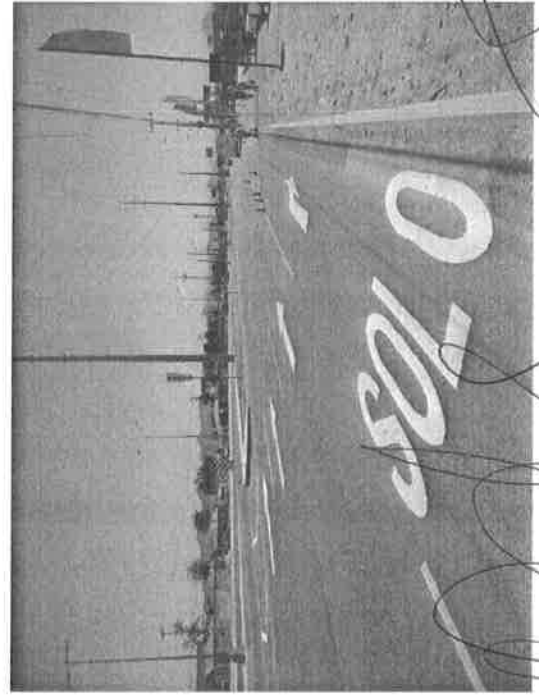
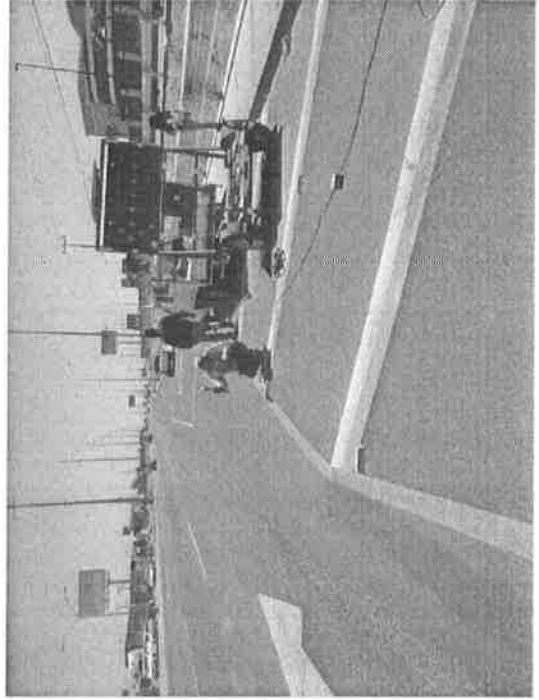
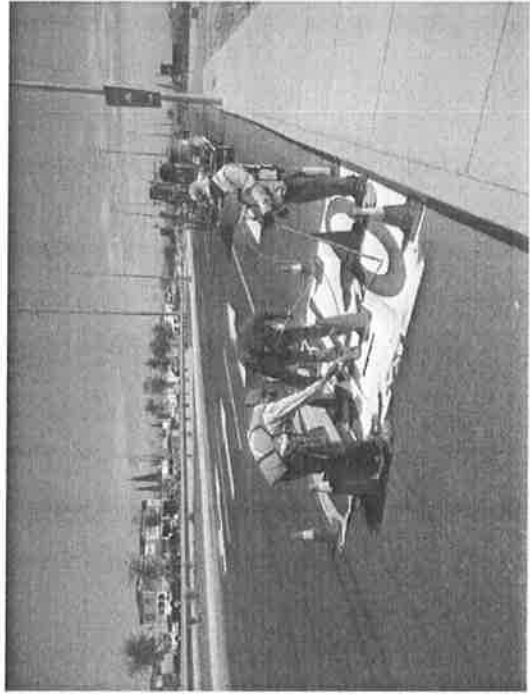
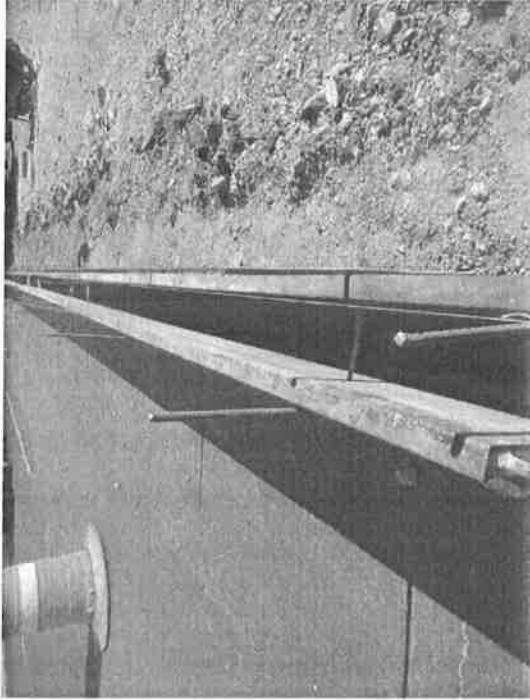
Handwritten signature and initials.

**CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A
SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000-0+712**



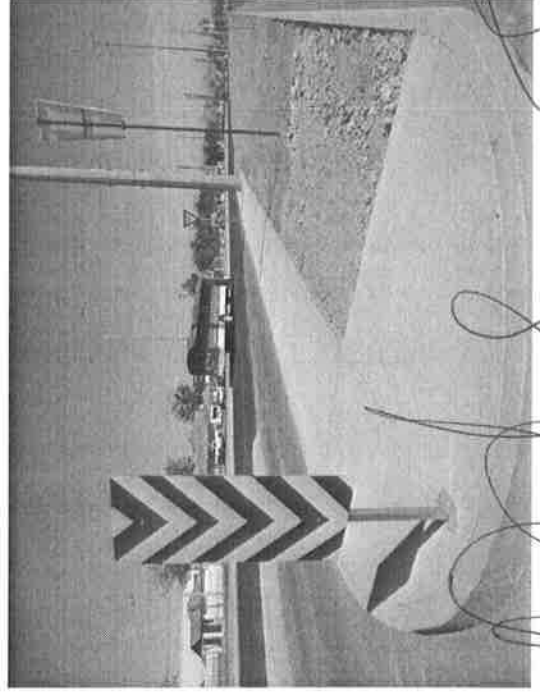
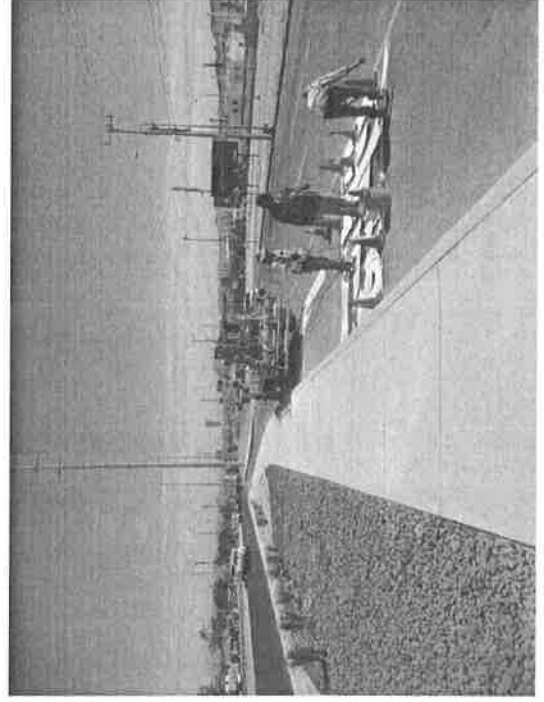
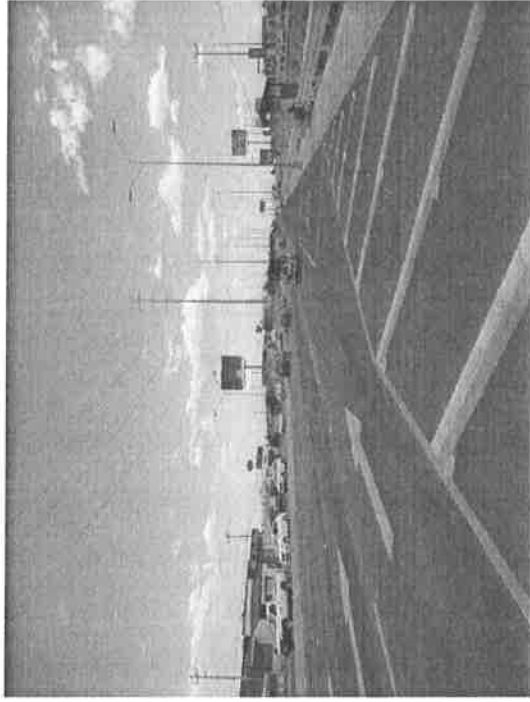
Handwritten signature and scribbles.

**CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A
SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000-0+712**



Handwritten signature and initials.

**CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A
SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN 0+000-0+712**



Handwritten signature and initials.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. D-0168/2018

18 de enero de 2018

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZÁLEZ
P R E S E N T E.-

Con relación a la obra: "CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+712 DE ESTA CIUDAD", que al amparo del contrato No. 110/2017, ejecuta su representada, al respecto, por este conducto le comunico, que se realizó una reconsideración a los siguientes precios unitarios extraordinarios, por lo que a continuación se detalla la relación de los conceptos con el Precio Unitario reconsiderado y autorizado.

No.	CONCEPTO	PRECIO AUTORIZADO SIN EFECTO	UNI	PRECIO AUTORIZADO RECONSIDERADO
EXT-34	Pagos a CFE por aprobación de proyecto para modificación de líneas existentes para intercalación de poste.	\$46,274.17	PZA	\$15,432.50

Los precios unitarios de los conceptos arriba citados y que fueron autorizados mediante oficio No. D-4299/2017 del pasado 08 de diciembre de 2017, quedan sin efecto.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

CHCG/CAG/ELDS/gch

18-ENE-2018



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA	LATERAL PANAMERICANA CALLE PRIETO LUJAN	ENSAYE No.	
LOCALIZACION	DE EST. 0+000 AL 0+700.	FECHA DE RECIBO	
		FECHA DE INFORME	07-feb-18

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

14-feb-18

ENSAYE No.	
MUESTRA No.	1-A
TOMADA DE.	GUARNICIONES DE EST. 0+380 AL 0+480 LADO DERECHO

DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

f_c (kg/cm ²)	200				
REVENIMIENTO PROY. (cm)	10±2				
TEMPERATURA AMBIENTE	TEMP. CONCRETO				
ADITIVO					

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:
NMX-C-083-ONNCCE-2002
NMX-C-109-ONNCCE-2013
NMX-C-156-ONNCCE-2010
NMX-C-160-ONNCCE-2004
NMX-C-161-1997-ONNCCE

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO Y CAP.	CAMION MEZCLADOR GCC
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO	INMERSION Y REGLEADO
CEMENTO	CPC 30-R
CAMION No.	
REMISION No.	
TIPO DE FALLA	1
HORA	
REVENIMIENTO (cm)	12.0

DATOS DEL ESPECIMEN

DIAMETRO (cm)	15.0				
SECCION (cm ²)	176.7				
FECHA DE COLADO	07-feb-18				
FECHA DE RUPTURA	14-feb-18				
EDAD (DIAS)	7				

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESION AXIAL
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO
CARGA DE RUPTURA (kg)	23,120
RESISTENCIA (kg/cm ²)	130.83
% DE RESISTENCIA DE PROYECTO	65.4

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA	LATERAL PANAMERICANA CALLE PRIETO LUJAN	ENSAYE No.	
LOCALIZACION	DE EST. 0+000 AL 0+700	FECHA DE RECIBO	07-feb-18
		FECHA DE INFORME	07-mar-18

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

ENSAYE No.						
MUESTRA No.	1-B	1-C				
TOMADA DE.	GUARNICIONES DE EST. 0+380 AL 0+480 LADO DERECHO					

DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

f_c (kg/cm ²)	200	200				
REVENIMIENTO PROY. (cm)	10±2	10±2				
TEMPERATURA AMBIENTE	TEMP. CONCRETO					METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2002 NMX-C-109-ONNCCE-2013 NMX-C-156-ONNCCE-2010 NMX-C-160-ONNCCE-2004 NMX-C-161-1997-ONNCCE
ADITIVO						

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO Y CAP.	CAMION MEZCLADOR GCC					
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO	INMERSION					
CEMENTO	CPC 30-R					
CAMION No.						
REMISION No.						
TIPO DE FALLA	1	1				
HORA						
REVENIMIENTO (cm)	12.0	12.0				

DATOS DEL ESPECIMEN

DIAMETRO (cm)	15.0	15.1				
SECCION (cm ²)	176.7	179.1				
FECHA DE COLADO	07-feb-18					
FECHA DE RUPTURA	07-mar-18					
EDAD (DIAS)	28	28				

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESION AXIAL					
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO					
CARGA DE RUPTURA (kg)	35,670	35,890				
RESISTENCIA (kg/cm ²)	201.85	200.41				
% DE RESISTENCIA DE PROYECTO	100.9	100.2				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LAS RESISTENCIAS OBTENIDAS A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLEN CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA	LATERAL PANAMERICANA DE CALLE PRIETO LUJAN	ENSAYE No.	
LOCALIZACION	DE EST. 0+000 AL 0+700.	FECHA DE RECIBO	15-feb-18
		FECHA DE INFORME	22-feb-18

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

ENSAYE No.						
MUESTRA No.	2-A					
TOMADA DE.	GUARNICIONES DE EST. 0+250 AL 0+320 LADO IZQUIERDO					

DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

f_c (kg/cm ²)	200					
REVENIMIENTO PROY. (cm)	10±2					
TEMPERATURA AMBIENTE	TEMP. CONCRETO					METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2002 NMX-C-109-ONNCCE-2013 NMX-C-156-ONNCCE-2010 NMX-C-160-ONNCCE-2004 NMX-C-161-1997-ONNCCE
ADITIVO						

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO Y CAP.	CAMION MEZCLADOR GCC					
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO	INMERSION Y REGLEADO					
CEMENTO	CPC 30-R					
CAMION No.						
REMISION No.						
TIPO DE FALLA	1					
HORA						
REVENIMIENTO (cm)	12.0					

DATOS DEL ESPECIMEN

DIAMETRO (cm)	15.0					
SECCION (cm ²)	176.7					
FECHA DE COLADO	15-feb-18					
FECHA DE RUPTURA	22-feb-18					
EDAD (DIAS)						

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESION AXIAL					
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO					
CARGA DE RUPTURA (kg)	24,130					
RESISTENCIA (kg/cm ²)	136.55					
% DE RESISTENCIA DE PROYECTO	68.3					

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA	LATERAL PANAMERICANA CALLE PRIETO LUJAN	ENSAYE No.	
LOCALIZACION	DE EST. 0+000 AL 0+700	FECHA DE RECIBO	15-feb-18
		FECHA DE INFORME	15-mar-18

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

ENSAYE No.						
MUESTRA No.	2-B	2-C				
TOMADA DE.	GUARNICIONES DE EST. 0+250 AL 0+320 LADO IZQUIERDO					

DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

f_c (kg/cm ²)	200	200				
REVENIMIENTO PROY. (cm)	10±2	10±2				
TEMPERATURA AMBIENTE	TEMP. CONCRETO					MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2002 NMX-C-109-ONNCCE-2013 NMX-C-156-ONNCCE-2010 NMX-C-160-ONNCCE-2004 NMX-C-161-1997-ONNCCE
ADITIVO						

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO Y CAP.	CAMION MEZCLADOR GCC					
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO	INMERSION					
CEMENTO	CPC 30-R					
CAMION No.						
REMISION No.						
TIPO DE FALLA	1	1				
HORA						
REVENIMIENTO (cm)	12.0	12.0				

DATOS DEL ESPECIMEN

DIAMETRO (cm)	15.0	15.1				
SECCION (cm ²)	176.7	179.1				
FECHA DE COLADO	15-feb-18					
FECHA DE RUPTURA	15-mar-18					
EDAD (DIAS)	28	28				

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESION AXIAL					
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO					
CARGA DE RUPTURA (kg)	36,420	36,720				
RESISTENCIA (kg/cm ²)	206.09	205.05				
% DE RESISTENCIA DE PROYECTO	103.0	102.5				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LAS RESISTENCIAS OBTENIDAS A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLEN CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA	LATERAL PANAMERICANA DE CALLE PRIETO LUJAN	ENSAYE No.	
LOCALIZACION	DE EST. 0+000 AL 0+700.	FECHA DE RECIBO	08-feb-18
		FECHA DE INFORME	15-feb-18

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

ENSAYE No.						
MUESTRA No.	3-A					
TOMADA DE.	BANQUETAS EST. 0+020 AL 0+130					

DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

f_c (kg/cm ²)	150								
REVENIMIENTO PROY. (cm)	10±2								
TEMPERATURA AMBIENTE	TEMP. CONCRETO	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2002 NMX-C-109-ONNCCE-2013 NMX-C-156-ONNCCE-2010 NMX-C-160-ONNCCE-2004 NMX-C-161-1997-ONNCCE							
ADITIVO									

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO Y CAP.	CAMION MEZCLADOR GCC					
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO	INMERSION Y REGLEADO					
CEMENTO	CPC 30-R					
CAMION No.						
REMISION No.						
TIPO DE FALLA	1					
HORA						
REVENIMIENTO (cm)	12.0					

