



OPS100218LX5
OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.
SIERRA MAGISTRAL 5719 LOS NOGALES
Chihuahua Chihuahua Chihuahua México 31150

DATOS DEL EMISOR

FACTURA

Página 1 de 1

FOLIO FISCAL

639AC69C-7CA4-442D-A99A-73DF0290076B

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD / LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN
00001000000203495276 00001000000202047861 Chihuahua, Chihuahua 2016-08-20T08:38:48

SERIE Y FOLIO

FORMA DE PAGO

RÉGIMEN FISCAL

867

Pago en una sola exhibición

General de Ley P. M

DATOS DEL RECEPTOR

LUGAR DE ELABORACIÓN

MCI651010V22
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MINA 408 COL. CENTRO, Chihuahua, Chihuahua, México 31000

SIERRA MAGISTRAL 5719 LOS NOGALES Chihuahua
Chihuahua Chihuahua México 31150

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2016-08-20T09:45:33

PAGO EN: 02= Cheque nominativo

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	ESTIMACION	PAGO DE LA ESTIMACION 1 (UNO) SEGÚN SEGÚN CONTRATO 103/2016, RELATIVO A LA OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43A, AV. ANTONIO DE DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA, AV. SICOMORO ENTRE AV. DE LAS INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA, LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS DE BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CON PERIODO DEL 06 AL 16 JUNIO DEL 2016.	\$ 1,702,983.41	\$ 1,702,983.41
DESCUENTOS:				
0.2% I.C.I.C.: \$3,405.97		0.5% INSP. Y VIG.: \$8,514.92	ImporteTotal	\$ 1,702,983.41
0.2% D.I.F.: \$3,405.97		SUMA DESCUENTOS: \$18,732.83	AMORT. DEL ANT.	\$ 510,901.54
0.2% C.M.I.C.: \$3,405.97		NETO A RECIBIR: \$1,364,082.14	Subtotal	\$ 1,192,081.87
			IVA	\$ 190,733.10
TOTAL CON LETRA				
UN MILLON TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS, 97/100 M				
Este documento es una representación impresa de un CFDI			TOTAL	MXN \$ 1,382,814.97



Sello Digital del CFDI:

x+MuQ|Uo5z/HM27Rkos3NTYujR3d+hpPgD8vH6nhO15xpp4cG+8SH2oARbyFVkJHexn9qdy+Q4rckc9LDEdD7i06DlxqPJ2XRGmf0oDOvEZM5yirgG1F+OoiTiwj|MT2x4XOBNnRlrs/Dq+Fi0qsHSMY6sNtSN+PU8oL7644=

Sello del SAT:

1xPhiW06gYYIOGW+gwZnqcpo1VKgavMg+uB3JicIpbDERXejwBx6r6OdN/eD13Gc54Hqjx2RRRGUhkCzV1Ppou9EA1f4E7frLE0Fr8hTeLmFUuTfu465Ccyn9e1RGgbQgcRAVGJ0aCdwPg/9e7PhYRejhWshh3R4PF3Pk8j=

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|639AC69C-7CA4-442D-A99A-73DF0290076B|2016-08-20T09:45:33|x+MuQ|Uo5z/HM27Rkos3NTYujR3d+hpPgD8vH6nhO15xpp4cG+8SH2oARbyFVkJHexn9qdy+Q4rckc9LDEdD7i06DlxqPJ2XRGmf0oDOvEZM5yirgG1F+OoiTiwj|MT2x4XOBNnRlrs/Dq+Fi0qsHSMY6sNtSN+PU8oL7644=|00001000000203495276||



Folios
Digitales



gob.mx

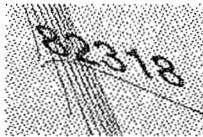
Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal	
RFC Emisor	
RFC Receptor	

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
OPS100218LX5	OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
639AC69C-7CA4-442D-A99A-73DF0290076B	2016-08-20T08:38:48	2016-08-20T09:45:33	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$1,382,814.97	ingreso	Vigente	

Imprimir

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

HOJA DE RESUMEN FINAL
No. 1

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

R.F.C. OPS-100218-LX5

CONCEPTO

REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION

DESCUENTOS:

0.2 % I.C.I.C.	\$ 3,405.97
0.2 % D.I.F.	\$ 3,405.97
0.2 % C.M.I.C.	\$ 3,405.97
0.5 % INSP. VIG Y CONT	\$ 8,514.92
SUMA DESCUENTOS	\$ 18,732.83

RESUMEN:

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 1,702,983.41
AMORTIZACION ANTICIPO (30 %)	\$ 510,901.54
DESCUENTOS	\$ 18,732.83
SUB - TOTAL	\$ 1,173,349.04
I.V.A.	\$ 190,733.10
SALDO NETO PARA PAGO	\$ 1,364,082.14

CON LETRA:

(UN MILLÓN TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y DOS PESOS 14/100 M.N.)

CONTRATO No:	103/2016	CONTRATADO:	\$ 1,703,005.16
--------------	----------	-------------	-----------------

ESTIMACION No.: 1 (UNO)

PERIODO : 06 DE JUNIO AL 16 JUNIO DEL 2016

IMPORTE ESTIMADO:

\$ 1,702,983.41

IMPORTE ACUMULADO:

\$1,702,983.41

OBSERVACIONES

\$ 1,702,983.41

FORMULO:

RESIDENTE DE OBRA
ING. ALEJANDRO PEREZ PINEDA

ACCEPTO:

EL CONTRATISTA

~~OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.~~

REVISO:

JEFE DEL DEPTO. DE DE MEJORAMIENTO VIAL
ING. AMADOR ARTURO GOMEZ BALLONA

Vo.Bo.:

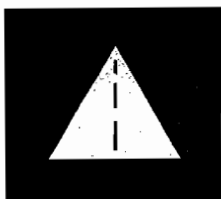
ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

AUTHORIZED:

~~DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. RAMÓN DAVID RAMÍREZ ARMENTA~~

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL		CONTRATO No.: 103/2016 OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y JULIO ENTRE CALLE RAMIREZ CALDERON Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICO MORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMERICA LATINA; LATERAL AV. COLON N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.		Km. A Km. ORIGEN:		EST. No. 01 (UNO) HOJA No. 1 DE 1			
CONTRATISTA: OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.		PERIODO : 06 DE JUNIO AL 16 JUNIO DEL 2016							
O B R A OBRA: DESCRIPCION)	INCISO	DESCRIPCION	UNI	C A N T I D A D E S			PRECIO UNITARIO (\$)	IMPORTE (\$)	
				SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION		
1	086-L EP-2 a) 1)	3.01.03 PAVIMENTOS CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENOVELACIONES (INCISO: 081-H.03) (EP-2); COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%); DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILICE PARA BACHEO Y RENOVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA O MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3. EP-3 a) 1)	m3	176.87	172.42	0.00	172.42	\$ 2,658.32	\$ 458,347.53
2		INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" (EP-3).	m2	23,022.00	23,242.50	0.00	23,242.50	\$53.55	\$ 1,244,635.88
S U M A S									\$ 1,702,983.41
N O T A S				IMPORTE ESTA HOJA UN MILLÓN SETECIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 417/100 M.N.					
				LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH. FECHA: 17 DE JUNIO DEL 2016 ESTIMO: Residente: ING. ALEJANDRO PEREZ PINEDA ACEPTO: Contralista: OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V. Vo.Bo. Subdirector: ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO REVISÓ: Jefe Depto. ING AMARO ARTURO GOMEZ BALLONA					

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA		CONTRATO No.: 103/2016		Km.	A Km.	ORIGEN:		
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		OBRA: OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMIREZ CALDERON Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMERICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIWA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.		EST. No.	01 (UNO)	HOJA No. 1 DE 1		
DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL		CONTRATISTA: OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.		PERIODO : 06 DE JUNIO AL 16 JUNIO DEL 2016				
		C O N C E P T O		C A N T I D A D E S				
O B R A (ESTACION Y DESCRIPCION)	INCISO	DESCRIPCION	UNI	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA EST. ANTERIOR	PRECIO UNITARIO (\$)	IMPORTE (\$)
PAVIMENTOS	REVISION DEL PROGRAMA							
		PROGRAMADO AL 30 DE JUNIO DEL 2016:						\$ 1,702,983.41
		EJECUTADO AL 30 DE JUNIO DEL 2016:						\$ 1,702,983.41
		CALCULO DE LA SANCIÓN:						\$ 0.00
		IMPORTE DE LA SANCIÓN:						\$ 0.00
		DÍAS CONSIDERADOS PARA APLICAR LA SANCIÓN:						
S U M A S								\$ 0.00
N O T A S				IMPORTA ESTA HOJA (CERVO PESOS 00/100 M.N.)				
				LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.				
				FECHA: 17 DE JUNIO DEL 2016				
				ACEPTO: Contratista OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.				
				ESTIMO: Residente: ING. ALEJANDRO PEREZ PINEDA				
				Vo.Bo. Ing. Xóchitl Pérez Blanco				
				Subdirector: ING. AMAURO GOMEZ BALLONA				
				Revisó: Jefe Depto.				



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

RESUMEN DE GENERADOR DE OBRA

CONTRATO No.: 103/2016

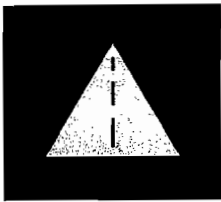
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO: CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILIZE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA Ó MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3.

TRAMOS	VOLUMEN (M3)
AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43	25.59
AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA	76.24
AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA	32.99
LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO	37.60
	172.42

CONCEPTO: CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA : COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".

TRAMOS	AREA (M2)
AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43	3,083.00
AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA	11,552.09
AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA	4,229.57
LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO	4,377.84
EL CONTRATISTA: ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO	23,242.50



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO No.: 103/2016

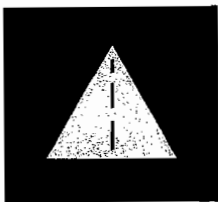
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO: CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%); DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILIZE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA Ó MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3.

AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43

CADENAMIENTO		LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)	ZONA
0+000.00	0+050.00	50.00	19.78	989.00	0.0083	8.21	8.21	1
0+050.00	0+100.00	50.00	19.87	993.50	0.0083	8.25	16.45	
0+100.00	0+150.00	50.00	19.81	990.50	0.0083	8.22	24.68	
0+150.00	0+155.50	5.50	20.00	110.00	0.0083	0.91	25.59	

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMÁN GALLARDO



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO No.: 103/2016

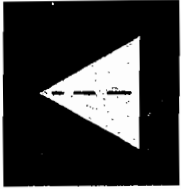
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO: CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA : COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".

AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43

CADENAMIENTO		LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	AREA ACUMULADA (M2)	ZONA
0+000.00	0+050.00	50.00	19.78	989.00	989.00	1
0+050.00	0+100.00	50.00	19.87	993.50	1,982.50	
0+100.00	0+150.00	50.00	19.81	990.50	2,973.00	
0+150.00	0+155.50	5.50	20.00	110.00	3,083.00	

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO



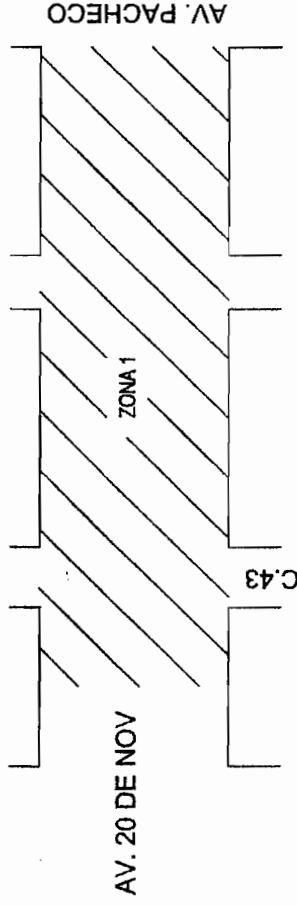
OPS-100218-LX5

OBRA, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: ; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

CALLE: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43

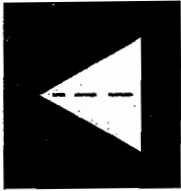


[Handwritten signature]

Tel: (614) 435 24 61

Calle Sierra Magistral #5719

opsdelta10@hotmail.com



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

Pymisa S.a. de C.v

Zona Dorada

CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CALLE: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43

Sosa Renteria Luis

Cabin

Federal Hwy 16

Detallado Automotriz

AICHISA

Cosio Sa De Cv

Leal Salinas,
Carlos Alberto

Servicio en CAD/CAM

TAMER...
X...KTHL...

