



DTA920302UN2
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.
SIERRA MAGISTERIAL S/N LOS NOGALES
CHIHUAHUA Chihuahua Chihuahua México 31150

DATOS DEL EMISOR

FACTURA

Página 1 de 1

FOLIO FISCAL

0978CCAC-05FD-48A0-9A27-5CD2335F8736

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD / LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN
00001000000405535779 00001000000303351443 Chihuahua, Chihuahua 2017-11-10T09:41:51

SERIE Y FOLIO

446

FORMA DE PAGO

Pago en una sola exhibición

RÉGIMEN FISCAL

General de Ley P. M

DATOS DEL RECEPTOR

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

LUGAR DE ELABORACIÓN

SIERRA MAGISTERIAL S/N LOS NOGALES CHIHUAHUA
Chihuahua Chihuahua México 31150

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2017-11-10T10:46:56

MÉTODO DE PAGO: 02= Cheque nominativo

TIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	ESTIMACION	PAGO DE LA ESTIMACION 2 (DOS) TIPO "A" SEGÚN SEGÚN CONTRATO 105/2017, RELATIVO A LA OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C., REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE CARMEN SEDAN Y PASCUAL OROZCO, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAS Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CON PERIODO DEL 07 AL 20 DE OCTUBRE 2017	\$ 423,332.18	\$ 423,332.18
DESCUENTOS:		0.5% INSP DE OBRA: \$2,116.66	Importe	\$ 423,332.18
0.2% D.I.F.: \$846.66		SUMA DE DESCUENTOS: \$3,809.98	AMORT. DEL ANT. 30%	\$ 126999.66
0.2% C.M.I.C.: \$846.66		NETO A RECIBIR: \$339,935.75	Subtotal	\$ 296,332.53
TOTAL CON LETRA			VA (16%):	\$ 47,413.20

TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS, 73/100 M

Este documento es una representación impresa de un CFDI

TOTAL MXN \$ 343,745.73



Sello Digital del CFDI:

U0WL5UsG/7RQ0bMqD4h50pGPW+eRi4/SlosiZiY8YQkbOECEERPNIAC6tu+yh8mMf30ufgQGjT53EORhn4uM7pNraoonhXhHwrI0I0EDyJVs0s6N+JIVJEj4WawUAPqG5QyCTFW1j+D87qwMR+x41VeYtZTIFHIRE17o6bVY=

Sello del SAT:

CucX3cdhYlh2BNaPhtBuVwUNn6Y4n0IWIRdaldU6FDgn81fx3quMOxxTXCynXelLij+a+697w7bEWfsMkNa7QKR1biDGw6inSvaQkXF0Mp9XCdWMMRbJlpAVFEq4y6QpG5popTKg93ITYCs2PEipJTuNW/1vHGHAjpos/Ae7Y85g6IHfH5CfDVkOVRbZHIU/kc6Exr4i8tJlyVCinUqLNP80guoGFu91VQHSgpmYmel7YdDPFuRqAG44cuQcutr5enVc57SyHpj2a

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|0978CCAC-05FD-48A0-9A27-5CD2335F8736|2017-11-10T10:46:56|U0WL5UsG/7RQ0bMqD4h50pGPW+eRi4/SlosiZiY8YQkbOECEERPNIAC6tu+yh8mMf30ufgQGjT53EORhn4uM7pNraoonhXhHwrI0I0EDyJVs0s6N+JIVJEj4WawUAPqG5QyCTFW1j+D87qwMR+x41VeYtZTIFHIRE17o6bVY=|00001000000405535779||



Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
DTA920302UN2	DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
0978CCAC-05FD- 48A0-9A27- 5CD2335F8736	2017-11- 10T09:41:51	2017-11- 10T10:46:56	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$343,745.73	ingreso	Vigente	

Imprimir



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICA E INFRAESTUCTURA

HOJA DE RESUMEN FINAL
No. 1

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

CONTRATO No.- 105/2017

CONTRATADO \$ 1'502,270.00

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017

CONTRATISTA: DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

IMPORTE ESTIMADO \$ 423,332.18

R.F.C. : DTA-920302-UN2

IMPORTE ACUMULADO \$677,851.19

C O N C E P T O	I M P O R T E	O B S E R V A C I O N E S
PAVIMENTOS		
OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	\$ 423,332.18	
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION	\$ 423,332.18	

DESCUENTOS:

0.2% D.I.F.	\$ 846.66
0.2% C.M.I.C.	\$ 846.66
0.5% INSP. DE OBRA	\$ 2,116.66
SUMA DESCUENTOS	\$ 3,809.98

RESUMEN:

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 423,332.18
AMORTIZACION ANTICIPO	\$ 126,999.65
DESCUENTOS	\$ 3,809.98
SUB - TOTAL	\$ 292,522.55
I.V.A.	\$ 47,413.20
SALDO NETO PARA PAGO	\$ 339,935.75
CON LETRA: TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS	
75/100 M.N.	

FORMULO:
RESIDENTE DE OBRA
ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ

ACEPTO:
EL CONTRATISTA
DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

REVISO:
JEFE DEL DEPTO. DE MANTENIMIENTO VIAL

Vo.Bo:
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA

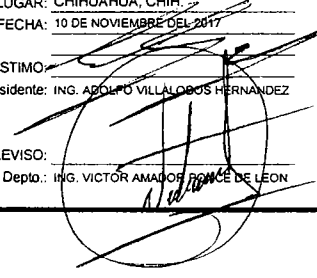
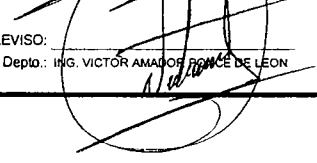
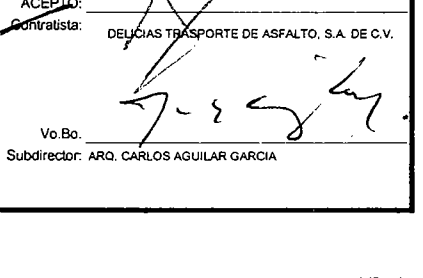
ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

AUTORIZO:
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEPTO. MANTENIMIENTO VIAL		CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA CONTRATISTA: DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			ESTIMACION No. 2 (DOS) HOJA No. 1 DE 1 PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017			
---	--	--	--	--	--	--	--	--

O B R A (ESTACION Y DESCRIPCION)	C O N C E P T O			C A N T I D A D E S				PRECIO UNITARIO (\$)	IMPORTE (\$)
	INCISO	DESCRIPCION	UNI	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION		
1	EP-5	CORTE DE CAJON DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, CAPA DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% Y RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.5 CMS/M2	M2	11,000.00	5,800.80	2,678.47	3,122.33	80.71	252,003.25
2	EP-6	FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.50 CMS COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30	M2	11,000.00	2,678.47	0.00	2,678.47	55.86	149,619.33
EXT 01		CORTE, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10KM AL DESTINO INDICADO POR LA DEPENDENCIA	M3	0.00	169.49	53.34	116.15	186.91	21,709.60
EXT 03		REPARACION DE FUGAS EN LINEA GENERAL	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	1,873.82	0.00
EXT 05		NIVELACION DE POZO DE VISITA	PZA	0.00	4.00	4.00	0.00	7,092.48	0.00
EXT 06		REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	1,542.10	0.00
S U M A S									\$ 423,332.18
N O T A S				IMPORTE ESTA HOJA CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 18/100 M.N. LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH. FECHA: 10 DE NOVIEMBRE DEL 2017 ESTIMO:  Residente: ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ REVISO:  Jefe Depto.: ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON ACEPTO:  Contratista: DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V. Vo.Bo. Subdirector: ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA					

CHIHUAHUA, CHIH.

