

CONSTRUCCIONES



TOTAL

Folio: 1

CÓDIGO: 315

Fecha: 16/11/2017 20:12:59

Documento Válido

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

EAGJF00918713 DE NO TIPO AEROPUERTO
CHIHUAHUA 31380
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Código: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Código: MCI651010V22

Domicilio: MINA No. 403

Teléfono:

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUAC.P.: 31000
País: MEXICO

Lugar de Expedición: 257105 AEROPUERTO, 31380, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Concepto / Descripción
ESTIMACION # 2

Valor Unitario

Importe

OBRA: CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARR. PANAMERICANA
DELNORTE A SUR A PARTIR DE LA AV GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-
0+712.
CONTRATO 110/2017

DESCUENTOS

0.2% I.C.I.C \$ 692.60

0.2% D.I.F \$ 692.60

SUMA DESCUENTOS \$ 1385.20

342,411.10

342,411.10

RESUMEN

SUMA DE ESTA ESTIMACION \$ 346,301.57

AMORTIZACION ANTICIPO \$ 103,890.47

DESCUENTOS \$ 1385.20

SUBTOTAL \$ 241025.90

IVA \$ 38,785.78

SALDO NETO PARA PAGO \$ 279,811.68

CON LETRA (DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS ONCE
PESOS 68/100 M.N)

importe con letra

DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS
68/100 M.N.

Método de pago: Cheque nominativo

Cuenta de pago: NO IDENTIFICADO

SUBTOTAL 342,411.10

IVA 38,785.78

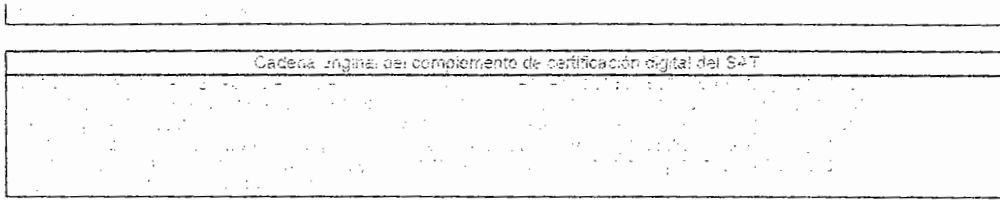
TOTAL 381,196.88

Este comprobante es válido para el pago de impuestos.
"Electros fiscales al pago"
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN
Lugar de Emisión: 257105, AEROPUERTO, 31380, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA,
CHIHUAHUA, MEXICO
Régimen Fiscal: PERSONA FISICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL

Clave de Certificación de Emisión	05001000000403506916
Código de Verificación	038E7F24-F83E-4D8D-823D-00197607C7DE
Clave de Verificación de Emisión	000010000000404426074
Fecha y hora de Emisión	Noviembre 16 2017 - 21:13:05

Sello digital del CFDI

Sello del SAT



✓

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[\(http://www.gob.mx/\)](http://www.gob.mx/) Inicio

SHCP



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*

Datos obligatorios

RFC del emisor

EAGJ660918T13

Folio fiscal

C88E7F24-F835-4D8D-823D-001976C7C0DE

Total del CFDI

\$281,196.88

Nombre o razón social del emisor

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

Fecha de expedición

2017-11-16T20:12:59

Efecto del comprobante

ingreso

RFC del receptor

MCI651010V22

Fecha certificación SAT

2017-11-16T21:13:05

Estado CFDI

Vigente

Nombre o razón social del receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que certificó

MAS0810247C0

Verificar CFDI



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 110/2017	CONTRATADOS
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. 2	\$ 6,435,024.11 CON IVA
REFERENCIA: LATITUD LONGITUD 28° 44' 12.30" N 106° 9' 18.71" O	PERÍODO EJEC. 21 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2017	
UBICACIÓN: CARR. PANAMERICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV. GUILLERMO PRIETO LUJÁN. 0 + 000 - 0 + 712.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 401,709.82 CON IVA
CONTRATISTA: ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 1,083,477.03 CON IVA
RFC EAGJ-660918-TI3	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,485,186.85 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 346,301.57	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 346,301.57	

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C.	\$ 692.60
0.2% D.I.F.	\$ 692.60
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,385.20

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 346,301.57
AMORT ANTICIPO	\$ 103,890.47
SUB-TOTAL	\$ 242,411.10
I.V.A.	\$ 38,785.78
TOTAL	\$ 281,196.88

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 1,385.20
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 279,811.68

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

CHIHUAHUA, CHIH.,

30 de septiembre de 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE:

(DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 68/100 M.N.)