Beltan Forretura

K



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO No.: 103/2016

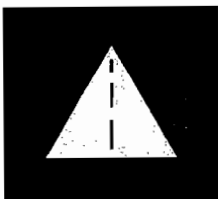
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO: CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%); DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MÁXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILICE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA O MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3.

AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA

CADENAMIENTO		LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN- ACUMULADO (M3)	ZONA
0+000.00	0+030.00	30.00	6.91	207.30	0.0066	1.37	1.37	1
0+030.00	0+060.00	30.00	7.93	237.90	0.0066	1.57	2.94	
0+060.00	0+090.00	30.00	8.53	255.90	0.0066	1.69	4.63	
0+090.00	0+120.00	30.00	9.74	292.20	0.0066	1.93	6.56	
0+120.00	0+150.00	30.00	8.82	264.60	0.0066	1.75	8.30	
0+150.00	0+180.00	30.00	8.60	258.00	0.0066	1.70	10.00	
0+180.00	0+210.00	30.00	8.82	264.60	0.0066	1.75	11.75	
0+210.00	0+240.00	30.00	9.31	279.30	0.0066	1.84	13.59	
0+240.00	0+270.00	30.00	8.72	261.60	0.0066	1.73	15.32	
0+270.00	0+282.70	12.70	8.19	104.01	0.0066	0.69	16.01	2
0+020.30	0+030.00	9.70	10.25	99.43	0.0066	0.66	16.66	
0+030.00	0+060.00	30.00	10.25	307.50	0.0066	2.03	18.69	
0+060.00	0+090.00	30.00	9.61	288.30	0.0066	1.90	20.60	
0+090.00	0+120.00	30.00	8.81	264.30	0.0066	1.74	22.34	
0+120.00	0+150.00	30.00	8.78	263.40	0.0066	1.74	24.08	
0+150.00	0+180.00	30.00	8.94	268.20	0.0066	1.77	25.85	
0+180.00	0+210.00	30.00	8.87	266.10	0.0066	1.76	27.61	
0+210.00	0+240.00	30.00	9.30	279.00	0.0066	1.84	29.45	
0+240.00	0+270.00	30.00	6.32	189.60	0.0066	1.25	30.70	3
0+270.00	0+282.70	12.70	7.18	91.19	0.0066	0.60	31.30	
0+282.70	0+300.00	17.30	18.24	315.55	0.0066	2.08	33.38	
0+300.00	0+330.00	30.00	17.78	533.40	0.0066	3.52	36.90	
0+330.00	0+360.00	30.00	17.78	533.40	0.0066	3.52	40.42	
0+360.00	0+390.00	30.00	17.83	534.90	0.0066	3.53	43.95	
0+390.00	0+420.00	30.00	17.74	532.20	0.0066	3.51	47.47	
0+420.00	0+450.00	30.00	18.02	540.60	0.0066	3.57	51.03	
0+450.00	0+480.00	30.00	18.18	545.40	0.0066	3.60	54.63	
0+480.00	0+510.00	30.00	17.85	535.50	0.0066	3.53	58.17	4
0+510.00	0+540.00	30.00	17.72	531.60	0.0066	3.51	61.68	
0+540.00	0+570.00	30.00	17.63	528.90	0.0066	3.49	65.17	
0+570.00	0+600.00	30.00	17.94	538.20	0.0066	3.55	68.72	
0+600.00	0+630.00	30.00	17.94	538.20	0.0066	3.55	72.27	
0+630.00	0+655.70	25.70	17.81	457.72	0.0066	3.02	75.29	
		10.30	13.99	144.10	0.0066	0.95	76.24	

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO No.: 103/2016

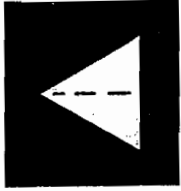
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO: CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA : COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".

AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA

CADENAMIENTO		LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	AREA ACUMULADA (M2)	ZONA
0+000.00	0+030.00	30.00	6.91	207.30	207.30	1
0+030.00	0+060.00	30.00	7.93	237.90	445.20	
0+060.00	0+090.00	30.00	8.53	255.90	701.10	
0+090.00	0+120.00	30.00	9.74	292.20	993.30	
0+120.00	0+150.00	30.00	8.82	264.60	1,257.90	
0+150.00	0+180.00	30.00	8.60	258.00	1,515.90	
0+180.00	0+210.00	30.00	8.82	264.60	1,780.50	
0+210.00	0+240.00	30.00	9.31	279.30	2,059.80	
0+240.00	0+270.00	30.00	8.72	261.60	2,321.40	
0+270.00	0+282.70	12.70	8.19	104.01	2,425.41	
0+020.30	0+030.00	9.70	10.25	99.43	2,524.84	2
0+030.00	0+060.00	30.00	10.25	307.50	2,832.34	
0+060.00	0+090.00	30.00	9.61	288.30	3,120.64	
0+090.00	0+120.00	30.00	8.81	264.30	3,384.94	
0+120.00	0+150.00	30.00	8.78	263.40	3,648.34	
0+150.00	0+180.00	30.00	8.94	268.20	3,916.54	
0+180.00	0+210.00	30.00	8.87	266.10	4,182.64	
0+210.00	0+240.00	30.00	9.30	279.00	4,461.64	
0+240.00	0+270.00	30.00	6.32	189.60	4,651.24	
0+270.00	0+282.70	12.70	7.18	91.19	4,742.42	
0+282.70	0+300.00	17.30	18.24	315.55	5,057.98	3
0+300.00	0+330.00	30.00	17.78	533.40	5,591.38	
0+330.00	0+360.00	30.00	17.78	533.40	6,124.78	
0+360.00	0+390.00	30.00	17.83	534.90	6,659.68	
0+390.00	0+420.00	30.00	17.74	532.20	7,191.88	
0+420.00	0+450.00	30.00	18.02	540.60	7,732.48	
0+450.00	0+480.00	30.00	18.18	545.40	8,277.88	
0+480.00	0+510.00	30.00	17.85	535.50	8,813.38	
0+510.00	0+540.00	30.00	17.72	531.60	9,344.98	
0+540.00	0+570.00	30.00	17.63	528.90	9,873.88	
0+570.00	0+600.00	30.00	17.94	538.20	10,412.08	4
0+600.00	0+630.00	30.00	17.94	538.20	10,950.28	
0+630.00	0+655.70	25.70	17.81	457.72	11,407.99	
EL CONTRATISTA		10.30	13.99	144.10	11,552.09	

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO



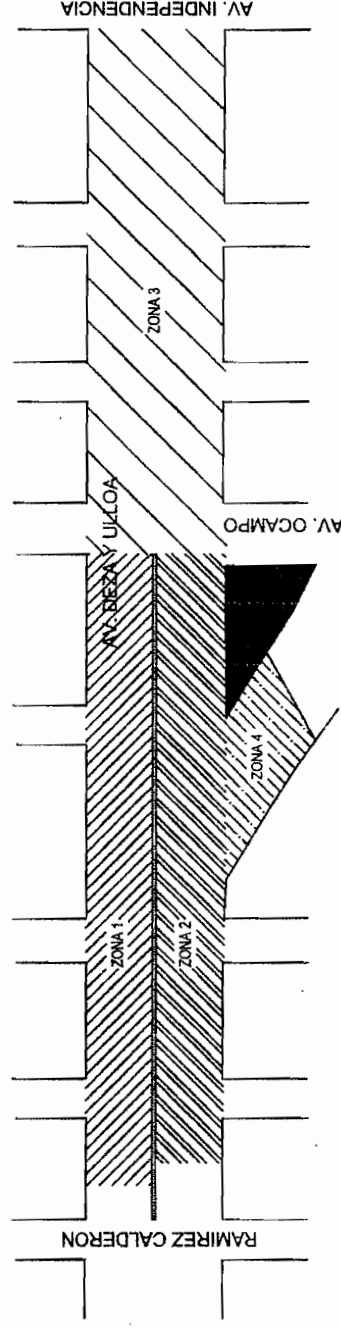
OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

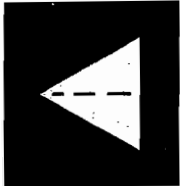
CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. Sicomoro ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

CALLE: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA



[Handwritten signature]



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LAS AVENIDAS: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMIREZ CALDERON Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICO MORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMERICA LATINA; LATERAL AV. COLON N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

CALLE: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMIREZ CALDERON Y AV. INDEPENDENCIA

Calle Seca La Estampada S De RI

Bodas

Siglas de Sección 42

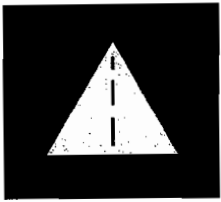
3.455 Clm. a 37.4

MSS
Cub

Tel: (614) 435 24 61
CALLE 10 DE OCTUBRE

Calle Sierra Magistral #5719

opsdelta10@hotmail.com



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO No.: 103/2016

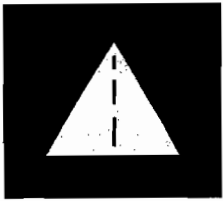
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO: CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%); DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MÁXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILICE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA O MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3.

AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA

CADENAMIENTO		LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)	ZONA
0+000.00	0+050.00	50.00	11.91	595.50	0.0078	4.64	4.64	1
0+050.00	0+100.00	50.00	11.94	597.00	0.0078	4.66	9.30	
0+100.00	0+150.00	50.00	11.69	584.50	0.0078	4.56	13.86	
0+150.00	0+200.00	50.00	11.91	595.50	0.0078	4.64	18.51	
0+200.00	0+250.00	50.00	12.15	607.50	0.0078	4.74	23.24	
0+250.00	0+300.00	50.00	11.62	581.00	0.0078	4.53	27.78	
0+300.00	0+350.00	50.00	11.51	575.50	0.0078	4.49	32.26	
0+350.00	0+358.20	8.20	11.35	93.07	0.0078	0.73	32.99	

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO No.: 103/2016

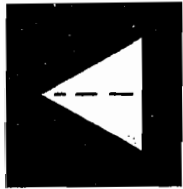
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO: CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA : COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".

AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA

CADENAMIENTO		LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	AREA ACUMULADA (M2)	ZONA
0+000.00	0+050.00	50.00	11.91	595.50	595.50	1
0+050.00	0+100.00	50.00	11.94	597.00	1,192.50	
0+100.00	0+150.00	50.00	11.69	584.50	1,777.00	
0+150.00	0+200.00	50.00	11.91	595.50	2,372.50	
0+200.00	0+250.00	50.00	12.15	607.50	2,980.00	
0+250.00	0+300.00	50.00	11.62	581.00	3,561.00	
0+300.00	0+350.00	50.00	11.51	575.50	4,136.50	
0+350.00	0+358.20	8.20	11.35	93.07	4,229.57	

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO



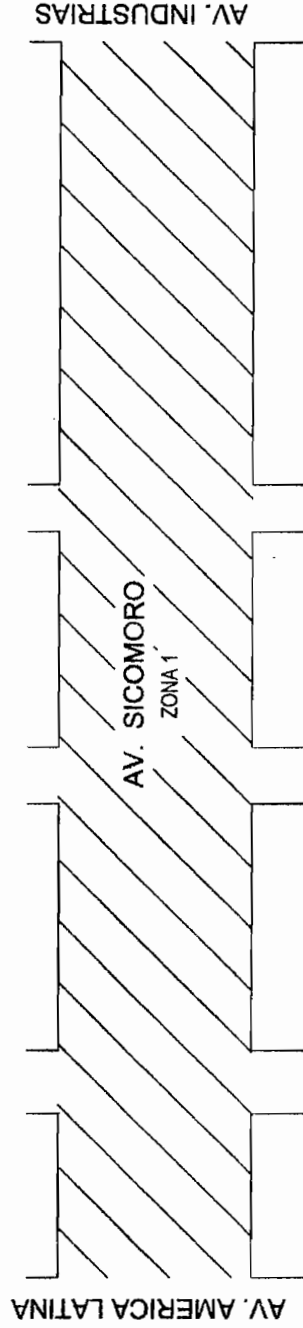
OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: ; AV. ANTONIO DEZAY ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

CALLE: AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA

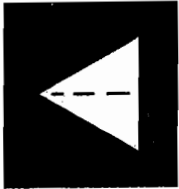


[Handwritten signature]

Tel: (614) 435 24 61
Fax: (614) 435 24 61

Calle Sierra Magistral #5719

opsdelta10@hotmail.com



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CALLE: AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA

A. 13584

ATM/CALERO
BANCOMER DE PH

8. 10500

0500

0. 10500
0. 10500

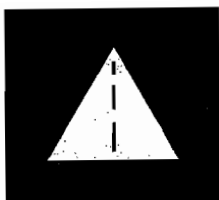
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Tel: (614) 435 24 61
Fax: (614) 435 24 61

Calle Sierra Magistral #5719

opsdelta10@hotmail.com



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO No.: 103/2016

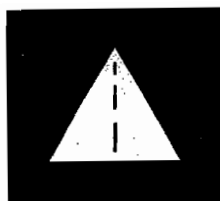
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO: CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES. COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%); DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MÁXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILIZE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA Ó MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3.

LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO

CADENAMIENTO		LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)	VOLUMEN ACUMULADO (M3)	ZONA
0+000.00	0+050.00	50.00	5.94	297.00	0.0085	2.52	2.52	1
0+050.00	0+100.00	50.00	5.78	289.00	0.0085	2.46	4.98	
0+100.00	0+150.00	50.00	5.87	293.50	0.0086	2.52	7.51	
0+150.00	0+200.00	50.00	5.97	298.50	0.0086	2.57	10.07	
0+200.00	0+250.00	50.00	5.88	294.00	0.0086	2.53	12.60	
0+250.00	0+300.00	50.00	5.59	279.50	0.0086	2.40	15.00	
0+300.00	0+350.00	50.00	5.92	296.00	0.0086	2.55	17.55	
0+350.00	0+400.00	50.00	6.01	300.50	0.0086	2.58	20.13	
0+400.00	0+450.00	50.00	5.83	291.50	0.0086	2.51	22.64	
0+450.00	0+500.00	50.00	5.81	290.50	0.0086	2.50	25.14	
0+500.00	0+550.00	50.00	5.88	294.00	0.0086	2.53	27.67	
0+550.00	0+600.00	50.00	5.86	293.00	0.0086	2.52	30.19	
0+600.00	0+650.00	50.00	5.78	289.00	0.0086	2.49	32.67	
0+650.00	0+700.00	50.00	5.71	285.50	0.0086	2.46	35.13	
0+700.00	0+750.00	50.00	5.60	280.00	0.0086	2.41	37.54	
0+750.00	0+751.30	1.30	4.88	6.34	0.0100	0.06	37.60	

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO No.: 103/2016

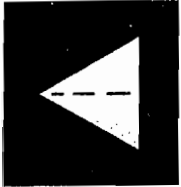
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO: CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA : COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".

LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO

CADENAMIENTO		LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	AREA ACUMULADA (M2)	ZONA
0+000.00	0+050.00	50.00	5.94	297.00	297.00	1
0+050.00	0+100.00	50.00	5.78	289.00	586.00	
0+100.00	0+150.00	50.00	5.87	293.50	879.50	
0+150.00	0+200.00	50.00	5.97	298.50	1,178.00	
0+200.00	0+250.00	50.00	5.88	294.00	1,472.00	
0+250.00	0+300.00	50.00	5.59	279.50	1,751.50	
0+300.00	0+350.00	50.00	5.92	296.00	2,047.50	
0+350.00	0+400.00	50.00	6.01	300.50	2,348.00	
0+400.00	0+450.00	50.00	5.83	291.50	2,639.50	
0+450.00	0+500.00	50.00	5.81	290.50	2,930.00	
0+500.00	0+550.00	50.00	5.88	294.00	3,224.00	
0+550.00	0+600.00	50.00	5.86	293.00	3,517.00	
0+600.00	0+650.00	50.00	5.78	289.00	3,806.00	
0+650.00	0+700.00	50.00	5.71	285.50	4,091.50	
0+700.00	0+750.00	50.00	5.60	280.00	4,371.50	
0+750.00	0+751.30	1.30	4.88	6.34	4,377.84	

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO



OPS-100218-LX5

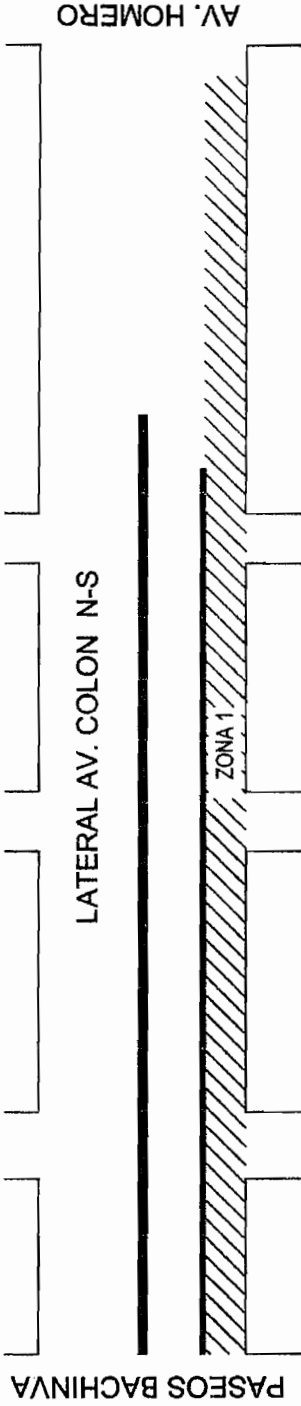
OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: 103/2016

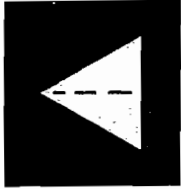
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CALLE: LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO



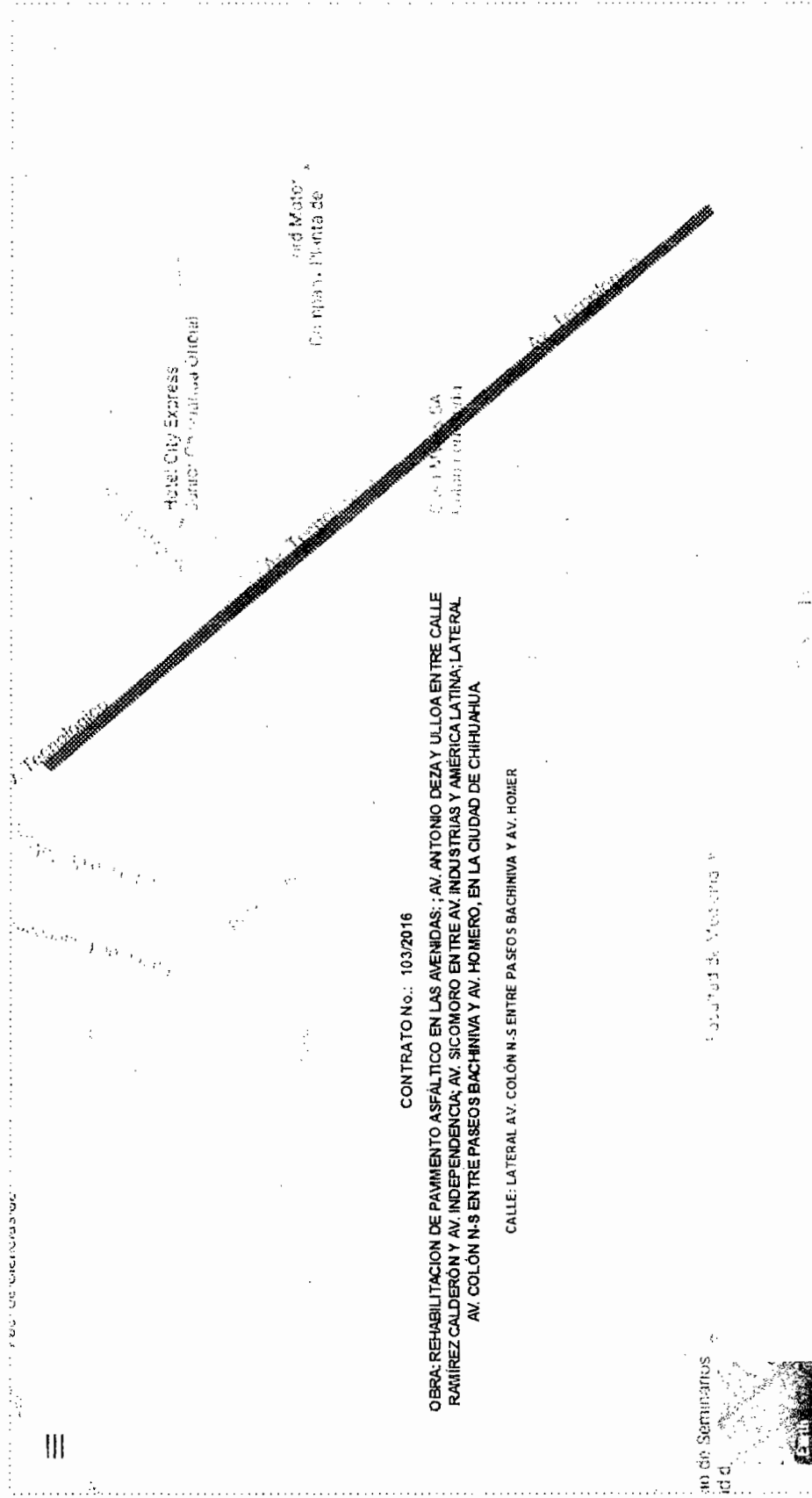
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.



CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LAS AVENIDAS: AV. ANTONIO DEZAY ULLOA ENTRE CALLE
RAMIREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL
AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMER, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

CALLE: LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMER

[Handwritten signature]

Tel: (614) 435 24 61

Calle Sierra Magistral #5719

opsdelta10@hotmail.com



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION
CALLE PRINCESA REAL 914 COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"

OBRA: RENIVELACION Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA 3/8, EN AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. PACHECO Y CALLE 43

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 1

TRAMO: AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. PACHECO Y CALLE 43 (CPO. SUR) CLAVE: OP

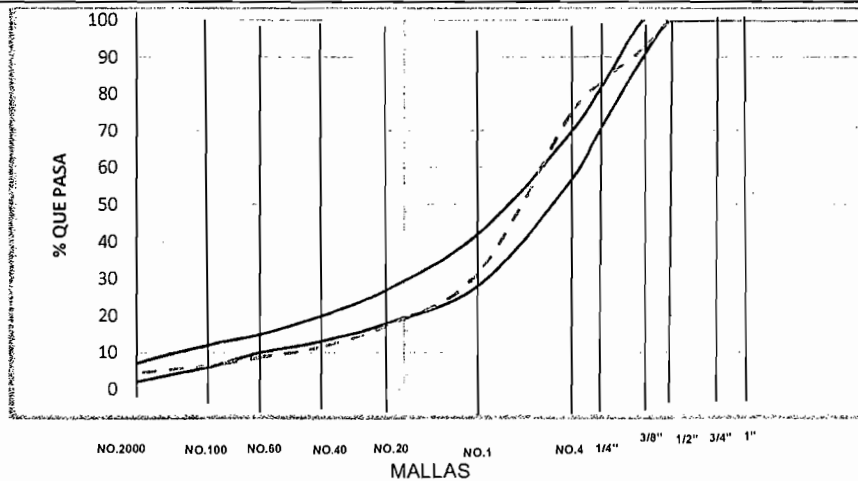
SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 06/06/2016

EJECUTORA: OBRAS PAVIMENTOS Y SENALAMIENTOS DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 07/06/2016

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA DE MATERIALES
PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISEÑO
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA ☐ PLANTA ☒ BANCO ☐
UBICACION DE BANCO: GCC
PLANTA (NOMBRE Y UBICACION)
TENDIDAD DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	90-100
1/2"	100	72-90
3/8"	93	60-76
1/4"	83	44-57
No. 4	74	37-48
No. 10	32	20-29
No. 20	17	12-19
No. 40	12	8-14
No. 60	9	6-11
No. 100	6	4-8
No. 200	4	2-5



CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO		
LIMITE LIQUIDO:	NA	MAX. 25 %
INDICE PLASTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	66,00%	MAX. 40 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	2,52	MIN. 2,4
DESGASTE DE LOS ANGELES	18	MAX. 30

CARACTERISTICAS DEL ASFALTO:	
TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACION (°C)	
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACION (°C)	

PRUEBAS A LA MEZCLA			CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA					
			CARASTERISTCA	RESULTADO	10 <XL≤10	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <XL≤10
CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5,20	NO. GOLPES	75		V.M.C %	3,30	3-5
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,00	ESTABILIDAD: Kg	974,00	815 MIN	V.F.A. %	69,20	65-75
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2343	FLUJO mm (10 ⁻³ in)	3,20	2-3.5	VAM. %	16,80	14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALISADA CUMPLE CON LOS PARAMETRO ESTABLECIDOS

NORMATIVAS SCT APLICADAS:
N-CMT-4-04/VIGENTE
N-CMT-4-05-001/VIGENTE
N-CMT-4-05-003/ VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

[Firma]
ING. ALEJO VALIENTE

COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR CALLE PRINCESA REAL NO. 914



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION
CALLE PRINCESA REAL 914 COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"

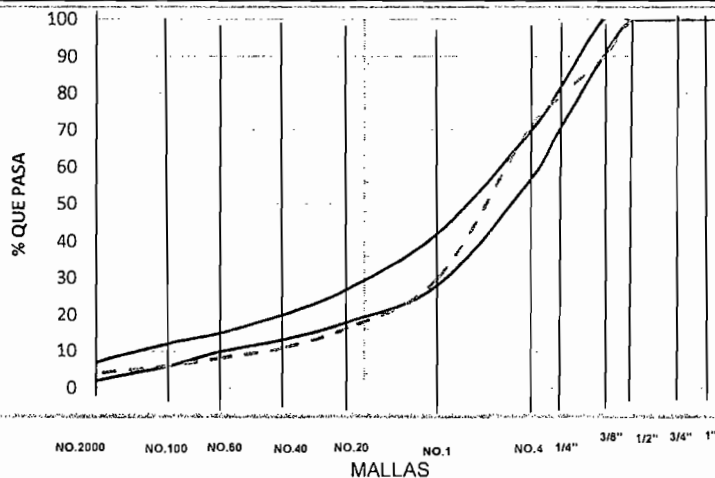
OBRA: RENIVELACION Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA 3/8, EN AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. PACHECO Y CALLE 43

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 2
TRAMO: AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. PACHECO Y CALLE 43 (CPO. NORTE) CLAVE: OP
SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 07/06/2016
EJECUTORA: OBRAS PAVIMENTOS Y SENALAMIENTOS DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 08/06/2016

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA DE MATERIALES
PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISEÑO
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA ☐ PLANTA ☒ BANCO ☐
UBICACIÓN DE BANCO: GCC
PLANTA (NOMBRE Y UBICACIÓN): CHIHUAHUA
TENDIDAD DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	90-100
1/2"	100	72-90
3/8"	90	60-76
1/4"	79	44-57
No. 4	70	37-48
No. 10	30	20-29
No. 20	16	12-19
No. 40	11	8-14
No. 60	8	6-11
No. 100	6	4-8
No. 200	4	2-5



CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETREO		
LÍMITE LÍQUIDO:	NA	MAX. 25 %
ÍNDICE PLÁSTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	66,00%	MAX. 40 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA:	2,52	MIN. 2,4
DESGASTE DE LOS ANGELES	18	MAX. 30

CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO:		
TIPO DE ASFALTO:	AC-30	
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)		
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)		
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACIÓN (°C)		

PRUEBAS A LA MEZCLA			CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA		
CONTENIDO OPTIMO	ASF %	5,20	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 < ILS < 10
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,3	NO. GOLPES	75	V.M.C %
M.V. DE LA MEZCLA	kg./m³	2321	ESTABILIDAD: Kg	1100,00	3,30
			FLUJO mm (10 ⁻³ in)	3,44	3--5
					V.F.A. %
					67,40
					65-75
					VAM. %
					15,60
					14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALISADA CUMPLE CON LOS PARAMETRO ESTABLECIDOS

NORMATIVAS SCT APLICADAS:
N-CMT-4-04/VIGENTE
N-CMT-4-05-001/VIGENTE
N-CMT-4-05-003/ VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

Abon Salazar de la Cruz
ING. A. GARCIA VALENZUELA

COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR CALLE. PRINCESA REAL NO. 914



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION
CALLE PRINCESA REAL 914 COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"

OBRA: RENIVELACION Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA 3/8, EN AV. DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERON Y AV. INDEPENDENCIA

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 3

TRAMO: AV. DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERON Y AV. TRASVINA Y RETES CLAVE: OP

SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 08/06/2016

EJECUTORA: OBRAS PAVIMENTOS Y SENALAMIENTOS DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 09/06/2016

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA DE MATERIALES GRAVA SELLO ARENA

PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISEÑO

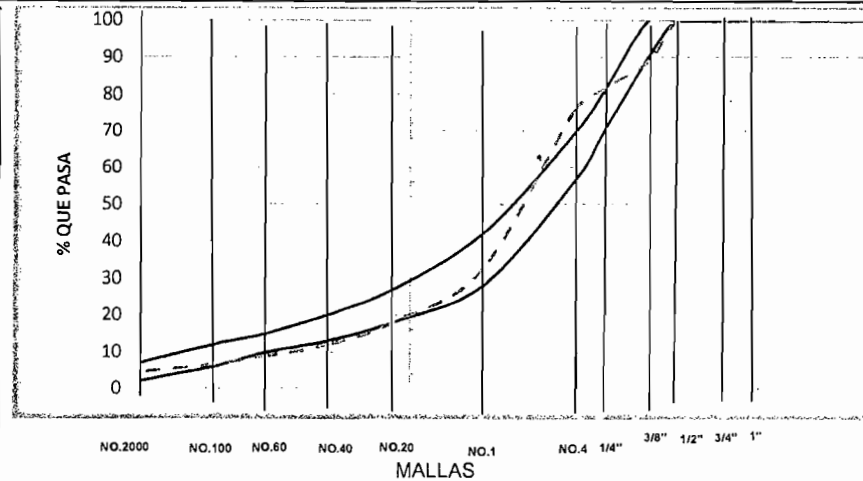
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA PLANTA BANCO

UBICACIÓN DE BANCO: GCC

PLANTA (NOMBRE Y UBICACIÓN) CHIHUAHUA

TENDENCIA DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	90-100
1/2"	100	72-90
3/8"	89	60-76
1/4"	82	44-57
No. 4	76	37-48
No. 10	33	20-29
No. 20	18	12-19
No. 40	12	8-14
No. 60	9	6-11
No. 100	7	4-8
No. 200	5	2-5



CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETREO		
LIMITE LIQUIDO:	NA	MAX. 25 %
INDICE PLASTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	66,00%	MAX. 40 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	2,52	MIN. 2,4
DESGASTE DE LOS ANGELES	18	MAX. 30

CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO:	
TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)	
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACION (°C)	

PRUEBAS A LA MEZCLA			CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA					
			CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ZL<10	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ZL<10
CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5,2	NO. GOLPES	75		V.M.C %	3,60	3-5
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	4,99	ESTABILIDAD: Kg	977,00	815 MIN	V.F.A. %	68,30	65-75
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2343	FLUJO mm (10 ^{mm} In	3,30	2-3.5	VAM. %	16,60	14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALISADA CUMPLE CON LOS PARAMETRO ESTABLECIDOS

NORMATIVAS SCT APLICADAS:
N-CMT-4-04/VIGENTE
N-CMT-4-05-001/VIGENTE
N-CMT-4-05-003/ VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

Abon... Valencia
ING. A. GONZALEZ VALENTIN

COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR CALLE. PRINCESA REAL NO. 914



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION
CALLE PRINCESA REAL 914 COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"

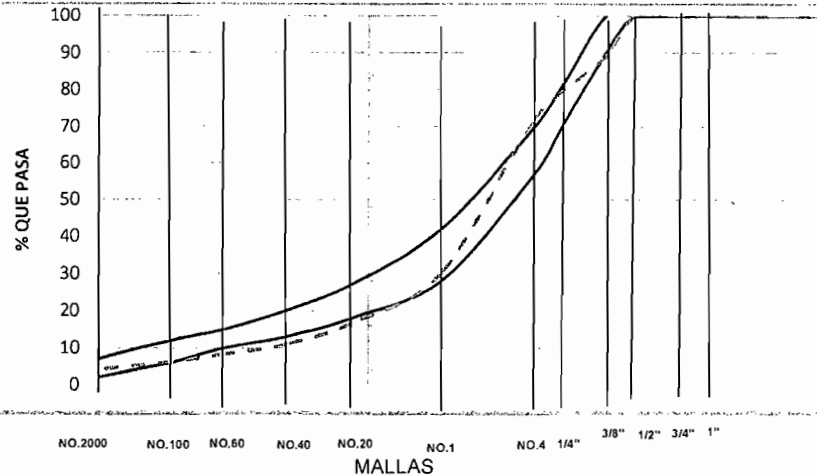
OBRA: RENIVELACION Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA 3/8, EN AV. DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERON Y AV. INDEPENDENCIA

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 4
TRAMO: AV. DEZA Y ULLOA ENTRE AV. TRASVINA Y RETES Y AV. INDEPENDENCIA (CPO. NORTE) CLAVE: OP
SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 09/06/2016
EJECUTORA: OBRAS PAVIMENTOS Y SENALAMIENTOS DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 10/06/2016

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA DE MATERIALES
PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISEÑO
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA ☐ PLANTA ☒ BANCO ☐
UBICACIÓN DE BANCO: GCC
PLANTA (NOMBRE Y UBICACIÓN): CHIHUAHUA
TENDENCIA DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	90-100
1/2"	100	72-90
3/8"	89	60-76
1/4"	80	44-57
No. 4	71	37-48
No. 10	30	20-29
No. 20	17	12-19
No. 40	11	8-14
No. 60	8	6-11
No. 100	6	4-8
No. 200	4	2-5



CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETREO		
LÍMITE LÍQUIDO:	NA	MAX. 25 %
ÍNDICE PLÁSTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	66,00%	MAX. 40 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA:	2,52	MIN. 2,4
DESGASTE DE LOS ÁNGELES:	18	MAX. 30

CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO:		
TIPO DE ASFALTO:	AC-30	
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)		
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)		
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACIÓN (°C)		

