



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

4726B685-1FAC-4D21-9450-94BDC074BD0D

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD / LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN
00001000000405535779 00001000000303351443 Chihuahua, Chihuahua 2017-11-22T13:33:26

SERIE Y FOLIO	FORMA DE PAGO	RÉGIMEN FISCAL
451	Pago en una sola exhibición	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: 2017-11-22T14:38:31

MODO DE PAGO: 02= Cheque nominativo

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	ESTIMACION	PAGO DE LA ESTIMACION 3 (TRES) 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 21 AL 27 DE OCTUBRE 2017	\$ 217,749.71	\$ 217,749.71
DESCUENTOS:		0.5% INSP DE OBRA: \$1,088.75	Importe Total	\$ 217,749.71
0.2% D.I.F.: \$435.50		SUMA DE DESCUENTOS: \$1,959.75	AMORT. DEL ANT.30%	\$ 65,324.91
0.2% C.M.I.C.: \$435.50		NETO A RECIBIR: \$174,853.02	Subtotal	\$ 152,424.80
TOTAL CON LETRA			VA	\$ 24,387.97
CIENTO SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS, 77/100 MXN				
Este documento es una representación impresa de un CFDI				
TOTAL			MXN \$ 176,812.77	



Sello Digital del CFDI:
hmE+TUUILSOe479+B0DW4Sxxg1u5AvMVkoj7JB31QG3jhNuvB1h1y8sSn7c+YR3sG371RZsBN22I4WoPU8CXQRQaN97OsoYopNblEXbiaElaV2K1RjxWYypIeqGIZcm6i3
DQB+e60R5Og1x9wWJyw3/0WJg2IE90F2dXLWPSA=

Sello del SAT:
B+VhD3/2rhgRdEYICmUnWdKck7jnirzh6usvsNPOsKBqQwFssTavD6VEDYXekmrMPI+6UI/0rClzgINDSI8EeErZch815nB3Oe+xC4k5w85OAeDs2Vv739Uy4Hd5rNkRCJMegU
9ur+zGKrNPY3Fr1n4weMJPJ9U1QR0+5/15dmfDd+2p0NV5xrO+1eAo8HAIKove3Awxqhl3Bog/Fa6C8d5Cxa0gVq5Q2bSzo0BqbRr2ZKmek4/sfPXJe5wgv0UgwyCqb3v3GmqU

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|4726B685-1FAC-4D21-9450-94BDC074BD0D|2017-11-22T14:38:31|hmE+TUUILSOe479+B0DW4Sxxg1u5AvMVkoj7JB31QG3jhNuvB1h1y8sSn7c+YR3sG371RZsBN22I4WoPU8CXQRQaN97OsoYopNblEXbiaElaV2K1RjxWYypIeqGIZcm6i3DQB+e60R5Og1x9wWJyw3/0WJg2IE90F2dXLWPSA=|00001000000405535779||



Folios
Digitales

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
4726B685-1FAC- 4D21-9450- 94BDC074BD0D	2017-11- 22T13:33:26	2017-11- 22T14:38:31	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$176,812.77	ingreso	Vigente	



Imprimir





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

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. 3 (TRES)

PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 DE OCTUBRE DEL 2017

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

IMPORTE ESTIMADO

\$ 217,749.71

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

IMPORTE ACUMULADO

\$895,600.90

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

\$ 217,749.71

IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION

\$ 217,749.71

DESCUENTOS:

0.2% D.I.F.	\$ 435.50
0.2% C.M.I.C.	\$ 435.50
0.5% INSP. DE OBRA	\$ 1,088.75
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,959.75

RESUMEN:

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 217,749.71
AMORTIZACION ANTICIPO	\$ 65,324.91
DESCUENTOS	\$ 1,959.75
SUB - TOTAL	\$ 150,465.05
I.V.A.	\$ 24,387.97
SALDO NETO PARA PAGO	\$ 174,853.02

CON LETRA: CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS
02/100 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

CHIHUAHUA, CHIH.

13 DE NOVIEMBRE DEL 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 174,853.02
(CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACION NUM. 3 (TRES) 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	\$	217,749.71
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	65,324.91
	SUBTOTAL	\$	152,424.80
	IVA	\$	24,387.97
	TOTAL	\$	176,812.77
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
C.M.I.C. DEL 0.2 %	\$	435.50	
D.I.F. DEL 0.2 %	\$	435.50	
INS. DE OBRA 0.5 %	\$	1,088.75	
SUMA	\$	1,959.75	
MULTA POR ATRASO	\$	-	
TOTAL	\$	1,959.75	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,502,270.00
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 677,851.19
ESTA ESTIMACION	\$ 217,749.71
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 895,600.90
POR EJERCER CONVENIO	\$ -
POR EJERCER	\$ 606,669.10

2.- AMORTIZACION ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 450,681.00
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 203,355.35
ESTA ESTIMACION	\$ 65,324.91
ACUMULADO ACTUAL	\$ 268,680.26
POR AMORTIZAR	\$ 182,000.74

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5 % INSP OBRA	0.2 % C.M.I.C.	0.2 % D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 3,389.26	\$ 1,355.70	\$ 1,355.70
ESTA ESTIMACION	\$ 1,088.75	\$ 435.50	\$ 435.50
ACUMULADO ACTUAL	\$ 4,478.01	\$ 1,791.20	\$ 1,791.20