\$ 279,811.68

COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN NUM. 2 CONTRATO No. 110/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 6,435,024.11

SEIS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL VEINTICUATRO PESOS 11/100 M.N. POR TRABAJOS EN 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 .

ALCANCE DE LA ESTIMACION

\$ 346,301.57

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

\$ 103,890.47

SUBTOTAL

\$ 242,411.10

IVA

\$ 38,785.78

TOTAL

\$ 281,196.88

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2% 692.60

D.I.F. DEL 0.2% 692.60

SUMA 1,385.20

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

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

CONTRATO

\$ 6,435,024.11
\$ -
\$ 1,083,477.03
\$ 401,709.82
\$ 1,485,186.85
\$ 4,949,837.26

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$ 1,930,507.23
\$ 325,043.11
\$ 120,512.95
\$ 445,556.06
\$ 1,484,951.17

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL

0.2% D.I.F.

\$ 1,868.06
\$ 692.60
\$ 2,560.66

0.2% C.M.I.C.

\$ 1,868.06
\$ 692.60
\$ 2,560.66

RECIBIMOS

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZALEZ
EAGJ-660918-TI3

OBRA: CONTRUCCIÓN 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. GUILLE: O PRIETO
LUJÁN. 0 + 000 - 0 + 712 . ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATIST. ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ.

PERÍODO: 21 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2017 ✓

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

NORMALES

346,301.57 ✓

EXCEDENTES

SUBTOTAL

346,301.57 ✓

I.V.A.

55,408.25 ✓

TOTAL

401,709.82 ✓

POR EL CONTRATISTA

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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. 2

CONTRATISTA:

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ.

PERIODO: 21 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
<u>OBRA NORMAL</u>								346,301.57 ✓
<u>OBRAS HIDRAULICAS</u>								44,027.41 ✓
12	047-G-11- d) 4) Suministro y colocación de concreto fe= 250 kg/cm2 utilizado m3 en losas y cabezales, incluye: concreto premezclado, cimbra aparente, descimbra, vibrado y curado del concreto, fletes, acarreo, traspaleos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución: P.U.O.T.	m3	26.00	15.20	0.00	15.20	\$2,896.54	44,027.41 ✓
<u>PAVIMENTO</u>								136,037.61 ✓
16	086-E-05-b).2).a) Suministro, formación y compactación de Base hidráulica estabilizada con cemento, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total con TMA de 1 1/2" Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	1,959.00	1,191.71	554.80	636.91	\$213.59	136,037.61 ✓

POR EL CONTRATISTA

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

OBRA: CONTRUCCIÓN DE CARRIL LATERAL EN .RR. PANAMÉRICANA DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA AV.
GUILLERMO PRIETO LUJÁN. 0 + 000 - 0 + 712 .

UBICACIÓN CARR. PANAMÉ No. CONTRATO: 110/2017

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA:

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ.

PERIODO: 21 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
OBRAS COMPLEMENTARIAS								
20	047-Y-02- b) 6)							9,792.85
	Construcción de guarnición de concreto hidráulico, colada en el lugar de fe= 200 Kg/cm2, de 750 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente. Considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y corte para desplantarla así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, sellado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	1,440.00	69.70	0.00	69.70	\$140.50	9,792.85
OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS								
32	047-Y-15- a)							156,443.70
	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 tornillería hexagonal, materiales, concreto hidráulico, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	m	360.00	250.00	180.00	70.00	\$2,234.91	156,443.70

