



DATOS DEL EMISOR

DTA920302UN2

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

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

FACTURA

Página 1 de

FOLIO FISCAL

61E2CA8F-0300-4DE6-81BC-F20BC5E6158C

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD / LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN

00001000000405535779

00001000000303351443

Chihuahua, Chihuahua

2017-12-01T13:39:50

SERIE Y FOLIO

457

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: 2017-12-01T14:44:55

MÉTODO DE PAGO: 02= Cheque nominativo

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	ESTIMACION	PAGO DE LA ESTIMACION 1 (UNO) CONVENIO SEGÚN CONTRATO 106/2017, RELATIVO A LA OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CORDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CORDOBA, 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, CON PERIODO DEL 08 AL 15 DE NOVIEMBRE 2017	\$ 167,931.11	\$ 167,931.11
DESCUENTOS:			Importe Total	\$ 167,931.11
0.2% D.I.F.: \$335.86			Subtotal	\$ 167,931.11
0.2% C.M.I.C.: \$335.86			VA	\$ 26,868.98
0.5% INSP DE OBRA: \$839.66			TOTAL	
SUMA DE DESC: \$1,511.38			MXN \$ 194,800.09	
NETO A RECIBIR: \$193,288.71				
TOTAL CON LETRA				
CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS PESOS, 09/100 MXN				
Este documento es una representación impresa de un CFDI				



Sello Digital del CFDI:

IGF15ewlBAVxjHe5KQnQKhWRxwmT0U4sTxYLnqyvQSeJjXUPJXcSnlqjHCclpawZg6SOp3qmK+Yp0vUixPoLYS/TI4u0ptxW3JQqDL5G71s8JPvILT/CRyH9Kk85WT09BJ9Uk4S2ZTNQa1NcauGRE3Qd7mTJfx1OT8WTgs=

Sello del SAT:

TQkRM5McEwPpsh0sZYzyjTJb7nA1VhuE6sAKerQTSuytIqo7HAvirzINEOhrT8ADJCPKL3ZS51o0ROI3LC5dB15JDAKsm0Bp0KhlZgPpMguq8CmFowRq+8u8cVBPzp7EKcK8fkaVklPoc8Tzy1VnNncI0rNVB28rAg4YXeqvs8F+Eem3VGIFlo6nymvTPd+875GuXmn9UrgafML+XrLFy0e4zgVVvt/EZ8EVIU3IAOOMda17VH/Zc38W9oPC8L1poJyTKN8HUK

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

[1.0]61E2CA8F-0300-4DE6-81BC-F20BC5E6158C[2017-12-01T14:44:55][IGF15ewlBAVxjHe5KQnQKhWRxwmT0U4sTxYLnqyvQSeJjXUPJXcSnlqjHCclpawZg6SOp3qmK+Yp0vUixPoLYS/TI4u0ptxW3JQqDL5G71s8JPvILT/CRyH9Kk85WT09BJ9Uk4S2ZTNQa1NcauGRE3Qd7mTJfx1OT8WTgs=][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
61E2CA8F-0300- 4DE6-81BC- F20BC5E6158C	2017-12- 01T13:39:50	2017-12- 01T14:44:55	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$194,800.09	ingreso	Vigente	