RECIBIMOS

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

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA		CONTRATO No.- 105/2017				ESTIMACION No. 3 (TRES)				HOJA No. 1 DE 1	
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO		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 DROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA				PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 DE OCTUBRE DEL 2017					
DEPTO. MANTENIMIENTO VIAL		CONTRATISTA: DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.									
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	8,024.47	5,800.80	2,223.67	80.71	179,472.41		
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	2,678.47	0.00	55.86	0.00		
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	374.28	169.49	204.79	186.91	38,277.30		
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									\$ 217,749.71		
N O T A S				IMPORTE ESTA HOJA: DOSCIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.							
				LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH. FECHA: 13 DE NOVIEMBRE DEL 2017		ACEPTO: Contratista:		DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			
				ESTIMO: Residente: ING. ADOLEF VILLALOBOS HERNANDEZ		Vo.Bo.					
				REVISO: Jefe Depto: ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON		Subdirector: ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA					



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. 3 (TRES)
		PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE C. JUAREZ Y C. JIMENEZ

0	0+000.00	8.80			
1	0+020.00	8.80	17.60	10.00	176.00
2	0+040.00	8.80	17.60	10.00	176.00
3	0+041.60	8.80	17.60	0.80	14.08

AREA TOTAL: 366.08

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

C. DORADOS DE VILLA ENTRE C. JIMENEZ Y C. OJINAGA

0	0+051.90	8.93			
1	0+060.00	9.20	18.13	4.05	73.43
2	0+080.00	9.20	18.40	10.00	184.00
3	0+094.50	9.50	18.70	7.25	135.58

AREA TOTAL: 393.01

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

C. DORADOS DE VILLA ENTRE C. OJINAGA Y C. CAMARGO

0	0+105.00	9.10			
1	0+110.00	9.02	18.12	2.50	45.30
2	0+130.00	9.02	18.04	10.00	180.40
3	0+146.20	8.95	17.97	8.10	145.56

AREA 371.26

SUMA DE ESTA HOJA 1130.35
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. 3 (TRES)
		PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE C. CAMARGO Y 18 DE MARZO					
0	0+156.40	9.00			
1	0+160.00	8.93	17.93	1.80	32.27
2	0+180.00	8.93	17.86	10.00	178.60
3	0+196.60	8.86	17.79	8.30	147.66
AREA TOTAL:					358.53

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)
C. DORADOS DE VILLA ENTRE 18 DE MARZO Y 27 DE NOVIEMBRE					
0	0+209.60	9.00			
1	0+210.00	8.97	17.97	0.20	3.59
2	0+230.00	8.97	17.94	10.00	179.40
3	0+249.40	8.94	17.91	9.70	173.73
AREA TOTAL:					356.72

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)
C. DORADOS DE VILLA ENTRE 27 DE NOVIEMBRE Y CENTAURO DEL NORTE					
0	0+259.80	8.95			
1	0+260.00	8.98	17.93	0.10	1.79
2	0+280.00	8.98	17.96	10.00	179.60
3	0+300.00	8.98	17.96	10.00	179.60
4	0+301.90	9.00	17.98	0.95	17.08
AREA					378.07

SUMA DE ESTA HOJA **1093.32**
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. 3 (TRES)
		PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE C.JUAREZ Y C.JIMENEZ					
0+000.00	0.70	0.70			
0+020.00	0.70	1.40	10.00	14.00	14.00
0+040.00	0.80	1.50	10.00	15.00	29.00
0+041.60	1.15	1.95	0.80	1.56	30.56
				VOL. DE CORTE:	30.56

ESTACION	AREA CORTE	A1+A2 CORTE	SEMI DIST.	VOL CORTE	CURVA MASA
C. DORADOS DE VILLA ENTRE C.JIMENEZ Y C. OJINAGA					
0+051.90	0.70	0.70			
0+060.00	1.20	1.90	4.05	7.70	7.70
0+080.00	1.00	2.20	10.00	22.00	29.70
0+094.50	0.80	1.80	7.25	13.05	42.75
				VOL. DE CORTE:	42.75

ESTACION	AREA CORTE	A1+A2 CORTE	SEMI DIST.	VOL CORTE	CURVA MASA
C. DORADOS DE VILLA ENTRE C. OJINAGA Y C. CAMARGO					
0+105.00	0.70	0.70			
0+110.00	0.73	1.43	2.50	3.58	3.58
0+130.00	1.00	1.73	10.00	17.30	20.88
0+146.20	0.70	1.70	8.10	13.77	34.65
				VOL. DE CORTE:	34.65
				SUMA DE ESTA HOJA	107.96
					M3

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. 3 (TRES)
		PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE C. CAMARGO Y 18 DE MARZO					
0+156.40	0.65	0.65			
0+160.00	0.65	1.30	1.80	2.34	2.34
0+180.00	0.75	1.40	10.00	14.00	16.34
0+196.60	1.30	2.05	8.30	17.02	33.36
				VOL. DE CORTE:	33.36

ESTACION	AREA CORTE	A1+A2 CORTE	SEMI DIST.	VOL CORTE	CURVA MASA
C. DORADOS DE VILLA ENTRE 18 DE MARZO Y 27 DE NOVIEMBRE					
0+209.60	0.65	0.65			
0+210.00	0.71	1.36	0.20	0.27	0.27
0+230.00	0.72	1.43	10.00	14.30	14.57
0+249.40	0.90	1.62	9.70	15.71	30.28
				VOL. DE CORTE:	30.28