10 DE NOVIEMBRE DEL 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: **\$ 343,745.73**
 (TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACION NUM. 2 (DOS) CONTRATO No. 105/2017 POR LA CANTIDAD DE : **\$ 1'502,270.00**
 (UN MILLON QUINIENTOS DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 00/100 M.N.) POR LOS TRABAJOS EN LA OBRA:
 PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA
 URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD
 PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y
 LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	423,332.18
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	126,999.65
	SUBTOTAL	\$	296,332.53
	IVA	\$	47,413.20
	TOTAL	\$	343,745.73
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2 %	\$	846.66	
D.I.F. DEL 0.2 %	\$	846.66	
INS. DE OBRA 0.5 %	\$	2,116.66	
SUMA	\$	3,809.98	
MULTA POR ATRASO	\$	-	
TOTAL	\$	3,809.98	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,502,270.00
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 254,519.01
ESTA ESTIMACION	\$ 423,332.18
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 677,851.19
POR EJERCER CONVENIO	\$ -
POR EJERCER	\$ 824,418.81

2.- AMORTIZACION ANTICIPO

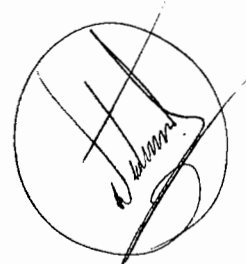
	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 450,681.00
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 76,355.70
ESTA ESTIMACION	\$ 126,999.65
ACUMULADO ACTUAL	\$ 203,355.35
POR AMORTIZAR	\$ 247,325.65

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5 % INSP OBRA	0.2 % C.M.I.C.	0.2 % D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,272.60	\$ 509.04	\$ 509.04
ESTA ESTIMACION	\$ 2,116.66	\$ 846.66	\$ 846.66
ACUMULADO ACTUAL	\$ 3,389.26	\$ 1,355.70	\$ 1,355.70

RECIBIMOS

DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO S.A. DE C.V.
 DTA920302UN2





DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS)
		PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017

GENERADORES

2 FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.50 CMS COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)
-----	----------	--------------	---------	-----------------	--------------

C. DELICIAS ENTRE PASCUAL OROZCO Y CARMEN SERDAN

0	0+000.00	9.70			
1	0+020.00	9.50	19.20	10.00	192.00
2	0+040.00	9.55	19.05	10.00	190.50
3	0+060.00	9.60	19.15	10.00	191.50
4	0+080.00	9.70	19.30	10.00	193.00
5	0+100.00	9.80	19.50	10.00	195.00
6	0+120.00	9.75	19.55	10.00	195.50
7	0+124.40	9.60	19.35	2.20	42.57

AREA TOTAL: 1,200.07

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)
-----	----------	--------------	---------	-----------------	--------------

C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO

0	0+000.00	10.00			
1	0+020.00	9.80	19.80	10.00	198.00
2	0+040.00	10.00	19.80	10.00	198.00
3	0+060.00	10.00	20.00	10.00	200.00
4	0+080.00	10.00	20.00	10.00	200.00
5	0+100.00	10.05	20.05	10.00	200.50
6	0+120.00	10.30	20.35	10.00	203.50
7	0+140.00	10.40	20.70	10.00	207.00
8	0+146.80	10.60	21.00	3.40	71.40

AREA TOTAL: 1,478.40

SUMA DE ESTA HOJA 2,678.47
M2

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO

RESIDENTE DE OBRA:
ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ



DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS)
		PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017

GENERADORES

1 CORTE DE CAJON DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, CAPA DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% Y RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.5 CMS/M2.

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)
C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y 27 DE NOVIEMBRE					
0	0+000.00	9.15			
1	0+020.00	8.95	18.10	10.00	181.00
2	0+040.00	8.87	17.82	10.00	178.20
3	0+042.20	8.87	17.74	1.10	19.51
AREA TOTAL:					378.71

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)
C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE 27 DE NOVIEMBRE Y 18 DE MARZO					
0	0+052.20	8.60			
1	0+060.00	8.50	17.10	3.90	66.69
2	0+080.00	8.65	17.15	10.00	171.50
3	0+093.70	8.85	17.50	6.85	119.88
AREA TOTAL:					358.07

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)
C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE 18 DE MARZO Y CD. JIMENEZ					
0	0+106.60	8.70			
1	0+110.00	8.75	17.45	1.70	29.67
2	0+130.00	8.75	17.50	10.00	175.00
3	0+140.00	8.90	17.65	5.00	88.25
AREA					292.92

SUMA DE ESTA HOJA 1029.70
M2

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO

RESIDENTE DE OBRA:
ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ



DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS)
		PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017

GENERADORES

1 CORTE DE CAJON DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, CAPA DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% Y RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.5 CMS/M2.

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)
C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE 18 DE MARZO Y CD. JIMENEZ					
4	0+140.00	8.90			
5	0+150.00	8.70	17.60	5.00	88.00
6	0+160.00	8.90	17.60	5.00	88.00
7	0+170.00	8.80	17.70	5.00	88.50
8	0+180.00	8.60	17.40	5.00	87.00
9	0+190.00	8.70	17.30	5.00	86.50
10	0+200.00	8.80	17.50	5.00	87.50
11	0+210.00	8.80	17.60	5.00	88.00
12	0+220.00	8.90	17.70	5.00	88.50
13	0+230.00	8.90	17.80	5.00	89.00
14	0+240.00	8.85	17.75	5.00	88.75
15	0+250.00	8.80	17.65	5.00	88.25
16	0+250.50	8.90	17.70	0.25	4.43
AREA					972.43

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)
C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CD. JIMENEZ Y CD. JUAREZ					
0	0+260.20	8.90			
1	0+270.00	8.70	17.60	4.90	86.24
2	0+280.00	9.10	17.80	5.00	89.00
3	0+290.00	9.10	18.20	5.00	91.00
4	0+300.00	8.60	17.70	5.00	88.50
5	0+301.80	8.70	17.30	0.90	15.57
AREA					370.31

SUMA DE ESTA HOJA 1342.74
M2

EL CONTRATISTA
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO

RESIDENTE DE OBRA:
ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ



DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	---	---

GENERADORES

1 CORTE DE CAJON DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, CAPA DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% Y RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)
C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CD. JUAREZ Y CD. DELICIAS					
0	0+311.60	8.90			
1	0+320.00	8.80	17.70	4.20	74.34
2	0+330.00	8.90	17.70	5.00	88.50
3	0+340.00	8.70	17.60	5.00	88.00
4	0+350.00	8.60	17.30	5.00	86.50
5	0+354.60	8.70	17.30	2.30	39.79
AREA					377.13

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)
C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CD. DELICIAS Y REFORMA URBANA					
0	0+367.30	8.90			
1	0+370.00	8.70	17.60	1.35	23.76
2	0+380.00	8.80	17.50	5.00	87.50
3	0+390.00	8.60	17.40	5.00	87.00
4	0+400.00	8.70	17.30	5.00	86.50
5	0+410.00	8.90	17.60	5.00	88.00
6	0+420.00	8.80	17.70	5.00	88.50
7	0+420.50	9.04	17.84	0.25	4.46
AREA					372.76

SUMA DE ESTA HOJA 749.89
M2

SUMA DE ESTE CONCEPTO 3122.33
M2

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO

RESIDENTE DE OBRA:
ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ



DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	---	---

GENERADORES

EXT 01 CORTE , CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10KM AL DESTINO INDICADO POR LA DEPENDENCIA

ESTACION	AREA CORTE	A1+A2 CORTE	SEMI DIST.	VOL CORTE	CURVA MASA
C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y 27 DE NOVIEMBRE					
0+000.00	0.23				
0+020.00	0.18	0.41	10.00	4.10	4.10
0+040.00	0.19	0.37	10.00	3.70	7.80
0+042.20	0.59	0.78	1.10	0.86	8.66
VOLUMEN DE CORTE:					8.66

ESTACION	AREA CORTE	A1+A2 CORTE	SEMI DIST.	VOL CORTE	CURVA MASA
C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE 27 DE NOVIEMBRE Y 18 DE MARZO					
0+052.20	0.22				
0+060.00	0.38	0.60	3.90	2.34	2.34
0+080.00	0.19	0.57	10.00	5.70	8.04
0+093.70	0.63	0.82	6.85	5.62	13.66
VOLUMEN DE CORTE:					13.66