DATOS DEL ESPECIMEN

DIAMETRO (cm)	15.0					
SECCION (cm ²)	176.7					
FECHA DE COLADO	08-feb-18					
FECHA DE RUPTURA	15-feb-18					
EDAD (DIAS)	7					

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESION AXIAL					
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO					
CARGA DE RUPTURA (kg)	21,780					
RESISTENCIA (kg/cm ²)	123.25					
% DE RESISTENCIA DE PROYECTO	82.2					

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA	LATERAL PANAMERICANA CALLE PRIETO LUJAN	ENSAYE No.	
LOCALIZACION	DE EST. 0+000 AL 0+700	FECHA DE RECIBO	08-feb-18
		FECHA DE INFORME	08-mar-18

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

ENSAYE No.						
MUESTRA No.	3-B	3-C				
TOMADA DE.	BANQUETAS	EST. 0+020 AL 0+130				

DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

f_c (kg/cm ²)	150	150				
REVENIMIENTO PROY. (cm)	10±2	10±2				
TEMPERATURA AMBIENTE	TEMP. CONCRETO					
ADITIVO						

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:
NMX-C-083-ONNCCE-2002
NMX-C-109-ONNCCE-2013
NMX-C-156-ONNCCE-2010
NMX-C-160-ONNCCE-2004
NMX-C-161-1997-ONNCCE

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO Y CAP.	CAMION MEZCLADOR GCC					
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO	INMERSION					
CEMENTO	CPC 30-R					
CAMION No.						
REMISION No.						
TIPO DE FALLA	1	1				
HORA						
REVENIMIENTO (cm)	12.0	12.0				

DATOS DEL ESPECIMEN

DIAMETRO (cm)	15.1	15.0				
SECCION (cm ²)	179.1	176.7				
FECHA DE COLADO	08-feb-18					
FECHA DE RUPTURA	08-mar-18					
EDAD (DIAS)	28	28				

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESION AXIAL					
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO					
CARGA DE RUPTURA (kg)	28,540	29,110				
RESISTENCIA (kg/cm ²)	159.37	164.73				
% DE RESISTENCIA DE PROYECTO	106.2	109.8				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LAS RESISTENCIAS OBTENIDAS A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLEN CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA	LATERAL PANAMERICANA DE CALLE PRIETO LUJAN	ENSAYE No.	
LOCALIZACION	DE EST. 0+000 AL 0+700.	FECHA DE RECIBO	17-feb-18
		FECHA DE INFORME	24-feb-18

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

ENSAYE No.						
MUESTRA No.	4-A					
TOMADA DE.	BANQUETAS EST. 0+270 AL 0+340 LADO DERECHO					

DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

f_c (kg/cm ²)	150					
REVENIMIENTO PROY. (cm)	10+2					
TEMPERATURA AMBIENTE	TEMP. CONCRETO					METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2002 NMX-C-109-ONNCCE-2013 NMX-C-156-ONNCCE-2010 NMX-C-160-ONNCCE-2004 NMX-C-161-1997-ONNCCE
ADITIVO						

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO Y CAP.	CAMION MEZCLADOR GCC					
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO	INMERSION Y REGLEADO					
CEMENTO	CPC 30-R					
CAMION No.						
REMISION No.						
TIPO DE FALLA	1					
HORA						
REVENIMIENTO (cm)	12.0					

DATOS DEL ESPECIMEN

DIAMETRO (cm)	15.0					
SECCION (cm ²)	176.7					
FECHA DE COLADO	17-feb-18					
FECHA DE RUPTURA	24-feb-18					
EDAD (DIAS)						

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESION AXIAL					
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO					
CARGA DE RUPTURA (kg)	18,470					
RESISTENCIA (kg/cm ²)	104.52					
% DE RESISTENCIA DE PROYECTO	69.7					

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA	LATERAL PANAMERICANA CALLE PRIETO LUJAN	ENSAYE No.	
LOCALIZACION	DE EST. 0+000 AL 0+700	FECHA DE RECIBO	17-feb-18
		FECHA DE INFORME	17-mar-18

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

ENSAYE No.						
MUESTRA No.	4-B	4-C				
TOMADA DE.	BANQUETAS	EST. 0+270 AL 0+340	LADO DERECHO			

DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

f_c (kg/cm ²)	150	150				
REVENIMIENTO PROY. (cm)	10±2	10±2				
TEMPERATURA AMBIENTE	TEMP. CONCRETO					MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2002 NMX-C-109-ONNCCE-2013 NMX-C-156-ONNCCE-2010 NMX-C-160-ONNCCE-2004 NMX-C-161-1997-ONNCCE
ADITIVO						

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO Y CAP.	CAMION MEZCLADOR GCC					
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO	INMERSION					
CEMENTO	CPC 30-R					
CAMION No.						
REMISION No.						
TIPO DE FALLA	1	1				
HORA						
REVENIMIENTO (cm)	12.0	12.0				

DATOS DEL ESPECIMEN

DIAMETRO (cm)	15.1	15.0				
SECCION (cm ²)	179.1	176.7				
FECHA DE COLADO	17-feb-18					
FECHA DE RUPTURA	17-mar-18					
EDAD (DIAS)	28	28				

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESION AXIAL					
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO					
CARGA DE RUPTURA (kg)	28,150	28,070				
RESISTENCIA (kg/cm ²)	157.19	158.84				
% DE RESISTENCIA DE PROYECTO	104.8	105.9				

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LAS RESISTENCIAS OBTENIDAS A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLEN CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA	LATERAL PANAMERICANA DE CALLE PRIETO LUJAN	ENSAYE No.	
LOCALIZACION	DE EST. 0+000 AL 0+700.	FECHA DE RECIBO	02-mar-18
		FECHA DE INFORME	09-mar-18

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

ENSAYE No.						
MUESTRA No.	5-A					
TOMADA DE.	BANQUETAS EST. 0+320 AL 0+440 LADO IZQUIERDO					

DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

f_c (kg/cm ²)	150					
REVENIMIENTO PROY. (cm)	10+2					
TEMPERATURA AMBIENTE	TEMP. CONCRETO					METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2002 NMX-C-109-ONNCCE-2013 NMX-C-156-ONNCCE-2010 NMX-C-160-ONNCCE-2004 NMX-C-161-1997-ONNCCE
ADITIVO						

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO Y CAP.	CAMION MEZCLADOR GCC					
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO	INMERSION Y REGLEADO					
CEMENTO	CPC 30-R					
CAMION No.						
REMISION No.						
TIPO DE FALLA	1					
HORA						
REVENIMIENTO (cm)	12.0					

DATOS DEL ESPECIMEN

DIAMETRO (cm)	15.0					
SECCION (cm ²)	176.7					
FECHA DE COLADO	02-mar-18					
FECHA DE RUPTURA	09-mar-18					
EDAD (DIAS)	7					

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESION AXIAL					
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO					
CARGA DE RUPTURA (kg)	17,350					
RESISTENCIA (kg/cm ²)	98.18					
% DE RESISTENCIA DE PROYECTO	65.5					

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

DE ACUERDO A LA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,
SE CONSIDERA QUE A LOS 28 CUMPLIRA CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A. DE C.V.

BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA	LATERAL PANAMERICANA CALLE PRIETO LUJAN	ENSAYE No.	
LOCALIZACION	DE EST. 0+000 AL 0+700	FECHA DE RECIBO	02-mar-18
		FECHA DE INFORME	30-mar-18

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

ENSAYE No.						
MUESTRA No.	5-B	5-C				
TOMADA DE.	BANQUETAS	EST. 0+320 AL 0+440	LADO IZQUIERDO			

DATOS DEL PROPORCIONAMIENTO

f_c (kg/cm ²)	150	150				
REVENIMIENTO PROY. (cm)	10+2	10+2				
TEMPERATURA AMBIENTE	TEMP. CONCRETO					MÉTODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2002 NMX-C-109-ONNCCE-2013 NMX-C-156-ONNCCE-2010 NMX-C-160-ONNCCE-2004 NMX-C-161-1997-ONNCCE
ADITIVO						

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO Y CAP.	CAMION MEZCLADOR GCC				
TIPO DE VIBRADOR UTILIZADO	INMERSION				
CEMENTO	CPC 30-R				
CAMION No.					
REMISION No.					
TIPO DE FALLA	1	1			
HORA					
REVENIMIENTO (cm)	12.0	12.0			

DATOS DEL ESPECIMEN

DIAMETRO (cm)	15.1	15.0			
SECCION (cm ²)	179.1	176.7			
FECHA DE COLADO	02-mar-18				
FECHA DE RUPTURA	30-mar-18				
EDAD (DIAS)	28	28			

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESION AXIAL				
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO				
CARGA DE RUPTURA (kg)	27,590	27,810			
RESISTENCIA (kg/cm ²)	154.07	157.37			
% DE RESISTENCIA DE PROYECTO	102.7	104.9			

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

LAS RESISTENCIAS OBTENIDAS A 28 DIAS DE EDAD,
CUMPLEN CON LA DE PROYECTO.