ESTACION	AREA CORTE	A1+A2 CORTE	SEMI DIST.	VOL CORTE	CURVA MASA
C. DORADOS DE VILLA ENTRE 27 DE NOVIEMBRE Y CENTAURO DEL NORTE					
0+259.80	0.62	0.62			
0+260.00	0.82	1.44	0.10	0.14	0.14
0+280.00	0.83	1.65	10.00	16.50	16.64
0+300.00	0.70	1.53	10.00	15.30	31.94
0+301.90	0.62	1.32	0.95	1.25	33.19
				VOL. DE CORTE:	33.19

SUMA DE ESTA HOJA
M3

SUMA DE ESTE CONCEPTO
204.79
M3

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO

RESIDENTE DE OBRA:
ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ



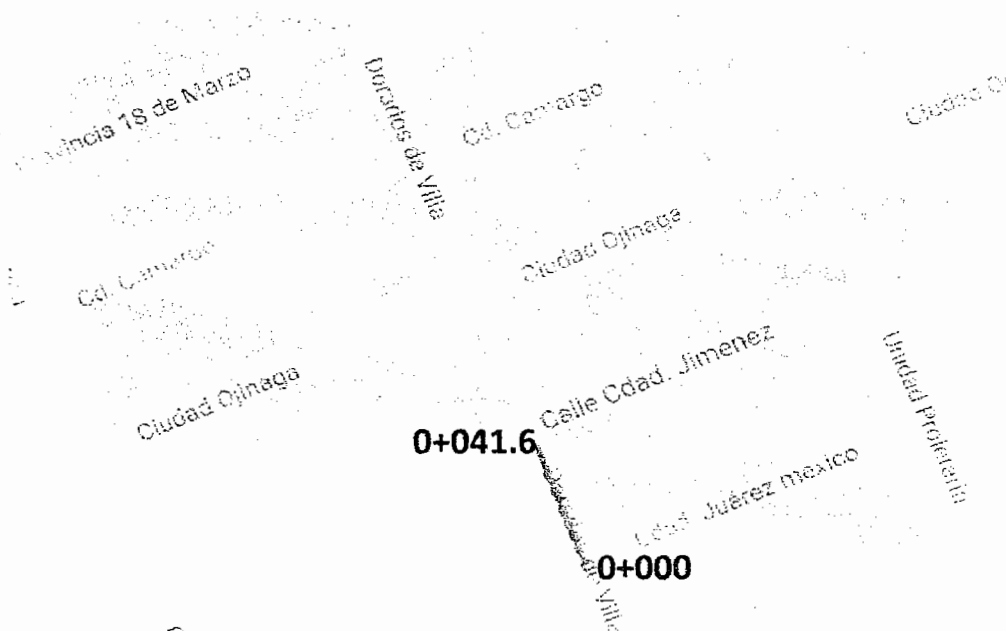
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No. 105/2017 OBRA: PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDAN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD Y OTILIO MONTAÑO, C. UNIDAD PROFETARIA ENTRE MA ELENA UDEZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 3 (TRES) PERIODO: DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE C. JUAREZ Y C. 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. 3 (TRES) PERIODO DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE C. JIMENEZ Y C. OJINAGA

Vincia 18 de Marzo

Dorados de Villa

Cd. Camargo

Cd. Camargo

Ciudad Ojinaga

0+94.5

Ciudad Ojinaga

0+051.9

Calle Cdad. Jimenez

Dorados de Villa

Cdad. Juárez Mexico

Unidad r.