ESTACION	AREA CORTE	A1+A2 CORTE	SEMI DIST.	VOL CORTE	CURVA MASA
C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE 18 DE MARZO Y CD. JIMENEZ					
0+106.60	0.22				
0+110.00	0.32	0.54	1.70	0.92	0.92
0+130.00	0.64	0.96	10.00	9.60	10.52
0+140.00	0.22	0.86	5.00	4.30	14.82
0+150.00	0.22	0.44	5.00	2.20	17.02
0+160.00	0.22	0.44	5.00	2.20	19.22
0+170.00	0.22	0.44	5.00	2.20	21.42
0+180.00	0.32	0.54	5.00	2.70	24.12
0+190.00	0.84	1.16	5.00	5.80	29.92
0+200.00	0.22	1.06	5.00	5.30	35.22
0+210.00	0.25	0.47	5.00	2.35	37.57
0+220.00	0.27	0.52	5.00	2.60	40.17
0+230.00	0.27	0.54	5.00	2.70	42.87
0+240.00	0.44	0.71	5.00	3.55	46.42
0+250.00	0.22	0.66	5.00	3.30	49.72
0+250.50	0.22	0.44	0.25	0.11	49.83

VOLUMEN DE CORTE: 49.83

SUMA DE ESTA HOJA: 72.15

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO

RESIDENTE DE OBRA:
ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ



DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS)
		PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017

GENERADORES

EXT 01 CORTE , CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10KM AL DESTINO INDICADO POR LA DEPENDENCIA

ESTACION	AREA CORTE	A1+A2 CORTE	SEMI DIST.	VOL CORTE	CURVA MASA
C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CD. JIMENEZ Y CD. JUAREZ					
0+260.20	0.22				
0+270.00	0.26	0.48	4.90	2.35	2.35
0+280.00	0.46	0.72	5.00	3.60	5.95
0+290.00	0.52	0.98	5.00	4.90	10.85
0+300.00	0.22	0.74	5.00	3.70	14.55
0+301.80	0.22	0.44	0.90	0.40	14.95

VOLUMEN DE CORTE: 14.95

ESTACION	AREA CORTE	A1+A2 CORTE	SEMI DIST.	VOL CORTE	CURVA MASA
C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CD. JUAREZ Y CD. DELICIAS					
0+311.60	0.22				
0+320.00	0.44	0.66	4.20	2.77	2.77
0+330.00	0.36	0.80	5.00	4.00	6.77
0+340.00	0.02	0.38	5.00	1.90	8.67
0+350.00	0.34	0.36	5.00	1.80	10.47
0+354.60	0.33	0.67	2.30	1.54	12.01

VOLUMEN DE CORTE: 12.01

ESTACION	AREA CORTE	A1+A2 CORTE	SEMI DIST.	VOL CORTE	CURVA MASA
C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CD. DELICIAS Y REFORMA URBANA					
0+367.30	0.32				
0+370.00	0.30	0.62	1.35	0.84	0.84
0+380.00	0.42	0.72	5.00	3.60	4.44
0+390.00	0.36	0.78	5.00	3.90	8.34
0+400.00	0.31	0.67	5.00	3.35	11.69
0+410.00	0.22	0.53	5.00	2.65	14.34
0+420.00	0.29	0.51	5.00	2.55	16.89
0+420.50	0.29	0.58	0.25	0.15	17.04

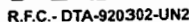
VOLUMEN DE CORTE: 17.04

SUMA DE ESTA HOJA: 44.00

SUMATORIA DE ESTE CONCEPTO: 116.15

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO

RESIDENTE DE OBRA:
ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ



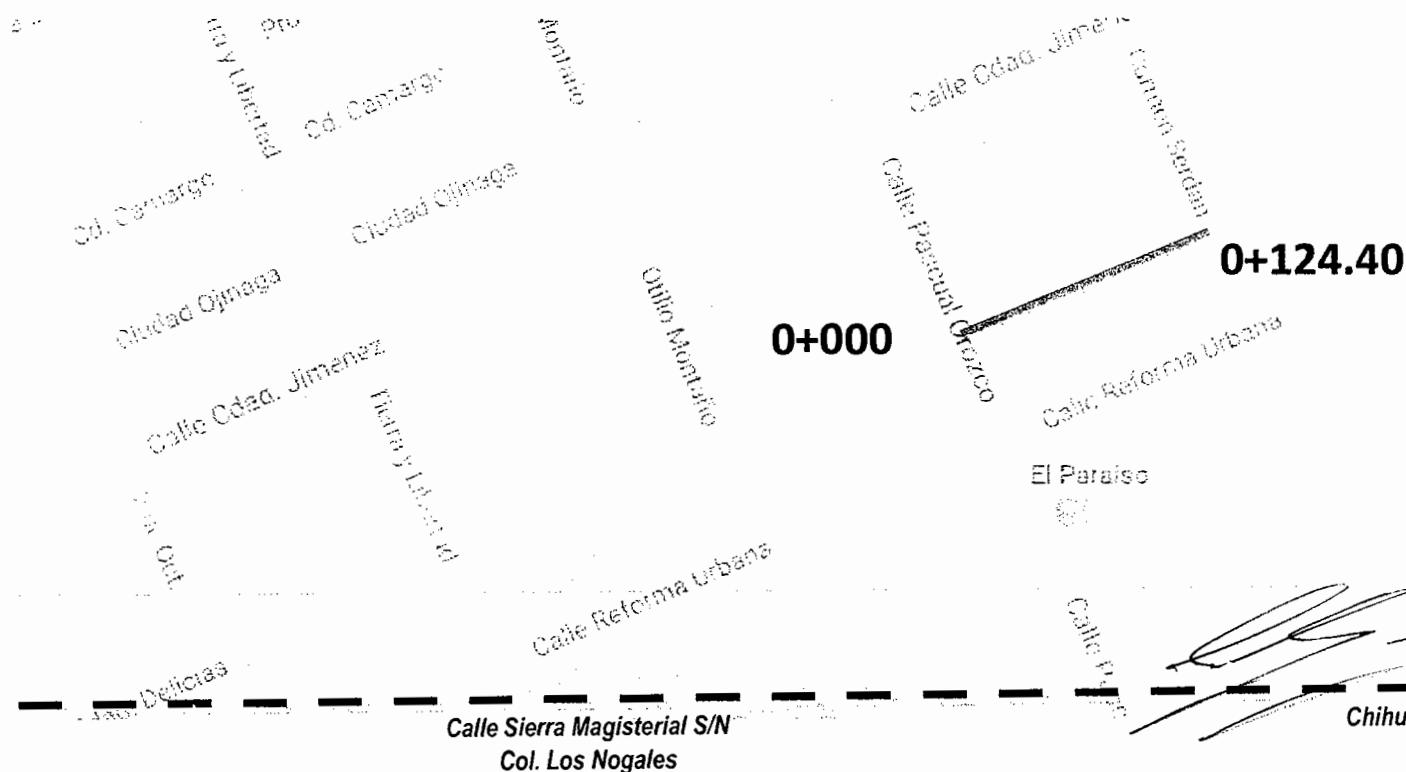
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
---	--	---

CROQUIS

2 FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.50 CMS COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-

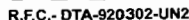
C. DELICIAS ENTRE PASCUAL OROZCO Y CARMEN SERDAN



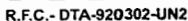
Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.



Chihuahua, Chih. Mex.