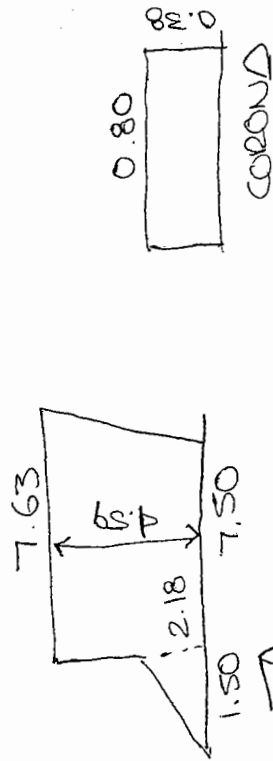
POR EL CONTRATISTA

ING. JOEL ÓSCAR ESPARZA GONZÁLEZ

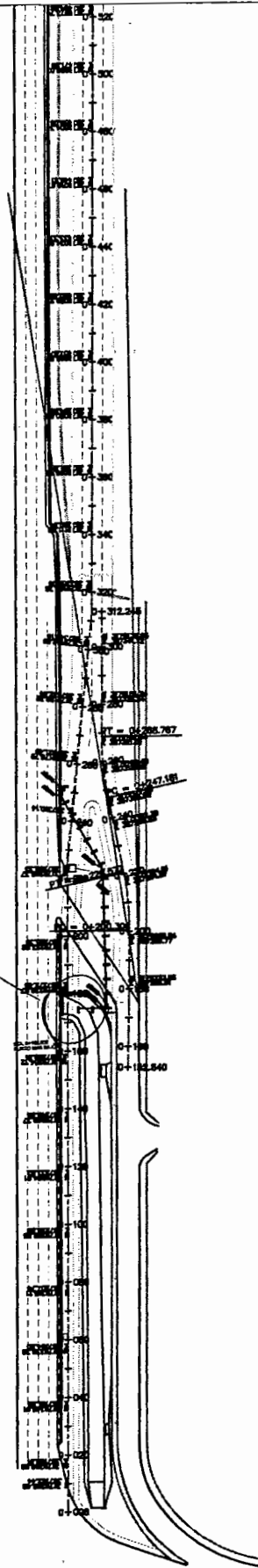
POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA
DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA A. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+720



LOS
PUENTE



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

2

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

No DE ESTIMACION: 2	PERIODO : 24 AL 31 DE AGOSTO DE 2017
---------------------	--------------------------------------

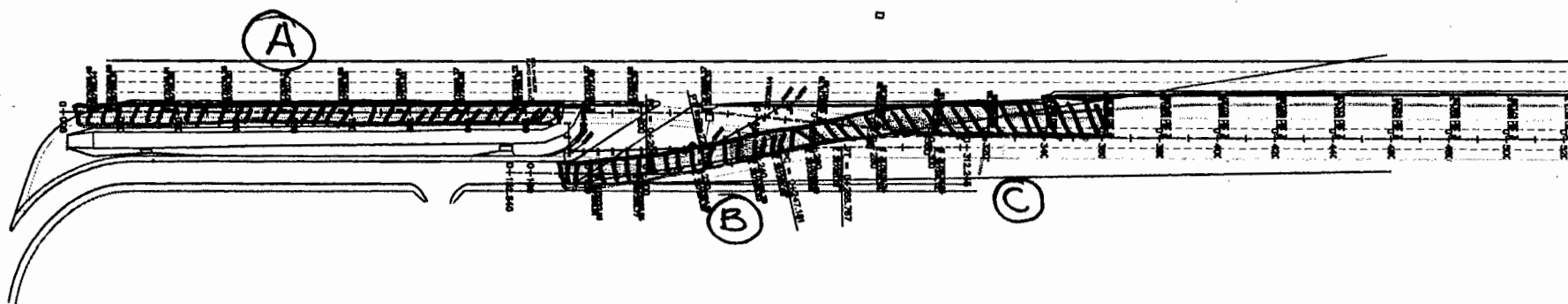
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
086-E-05-b).2).a)		ESPESOR	LONG	ANCHO	SUBTOTAL
Suministro, formación y compactación de Base hidráulica estabilizada con cemento, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total con TMA de 1 1/2" . Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su					
A	0+000-0+170	0.2	170	6.04	205.36
B	0+180-247.18	0.2	67.18	7.6	102.11
C	0+247.18-0+360	0.2	112.82	14.6	329.43
TOTAL =					636.91

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	
	636.91

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

ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA
DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA A. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+720



Handwritten signature or initials.

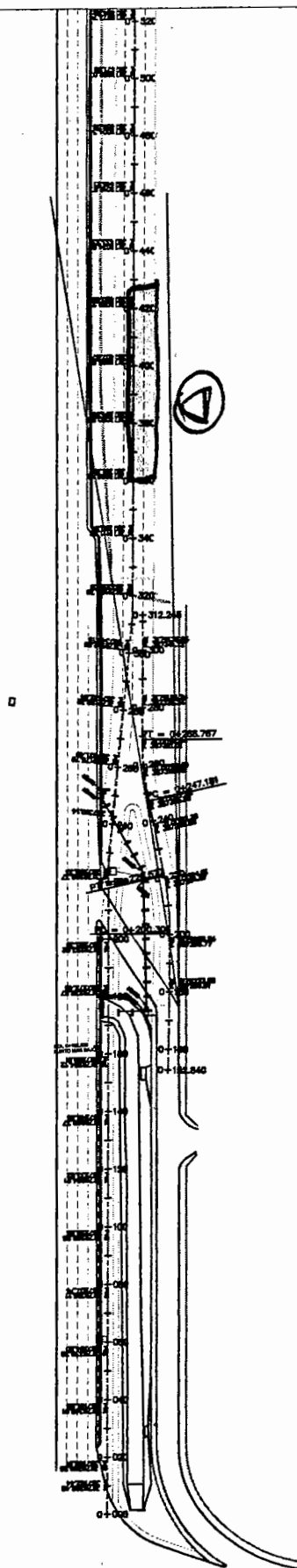
21/09/17
30/09/17

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO: 24 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