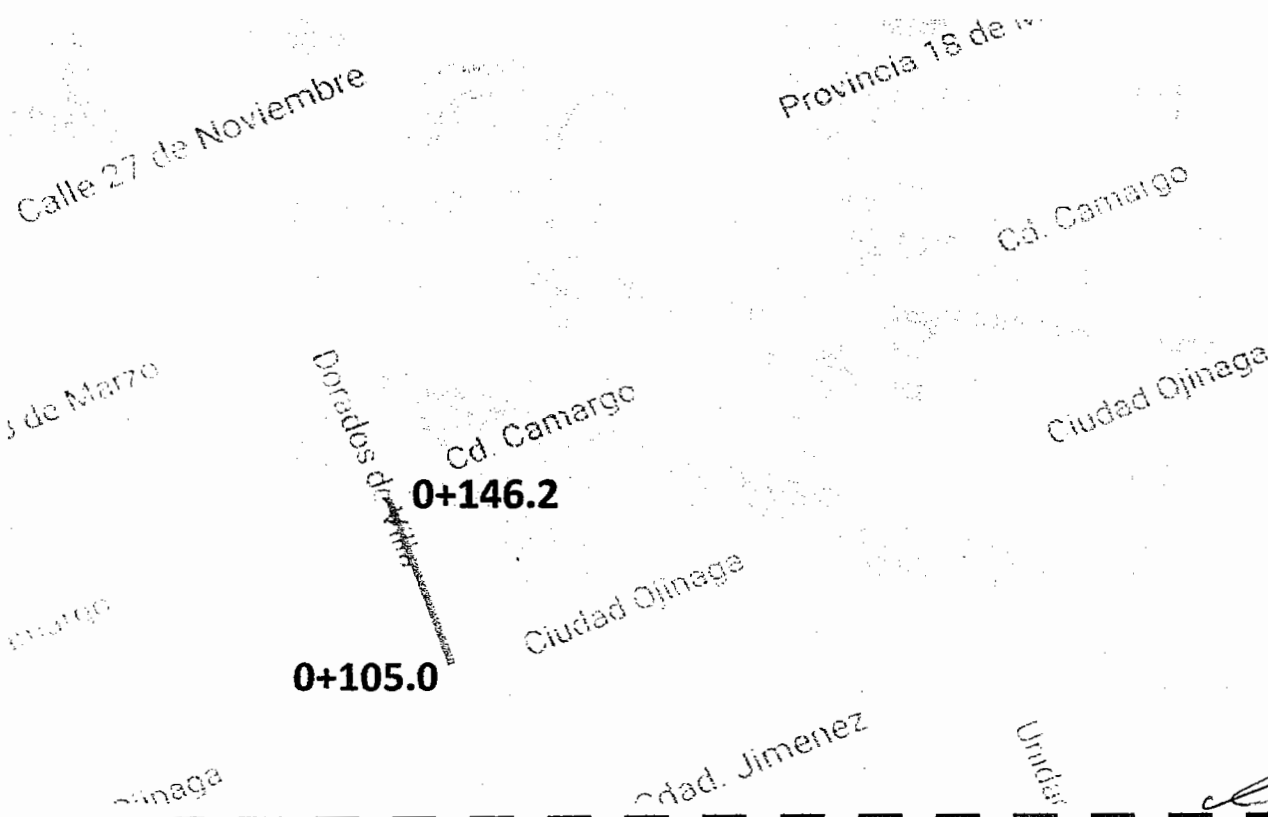
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

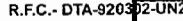
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. REFORMA URBANA ENTRE CAMILO TORRES Y CARMEN SERDÁN, C. DELICIAS ENTRE TIERRA Y LIBERTAD 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. 3 (TRES) PERIODO: DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE C. OJINAGA Y C. CAMARGO





Chihuahua, Chih. Mex.



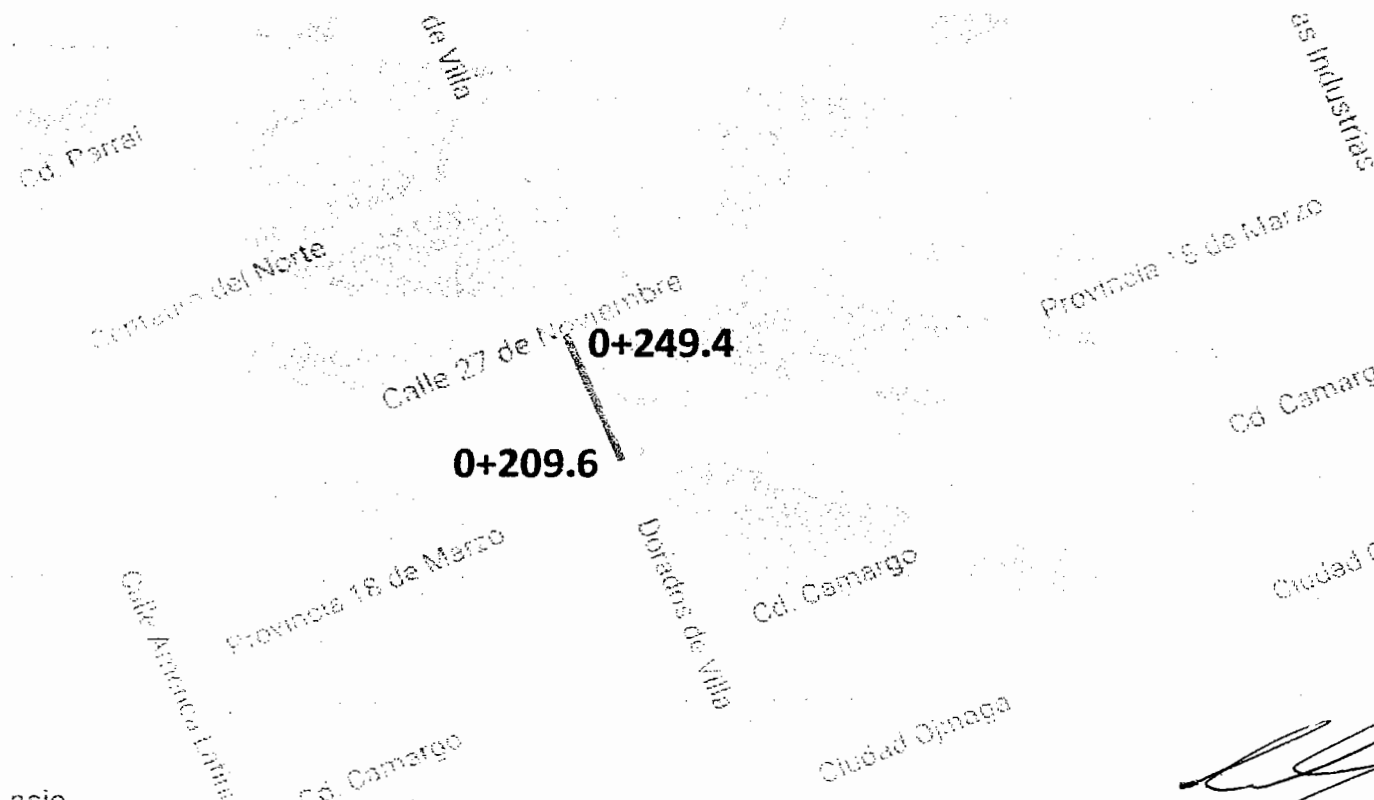
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