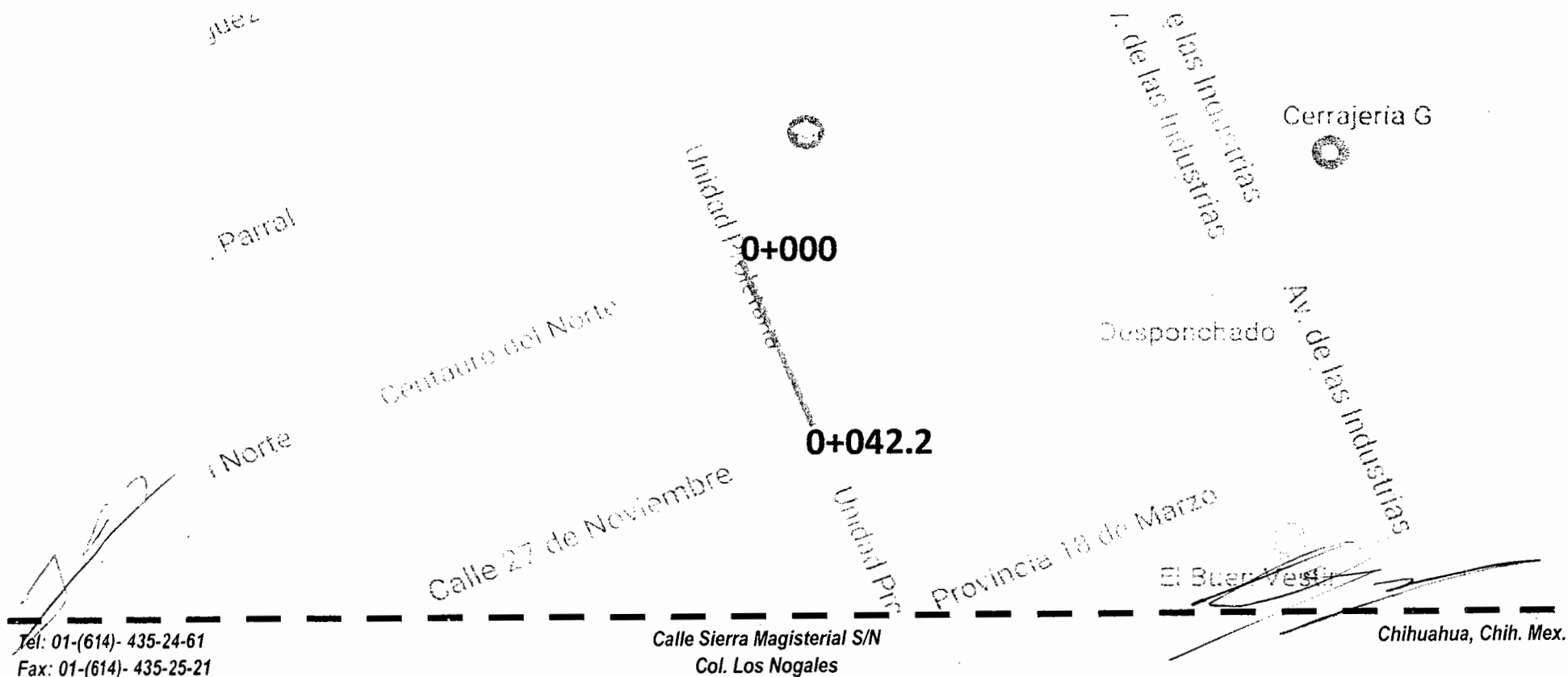
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017	ESTIMACION No. 2 (DOS)
	OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017

CROQUIS

1 CORTE DE CAJON DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, CAPA DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% Y RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.5 CMS/M2.

C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y 27 DE NOVIEMBRE





DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No. - 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	--	--

CROQUIS

1 CORTE DE CAJON DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, CAPA DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% Y RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.5 CMS/M2.

C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE 27 DE NOVIEMBRE Y 18 DE MARZO

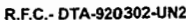
0+052.2

0+093.7

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.



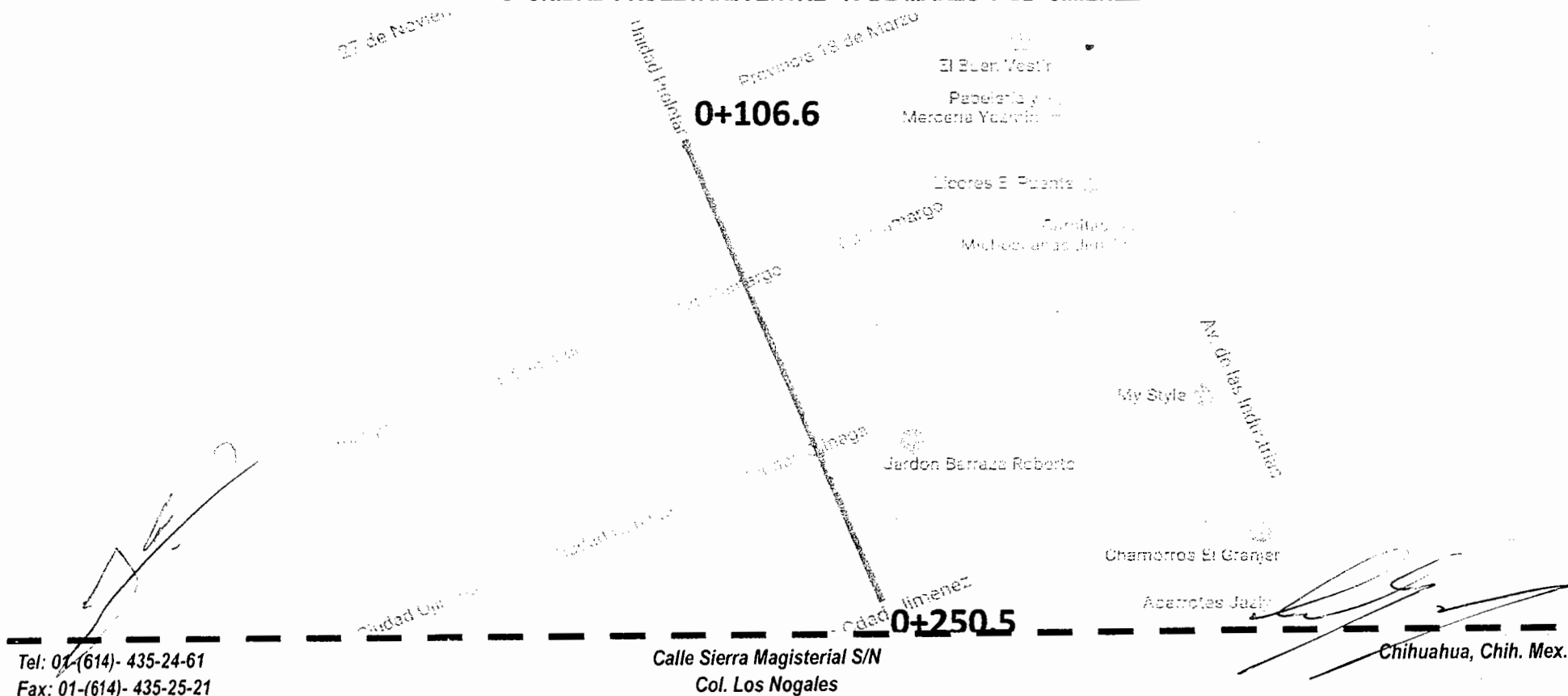
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
---	--	---

CROQUIS

1 CORTE DE CAJON DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, CAPA DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% Y RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.5 CMS/M2.

C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE 18 DE MARZO Y CD. JIMENEZ





DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30. EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE. C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD. EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	---	--

CROQUIS

1 CORTE DE CAJON DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, CAPA DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% Y RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.5 CMS/M2.

C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CD. JIMENEZ Y CD. JUAREZ

Carretera Chihuahua

Charnorros El Granjero

Av. de las Américas

0+260.2

La Tiendita de Soco

Av. de las Américas

0+301.8

Morales Castro
Miguel Ángel

Calle Cd. Juárez

Calle Cd. Juárez
Unidad

La Tiendita de Soco

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.