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

ING. JOEL OSCAR ESPARZA
CONTRATISTA

CONSTRUCCION DE CARRIL LATERAL EN CARRETERA PANAMERICANA
DE NORTE A SUR, A PARTIR DE LA A. GUILLERMO PRIETO LUJAN 0+000-0+720



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

HOJA /

4

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO: 24 AL 31 DE AGOSTO DE 2017

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	
	70.00

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+000-0+712



[Handwritten signatures and marks]



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

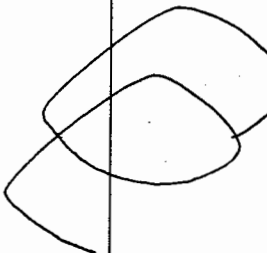
INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA: LATERAL PANAMERICANA
LOCALIZACION: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA 11-oct-17

COMPACTACION DE PROYECTO 90% ESPESOR DE PROYECTO 20 CMS.
REPORTE DE COMPACTACION DE: CAPA DE BASE EN LATERAL PANAMERICANA

ING. JOEL ESPARZA

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
				BASE TRAMO 0+380 A 0+520					
		DER	20	2220	2230	2165	7.3	3.0	97
		CEN	20	2220	2271	2186	7.3	3.9	98
		IZQ	20	2220	2302	2222	7.3	3.6	100
		DER	20	2220	2275	2188	7.3	4.0	98
		CEN	20	2220	2260	2184	7.3	3.5	98
		IZQ	20	2220	2281	2206	7.3	3.4	99
									
METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCF-2003 15 4 2 2 1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR									

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR

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.

OBSERVACIONES:

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFATORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO

CPN 2

CALIBRACION DEL APARATO

11-oct-17

TECNICO : HUGO SERGIO CONTRERAS

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL



OFICIO No. 2

Chihuahua, Chih. a, 30 de Septiembre de 2017.

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

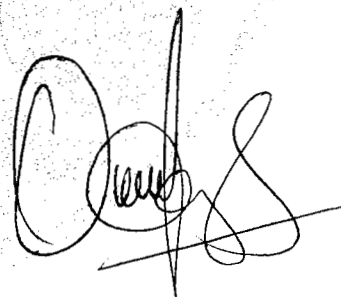
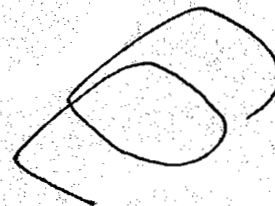
Adjunto al presente me permito enviar a Usted, resultados obtenidos en las pruebas de laboratorio efectuadas en:

OBRA: Lateral Panamericana
LOCALIZACIO: al norte de la ciudad de
Chihuahua, Chih.

Sin otro asunto de momento, quedo de Usted.

Atentamente,
EL JEFE DEL LABORATORIO.


C. FAUSTO CHAVEZ RASCON.





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 PRUEBAS DE COMPACTACIÓN

OBRA: LATERAL PANAMERICANA
LOCALIZACION: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA 26-sep-17

COMPACTACION DE PROYECTO 90% ESPESOR DE PROYECTO 20 CMS.
REPORTE DE COMPACTACION DE: TERRENO NATURAL EN LATERAL PANAMERICANA

ING. JOEL ESPARZA

ENSAYE NUM.	UBICACION		PROFUNDIDAD SONDEO EN cm.	PESO VOLUMETRICO kg/m ³			HUMEDADES %		% DE COMPACT.
	ESTACION	LADO		MAXIMO	HUMEDO DEL LUGAR	SECO DEL LUGAR	OPTIMA	DEL LUGAR	
				TERRENO NATURAL					
		DER	20	1960	2110	1925	12.1	9.6	98
		CEN	20	1960	2042	1880	12.1	8.6	96
		IZQ	20	1960	1933	1806	12.1	7.0	92
		DER	20	1960	1936	1807	12.1	7.1	92
		CEN	20	1960	2005	1870	12.1	7.8	96
		IZQ	20	1960	2018	1870	12.1	7.9	95

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-416-ONNCCE-2003 15.4.2.2.1 METODO CON DENSIMETRO NUCLEAR

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.

OBSERVACIONES:

LOS GRADOS DE COMPACTACION OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS.

IDENTIFICACION DEL APARATO
CPN 2
CALIBRACION DEL APARATO
26-sep-17

TECNICO : HUGO SERGIO CONTRERAS

AUTORIZO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
DIRECTOR GENERAL