PRUEBAS A LA MEZCLA			CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA					
CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5,2	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 < ILS10	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 < ILS10
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,30	NO. GOLPES	75		V.M.C %	3,00	3--5
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2346	ESTABILIDAD: Kg	911,00	815 MIN	V.F.A. %	68,60	65-75
			FLUJO mm (10" In)	3,10	2--3.5	VAM. %	14,50	14 MIN

OBSERVACIONES:

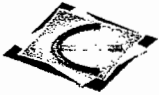
LA MEZCLA ANALISADA CUMPLE CON LOS PARAMETRO ESTABLECIDOS

NORMATIVAS SCT APLICADAS:
N-CMT-4-04/VIGENTE
N-CMT-4-05-001/VIGENTE
N-CMT-4-05-003/ VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

Abon Salazar
ING. A. SALAZAR VALENZUELA

COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR CALLE. PRINCESA REAL NO. 914



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION
CALLE PRINCESA REAL 914 COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"

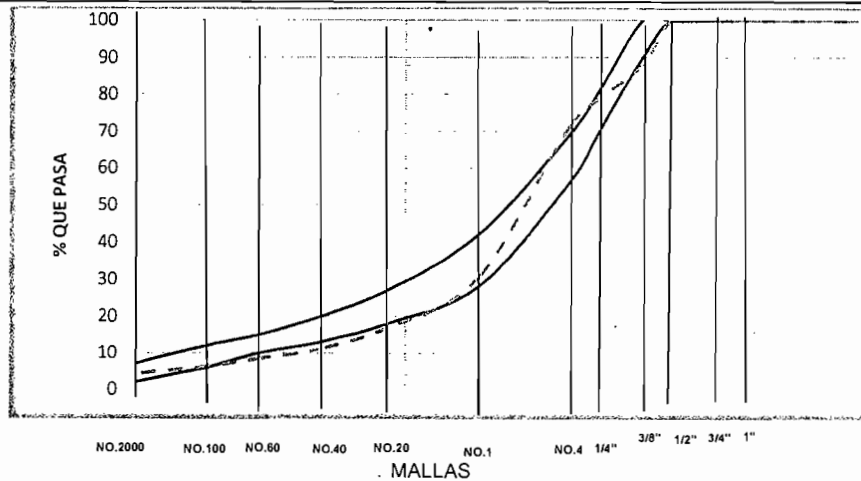
OBRA: RENIVELACION Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA 3/8, EN AV. DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMIREZ CALDERON Y AV. INDEPENDENCIA

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 5
TRAMO: AV. DEZA Y ULLOA ENTRE AV. TRASVINA Y RETES Y AV. INDEPENDENCIA (CPO. SUR) CLAVE: OP
SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 10/06/2016
EJECUTORA: OBRAS PAVIMENTOS Y SENALAMIENTOS DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 11/06/2016

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA DE MATERIALES
PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISEÑO
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA ☐ PLANTA ☒ BANCO ☐
UBICACION DE BANCO: GCC
PLANTA (NOMBRE Y UBICACION): CHIHUAHUA
TENDIDAD DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	90-100
1/2"	100	72-90
3/8"	88	60-76
1/4"	79	44-57
No. 4	72	37-48
No. 10	31	20-29
No. 20	17	12-19
No. 40	11	8-14
No. 60	8	6-11
No. 100	6	4-8
No. 200	4	2-5



CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETREO		
LÍMITE LÍQUIDO:	NA	MAX. 25 %
ÍNDICE PLÁSTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	66,00%	MAX. 40 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	2,52	MIN. 2,4
DESGASTE DE LOS ANGELES	18	MAX. 30

CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO:	
TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)	
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACIÓN (°C)	

PRUEBAS A LA MEZCLA		
CONTENIDO ÓPTIMO	ASF%	5,2
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,10
M.V. DE LA MEZCLA	kg./m³	2344

CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA:					
CARACTERÍSTICA	RESULTADO	10 < ILS ≤ 10	CARACTERÍSTICA	RESULTADO	10 < ILS ≤ 10
NO. GOLPES	75		V.M.C %	3,10	3-5
ESTABILIDAD: Kg	911,00	815 MIN	V.F.A. %	67,20	65-75
FLUJO mm (10 ⁻² in)	3,30	2-3,5	VAM. %	17,20	14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALISADA CUMPLE CON LOS PARAMETRO ESTABLECIDOS

NORMATIVAS SCT APLICADAS:
N-CMT-4-04/VIGENTE
N-CMT-4-05-001/VIGENTE
N-CMT-4-05-003/VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

Abon... Valenzuela
ING. A. GARCIA VALENZUELA

COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR CALLE. PRINCESA REAL NO. 914



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION
CALLE PRINCESA REAL 914 COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"

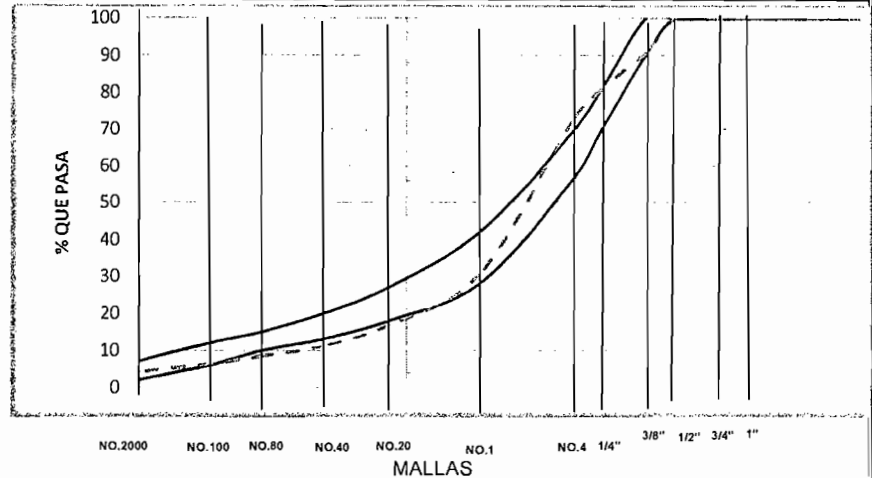
OBRA: RENIVELACION Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA 3/8, EN CALLE SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y CALLE AMERICA LATINA

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 6
TRAMO: CALLE SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y CALLE AMERICA LATINA (CPO. IZQ) CLAVE: DEL
SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 13/06/2016
EJECUTORA: OBRAS PAVIMENTOS Y SENALAMIENTOS DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 15/06/2016

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA DE MATERIALES
PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISEÑO
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA ☐ PLANTA ☒ BANCO ☐
UBICACION DE BANCO: GCC
PLANTA (NOMBRE Y UBICACION): CHIHUAHUA
TENDIDAD DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	90-100
1/2"	100	72-90
3/8"	91	60-76
1/4"	81	44-57
No. 4	72	37-48
No. 10	31	20-29
No. 20	17	12-19
No. 40	11	8-14
No. 60	8	6-11
No. 100	6	4-8
No. 200	4	2-5



CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETREO

LÍMITE LÍQUIDO:	NA	MAX. 25 %
ÍNDICE PLÁSTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	66,00%	MAX. 40 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	2,52	MIN. 2,4
DESGASTE DE LOS ANGELES	18	MAX. 30

CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO:

TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)	
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACIÓN (°C)	

PRUEBAS A LA MEZCLA

CONTENIDO ÓPTIMO	ASF%	5,2
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,10
M.V. DE LA MEZCLA	kg./m³	2344

CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA

CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <EL510	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <EL510
NO. GOLPES	75		V.M.C %	3,22	3-5
ESTABILIDAD: Kg	1099,00	815 MIN	V.F.A. %	67,80	65-75
FLUJO mm (10" x 1in)	3,10	2-3,5	VAM. %	19,20	14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALISADA CUMPLE CON LOS PARAMETRO ESTABLECIDOS

NORMATIVAS SCT APLICADAS:

N-CMT-4-04/VIGENTE
N-CMT-4-05-001/VIGENTE
N-CMT-4-05-003/VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

Alonso Valenzuela
ING. ALONSO VALENZUELA

COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR CALLE. PRINCESA REAL NO. 914



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION
CALLE PRINCESA REAL 914 COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"

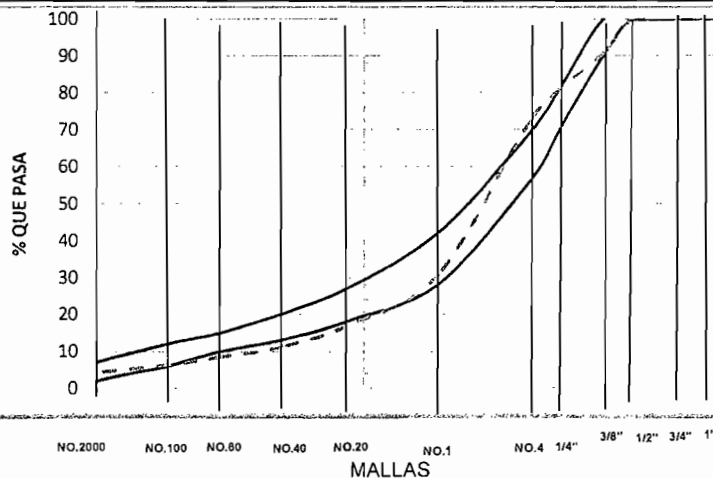
OBRA: RENIVELACION Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA 3/8, EN CALLE SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y CALLE AMERICA LATINA

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 7
TRAMO: CALLE SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y CALLE AMERICA LATINA CLAVE: DEL
(CPO. DER)
SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 14/06/2016
EJECUTORA: OBRAS PAVIMENTOS Y SENALAMIENTOS DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 15/06/2016

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA DE MATERIALES GRAVA SELLO ARENA
PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISEÑO
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA PLANTA BANCO
UBICACION DE BANCO: GCC
PLANTA (NOMBRE Y UBICACION): CHIHUAHUA
TENDENCIA DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	90-100
1/2"	100	72-90
3/8"	91	60-76
1/4"	81	44-57
No. 4	72	37-48
No. 10	31	20-29
No. 20	17	12-19
No. 40	11	8-14
No. 60	8	6-11
No. 100	6	4-8
No. 200	4	2-5



CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETREO		
LIMITE LIQUIDO:	NA	MAX. 25 %
INDICE PLASTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	66,00%	MAX. 40 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	2,52	MIN. 2,4
DESGASTE DE LOS ANGELES	18	MAX. 30

CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO:		
TIPO DE ASFALTO:	AC-30	
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)		
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)		
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACION (°C)		

PRUEBAS A LA MEZCLA			CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA					
CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5,2	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <EL<10	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <EL<10
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,10	NO. GOLPES	75		V.M.C %	3,11	3--5
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2355	ESTABILIDAD: Kg	1099,00	815 MIN	V.F.A. %	68,40	65-75
			FLUJO mm (10 ⁻³ in)	3,22	2--3.5	VAM. %	19,20	14 MIN

OBSERVACIONES:

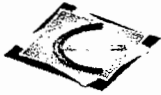
LA MEZCLA ANALISADA CUMPLE CON LOS PARAMETRO ESTABLECIDOS

NORMATIVAS SCT APLICADAS:
N-CMT-4-04/VIGENTE
N-CMT-4-05-001/VIGENTE
N-CMT-4-05-003/ VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

Mano de la Verificación
ING. A. GARCIA VALLEJUELA

COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR CALLE. PRINCESA REAL NO. 914



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION
CALLE PRINCESA REAL 914 COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"

OBRA: RENIVELACION Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA 3/8, EN LATERAL DE AV. COLON ENTRE PASEOS DE BACHINIVA Y AV. HOMERO

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 8

TRAMO: ENTRE PASEOS DE BACHINIVA Y PASEOS DE HIDALGO DE PARRAL CLAVE: OP

SUBTRAMO: NORTE-SUR FECHA DE MUESTREO: 15/06/2016

EJECUTORA: OBRAS PAVIMENTOS Y SENALAMIENTOS DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 17/06/2016

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA DE MATERIALES GRAVA SELLO ARENA

PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISEÑO

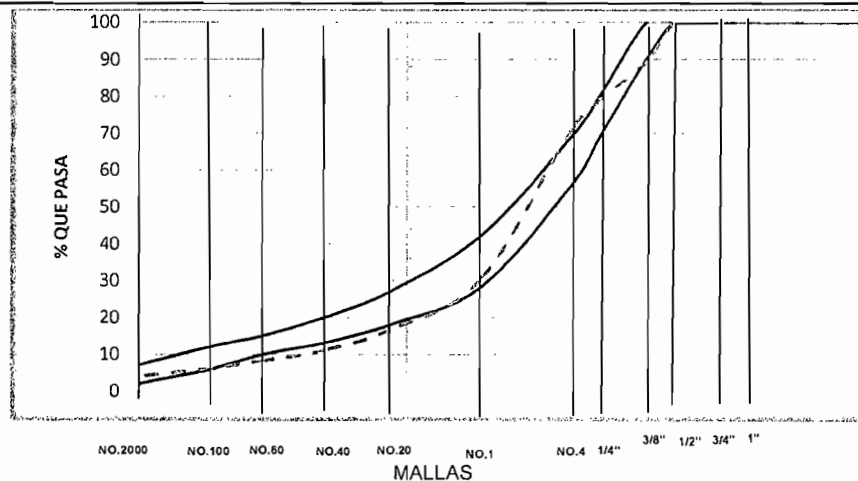
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA PLANTA BANCO

UBICACION DE BANCO: GCC

PLANTA (NOMBRE Y UBICACION): CHIHUAHUA

TENDENCIA DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	90-100
1/2"	100	72-90
3/8"	89	60-76
1/4"	80	44-57
No. 4	71	37-48
No. 10	30	20-29
No. 20	17	12-19
No. 40	11	8-14
No. 60	8	6-11
No. 100	6	4-8
No. 200	4	2-5



CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO		
LIMITE LIQUIDO:	NA	MAX. 25 %
INDICE PLASTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	66,00%	MAX. 40 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA:	2,52	MIN. 2,4
DESGASTE DE LOS ANGELES:	18	MAX. 30

CARACTERISTICAS DEL ASFALTO:	
TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACION (°C)	
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACION (°C)	

PRUEBAS A LA MEZCLA			CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA					
CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5,2	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ZL<10	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ZL<10
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,30	NO. GOLPES	75		V.M.C. %	3,00	3-5
M.V. DE LA MEZCLA	kg./m³	2346	ESTABILIDAD: Kg	911,00	815 MIN	V.F.A. %	68,60	65-75
			FLUJO mm (10⁻² in)	3,10	2-3,5	VAM. %	14,50	14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALISADA CUMPLE CON LOS PARAMETRO ESTABLECIDOS

NORMATIVAS SCT APLICADAS:
N-CMT-4-04/VIGENTE
N-CMT-4-05-001/VIGENTE
N-CMT-4-05-003/ VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

Abon Salazar de la Estrada
ING. A. GONZALO VALENTE

COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR CALLE. PRINCESA REAL NO. 914



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION
CALLE PRINCESA REAL 914 COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"

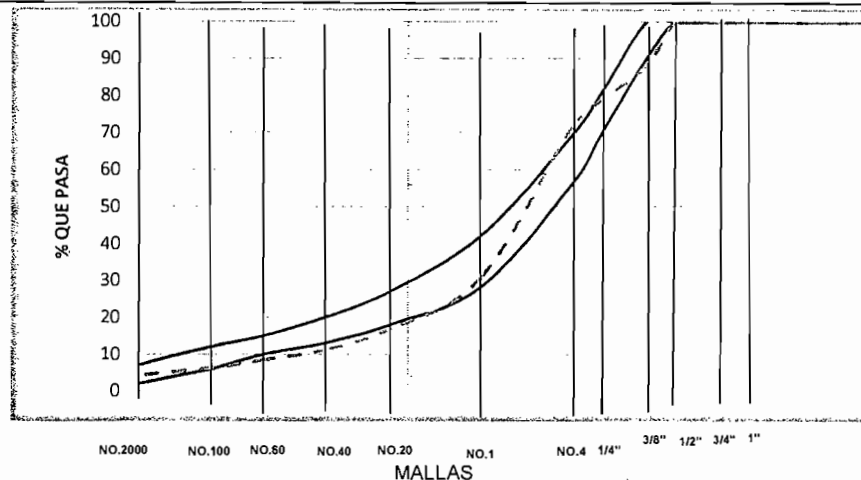
OBRA: RENIVELACION Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA 3/8, EN LATERAL DE AV. COLON ENTRE PASEOS DE BACHINIVA Y AV. HOMERO

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 9
TRAMO: PASEOS DE HIDALGO DE PARRAL Y AV. HOMERO NORTE - SUR CLAVE: OP
SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 16/06/2016
EJECUTORA: OBRAS PAVIMENTOS Y SENALAMIENTOS DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 17/06/2016

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA DE MATERIALES GRAVA SELLO ARENA
PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISEÑO
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA PLANTA BANCO
UBICACION DE BANCO: GCC
PLANTA (NOMBRE Y UBICACION): CHIHUAHUA
TENDENCIA DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	90-100
1/2"	100	72-90
3/8"	88	60-76
1/4"	79	44-57
No. 4	72	37-48
No. 10	31	20-29
No. 20	17	12-19
No. 40	11	8-14
No. 60	8	6-11
No. 100	6	4-8
No. 200	4	2-5



CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETREO		
LÍMITE LÍQUIDO:	NA	MAX. 25 %
ÍNDICE PLÁSTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	66,00%	MAX. 40 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	2,52	MIN. 2,4
DESGASTE DE LOS ANGELES	18	MAX. 30

CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO:	
TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)	
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACIÓN (°C)	

PRUEBAS A LA MEZCLA			CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA:		
CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5,2	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 < ILS < 10
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,10	NO. GOLPES	75	
M.V. DE LA MEZCLA	kg./m³	2344	ESTABILIDAD: Kg	911,00	815 MIN
			FLUJO mm (10⁻³ in)	3,30	2-3,5
					V.M.C %
					3,10
					V.F.A. %
					67,20
					VAM. %
					17,20
					3-5
					65-75
					14 MIN

OBSERVACIONES:

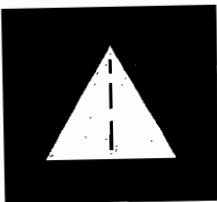
LA MEZCLA ANALISADA CUMPLE CON LOS PARAMETRO ESTABLECIDOS

NORMATIVAS SCT APLICADAS:
N-CMT-4-04/VIGENTE
N-CMT-4-05-001/VIGENTE
N-CMT-4-05-003/ VIGENTE

JEFE DE VERIFICACION

Abon Salazar de Estrada
ING. A. SALAZAR DE ESTRADA

COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR CALLE. PRINCESA REAL NO. 914



OPS-100218-LX5

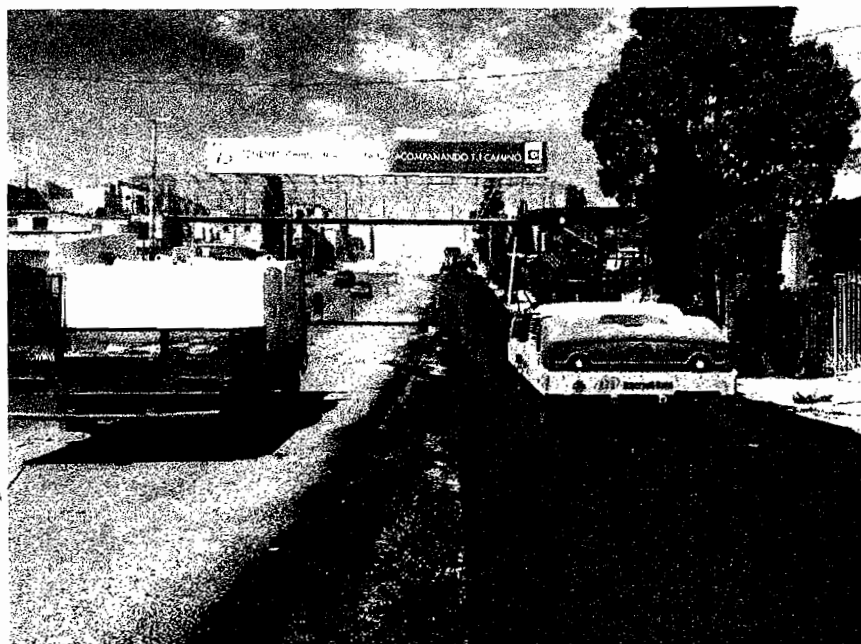
OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

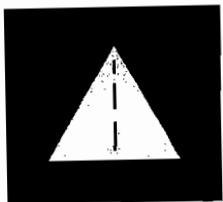
CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

REPORTE FOTOGRAFICO

CALLE: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43





OPS-100218-LX5

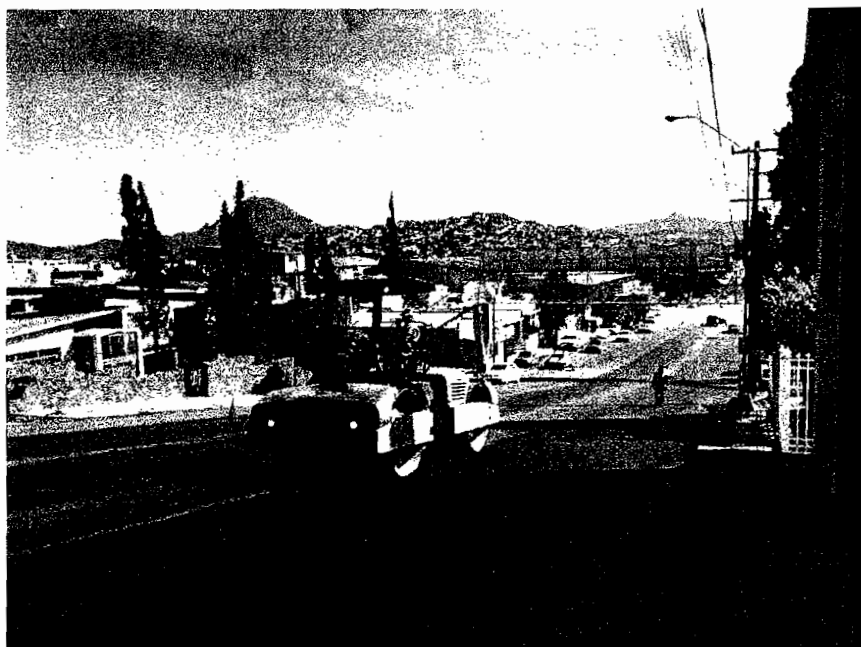
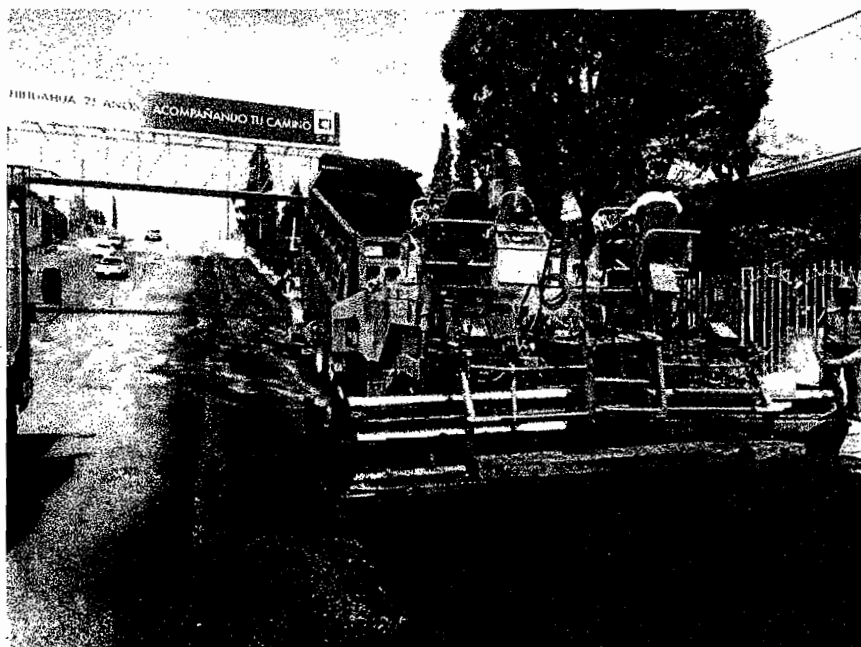
OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