Imprimir

 PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA		HOJA DE RESUMEN FINAL No. <u>1</u>	
OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CORDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CORDOBA, 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.		CONTRATO No - 106/2017 ESTIMACION No. 1 (UNO) CONVENIO PERIODO : 08 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017 IMPORTE ESTIMADO \$ 167,931.11 IMPORTE ACUMULADO \$1,958,391.26	CONTRATADO \$ 1790,492.25 CONVENIO MODIFICATORIO \$ 167,913.18
R.F.C. : DTA-920302-JUN2 CONTRATISTA: DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.		O B S E R V A C I O N E S	
PAVIMENTOS OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CORDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CORDOBA, 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.		IMPORTE \$ 167,931.11	
DESCUENTOS: 0.2% D.I.F. \$ 335.86 0.2% C.M.I.C. \$ 335.86 0.5% INSP. DE OBRA \$ 839.66 SUMA DESCUENTOS \$ 1,511.38		IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION \$ 167,931.11	ACEPTO: EL CONTRATISTA DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.
RESUMEN: SUMA ESTA ESTIMACION \$ 167,931.11 AMORTIZACION ANTICIPO \$ 0.00 DESCUENTOS \$ 1,511.38 SUB - TOTAL \$ 166,419.73 I.V.A. \$ 26,868.98 SALDO NETO PARA PAGO \$ 193,288.71 CON LETRA: CIENTO NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N.		FORMULO: RESIDENTE DE OBRA ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ REVISOR: JEFE DEL DEPTO. DE MANTENIMIENTO VIAL ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON AUTORIZO: SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA ING. CARLOS AGUILAR GARCIA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA		CONTRATO No.- 106/2017		ESTIMACION No. 1 (UNO) CONVENI		HOJA No. 1 DE 1				
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CORDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLOGICO Y RAMÓN CORDOBA, C. CUAUHTÉMOC ENTRE HINOS, FLORES Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HINOS, FLORES RUIZ Y C., PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.		PERIODO: 08 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017						
DEPTO. MANTENIMIENTO VIAL		CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.								
O B R A (ESTACION Y DESCRIPCION)	INCISO	C O N C E P T O		UNI	SEGUN PROYECTO	C A N T I D A D E S			PRECIO UNITARIO (\$)	IMPORTE (\$)
		DESCRIPCION				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	13,425.00	11,428.78	10,065.03	1,363.75	78.83	107,504.41 ✓
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	13,425.00	10,173.70	9,319.85	853.85	54.54	46,568.98 ✓
EXT 01		CORTE, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10KM		M3	0.00	742.41	742.41	0.00	182.60	0.00
EXT 02		SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE MATERIAL PARA SUBRASANTE		M3	0.00	193.75	193.75	0.00	206.13	0.00
EXT 03		REPARACION DE FUGAS EN LINEA GENERAL		PZA	0.00	5.00	5.00	0.00	1,830.60	0.00
EXT 04		DEMOLICION CONCRETO SIMPLE		M3	0.00	0.00	0.00	0.00	364.68	0.00
EXT 05		RENIVELACION DE POZOS DE VISITA		PZA	2.00	14.00	12.00	2.00	6,928.86	13,857.72
EXT 06		REPARACION DE FUGAS TOMA DOMICILIARIA		PZA	0.00	2.00	2.00	0.00	1,506.13	0.00
S U M A S										\$ 167,931.11 ✓
N O T A S				IMPORTA ESTA HOJA: CIENTO SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 111/100 M N						
				LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.						
				FECHA: 16 DE NOVIEMBRE DEL 2017						
				ESTIMO: RESIDENTE: ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ						
				REVISO: JEFE DEPTO.: ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON						
				Vo.Bo. Subdirector: ING. CARLOS AGUIAR GARCIA						
				ACEPTO: Contralista: DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.						

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA		CONTRATO No. - 106/2017		ESTIMACION No 1 (UNO) CONVENIO		HOJA No.		2 DE 2	
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO		OBRA PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMON CORDOBA ENTE QUINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTEMOC ENTRE HÑOS FLORES Y BELISARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HÑOS. FLORES RUIZ Y C., PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		PERIODO 08 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017					
DEPTO. MANTENIMIENTO VIAL		CONTRATISTA: DELICIAS TRANSPORTE 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		P R E C I O		I M P O R T E	
INCISO		DESCRIPCION		UNID.	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO (\$)
EXT 07			EXCAVACION CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO B HASTA 1.5 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO AUTORIZADO	M3	0.00	154.93	154.93	0.00	196.83
EXT 08			PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE UN ESPESOR DE 5 CM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	0.00	163.20	163.20	0.00	105.12
EXT 09			HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLAPES, SILLERES, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	KG	0.00	2,387.95	2,387.95	0.00	27.66
EXT 10			SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA APARENTE, COLADO, CIMBRADO, CURAORETO, DESMOLDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	0.00	51.41	51.41	0.00	2,053.93
EXT 11			RENIVELACION DE CAJA DE VALVULAS	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	5,907.78
S U M A S									\$ 0.00
N O T A S									

LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: 16 DE NOVIEMBRE DEL 2017

ESTIMO:

Residente: ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ

REVISO:

Jefe Depto.: ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON

ACEPTO:

Contratista:

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

Vo Bo.