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. 3 (TRES) PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE 18 DE MARZO Y 27 DE NOVIEMBRE





DELTA

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

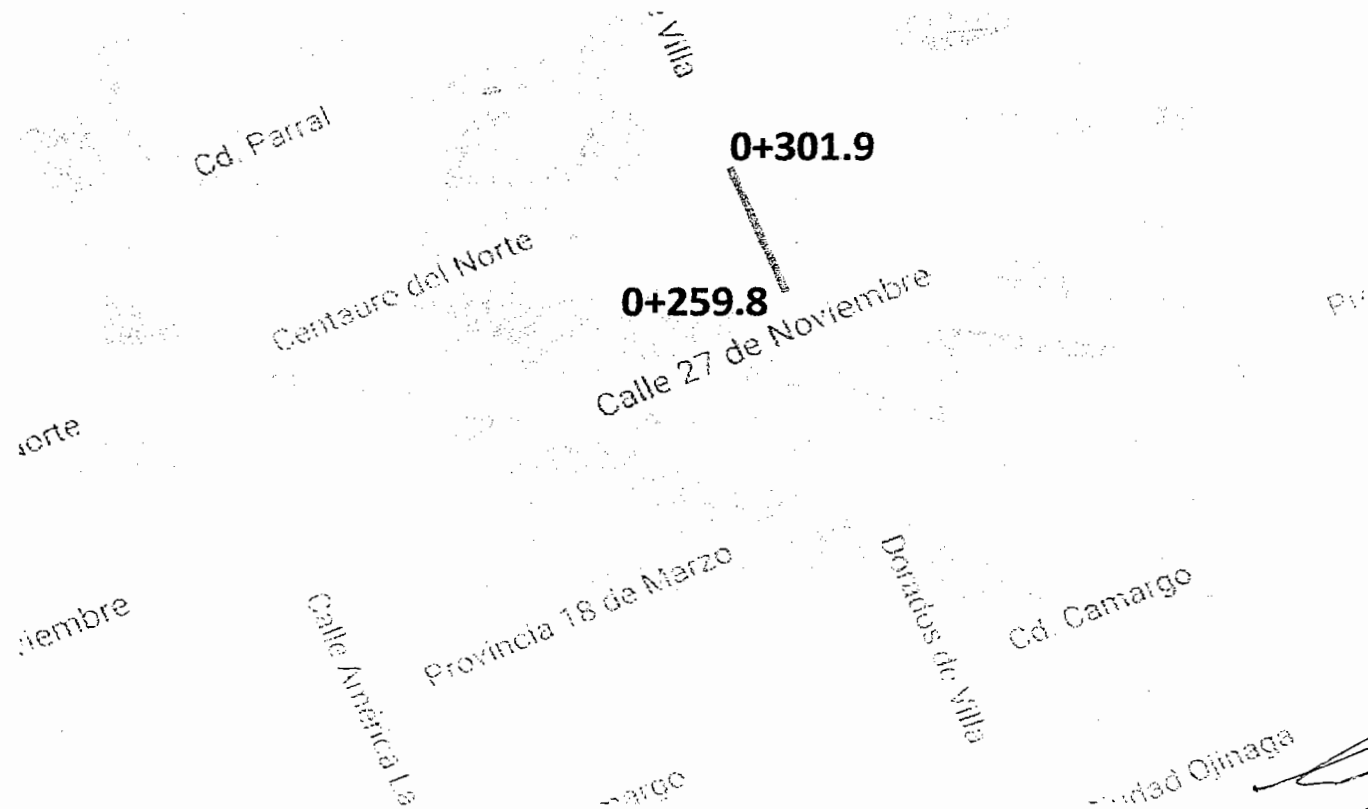
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

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. 3 (TRES) PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE 27 DE NOVIEMBRE Y CENTAURO DEL NORTE





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

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. 3 (TRES) PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE C.JUAREZ Y C.JIMENEZ