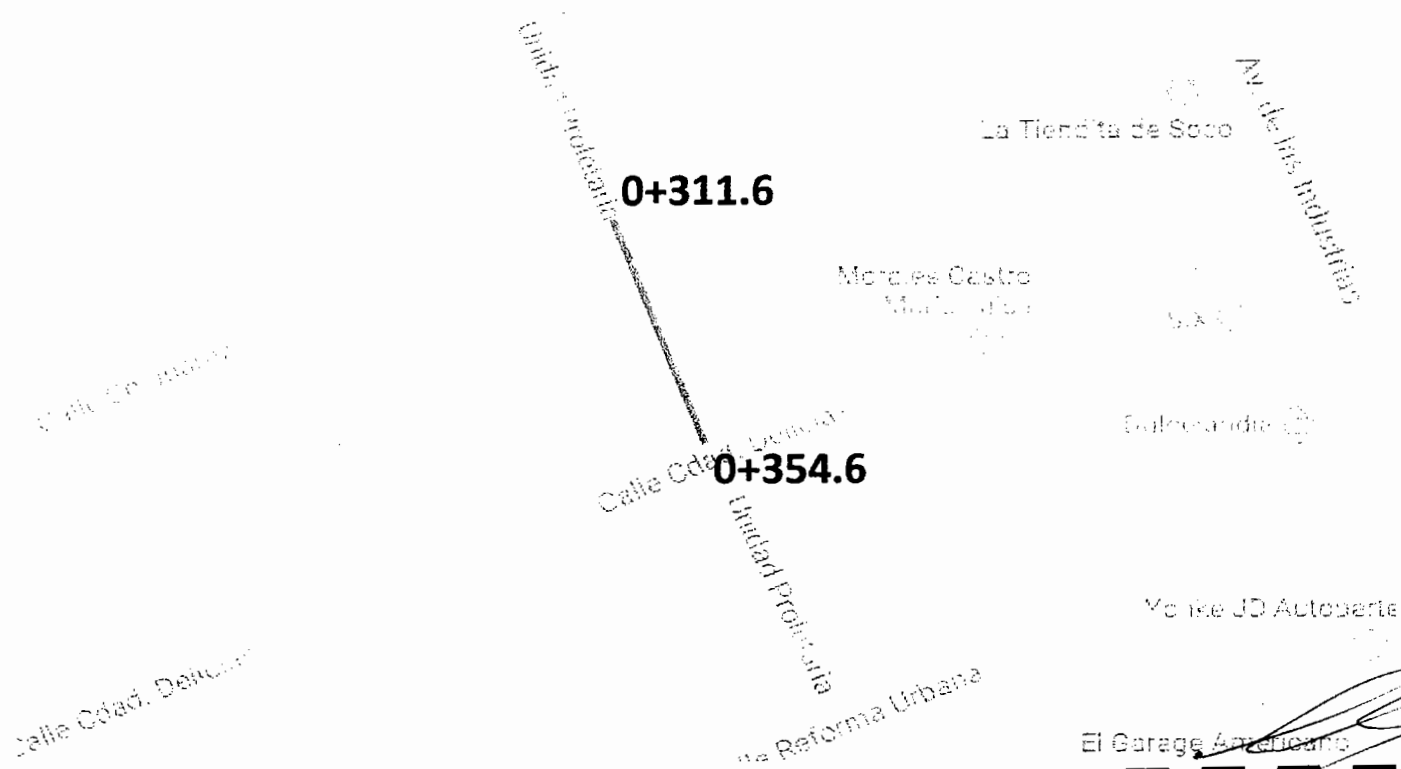
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILLO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
---	--	---

CROQUIS

1 CORTE DE CAJON DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, CAPA DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% Y RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.5 CMS/M2.

C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CD. JUAREZ Y CD. DELICIAS



Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.



DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	---	--

CROQUIS

1 CORTE DE CAJON DE 15 CMS POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTACION Y TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, CAPA DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95% Y RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO A RAZON DE 1.5 CMS/M2.

C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CD. DELICIAS Y REFORMA URBANA

Maria Luisa

SIX

Dulce Andia

0+367.3

Carretera UD Autopistas

0+420.5

El Garaje Americano



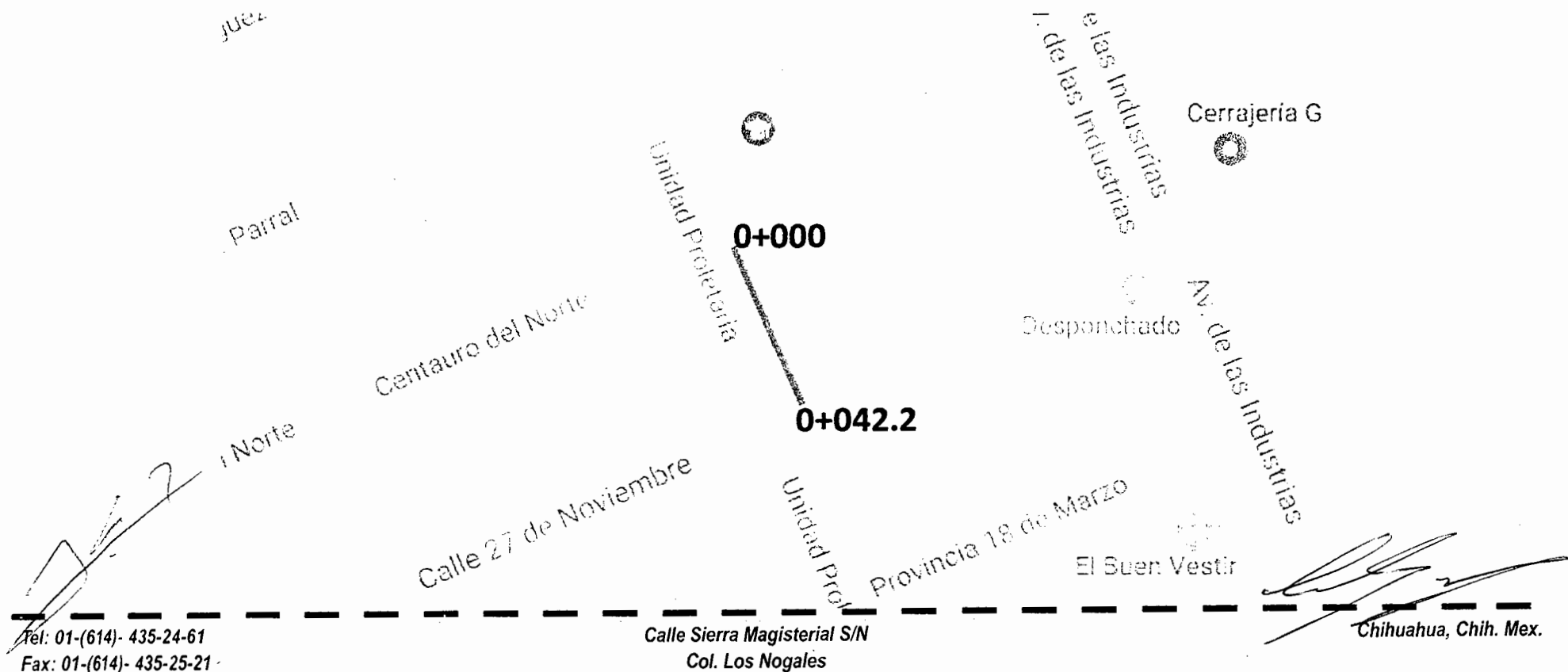
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30. EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN. C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO. C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HIDZ Y CENTAURO DEL NORTE. C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	--	--

CROQUIS

EXT 01 CORTE , CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10KM AL DESTINO INDICADO POR LA DEPENDENCIA

C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y 27 DE NOVIEMBRE



Tel: 01-(614)- 435-24-61

Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.



DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	---	--

CROQUIS

EXT 01 CORTE , CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10KM AL DESTINO INDICADO POR LA DEPENDENCIA

C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE 27 DE NOVIEMBRE Y 18 DE MARZO

0+052.2

0+093.7

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.



DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	---	--

CROQUIS

EXT 01 CORTE , CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10KM AL DESTINO INDICADO POR LA DEPENDENCIA

C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE 18 DE MARZO Y CD. JIMENEZ

0+106.6

El Buen Vestir

Panadería y
Mercería Yazmin

Liceres El Puente

Centaur
Michoacán

Jardon Barraza Roberto

Chamorro El Granjer

Acerros Jazly

0+250.5

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21



DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO. C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	---	--

CROQUIS

EXT 01 CORTE , CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10KM AL DESTINO INDICADO POR LA DEPENDENCIA

C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CD. JIMENEZ Y CD. JUAREZ

0+260.2

0+301.8

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.



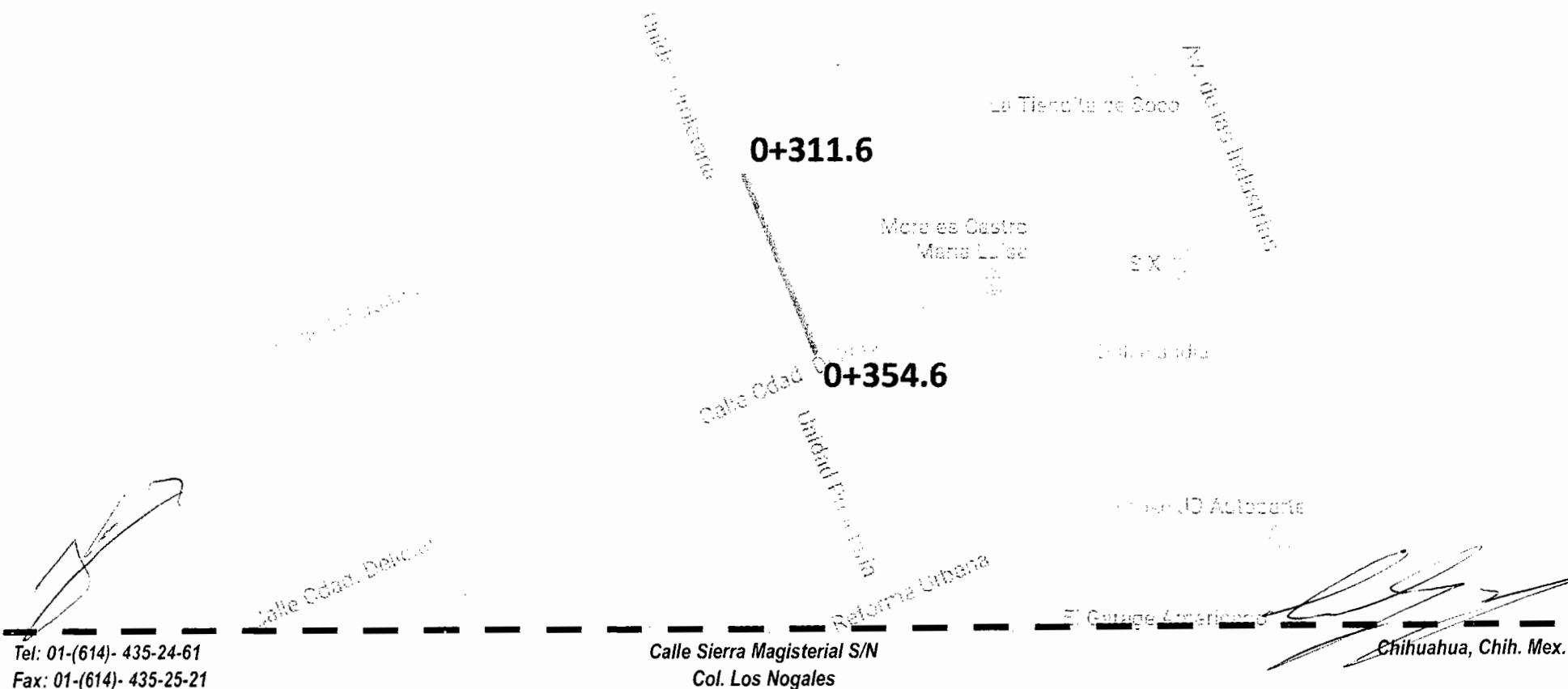
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30. EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN. C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO. C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HIDZ Y CENTAURO DEL NORTE. C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD. EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	--	--

CROQUIS

EXT 01 CORTE , CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10KM AL DESTINO INDICADO POR LA DEPENDENCIA

C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CD. JUAREZ Y CD. DELICIAS



Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.



DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAJ. OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	--	--

CROQUIS

EXT 01 CORTE , CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10KM AL DESTINO INDICADO POR LA DEPENDENCIA

C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE CD. DELICIAS Y REFORMA URBANA

Maria Luisa

ste Cd Juárez

Unidad Delicias

Dulceandia

0+367.3

Yanke JD Auto partes

Unidad Delicias

Calle Reforma Urbana

0+420.5 El Garage Americano

Reforma Urbana

Modelorama 101

Tel: 01-(614)- 435-24-61
Fax: 01-(614)- 435-25-21

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACION

Informe No. 01

Archivo LSC-COMPACTACIONES

Fecha de Emision del Informe 12/10/2017

Obra PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CÓRDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CÓRDOBA, C. CUAUHTÉMOC ENTRE HNOS. FLORES Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS. FLORES RUIZ Y C., PARRAL ENTRE TECNOLÓGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Cliente DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

Direccion del cliente CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

NORMAS APLICADAS

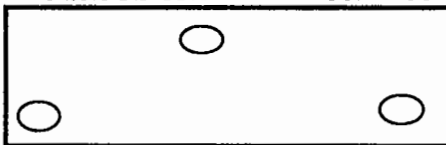
AASHTO T 265-93 AASHTO T 99-10 AASHTO T 180-10 AASHTO T-224-10 AASHTO T 191

CAPA: Terreno Natural Calle Unidad Proletaria entre calle Reforma urbana y calle Cd.Ojinaga

Espesor en Sitio cm	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m³		% de Compactacion
		En sitio	óptima	En sitio	óptima	
20	I	11.00	12.00	1561	1720	90.76
20	D	10.00	12.00	1559	1720	90.64
20	C	11.00	12.00	1562	1720	90.81
20	I	10.00	12.00	1563	1720	90.87
20	D	10.00	12.00	1560	1720	90.70
20	C	11.00	12.00	1554	1720	90.35

Promedio capa 90.76

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS



Observaciones y recomendaciones:

LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LOS
PARAMETROS QUE EXIGE LA NORMA.

% Compactacion proyecto 90±2

ENTRADA EN VIGOR 2013-01-26
FOR-208 REVISION 07

Alonso Valenzuela
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
ING. ALONSO VALENZUELA

LOS RESULTADOS SOLO ESTAN RELACIONADOS CON LOS ITEMS ENSAYADOS. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE, S. A. DE C. V.

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACION

Informe No. 04

Archivo LSC-COMPACTACIONES

Fecha de Emision del Informe 20/10/2017

Obra PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CÓRDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CÓRDOBA, C. CUAUHTÉMOC ENTRE HNOS. FLORES Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS. FLORES RUIZ Y C., PARRAL ENTRE TECNOLÓGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Cliente DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

Direccion del cliente CHIHUAHUA,CHIHUAHUA

NORMAS APLICADAS

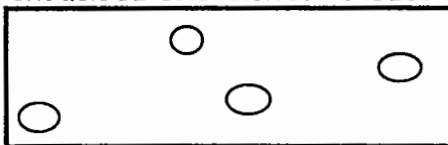
AASHTO T 265-93 AASHTO T 99-10 AASHTO T 180-10 AASHTO T-224-10 AASHTO T 191

CAPA: Base Calle Unidad Proletaria entre calle Cd.Ojinaga y calle Centauro del Norte

Espesor en Sitio cm	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m³		% de Compactacion
		En sitio	óptima	En sitio	óptima	
15	I	5.00	6	2373	2370	100.13
15	D	4.00	6	2371	2370	100.04
15	C	5.00	6	2374	2370	100.17

Promedio capa 100.11

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS



Observaciones y recomendaciones:

LOS RESUTADOS CUMPLEN CON LOS
PARAMETROS QUE EXIGE LA NORMA.