Subdirector. ARC. CARLOS AGUILAR GARCIA

CHIHUAHUA, CHIH.

16 DE NOVIEMBRE 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 193,288.71

(CIENTO NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N.) COMO PAGO A LA

ESTIMACION NUM. 1 (UNO) CONVENIO CONTRATO No. 106/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 2'076,971.01

(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 08/100 M.N.) POR LOS TRABAJOS EN LA OBRA:

PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLOGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 167,931.11

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2 % \$ 335.86
D.I.F. DEL 0.2 % \$ 335.86
INS. DE OBRA 0.5 % \$ 839.66

SUMA \$ 1,511.38

MULTA POR ATRASO \$ -

TOTAL \$ 1,511.38

SUBTOTAL \$ 167,931.11
IVA \$ 26,868.96
TOTAL \$ 194,800.09

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,790,492.25
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 167,913.18
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 1,790,460.15
ESTA ESTIMACION	\$ 167,931.11
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 1,958,391.26
POR EJERCER CONVENIO	\$ -
POR EJERCER	\$ 14.17

2.- AMORTIZACION ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 537,147.68
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 537,147.68
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 537,147.68
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5 % INSP OBRA	0.2 % C.M.I.C.	0.2 % D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 8,952.31	\$ 2,881.83	\$ 2,881.33
ESTA ESTIMACION	\$ 839.66	\$ 839.66	\$ 335.86
ACUMULADO ACTUAL	\$ 9,791.97	\$ 3,721.49	\$ 3,217.19

RECIBIMOS

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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No D-3031/2017

Chihuahua, Chih., 15 de Septiembre del 2017.

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
PRESENTE.-

Con relación a su solicitud de fecha de 29 de agosto del 2017, en el que presenta a revisión y autorización de precios extra ordinario de la obra: "PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLOGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA." Bajo el amparo del contrato No. 106/2017, ejecuta su representada, al respecto, me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO AUTORIZADO
EXT 01	CORTE, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10 KM, AL DESTINO INDICADO POR LA DEPENDENCIA.	M3	\$ 182.60
EXT 02	SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE MATERIAL CALIDAD SUBRASANTE	M3	\$ 206.13

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

26/sep/2017

Recibi

Cesar Aaron Guez

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Urbana
C.c.p.-Ing. Víctor Amador Ponce de León.-Jefe del Departamento de Mantenimiento Vial e Infraestructura
C.c.p.-Ing. Adolfo Villalobos Hernández.-Residente de Obra
C.c.p.- archivo.

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
OFICIO No D-3100/2017

Chihuahua, Chih., 20 de Septiembre del 2017.

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
PRESENTE.-

Con relación a su solicitud de fecha de 14 de agosto del 2017, en el que presenta a revisión y autorización de precios extra ordinario de la obra: "PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLOGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA." Bajo el amparo del contrato No. 106/2017, ejecuta su representada, al respecto, me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO AUTORIZADO
EXT 03	REPARACION DE FUGAS EN LINEA GENERAL	PZA	\$ 1,830.60
EXT 04	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE	M3	\$ 364.68
EXT 05	RENIVELACION DE POZO DE VISITA	PZA	\$ 6,928.86
EXT 06	REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA	PZA	\$ 1,506.13

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar García.-Subdirector de Infraestructura Urbana
C.c.p.-Ing. Víctor Amador Ponce de León.-Jefe del Departamento de Mantenimiento Vial e Infraestructura
C.c.p.-Ing. Adolfo Villalobos Hernández.-Residente de Obra
C.c.p.- archivo.



Chihuahua, Chih., 20 de octubre del 2017.

ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO
PRESENTE.-

Con relación a su solicitud de fecha de 14 de agosto del 2017, en el que presenta a revisión y autorización de precios extra ordinario de la obra: "PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES: C. RAMON CORDOVA ENTRE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAHUTEMOC ENTRE TECNOLOGICO Y RAMON CORDOVA, C. CUAHUTEMOC ENTRE HNOS FLORES Y BELIZARIO DOMINGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLOGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA." Bajo el amparo del contrato No. 106/2017, ejecuta su representada, al respecto, me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO AUTORIZADO
EXT 07	EXCAVACION CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO B HASTA 1.5 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO AUTORIZADO.	M3	\$ 196.83
EXT 08	PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE UN ESPESOR DE 5 CMS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 105.12
EXT 09	HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	\$ 27.66
EXT 10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA APARENTE, COLADO, CIBRADO, CURACRETO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	\$ 2,053.93
EXT 11	RENIVELACION DE CAJA DE VALVULAS.	PZA	\$ 5,907.78

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

C.c.p.- Arq. Carlos Aguilar Garcia.-Subdirector de Infraestructura Urbana
C.c.p.-Ing. Víctor Amador Ponce de León.-Jefe del Departamento de Mantenimiento Vial e Infraestructura
C.c.p.-Ing. Adolfo Villalobos Hernández.-Residente de Obra
C.c.p.- archivo

"2017, Año del Centenario de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



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

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 106/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CORDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CORDOBA, 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	ESTIMACION No. 1 (UNO) CONVENIO
		PERIODO : 08 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
GENERADORES		

EXT 05	RENIVELACION DE POZOS DE VISITA		
	ESTACION	DOMICILIO	CANTIDAD
	0+065.5	C. Cuauhtémoc entre tecnológico y Privada de Reforma	1.00
	0+125.1	C. Cuauhtémoc entre tecnológico y Privada de Reforma	1.00
	TOTAL RENIVELACION DE POZOS DE VISITA:		2.00

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.- 106/2017 OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CORDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CORDOBA, C. CUAUHTÉMOC ENTRE HNOS. FLORES Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS. FLORES RUIZ Y C., PÁRRAL ENTRE TECNOLÓGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	ESTIMACION No. 1 (UNO) CONVENIO
		PERIODO : 08 AL 15 DE NOVIEMBRE 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. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y PRIVADA DE REFORMA					
0	0+075.00	9.80			
1	0+080.00	9.82	19.62	2.50	49.05
2	0+100.00	11.20	21.02	10.00	210.20
3	0+120.00	10.90	22.10	10.00	221.00
4	0+140.00	11.00	21.90	10.00	219.00
5	0+160.00	11.10	22.10	10.00	221.00
6	0+180.00	11.10	22.20	10.00	222.00
7	0+200.00	11.05	22.15	10.00	221.50

AREA TOTAL: 1,363.75

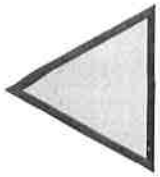
2 FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.50 CMS COMPACTADA AL 95%, TAMAÑO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30

NO.	ESTACION	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)
C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y PRIVADA DE REFORMA					
0	0+000.00	9.80			
1	0+020.00	9.70	19.50	10.00	195.00
2	0+040.00	9.88	19.58	10.00	195.80
3	0+060.00	9.83	19.71	10.00	197.10
4	0+080.00	9.80	19.63	10.00	196.30
5	0+087.00	10.10	19.90	3.50	69.65