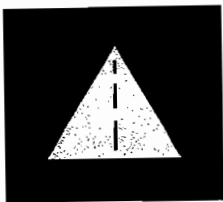
CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

REPORTE FOTOGRAFICO

CALLE: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43





OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: 103/2016

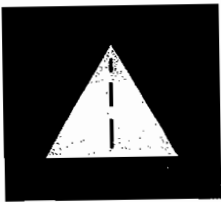
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

REPORTE FOTOGRAFICO

CALLE: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43



[Handwritten signature]



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

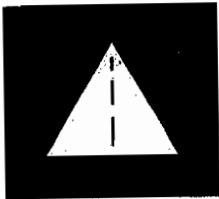
CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

REPORTE FOTOGRAFICO

CALLE: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA





OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: 103/2016

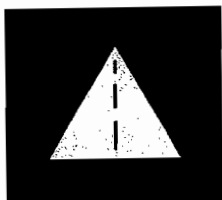
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

REPORTE FOTOGRAFICO

CALLE: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA



[Handwritten signature]



OPS-100218-LX5

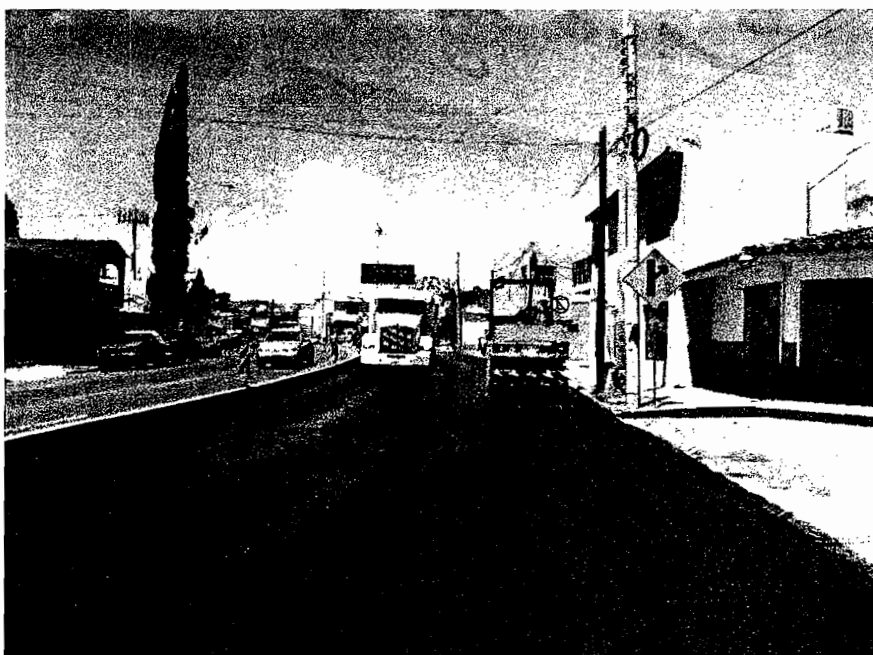
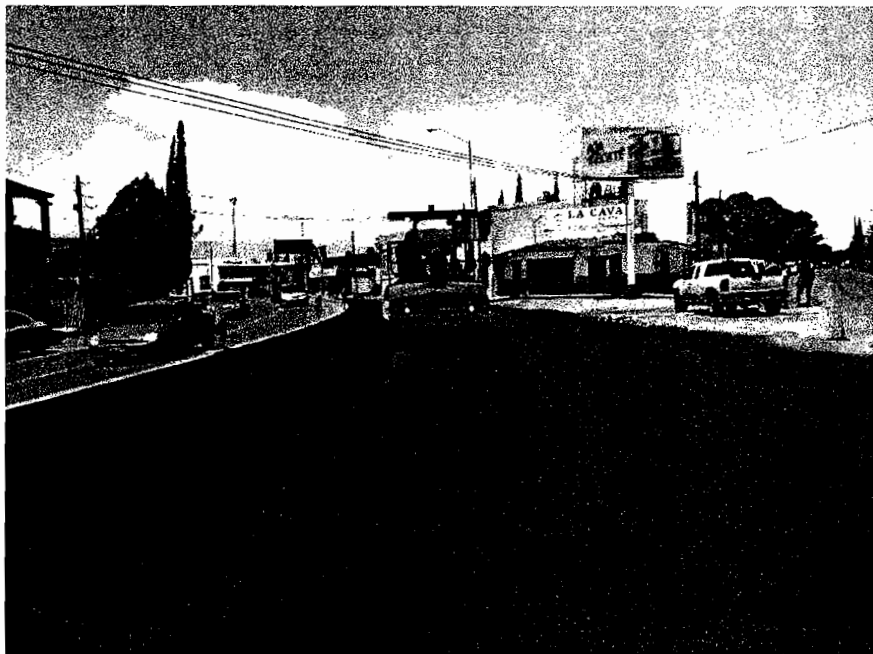
OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: 103/2016

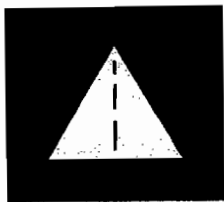
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

REPORTE FOTOGRAFICO

CALLE: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA



[Handwritten signature]



OPS-100218-LX5

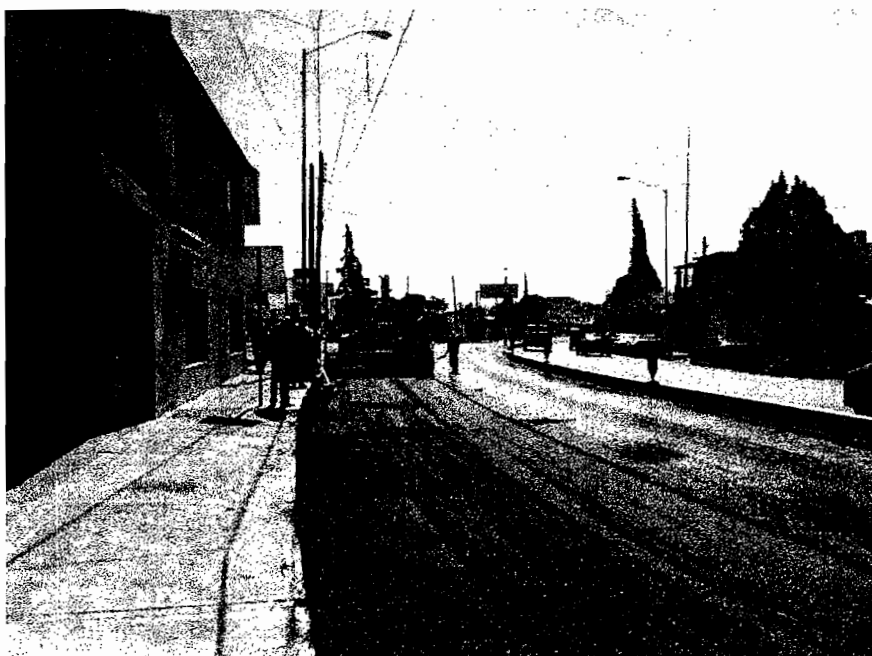
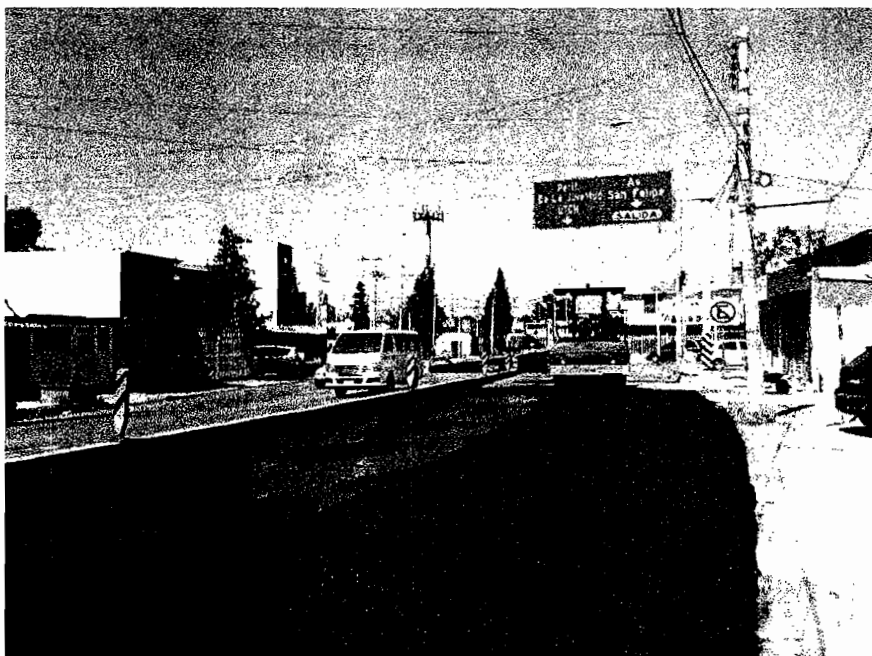
OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

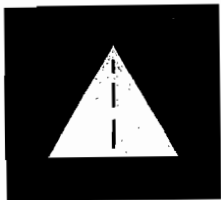
CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

REPORTE FOTOGRAFICO

CALLE: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA





OPS-100218-LX5

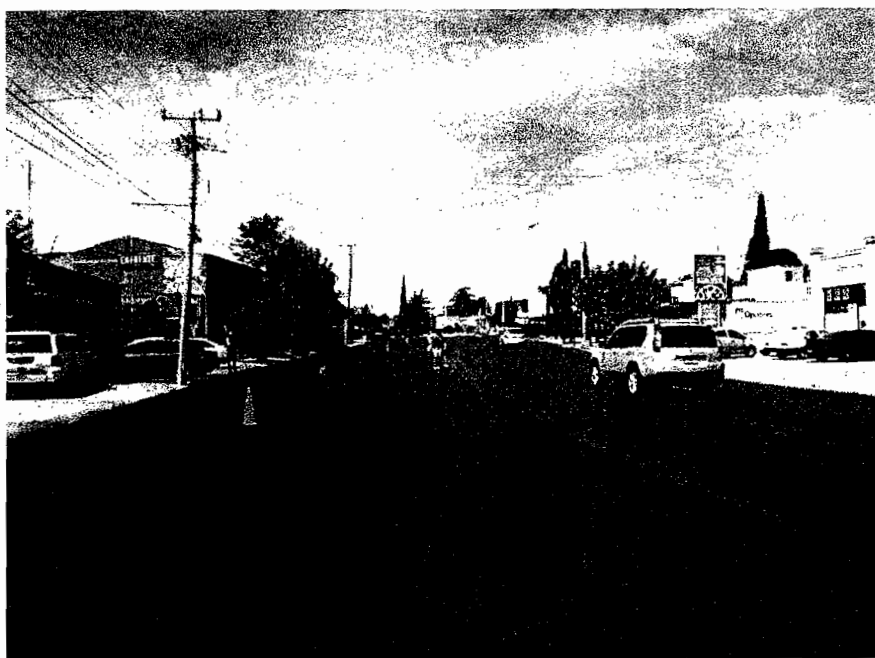
OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