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN A LOS ELEMENTOS ENSAYADOS. PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACION DEL LABORATORIO

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	PAVIMENTACION LATERAL PANAMERICANA	PLANTA	PERMONT
LOCALIZACION	KM 0+000 A 0+719 AL NORTE DE LA CIUDAD	FECHA RECIBO	13-dic.-17
	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA INFORME	20-dic.-17
TENDIDA EN EST. 0+630 A 0+560 FRANJA 2 DE NORTE A SUR			

MUESTRA

MEZCLA ASFALTICA 3/4"

DESCRIPCION DEL MATERIAL

ROCA CALIZA

TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO

TRITURACION TOTAL

CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO

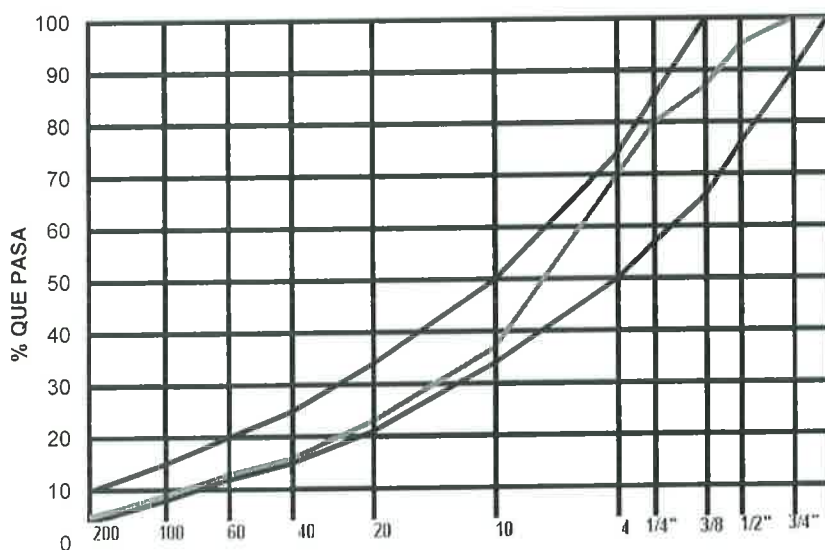
FINISHER AL TENDER

UBICACION DEL BANCO DEL PETREO

MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CLASIFICACION PETROGRAFICA			
CARPETA ASFALTICA			
COMPOSICION GRANULOMETRICA	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	
	1/2"	95	
	3/8"	87	
	1/4"	80	
	Núm. 4	70	
	Num. 10	37	
	Núm. 20	23	
	Núm. 40	16	
	Núm. 60	13	
	Núm. 100	9	
	Núm. 200	5	
RET. MALLA			%
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCION LINEAL %			

COMPOSICION GRANULOMETRICA



MALLAS

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2334	
ESTABILIDAD, kg	1095	817.5
FLUJO, mm	3.1	2 - 3.5
VACIOS, %	3.9	DE 3 A 5
VAM, %	15.7	14 MIN
CONT. CEM ASF/PETREO, %	5.3	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO

TIPO	AC-30
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

OBSERVACIONE

LA MEZCLA ENSAYDA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU EMPLEO EN CARPETA.

EL JEFE DEL LABORATORIO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

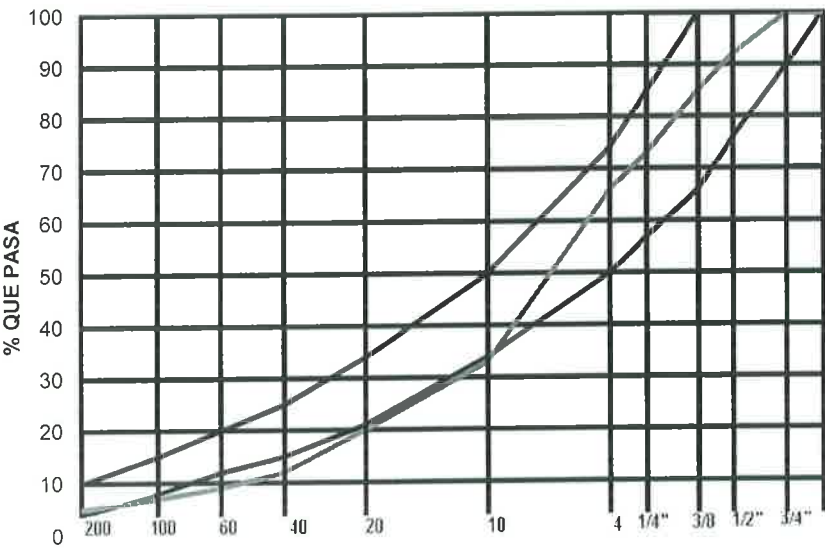
**CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.**

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	PAVIMENTACION LATERAL PANAMERICANA	PLANTA	PERMONT
LOCALIZACION	KM 0+000 A 0+719 AL NORTE DE LA CIUDAD	FECHA RECIBO	20-dic.-17
	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA INFORME	24-dic.-17
TENDIDA EL 20-DIC-2017 0+260 A 0+020			

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	FINISHER AL TENDER
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO	CLASIFICACION PETROGRAFICA																																			
	CARPETA ASFALTICA																																			
	COMPOSICION GRANULOMETRICA	MALLAS	% PASA	PROYECTO																																
		1"	100																																	
		3/4"	100																																	
		1/2"	92																																	
		3/8"	85																																	
		1/4"	73																																	
		Núm. 4	66																																	
		Num. 10	33																																	
		Núm. 20	20																																	
		Núm. 40	12																																	
		Núm. 60	9																																	
		Núm. 100	7																																	
	Núm. 200	5																																		
	RET. MALLA		%																																	
	P.V. SECO SUELTO Kg/m ³																																			
	ABSORCION %																																			
	DENSIDAD																																			
	DESGASTE %																																			
PART. ALARGADAS %																																				
PART. LAJEADAS %																																				
EQUIV ARENA %																																				
CONTRACCIÓN LINEAL %																																				
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO																																				
TIPO	AC-30																																			
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.																																				
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg																																				
COMPOSICION GRANULOMETRICA																																				
																																				
MALLAS																																				
<table><tr><th colspan="2">CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA</th><th>ESPECIFICACIONES</th></tr><tr><td>TEMP. DE ELABORACION, °C</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PESO VOLUMETRICO, Kg/cm³</td><td>2295</td><td></td></tr><tr><td>ESTABILIDAD, kg.</td><td>1120</td><td>817.5</td></tr><tr><td>FLUJO, mm</td><td>3.1</td><td>2 - 3.5</td></tr><tr><td>VACIOS, %</td><td>4.1</td><td>DE 3 A 5</td></tr><tr><td>VAM, %</td><td>15.8</td><td>14 MIN</td></tr><tr><td>CONT. CEM.ASF/PETREO, %</td><td>5.1</td><td>5.2</td></tr><tr><td rowspan="3">ADITIVO USADO</td><td>MARCA</td><td></td></tr><tr><td>TIPO</td><td></td></tr><tr><td>CANTIDAD/ C.A.</td><td></td></tr><tr><td>AFINIDAD</td><td colspan="2">BUENA SIN ADITIVO</td></tr></table>			CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES	TEMP. DE ELABORACION, °C			PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2295		ESTABILIDAD, kg.	1120	817.5	FLUJO, mm	3.1	2 - 3.5	VACIOS, %	4.1	DE 3 A 5	VAM, %	15.8	14 MIN	CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.1	5.2	ADITIVO USADO	MARCA		TIPO		CANTIDAD/ C.A.		AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES																																		
TEMP. DE ELABORACION, °C																																				
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2295																																			
ESTABILIDAD, kg.	1120	817.5																																		
FLUJO, mm	3.1	2 - 3.5																																		
VACIOS, %	4.1	DE 3 A 5																																		
VAM, %	15.8	14 MIN																																		
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.1	5.2																																		
ADITIVO USADO	MARCA																																			
	TIPO																																			
	CANTIDAD/ C.A.																																			
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO																																			
OBSERVACIONE																																				
LA MEZCLA ENSAYDA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU EMPLEO EN CARPETA.																																				
EL JEFE DEL LABORATORIO C. FAUSTO CHAVEZ RASCON 																																				