AREA TOTAL: 853.85

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO

RESIDENTE DE OBRA:
ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ



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

DELTA
INGENIERIA MUNICIPAL
R.F.C.- DIA520825UNZ

DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL

CONTRATO No.- 106/2017

ESTIMACION No. 1 (UNO) CONVENIO

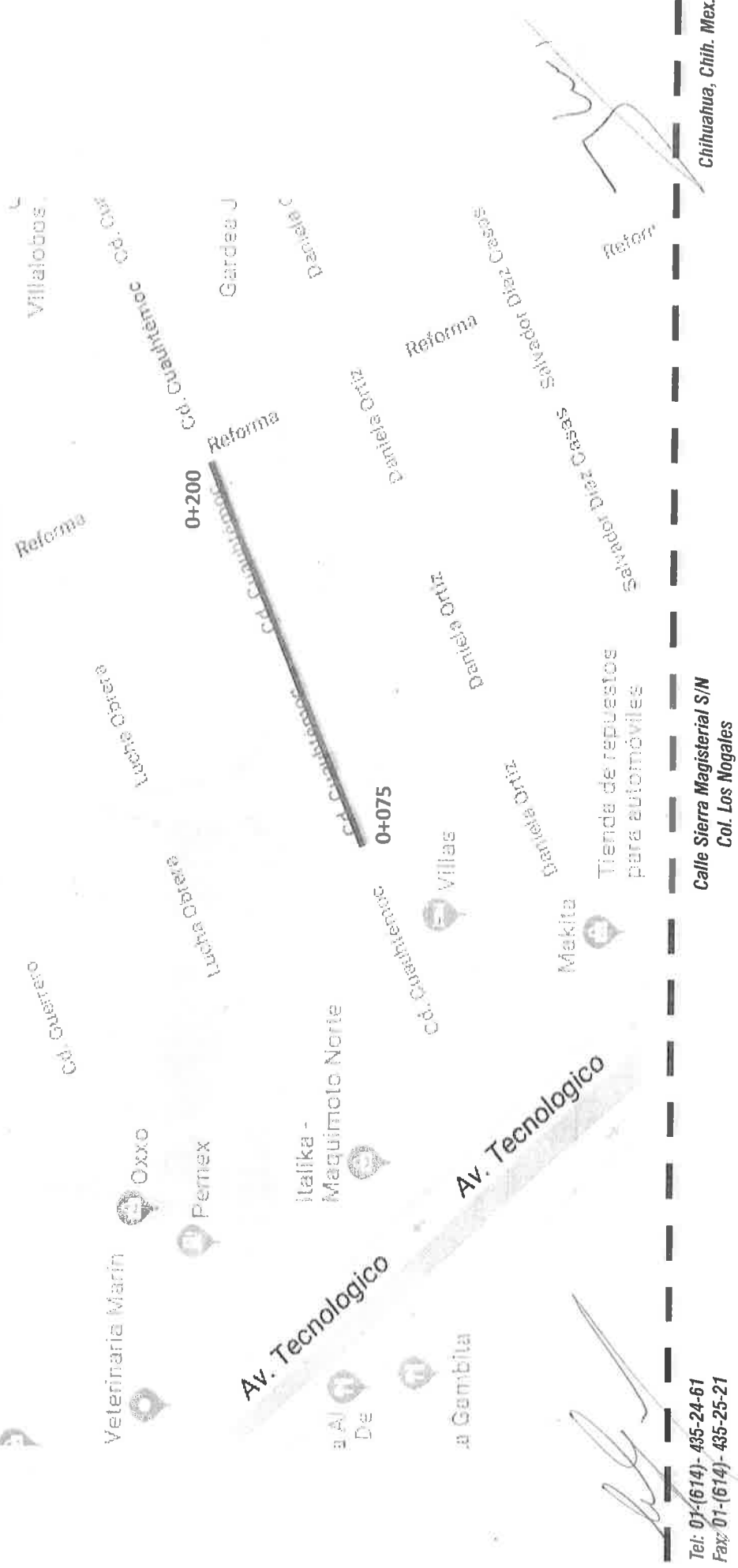
OBRA: PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CORDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CORDOBA, C. CUAUHTÉMOC ENTRE HNOS. FLORES Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS. FLORES RUIZ Y C., PARRAL ENTRE TECNOLÓGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

PERIODO : 08 AL 15 DE NOVIEMBRE 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. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y PRIVADA DE REFORMA



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.