Problemas 18 de Marzo

Dorados de Villa

Cd. Camargo

Ciudad Oj

Cd. Camargo

Ciudad Ojinaga

Ciudad Ojinaga

0+041.6

Calle Cdad. Jimenez

0+000

Cdad. Juárez Mexico

Unidad Proletaria



DELTA

R.F.C. - DTA 920302-UN2

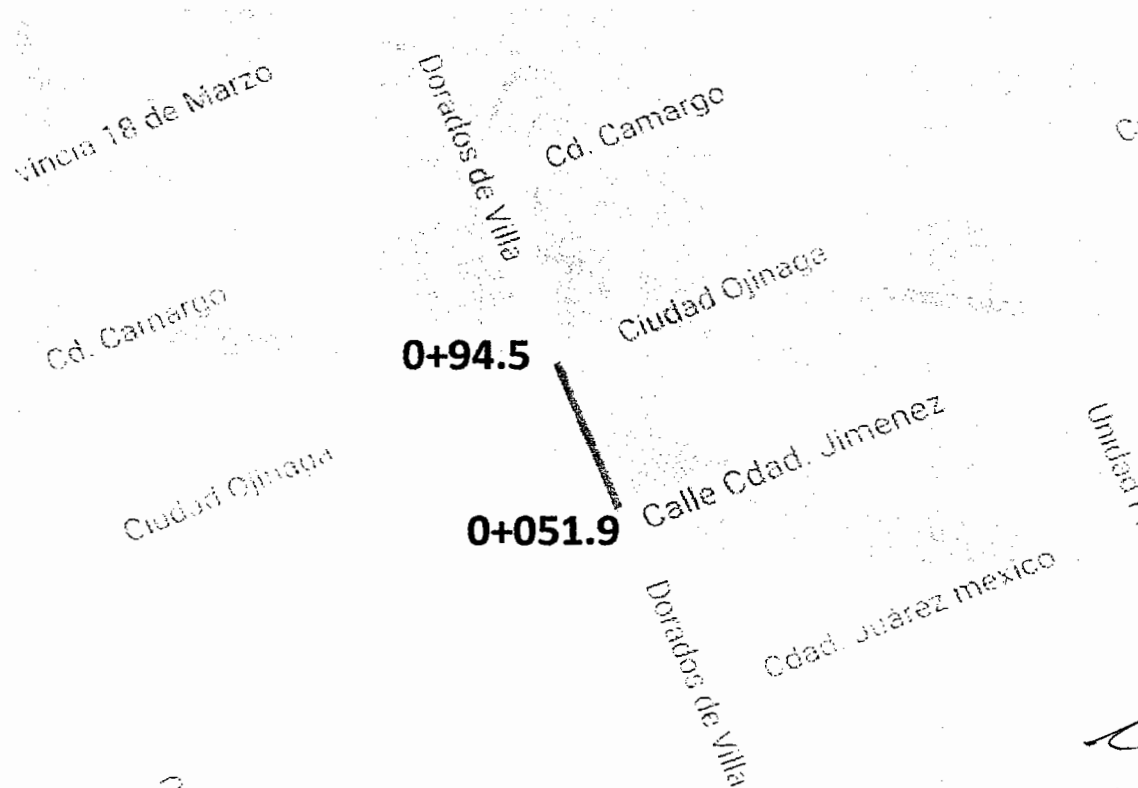
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

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. 3 (TRES) PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE C.JIMENEZ Y C. OJINAGA





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. 3 (TRES) PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE C. OJINAGA Y C. CAMARGO

Calle 27 de Noviembre

Provincia 18 de Mayo

Cd. Camargo

1 de Marzo

Dorados de Villa

Cd. Camargo

Ciudad Ojinaga

0+146.2

0+105.0

Ciudad Ojinaga

Ciudad Jimenez

Unidad



DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL

CONTRATO Nº.- 105/2017

OBRA: PAVIMENTACION 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. 3 (TRES)

PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 DE OCTUBRE DEL 2017

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. DORADOS DE VILLA ENTRE C. CAMARGO Y 18 DE MARZO

Chihuahua, Chih. Mex.



DELTA

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

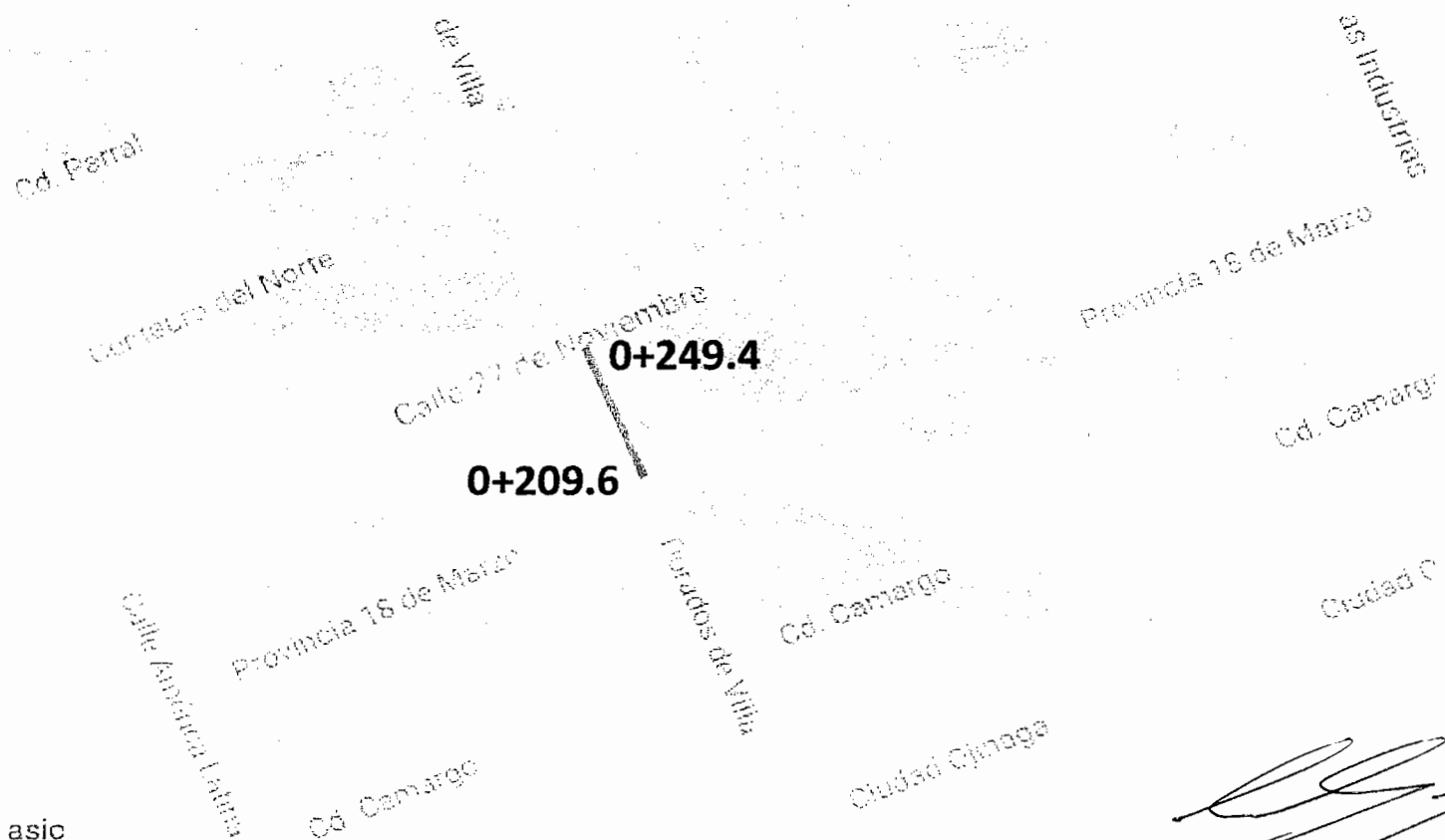
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