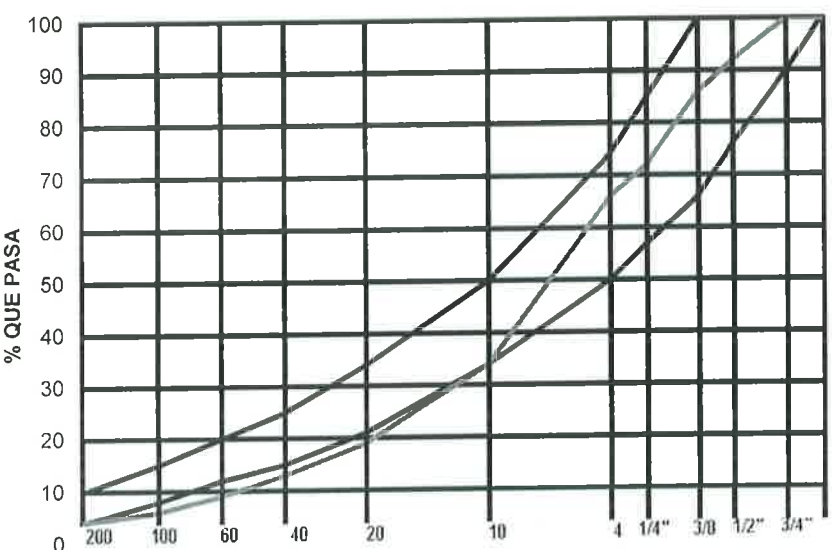
CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	PAVIMENTACION LATERAL PANAMERICANA	PLANTA	PERMONT
LOCALIZACION	KM 0+000 A 0+719 AL NORTE DE LA CIUDAD	FECHA RECIBO	21-dic.-17
	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA INFORME	22-dic.-17
TENDIDA EL 22-ENE-2018 0+300 A 0+265			

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	FINISHER AL TENDER
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO	CLASIFICACION PETROGRAFICA		
	CARPETA ASFALTICA		
	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	
	1/2"	92	
	3/8"	86	
	1/4"	72	
	Núm. 4	66	
	Num. 10	34	
	Núm. 20	19	
	Núm. 40	13	
	Núm. 60	9	
	Núm. 100	6	
	Núm. 200	4	
RET. MALLA		%	
P V. SECO SUELTO Kg/m ³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCIÓN LINEAL %			
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO			
TIPO	AC-30		
PENETRACION, 25°C. 100 gr. 5 seg.			
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg			
COMPOSICION GRANULOMETRICA			
			
MALLAS			
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA			
ESPECIFICACIONES			
TEMP. DE ELABORACION, °C			
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³			
ESTABILIDAD, kg.			
FLUJO, mm			
VACIOS, %			
VAM, %			
CONT. CEM.ASF/PETREO, %			
ADITIVO USADO			
MARCA			
TIPO			
CANTIDAD/ C.A.			
AFINIDAD			
BUENA SIN ADITIVO			

OBSERVACIONE	LA MEZCLA ENSAYDA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU EMPLEO EN CARPETA.	
	EL JEFE DEL LABORATORIO 2 C. FAUSTO CHAVEZ RASCON	

**CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.**

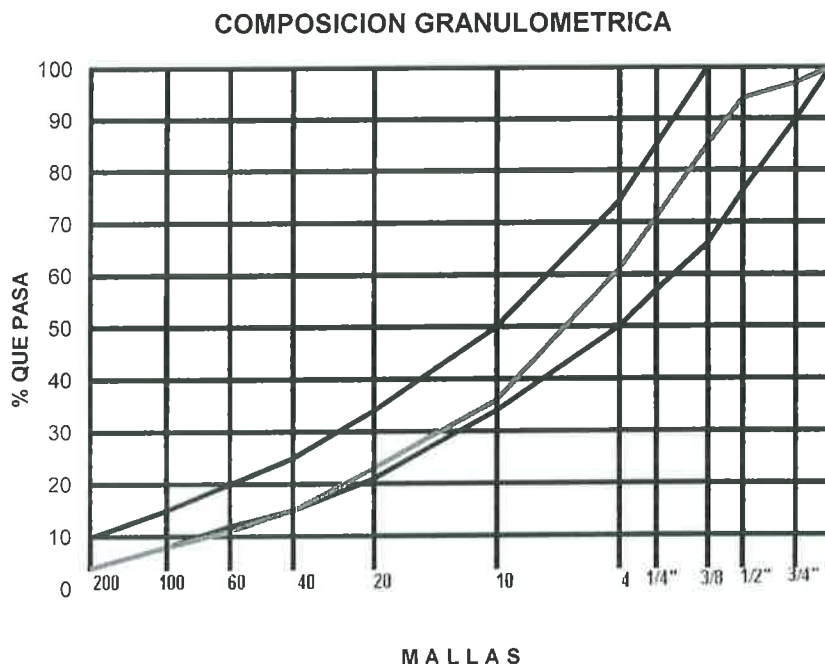
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	PAVIMENTACION LATERAL PANAMERICANA	PLANTA	PERMONT
LOCALIZACION	KM 0+000 A 0+719 AL NORTE DE LA CIUDAD	FECHA RECIBO	22-dic.-17
	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA INFORME	24-dic.-17
TENDIDA EL 22-ENE-2018 0+630 A 0+420			

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	FINISHER AL TENDER
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO	CLASIFICACION PETROGRAFICA		
	CARPETA ASFALTICA		
	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	97	
	1/2"	94	
	3/8"	85	
	1/4"	71	
	Núm. 4	61	
	Num. 10	36	
COMPOSICION GRANULOMETRICA	Núm. 20	23	
	Núm. 40	15	
	Núm. 60	11	
	Núm. 100	8	
	Núm. 200	4	
	RET. MALLA		%
	P V SECO SUELTO Kg/m ³		
	ABSORCION %		
	DENSIDAD		
	DESGASTE %		
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV ARENA %			
CONTRACCIÓN LINEAL %			



MALLAS

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2306	
ESTABILIDAD, kg.	1104	817.5
FLUJO, mm	3.1	2 - 3.5
VACIOS, %	4.5	DE 3 A 5
VAM, %	15.4	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.0	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONE
LA MEZCLA ENSAYDA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU EMPLEO EN CARPETA.

EL JEFE DEL LABORATORIO
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

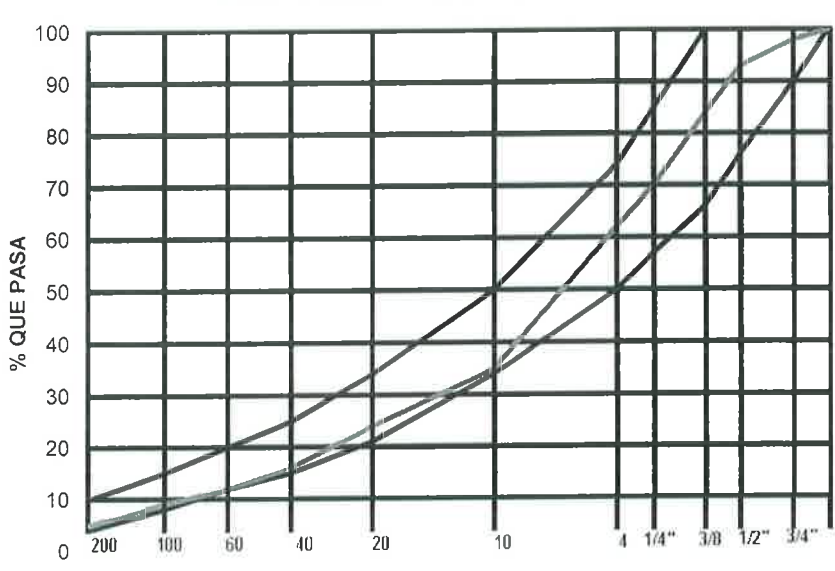
**CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.**

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	PAVIMENTACION LATERAL PANAMERICANA	PLANTA	PERMONT
LOCALIZACION	KM 0+000 A 0+719 AL NORTE DE LA CIUDAD	FECHA RECIBO	13-ene.-18
	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA INFORME	14-ene.-18
TENDIDA EL 13-ENE-2018 0+000 A 0+270			

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	FINISHER AL TENDER
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO	CLASIFICACION PETROGRAFICA		
	CARPETA ASFALTICA		
	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	98	
	1/2"	93	
	3/8"	84	
	1/4"	70	
	Núm. 4	62	
	Num. 10	35	
	Núm. 20	24	
	Núm. 40	16	
	Núm. 60	12	
	Núm. 100	9	
	Núm. 200	5	
RET. MALLA		%	
COMPOSICION GRANULOMETRICA			
			
MALLAS			
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA			
ESPECIFICACIONES			
TEMP. DE ELABORACION, °C			
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm3	2300		
ESTABILIDAD, kg.	1120	817.5	
FLUJO, mm	3.0	2 - 3.5	
VACIOS, %	3.9	DE 3 A 5	
VAM, %	16.0	14 MIN	
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.2	5.2	
ADITIVO USADO	MARCA		
	TIPO		
	CANTIDAD/ C.A.		
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO		

OBSERVACIONE	LA MEZCLA ENSAYDA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU EMPLEO EN CARPETA.
EL JEFE DEL LABORATORIO	C. FAUSTO CHAVEZ RASCON