% Compactacion proyecto 100±2

ENTRADA EN VIGOR 2013-01-26
FOR-208 REVISION 07

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
ING. ALONSO VALENZUELA

LOS RESULTADOS SOLO ESTAN RELACIONADOS CON LOS ITEMS ENSAYADOS.ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE, S. A. DE C. V.



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"

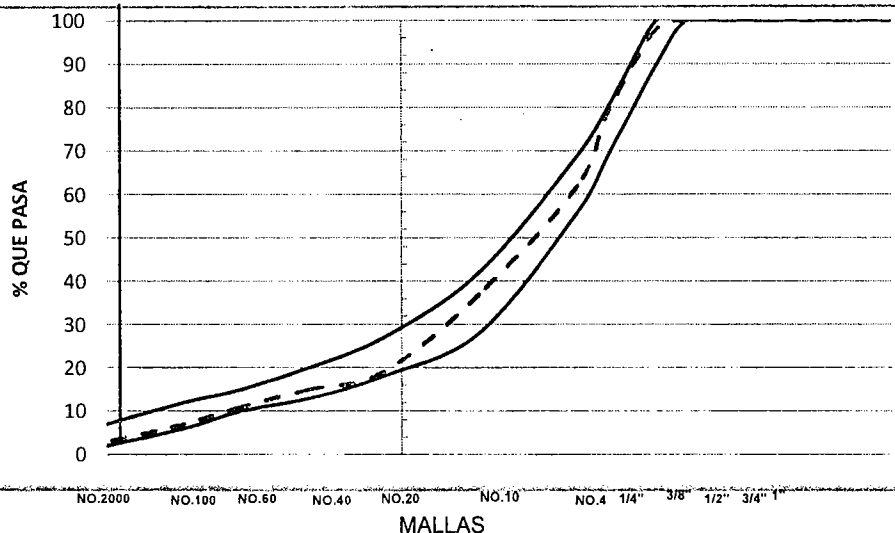
OBRA: TENIDO CARPETA ASFALTICA EN CALLE CD. DELICIAS ENTRE CALLE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 1
TRAMO: CALLE CD. DELICIAS ENTRE CALLE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO CLAVE: DEL-001
SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 14/10/2017
EJECUTORA: DELICIAS TRANSPORTES DE ASFALTO S.A. DE C.V. FECHA DE INFORME: 15/10/2017

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA ASFALTICA
PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISEÑO
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA ☐ BANCO ☒ PLANTA
UBICACIÓN DE BANCO:
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	100
1/2"	100	100
3/8"	98	90-100
1/4"	80	70-81
No. 4	62	56-69
No. 10	37	28-42
No. 20	19	18-27
No. 40	15	13-20
No. 60	11	10-15
No. 100	7	6-12
No. 200	3	2-7



CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO		
LIMITE LIQUIDO:	NA	MAX. 25 %
INDICE PLASTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	51.00%	MIN. 50 %
TEMP. POR FRIC:	93	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	2.49	MIN. 2.4
DESgaste DE LOS ANGELES	25	MAX. 30

CARACTERISTICAS DEL ASFALTO:	
TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	154-161
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)	155
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACION (°C)	142-148

PRUEBAS A LA MEZCLA			CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA:					
			CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ZL<10	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ZL<10
CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5.20	NO. GOLPES	75		V.M.C %	4.10	3-5
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5.00	ESTABILIDAD: Kg	1420.00	815 MIN	V.F.A. %	74.00	65-75
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2333	FLUJO mm (10 ⁻² ltr	3.30	2-3.5	VAM. %	15.79	14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALIZADA CUMPLE CON LOS PARAMETROS REQUERIDOS.

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 Estrada

ING. ALONSO VALENZUELA



ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE S.A. DE C.V.
GEOTECNIA, MECANICA DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD EN MATERIALES DE CONSTRUCCION

INFORME DE PRUEBAS EN MEZCLA ASFALTICA 3/8"

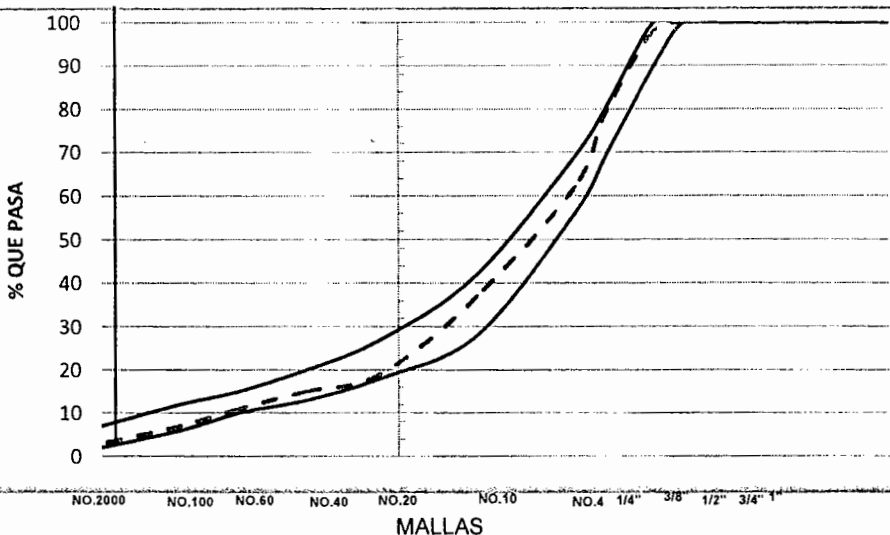
OBRA: TENIDO CARPETA ASFALTICA EN CALLE CD. DELICIAS ENTRE CALLE AV. PASCUAL OROZCO Y CALLE CARMEN SERDAN.

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 2
TRAMO: CALLE CD. DELICIAS ENTRE CALLE AV. PASCUAL OROZCO Y CALLECARMEN SERDAN. CLAVE: DEL-001
SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 15/10/2017
EJECUTORA: DELICIAS TRANSPORTES DE ASFALTO S.A. DE C.V. FECHA DE INFORME: 16/10/2017

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA ASFALTICA
PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISENO
DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION OBRA ☐ BANCO ☒ PLANTA
UBICACION DE BANCO:
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	100
1/2"	100	100
3/8"	98	90-100
1/4"	80	70-81
No. 4	62	56-69
No. 10	37	28-42
No. 20	19	18-27
No. 40	15	13-20
No. 60	11	10-15
No. 100	7	6-12
No. 200	3	2-7



CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO		
LIMITE LIQUIDO:	NA	MAX. 25 %
INDICE PLASTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	50.00%	MIN. 50 %
ESP. POR FRIC:	92	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	2.45	MIN. 2.4
DESGASTE DE LOS ANGELES	22	MAX. 30

CARACTERISTICAS DEL ASFALTO:	
TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	154-161
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACION (°C)	155
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACION (°C)	142-148

PRUEBAS A LA MEZCLA			CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA:		
CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5.20	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ZLS10
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5.10	NO. GOLPES	75	V.M.C %
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2329	ESTABILIDAD: Kg	1415.00	4.30
			FLUJO mm (10 ⁻² Ir	3.40	815 MIN
				2-3.5	V.F.A. %
					73.00
					VAM. %
					15.90
					14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALIZADA CUMPLE CON LOS PARAMETROS REQUERIDOS.