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. 3 (TRES) PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE 18 DE MARZO Y 27 DE NOVIEMBRE





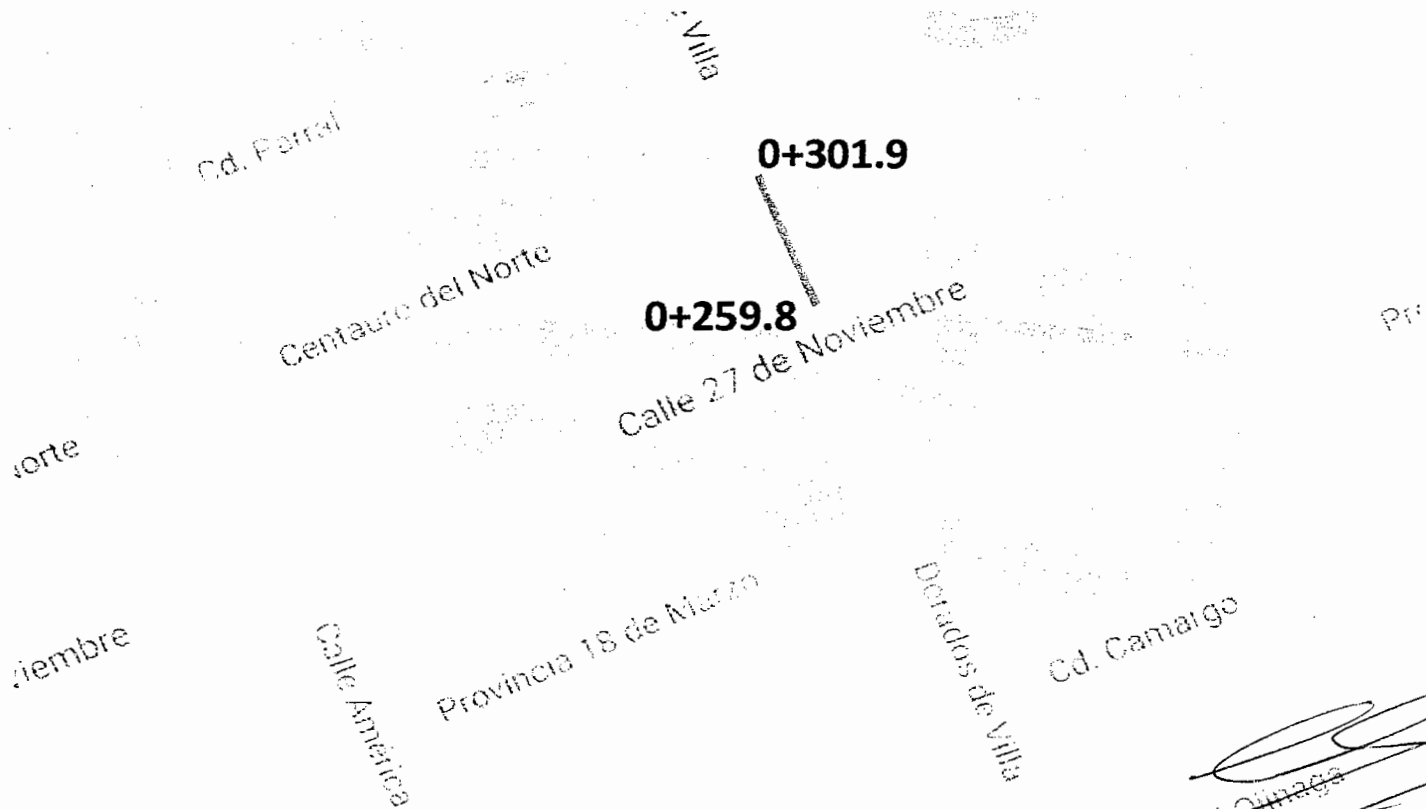
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