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

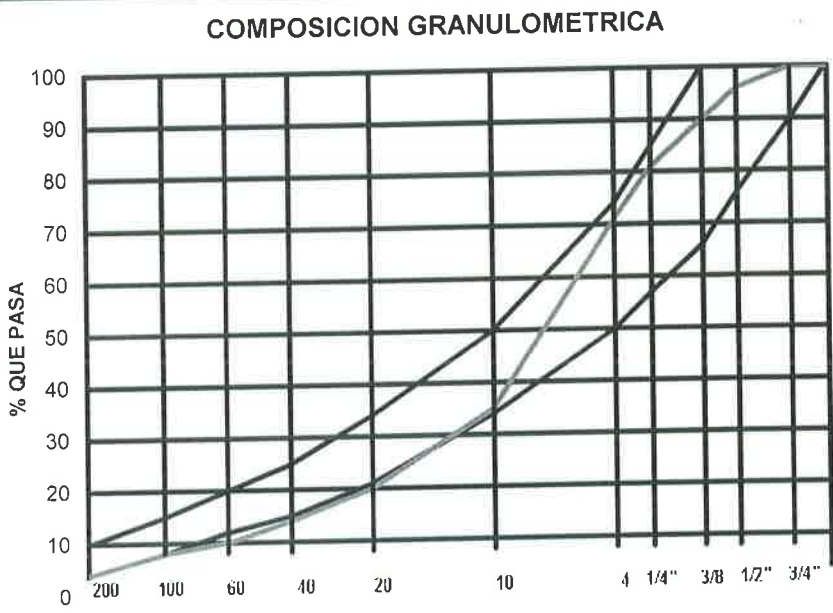
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	PAVIMENTACION LATERAL PANAMERICANA	PLANTA	PERMONT
LOCALIZACION	AL NORTE DE LA CIUDAD	FECHA RECIBO	15-ene.-18
	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA INFORME	18-ene.-18
TENDIDA EN AV. TECNOLOGICO LADO IZQUIERDO ESTCION 0+200 NORTE A SUR			

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	FINISHER AL TENDER
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CLASIFICACION PETROGRAFICA			
CARPETA ASFALTICA			
COMPOSICION GRANULOMETRICA	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	
	1/2"	96	
	3/8"	90	
	1/4"	81	
	Núm. 4	71	
	Num. 10	35	
	Núm. 20	20	
	Núm. 40	14	
	Núm. 60	10	
	Núm. 100	8	
	Núm. 200	4	
	RET. MALLA		%
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCION LINEAL %			

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO



MALLAS

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2337	
ESTABILIDAD, kg	1109	817.5
FLUJO, mm	3.0	2 - 3.5
VACIOS, %	4.2	DE 3 A 5
VAM, %	16.5	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.0	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO	
TIPO	AC-30
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

OBSERVACIONE
LA MEZCLA ENSAYDA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU EMPLEO EN CARPETA.

EL JEFE DEL LABORATORIO C. FAUSTO CHAVEZ RASCON	
--	--



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	PAVIMENTACION LATERAL PANAMERICANA	PLANTA	PERMONT
LOCALIZACION	0+000 A 0+719	AL NORTE DE LA CIUDAD	FECHA RECIBO 16-ene.-18
	CHIHUAHUA, CHIH.		FECHA INFORME 17-ene.-18
TENDIDA EN LATERAL PANAMERICANA 0+000 A 0+266			

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	FINISHER AL TENDER
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO	CLASIFICACION PETROGRAFICA		
	CARPETA ASFALTICA		
	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	96	
	1/2"	94	
	3/8"	83	
	1/4"	72	
	Núm. 4	61	
	Num. 10	36	
	Núm. 20	21	
	Núm. 40	14	
	Núm. 60	10	
	Núm. 100	7	
	Núm. 200	4	
RET. MALLA		%	
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCION LINEAL %			
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO			
TIPO	AC-30		
PENETRACION, 25°C, 100 gr. 5 seg.			
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg			
COMPOSICION GRANULOMETRICA			
MALLAS			
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA			
ESPECIFICACIONES			
TEMP. DE ELABORACION, °C			
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2280		
ESTABILIDAD, kg.	1100	817.5	
FLUJO, mm	3.2	2 - 3.5	
VACIOS, %	4.2	DE 3 A 5	
VAM, %	15.3	14 MIN	
CONT. CEM ASF/PETREO, %	5.1	5.2	
ADITIVO USADO	MARCA		
	TIPO		
	CANTIDAD/ C.A.		
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO		

OBSERVACIONE	LA MEZCLA ENSAYDA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU EMPLEO EN CARPETA.	
	EL JEFE DEL LABORATORIO	
	C. FAUSTO CHAVEZ RASCON	

**CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.**

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

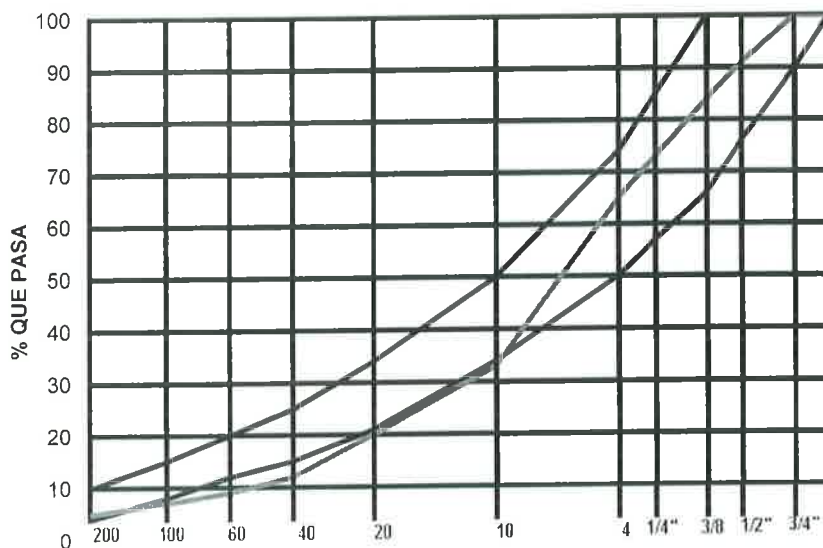
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	PAVIMENTACION LATERAL PANAMERICANA	PLANTA	PERMONT
LOCALIZACION	KM 0+000 A 0+719 AL NORTE DE LA CIUDAD	FECHA RECIBO	18-dic.-17
	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA INFORME	22-dic.-17
TENDIDA 18-DIC-2017 0+0270 A 0+610			

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	FINISHER AL TENDER
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CLASIFICACION PETROGRAFICA			
CARPETA ASFALTICA			
COMPOSICION GRANULOMETRICA	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	
	1/2"	91	
	3/8"	84	
	1/4"	73	
	Núm. 4	65	
	Num. 10	33	
	Núm. 20	20	
	Núm. 40	12	
	Núm. 60	9	
	Núm. 100	7	
	Núm. 200	5	
	RET. MALLA		%
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCION LINEAL %			

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2348	
ESTABILIDAD, kg	1090	817.5
FLUJO, mm	2.8	2 - 3.5
VACIOS, %	4.3	DE 3 A 5
VAM, %	15.9	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	4.9	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO	
TIPO	AC-30
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

OBSERVACIONE
LA MEZCLA ENSAYDA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU EMPLEO EN CARPETA.

EL JEFE DEL LABORATORIO
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

[Handwritten signature]



OBRA	CONSTURCCION DE CARRIL LATERAL DE CARRETERA PANAMERICANA	ENSAYES No.
LOCALIZACION		FECHA DE RECIBO
	CHIHUAHUA, CHIH	FECHA DE INFORME
		13-dic.-17
		20-dic.-17

CAPA	CARPETA ASFALTICA 3/4"	ESPAZADOR DE PROYECTO DE LA CAPA	4.0 CM
PLANTA EN Kt	PERMONT	DESVIACION	5.0 CMS
		ESPAZADOR DE LA CAPA ANTES DE COMPACTAR	

[illegible]

EL LABORATORISTA

EL JEFE DE LABORATORIO

Vo. Bo.



OBRA	CONSTURCCION DE CARRIL LATERAL DE CARRETERA PANAMERICANA	ENSAYES No.	
LOCALIZACION		FECHA DE RECIBO	18-dic.-17
	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA DE INFORME	20-dic.-17

CAPA	CARPETA ASFALTICA 3/4"	ESPOSOR DE PROYECTO DE LA C APA	4.0 CM
PLANTA EN KI	PERMONT	DESVIACION	5.0 CMS

VIAJES		MUESTRA	HORAS		TEMPERATURAS DE MEZCLA				TENDIDO		ESPESOR
CAMION	VOL.		SALIDA	DESCARGA	AL SALIR	AL TENDER	AL COM-	DE Km.	A Km.	LADO o FRANJA	ANCHO
No.	m ³	No.		EN TRAMO	DE PLANTA	EN TRAMO	PACTAR				

[illegible]

EL JEFE DE LABORATORIO

Vo. Bo.