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

**INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACION**Informe No. 02Archivo LSC-COMPACTACIONESFecha de Emision del Informe 13/10/2017

Obra PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CÓRDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CÓRDOBA, C. CUAUHTÉMOC ENTRE HNOS. FLORES Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS. FLORES RUIZ Y C., PARRAL ENTRE TECNOLÓGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Cliente DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

Direccion del cliente CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

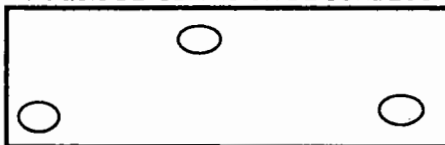
AASHTO T-224-10

AASHTO T 191

CAPA: Terreno Natural Calle Unidad Proletaria entre calle Cd.Ojinaga y calle Centauro del Norte

Espesor en Sitio cm	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m³		% de Compactacion
		En sitio	óptima	En sitio	óptima	
20	I	11.00	13.00	1499	1630	91.96
20	D	12.00	13.00	1486	1630	91.17
20	C	12.00	13.00	1479	1630	90.74
20	I	10.00	13.00	1488	1630	91.29
20	D	11.00	13.00	1486	1630	91.17
20	C	12.00	13.00	1485	1630	91.10

Promedio capa 91.26

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS**Observaciones y recomendaciones:**

LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LOS
PARAMETROS QUE EXIGE LA NORMA.

% Compactacion proyecto 90±2

ENTRADA EN VIGOR 2013-01-26
FOR-208 REVISION 07

Alonso Valenzuela Estrada
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
ING. ALONSO VALENZUELA

LOS RESULTADOS SOLO ESTAN RELACIONADOS CON LOS ITEMS ENSAYADOS. ESTE INFORME NO PUEDE SER REPRODUCIDO SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE, S. A. DE C. V.

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACION

Informe No. 03

Archivo LSC-COMPACTACIONES

Fecha de Emision del Informe 19/10/2017

Obra PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CÓRDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CÓRDOBA, C. CUAUHTÉMOC ENTRE HNOS. FLORES Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS. FLORES RUIZ Y C., PARRAL ENTRE TECNOLÓGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

Cliente DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

Direccion del cliente CHIHUAHUA,CHIHUAHUA

NORMAS APLICADAS

AASHTO T 265-93

AASHTO T 99-10

AASHTO T 180-10

AASHTO T-224-10

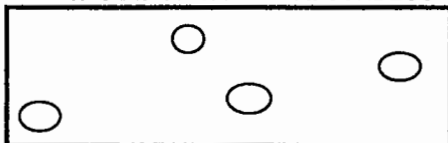
AASHTO T 191

CAPA: Base Calle Unidad Proletaria entre calle Reforma urbana y calle Cd.Ojinaga

Espesor en Sitio cm	Lugar de Sondeo	% Humedad		Masa Volumetrica del Material kg/m³		% de Compactacion
		En sitio	óptima	En sitio	óptima	
15	I	4.00	5	2377	2372	100.21
15	D	3.90	5	2372	2372	100.00
15	C	4.40	5	2379	2372	100.30

Promedio capa 100.17

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS



Observaciones y recomendaciones:

LOS RESUTADOS CUMPLEN CON LOS
PARAMETROS QUE EXIGE LA NORMA.

% Compactacion proyecto 100±2

ENTRADA EN VIGOR 2013-01-26
FOR-208 REVISION 07

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
ING. ALONSO VALENZUELA

LOS RESULTADOS SOLO ESTAN RELACIONADOS CON LOS ITEMS ENSAYADOS.ESTE INFORME NO PUEDE SER
REPRODUCIDO SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DE ESTUDIOS Y CONTROL DEL NORESTE, S. A. DE C. V.



DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017	ESTIMACION No. 2 (DOS)
	OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DBI, NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017

REPORTE FOTOGRAFICO





DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No. - 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	---	--

REPORTE FOTOGRAFICO



[Handwritten signature]

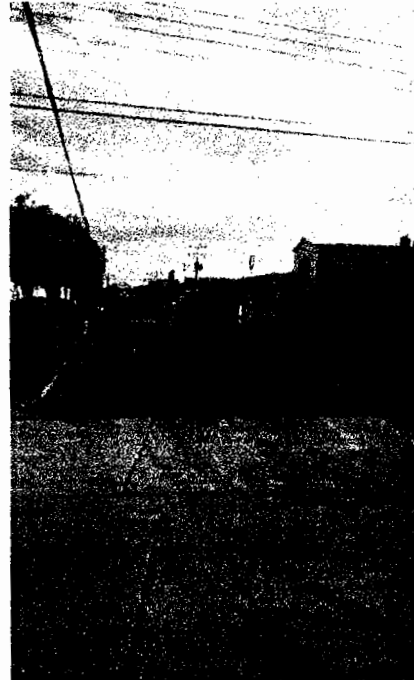
[Handwritten signature]



DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No. - 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA IDZ. Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	---	---

REPORTE FOTOGRAFICO





DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No. - 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD. EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
--	--	---

REPORTE FOTOGRAFICO





DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017	ESTIMACION No. 2 (DOS)
	OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017

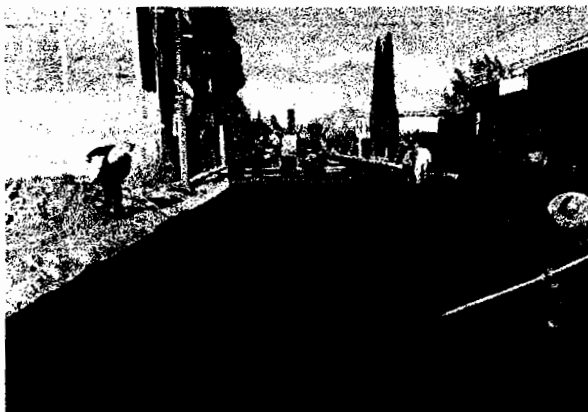
REPORTE FOTOGRAFICO





DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROLETARIA ENTRE MA. ELENA HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 2 (DOS) PERIODO : DEL 07 DE OCTUBRE AL 20 DE OCTUBRE DEL 2017
REPORTE FOTOGRAFICO		



06 OCT - 17

- Se trabajó base hidrográfica en calle Cd. Delicias entre Av. P. Escal. Ortao y Calle Camarón; Se realizó carpentaria en la casa y se imprimió.

07 OCT - 17

- Se continuó con los trabajos de renovación de pozos de visita en calle Cd. Delicias entre N. P. Escal. Ortao y calle Camarón.

09 OCT - 17

- Se terminó de revisar los pozos en calles Cd. Delicias.

10-OCT-17

- Se inicio corte en calle Unidad Politécnica entre calle Reforma y calle de Ojinega.

11-OCT-17

- Se afino y compacto en calle Unidad Politécnica entre Calle Reforma y calle de Ojinega y entre calle de Ojinega y calle Calles del Norte se hizo corte y se cerró la ruta.

12-OCT-17

- Se compacto y verifico en laboratorios compactación en calle Unidad Politécnica entre calle Reforma y calle de Ojinega.

2

13-oct-17

- Se comparato y verificado con Valenciano la tamera en calle
unida P. Valenciano entre calle de C. G. y calle de C. G. Valenciano la
aure

14-oct-17

- Se tendió comp. en asfalto de 3/4" en calle de C. G. Valenciano
calle tiene y lib. de g. y lib. de M. Valenciano.

15-oct-17

- Se tendió comp. en asfalto de 3/4" en calle de C. G. Valenciano
entre Av. P. Valenciano y calle C. G. Valenciano.

20

16-OCT-81

- Se inicio el trabajo de base hidrologica en calle unida de
Reforma entre calle Reforma y calle Cd. Ojuna.

17-OCT-81

- Se continuo con el trabajo de base en calle unida de Reforma

18-OCT-81

- Se trabajo base hidrologica en calle unida de Reforma entre
calle Cd. Ojuna y calle Centro al Norte.

7/

- Se verificó comparencia de base en calle donde Proletaria entre Calle Reformación y calle Ed. Ojinega y se realizó inspección.

~~Se verificó comparencia de base en calle donde Proletaria entre Calle Reformación y calle Ed. Ojinega y se realizó inspección.~~

Rel-001-7

- Se verificó comparencia de base en calle donde Proletaria entre calle Ed. Ojinega y calle Centro del Norte y se realizó inspección.

~~Se verificó comparencia de base en calle donde Proletaria entre calle Ed. Ojinega y calle Centro del Norte y se realizó inspección.~~

[Handwritten signature]

1010