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. 3 (TRES) PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. DORADOS DE VILLA ENTRE 27 DE NOVIEMBRE Y CENTAURO DEL NORTE





INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACION

Informe No. 9

Archivo LSC-COMPACTACIONES

Fecha de Emision del Informe 24/10/2017

Obra PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) , EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

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

Direccion del cliente CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

NORMAS APLICADAS

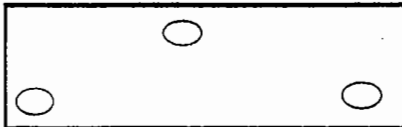
AASHTO T 265-93 AASHTO T 99-10 AASHTO T 180-10 AASHTO T-224-10 AASHTO T 191

CAPA: Terrano Natural Cella DORADOS DE VILLA ENTRE CD. JUAREZ Y 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	
30	I	10,30	12,50	1655	1710	96,78
30	D	10,20	12,50	1599	1710	93,51
30	C	10,60	12,50	1601	1710	93,63

Promedio capa 94,64

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



INFORME DE CONTROL DE CALIDAD DE GRADO DE COMPACTACION

Informe No. 11Archivo LSC-COMPACTACIONESFecha de Emision del Informe 27/10/2017

Obra PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 4) , 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

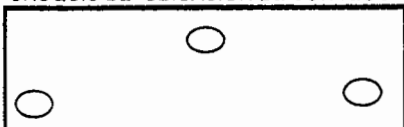
AASHTO T 191

CAPA: B... Calle... Calle DORADOS DE VILLA ENTRE CD. JUAREZ Y 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	6,50	8,00	2199	2200	99,95
15	D	6,70	8,00	2005	2200	91,14
15	C	7,10	8,00	2193	2200	99,68

Promedio capa 96,92

CROQUIS DE UBICACIÓN DE SONDEOS



Observaciones y recomendaciones:

LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LOS
PARAMETROS QUE EXIGE LA NORMA.

% Compactacion proyecto 100±2

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

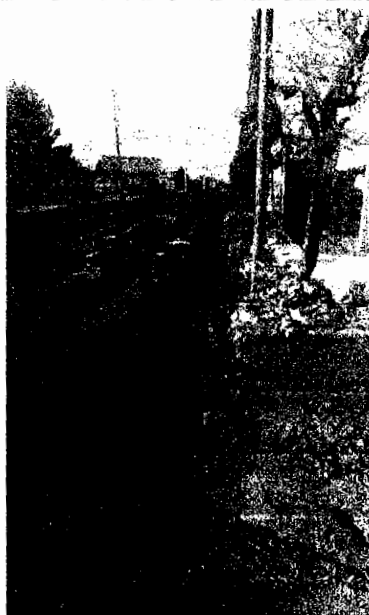
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
ING. ALONSO VALENZUELA



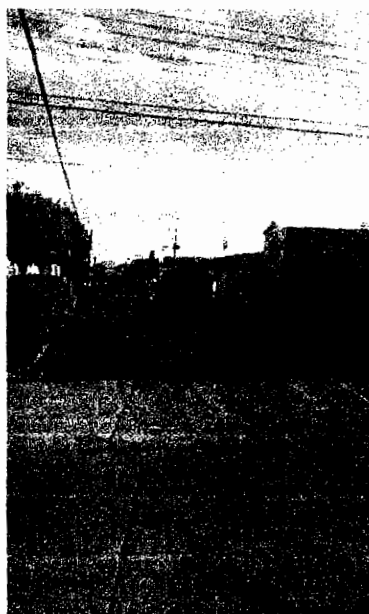
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 105/2017	ESTIMACION No. 3 (TRES)
	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 21 DE OCTUBRE AL 27 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 HDZ Y CENTAURO DEL NORTE, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 3 (TRES) PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. 3 (TRES)
	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 DII. NORTH, C. REFORMA URBANA ENTRE PASCUAL OROZCO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	PERIODO : DEL 21 DE OCTUBRE AL 27 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. 3 (TRES)
	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 21 DE OCTUBRE AL 27 DE OCTUBRE DEL 2017

REPORTE FOTOGRAFICO



07

14-OCT-17

- Se verificó compatibilidad de base en calle unidad Proletaria entre calle Reforma urbana y calle Ed. Ojunga y se realizó integración.

14-OCT-17

- Se verificó compatibilidad de base en calle unidad Proletaria entre calle Ed. Ojunga y calle Centro del norte y se realizó la integración.

14-OCT-17

- Se verificó compatibilidad de base en calle unidad Proletaria entre calle Ed. Ojunga y calle Centro del norte.

00

23 oct - 17

- Se sono materiali prodotti da esportazioni in conto da alla
Distribuzione da villa a via Calle Ch. Basso y alla Cantina di
Borde.

24 oct - 17

- Se sono materiali prodotti da esportazioni in conto da alla
Distribuzione da villa.

25 oct - 17

- Se sono materiali prodotti da esportazioni in conto da alla
Distribuzione da villa.

26 oct - 17

- Se sono materiali prodotti da esportazioni in conto da alla
Distribuzione da villa.

A hand-drawn sketch on a grid. It features a straight line with a positive slope. A curve starts below the line, crosses it at one point, and then stays above the line for the remainder of the visible range. There are some additional scribbles and lines near the intersection point.