OBRA	CONSTURCCION DE CARRIL LATERAL DE CARRETERA PANAMERICANA	ENSAYES No.
LOCALIZACION		FECHA DE RECIBO
	CHIHUAHUA, CHIH.	20-dic.-18
		FECHA DE INFORME
		22-dic.-18

CAPA		CARPETA ASFALTICA 3/4"		DESVIACION		ESPEJOR DE PROYECTO DE LA C APA		4.0 CM											
PLANTA EN Kt		PERMONT				ESPEJOR DE LA C APA ANTES DE COMPACT		5.0 CMS											
VIAJES		MUESTRA		HORAS		TEMPERATURAS DE MEZCLA				TENDIDO		ESPEJOR							
CAMION		VOL.		SALIDA		DESCARGA		AL SALIR		AL TENDER		AL COM-		DE Km.		LADO o		ANCHO	
No.		m3				EN TRAMO		DE PLANTA		EN TRAMO		PACTAR				FRANJA		TENDIDA	

[illegible]

EL JEFE DE LABORATORIO

Vo. Bo.



OBRA	CONSTURCCION DE CARRIL LATERAL DE CARRETERA PANAMERICANA	ENSAYES No.
LOCALIZACION		FECHA DE RECIBO
	CHIHUAHUA, CHIH.	21-dic.-17
		FECHA DE INFORME
		27-dic.-17

CAPA	CARPETA ASFALTICA 3/4"	ESPEJOR DE PROYECTO DE LA C APA	4.0 CM
PLANTA EN Kt	PERMONT	ESPEJOR DE LA CAPA ANTES DE COMPACT	5.0 CMS

[illegible][illegible]

EL JEFE DE LABORATORIO

Vo. Bo.



OBRA	CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL DE CARRETERA PANAMERICANA	ENSAYES No.	
LOCALIZACION		FECHA DE RECIBO	22-dic.-17
	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA DE INFORME	26-dic.-17

CAPA	CARPETA ASFALTICA 3/4"		ESPOR DE PROYECTO DE LA C APA	4.0 CM
PLANTA EN Kt	PERMONT		ESPOR DE LA CAPA ANTES DE COMPACT	5.0 CMS

[illegible]

EL LABORATORISTA

EL JEFE DE LABORATORIO

Vo. Bo.



LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE TEMPERATURAS Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA ELABORADA EN CALIENTE

OBRA	CONSTURCCION DE CARRIL LATERAL DE CARRETERA PANAMERICANA	ENSAYES No.
LOCALIZACION	0+000 A 0+719	FECHA DE RECIBO
	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA DE INFORME
		13-ene.-18
		18-ene.-18

CAPA	CARPETA ASFALTICA 3/4"	ESPEJOR DE PROYECTO DE LA C.A.P.A	4.0 CM
PLANTA EN KI	PERMONT	ESPEJOR DE LA C.A.P.A ANTES DE COMPACT	5.0 CMS

[illegible]

EL LABORATORISTA

EL JEFE DE LABORATORIO

Vo. Bo.



INFORME DE TEMPERATURAS Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA ELABORADA EN CALIENTE

CAPA	CARPETA ASFALTICA 3/4"	ESPEJOR DE PROYECTO DE LA C APA	4.0 CM
PLANTA EN KI	PERMONT	ESPEJOR DE LA CAPA ANTES DE COMPACT	5.0 CMS

[illegible]



OBRA	CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL DE CARRETERA PANAMERICANA	ENSAYES No.
LOCALIZACION	EST. 0+000 A 0+719	FECHA DE RECIBO
	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA DE INFORME
		16-ene.-18
		18-ene.-18

CAPA	CARPETA ASFALTICA 3/4"	ESPOR DE PROYECTO DE LA C APA	4.0 CM
PLANTA EN Kt	PERMONT	ESPOR DE LA CAPA ANTES DE COMPACT	5.0 CMS
		DESVIACION	

[illegible]

EL JEFE DE LABORATORIO

Vo. Bo.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

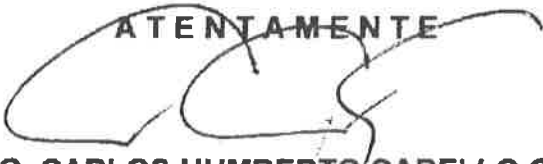
Oficio No. D-0582/2018
07 de marzo de 2018.

**ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
P R E S E N T E.-**

Con relación a la Obra: **CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN. 0+000-0+712**, que al amparo del Contrato **No. 110/2017** ejecuta su representada; Al respecto, anexo al presente, me permito enviar a Ud., copia del Acuerdo de la Suspensión de los trabajos objeto del contrato aludido y que surte efectos a partir del 08 de marzo del año en curso; conforme a lo establecido en la cláusula DECIMA CUARTA del precitado instrumento legal.

Sin otro particular, quedo de Ud.

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

7 - MARZO 2018

C.c.p.-ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA.-Subdirector de Infraestructura Urbana
C.c.p.-ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA.-Jefa del Departamento de Construcción Urbana
C.c.p.-ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS.-Residente de Obra:
C.c.p.-Archivo.

CHCG/CAG/ELDS/gcn

"2018, Año del Centenario del natalicio de José Fuentes Mares", "2018, año de la familia y los

Camino a la Presa Chuvíscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACUERDO DE SUSPENSIÓN
DERIVADO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 110/2017

ACUERDO QUE EMITE EL C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, PARA HACER CONSTAR LA SUSPENSIÓN DE FORMA TOTAL Y DE MANERA TEMPORAL DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 110/2017, CONSISTENTES EN: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+712 DE ESTA CIUDAD.

En Chihuahua, Chih., siendo las 14:00 horas del día 07 de marzo de 2018, el suscrito Director de Obras Públicas, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 72 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma y 153 de su Reglamento, del Estado de Chihuahua y en el ejercicio de las facultades conferidas en el Artículo 71 del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, así como la cláusula DECIMA SÉPTIMA del Contrato de Obra Pública No. 110/2017, emito el presente Acuerdo que suspende de manera temporal y de forma total la ejecución de los trabajos consistentes en la: **CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+712 DE ESTA CIUDAD.**

ANTECEDENTES

I.- Con fecha 22 de agosto de 2017, se celebró con la empresa: **JOEL OSCAR ESPARZA GONZÁLEZ**, el Contrato de Obra Pública No. 110/2017, el cual tiene como objeto la **CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+712 DE ESTA CIUDAD.**, por un monto de \$ 6'435,024.11 (seis millones cuatrocientos treinta y cinco mil veinticuatro pesos 11/100 M.N.). Incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, estableciéndose un plazo de ejecución de 115 días naturales comprendidos dentro del periodo del 23 de agosto de 2017 al 15 de diciembre del 2017, pactándose que para el inicio de los trabajos se otorgará anticipo del 30%(treinta por ciento).



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACUERDO DE SUSPENSIÓN
DERIVADO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 110/2017

II.- Que con fecha 30 de noviembre de 2017, se dictó acuerdo de reprogramación del plazo de ejecución por caso fortuito y/o causa de fuerza mayor, estableciéndose como nuevas fechas de inicio y terminación de la obra, los días **23 de agosto de 2017 y 15 de febrero de 2018** respectivamente.

III.- Con fecha 23 de enero de 2018, mediante oficio de Autorización de Afectación Presupuestal No. 2018-PDM-33FM-OP-011, suscrito por el C. Director de Planeación y Evaluación, comunica la autorización de los recursos por un monto de \$5'000,000.00 (cinco millones de pesos 00/100 M.N.), incluyendo el impuesto al valor agregado, para la celebración del convenio adicional en monto y plazo, debido a la ampliación de metas del contrato de referencia.

IV.- Derivado de lo anterior, con fecha 31 de enero de 2018, se formaliza el convenio adicional en monto y plazo, por la cantidad de **\$3'511,693.95 (tres millones quinientos once mil seiscientos noventa y tres pesos 95/100 M.N.)** incluyendo el Impuesto al Valor Agregado y un plazo de ejecución del 16 de febrero al 31 de marzo de 2018.

V.- Con fecha 06 de marzo de 2018, mediante oficio de Autorización de Afectación Presupuestal No. 2018-PDM-33FM-OP-C/003, suscrito por el C. Director de Planeación y Evaluación, comunica la cancelación de un monto de **\$637,845.43 (seiscientos treinta y siete mil ochocientos cuarenta y cinco pesos 43/100 M.N.)**, incluyendo el impuesto al valor agregado, del monto autorizado en el oficio citado en el inciso III.