REPORTE FOTOGRAFICO

CALLE: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA





OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: 103/2016

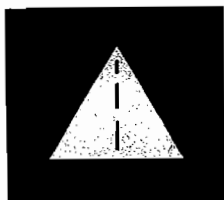
OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

REPORTE FOTOGRAFICO

CALLE: AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA



[Handwritten signature]



OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

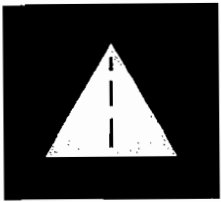
CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

REPORTE FOTOGRAFICO

CALLE: AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA





OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

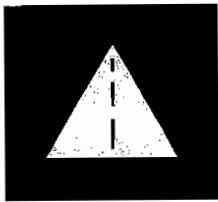
CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

REPORTE FOTOGRAFICO

CALLE: LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA





OPS-100218-LX5

OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

REPORTE FOTOGRAFICO

CALLE: LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA





OPS-100218-LX5

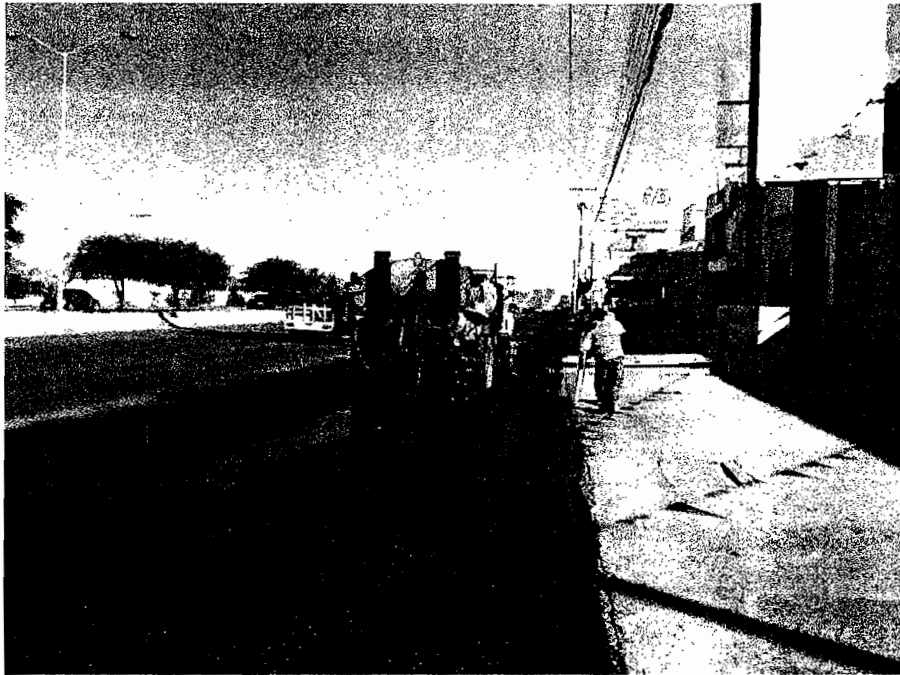
OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: 103/2016

OBRA: REHABILITACION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

REPORTE FOTOGRAFICO

CALLE: LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA



[Handwritten signature]

Contratos : 103/2016

Fecha: 17/Ago/2016

No. 3

Tipo nota: Reporte de actividades diarias

08:23 pm Hora centro

Referencia:

06 DE JUNIO DEL 2016

UBICACION: AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43
TRAMO: AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43 (CUERPO SUR)

1) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILIZE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA O MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3.

2) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".

Estado: Cerrada

Fecha Plazo:

Nota Creada por: ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)
Firmada por: ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO (SCTCTCHU377) (CONTRATISTA)
ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

Contratos : 103/2016

Fecha: 17/Ago/2016

No. 4

Tipo nota: Reporte de actividades diarias

08:26 pm Hora centro

Referencia:

El día 07/06/2016 se presenta reporte diario elaborado

UBICACION: AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43
TRAMO: AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43 (CUERPO NORTE)

CON ESTA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO CON LOS TRABAJOS DE:

1) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%); DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILIZE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA O MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3.

2) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %); DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".

SE TERMINAN LOS TRABAJOS EN ESTE TRAMO CON LA LIMPIEZA DEL AREA.

Estado: Cerrada

Fecha Plazo:

Nota Creada por:

ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

Firmada por:

ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO (SCTCTCHU377) (CONTRATISTA)
ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

Contratos : 103/2016

Fecha: 17/Ago/2016

No. 5

Tipo nota: Reporte de actividades diarias

08:29 pm Hora centro

Referencia:

El día 08/06/2016 se presenta reporte diario

UBICACION: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA
TRAMO: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. TRASVIÑA Y RETES EN AMBOS CUERPOS

CON ESTA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO CON LOS TRABAJOS DE:

1) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILIZE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA Ó MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3.

2) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".

SE TERMINAN LOS TRABAJOS EN ESTE TRAMO CON LA LIMPIEZA DEL AREA.

Estado: Cerrada

Fecha Plazo:

Nota Creada por: ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

Firmada por: ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO (SCTCTCHU377) (CONTRATISTA)
ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

Contratos : 103/2016		Fecha: 17/Ago/2016
No. 6	Tipo nota: Reporte de actividades diarias	08:30 pm Hora centro
		Referencia:
El día 09/06/2016 se presenta reporte diario		
UBICACION: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA TRAMO: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE AV. TRASVIÑA Y RETES Y AV. INDEPENDENCIA (CPO. NORTE)		
CON ESTA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO CON LOS TRABAJOS DE: 1) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILIZE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA O MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3. 2) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".		
SE TERMINAN LOS TRABAJOS EN ESTE TRAMO CON LA LIMPIEZA DEL AREA.		
Estado: Cerrada		Fecha Plazo:
Nota Creada por:	ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)	
Firmada por:	ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO (SCTCTCHU377) (CONTRATISTA) ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)	

Contratos : 103/2016

Fecha: 17/Ago/2016

No. 7

Tipo nota: Reporte de actividades diarias

08:32 pm Hora centro

Referencia:

El día 10/06/2016 se presenta reporte diario

UBICACION: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA
TRAMO: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE AV. TRASVIÑA Y RETES Y AV. INDEPENDENCIA (CPO. SUR)

CON ESTA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO CON LOS TRABAJOS DE:

1) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILIZE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA O MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3.

2) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".

SE TERMINAN LOS TRABAJOS EN ESTE TRAMO CON LA LIMPIEZA DEL AREA.

Estado: Cerrada

Fecha Plazo:

Nota Creada por: ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)
Firmada por: ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)
ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO (SCTCTCHU377) (CONTRATISTA)

Contratos : 103/2016

Fecha: 17/Ago/2016

No. 8

Tipo nota: Reporte de actividades diarias

08:36 pm Hora centro

Referencia:

El día 11/06/2016 se presenta reporte diario

UBICACION: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA
TRAMO: AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA

SE REALIZAN TRABAJOS DE LIMPEZA EN GENERAL DEL AREA DE LOS TRABAJOS.

Estado: Cerrada

Fecha Plazo:

Nota Creada por:

ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

Firmada por:

ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO (SCTCTCHU377) (CONTRATISTA)

Contratos : 103/2016

Fecha: 17/Ago/2016

No. 9

Tipo nota: Reporte de actividades diarias

08:39 pm Hora centro

Referencia:

El día 13/06/2016 se presenta reporte diario

UBICACION: AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA

TRAMO: AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA (CPO. IZQUIERDO)

CON ESTA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO CON LOS TRABAJOS DE:

1) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILIZE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA Ó MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3.

2) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".

SE TERMINAN LOS TRABAJOS EN ESTE TRAMO CON LA LIMPIEZA DEL AREA.

Estado: Cerrada

Fecha Plazo:

Nota Creada por: ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

Firmada por: ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO (SCTCTCHU377) (CONTRATISTA)
ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

Contratos : 103/2016

Fecha: 17/Ago/2016

No. 10

Tipo nota: Reporte de actividades diarias

08:40 pm Hora centro

Referencia:

El día 14/06/2016 se presenta reporte diario

UBICACION: AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA
TRAMO: AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMÉRICA LATINA (CPO. DERECHO)

CON ESTA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO CON LOS TRABAJOS DE:

- 1) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%); DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILIZE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA O MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3.
- 2) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %); DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".

SE TERMINAN LOS TRABAJOS EN ESTE TRAMO CON LA LIMPIEZA DEL AREA.

Estado: Cerrada

Fecha Plazo:

Nota Creada por: ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)
Firmada por: ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)
ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO (SCTCTCHU377) (CONTRATISTA)



Contratos : 103/2016

Fecha: 17/Ago/2016

No. 11

Tipo nota: Reporte de actividades diarias

08:43 pm Hora centro

Referencia:

El día 15/06/2016 se presenta reporte diario

UBICACION: LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO

TRAMO: LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y PASEOS DE HIDALGO DE PARRAL (NORTE-SUR)

CON ESTA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO CON LOS TRABAJOS DE:

1) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILIZE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA O MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3.

2) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".

SE TERMINAN LOS TRABAJOS EN ESTE TRAMO CON LA LIMPIEZA DEL AREA.

Estado: Cerrada

Fecha Plazo:

Nota Creada por:

ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

Firmada por:

ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO (SCTCTCHU377) (CONTRATISTA)

Contratos : 103/2016

Fecha: 17/Ago/2016

No. 12

Tipo nota: Reporte de actividades diarias

08:44 pm Hora centro

Referencia:

El día 16/06/2016 se presenta reporte diario

UBICACION: LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO

TRAMO: LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS DE HIDALGO DE PARRAL Y AV. HOMERO (NORTE-SUR)

CON ESTA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO CON LOS TRABAJOS DE:

1) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO CONCRETO ASFÁLTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA BACHEO O RENIVELACIONES: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO (95%): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8" QUE SE UTILIZE PARA BACHEO Y RENIVELACIONES UTILIZANDO EXTENDEDORA O MOTOCOMFORMADORA, INCLUYE RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR - 3.

2) CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %): DEL BANCO DE TRITURACION TOTAL QUE ELIJA EL CONTRATISTA, DE 2 cm DE ESPESOR, INCLUYE EL RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 Y TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 3/8".

SE TERMINAN LOS TRABAJOS EN ESTE TRAMO CON LA LIMPIEZA DEL AREA.

Estado: Cerrada

Fecha Plazo:

Nota Creada por: ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

Firmada por: ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO (SCTCTCHU377) (CONTRATISTA)
ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

Contratos : 103/2016

Fecha: 19/Ago/2016

No. 13

Tipo nota: Reporte de actividades diarias

03:31 pm Hora centro

Referencia:

NOTA ACLARATORIA

CON FECHA DEL 06 DE JUNIO DEL 2016 SE INICIA LOS TRABAJOS DEL CONTRATO 103/2016 REFERENTE A LA OBRA: REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LAS AVENIDAS: 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43; AV. ANTONIO DEZA Y ULLOA ENTRE CALLE RAMÍREZ CALDERÓN Y AV. INDEPENDENCIA; AV. SICOMORO ENTRE AV. INDUSTRIAS Y AMERICA LATINA; LATERAL AV. COLÓN N-S ENTRE PASEOS BACHINIVA Y AV. HOMERO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

INICIANDO LOS TRABAJOS EN:

UBICACIÓN: AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43

TRAMO: AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE AV. CARLOS PACHECO Y CALLE 43 (CUERPO SUR)

HACIENDO DE SU CONOCIMIENTO QUE LAS NOTAS 3 A LA 12 DICE CON ESTA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO CON LOS TRABAJOS DE: DEBE DECIR CON ESTA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS DE ESTE TRAMO

Estado: Cerrada

Fecha Plazo:

Nota Creada por:

ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

Firmada por:

ALEJANDRO PEREZ PINEDO (ALEXPEREX) (RESIDENTE)

ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO (SCTCTCHU377) (CONTRATISTA)