VI.- Que se requiere suspender de manera temporal la totalidad de la obra, objeto del contrato aludido, en virtud, de la cancelación del recurso citado en el inciso precedente y dado que el importe es necesario para concluir los trabajos, se procederá a realizar las gestiones ante la Dirección de Planeación y Evaluación para que se autorice el monto cancelado, por tal motivo se emite el presente:

ACUERDO

PRIMERO. - Con base en los antecedentes y motivos antes expuestos y con fundamento en 72 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma y 153 de su Reglamento, del Estado de Chihuahua y en la clausula DECIMA CUARTA del Contrato de Obra Pública No. 110/2017, **se suspenden de manera temporal y de forma total los trabajos del contrato en mención, a partir del día 08 de marzo de 2018; hasta que se**



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACUERDO DE SUSPENSIÓN
DERIVADO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 110/2017

autorice el recurso por un monto de **\$637,845.43 (seiscientos treinta y siete mil ochocientos cuarenta y cinco pesos 43/100 M.N.)**, incluyendo el impuesto al valor agregado, por parte de la Dirección de Planeación y Evaluación.

SEGUNDO.- Notifíquese a la empresa **JOEL OSCAR ESPARZA GONZÁLEZ**, el contenido y alcance legal del presente acuerdo.

ACUERDO que se dicta y firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua, Chih., a los siete días del mes de marzo del año dos mil dieciocho.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ESTA HOJA CORRESPONDE AL ACUERDO DE SUSPENSIÓN DERIVADO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 110/2017, RELATIVO A CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+712 DE ESTA CIUDAD.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

Oficio No. D-1675/2018
11 de junio de 2018.

**ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
P R E S E N T E.-**

Con relación a la Obra: **CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN. 0+000-0+712**, que al amparo del Contrato No. 110/2017 ejecuta su representada; Al respecto, anexo al presente me permito enviar a Ud., copia del Acuerdo del Levantamiento de la Suspensión de los trabajos objeto del contrato aludido y que surte efectos a partir del 12 de junio del año en curso; conforme a lo establecido en la cláusula DECIMA CUARTA del precitado instrumento legal.

Sin otro particular, quedo de Ud.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

G.c.p.- MAESTRA ROCIO ESTEFANY OLMOS LOYA.-Titular de la Secretaría de la Función Pública del Gobierno del Estado.
C.b.p.- ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA.-Subdirector de Infraestructura Urbana
C.c.p.-ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA.-Jefa del Departamento de Construcción Urbana.
C.c.p.-ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

C.H.C.G./CAG/ELDS/ign

11-JUN-2018

"2018, Año del Centenario del natalicio de José Fuentes Mares", "2018, año de la familia y los

Camino a la Presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx



**ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN
DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 110/2017**

ACUERDO QUE EMITE EL ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, SIENDO ASISTIDO POR EL ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y LA ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA, EN SU CARÁCTER DE JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS PARA HACER CONSTAR EL LEVANTAMIENTO DE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 110/2017 CONSISTENTES EN: CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+712 DE ESTA CIUDAD., A PARTIR DEL DÍA 12 DE JUNIO DE 2018.

En Chihuahua, Chih., siendo las 14:00 horas del día 11 de junio de 2018, el suscrito Director de Obras Públicas, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 71 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua y el artículo 71 del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, emito el presente Acuerdo que levanta la suspensión decretada por acuerdo de fecha 07 de marzo de 2018 de la Obra: **CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+712 DE ESTA CIUDAD.**, a partir del día 12 de junio de 2018, con base en los siguientes:

ANTECEDENTES

- a) La Dirección de Planeación y Evaluación del Municipio de Chihuahua, autorizó mediante oficio de autorización de afectación presupuestal No. **2017-PDM-33FM-OP-056**, de fecha 12 de julio de 2017, la cantidad de \$ 6'693,992.34 (seis millones seiscientos noventa y tres mil novecientos noventa y dos pesos 34/100 M.N.), para la ejecución de la Obra: **CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR.**



**ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN
DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 110/2017**

A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+712 DE ESTA CIUDAD.

- b) Que la adjudicación del contrato de obra en mención, se realizó previo procedimiento de Licitación Pública Nacional No. DOPM-16-2017, según acta de fallo de fecha 21 de agosto de 2017 y de conformidad con lo establecido por el artículo 34 fracción I y 36 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.
- c) Derivado de lo anterior, con fecha 22 de agosto de 2017, se celebró con la empresa: **JOEL OSCAR ESPARZA GONZÁLEZ**, el Contrato de Obra Pública No. 110/2017, el cual tiene como objeto la **CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+712 DE ESTA CIUDAD.**, por un monto de **\$ 6'435,024.11 (seis millones cuatrocientos treinta y cinco mil veinticuatro pesos 11/100 M.N.)**. Incluyendo el Impuesto al Valor Agregado, estableciéndose un plazo de ejecución de 115 días naturales comprendidos dentro del periodo del 23 de agosto de 2017 al 15 de diciembre del 2017, pactándose que para el inicio de los trabajos se otorgará anticipo del 30%(treinta por ciento).
- d) Que con fecha 30 de noviembre de 2017, se dictó acuerdo de reprogramación del plazo de ejecución por caso fortuito y/o causa de fuerza mayor, estableciéndose como nuevas fechas de inicio y terminación de la obra, los días 23 de agosto de 2017 y 15 de febrero de 2018 respectivamente.
- e) Con fecha 23 de enero de 2018, mediante oficio de Autorización de Afectación Presupuestal No. 2018-PDM-33FM-OP-011, suscrito por el C. Director de Planeación y Evaluación, comunica la autorización de los recursos por un monto de **\$5'000,000.00 (cinco millones de pesos 00/100 M.N.)**, incluyendo el impuesto al valor agregado, para la celebración del convenio adicional en monto y plazo, debido a la ampliación de metas del contrato de referencia.
- f) Derivado de lo anterior, con fecha 31 de enero de 2018, se formaliza el convenio adicional en monto y plazo, por la cantidad de **\$3'511,693.95 (tres**



**ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN
DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 110/2017**

millones quinientos once mil seiscientos noventa y tres pesos 95/100 M.N.) incluyendo el Impuesto al Valor Agregado y un plazo de ejecución del 16 de febrero al 31 de marzo de 2018.

- g) Con fecha 06 de marzo de 2018, mediante oficio de Autorización de Afectación Presupuestal No. 2018-PDM-33FM-OP-C/003, suscrito por el C. Director de Planeación y Evaluación, comunica la cancelación de un monto de **\$637,845.43 (seiscientos treinta y siete mil ochocientos cuarenta y cinco pesos 43/100 M.N.)**, incluyendo el impuesto al valor agregado, del monto autorizado en el oficio citado en el inciso e).
- h) Con fecha 07 de marzo de 2018, se dictó acuerdo mediante el cual se ordenó la suspensión temporal de la totalidad de los trabajos objeto del contrato que nos ocupa a partir del 08 de marzo de 2018, con motivo de la cancelación del monto citado en el inciso g) y en espera de que la Dirección de Planeación y Evaluación emita el oficio de Autorización de Afectación Presupuestal por el monto previamente cancelado, a fin de concluir los trabajos objeto de este contrato.
- i) Con fecha 08 de junio de 2018, mediante oficio de Autorización de Afectación Presupuestal No. 2018-PDM-PEPD-OP-044, suscrito por el C. Director de Planeación y Evaluación, comunica la autorización de los recursos por un monto de **\$637,845.43 (seiscientos treinta y siete mil ochocientos cuarenta y cinco pesos 43/100 M.N.)**, incluyendo el impuesto al valor agregado, a efectos de llevar a cabo la conclusión de los trabajos de la obra multicitada.

ACUERDO

PRIMERO.- Con base en los antecedentes antes expuestos, se justifica levantar la suspensión de los trabajos del Contrato de Obra Pública N° 110/2017 consistente en los trabajos de **CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV.**



**ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN
DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 110/2017**

GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+712 DE ESTA CIUDAD., a partir del día 12 de junio de 2018, quedando como fecha de conclusión de los trabajos el día 05 de julio de 2018.

SEGUNDO.- Notifíquese a **JOEL OSCAR ESPARZA GONZÁLEZ**, el contenido y alcance legal del presente acuerdo.

TERCERO.- En cumplimiento a lo establecido por el artículo 71 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, gírese aviso por escrito a la Secretaría de la Función Pública del Estado, del contenido del presente Acuerdo.

Se dicta el presente ACUERDO y se firma para constancia en la Ciudad de Chihuahua, Chih., a los once días del mes de junio de 2018.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

5

**ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN
DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 110/2017**

**ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA**

ESTA HOJA CORRESPONDE AL ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 110/2017, RELATIVO A TRABAJOS DE CONSTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+712 DE ESTA CIUDAD., A PARTIR DEL DÍA 12 DE JUNIO DE 2018.

5