DELTA
R.F.C. 01-09-2006

GOBIERNO MUNICIPAL
DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL

CONTRATO No.- 106/2017

OBRA: PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMON CORDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO. C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMON CORDOBA. C. CUAUHTÉMOC ENTRE HÑOS. FLORES Y BELISARIO DOMINGUEZ. C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HÑOS. FLORES RUIZ Y C. PARRAL ENTRE TECNOLÓGICO Y TIERRA Y LIBERTAD. EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 1 (UNO) CONVENIO

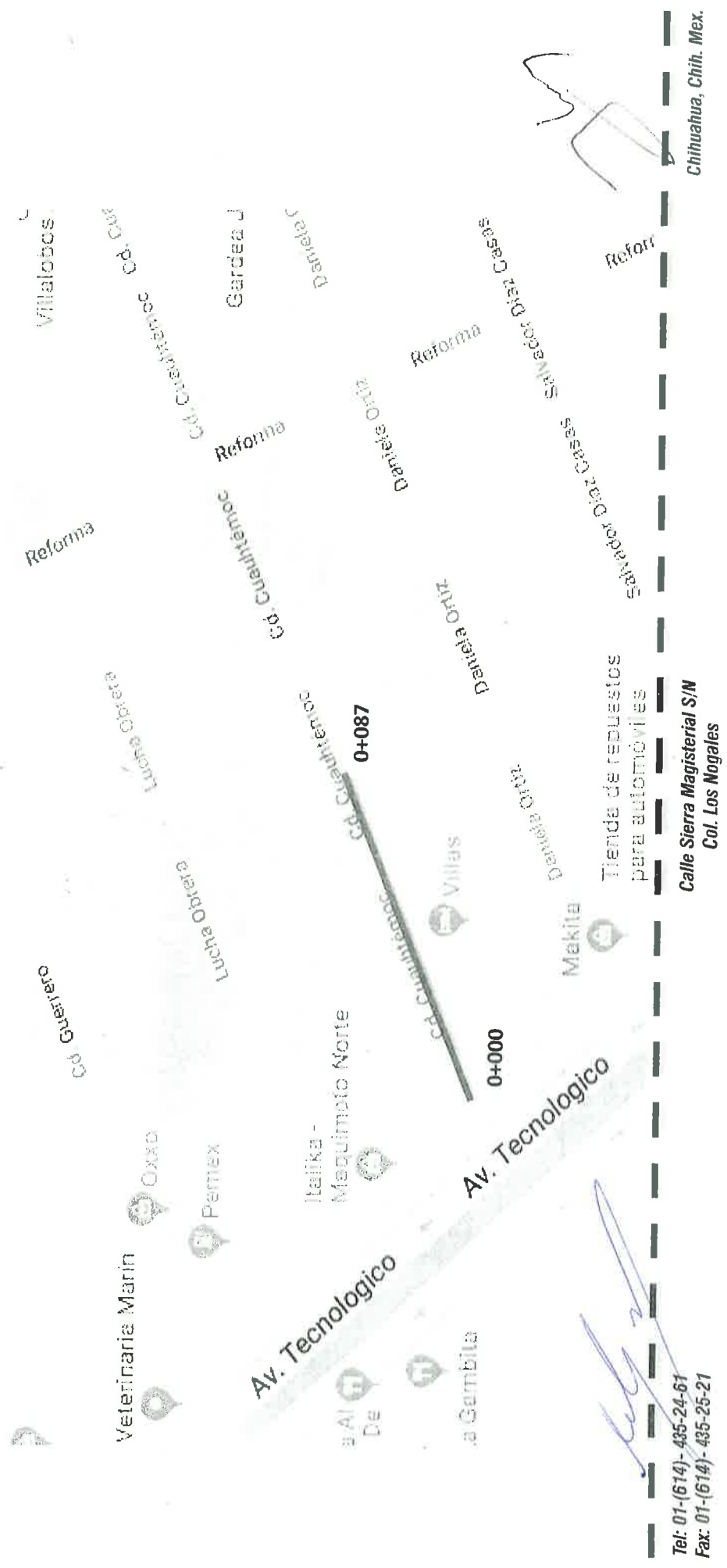
PERIODO : 08 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017

CROQUIS

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

30

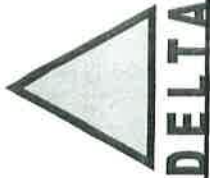
C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y PRIVADA DE REFORMA



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

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.

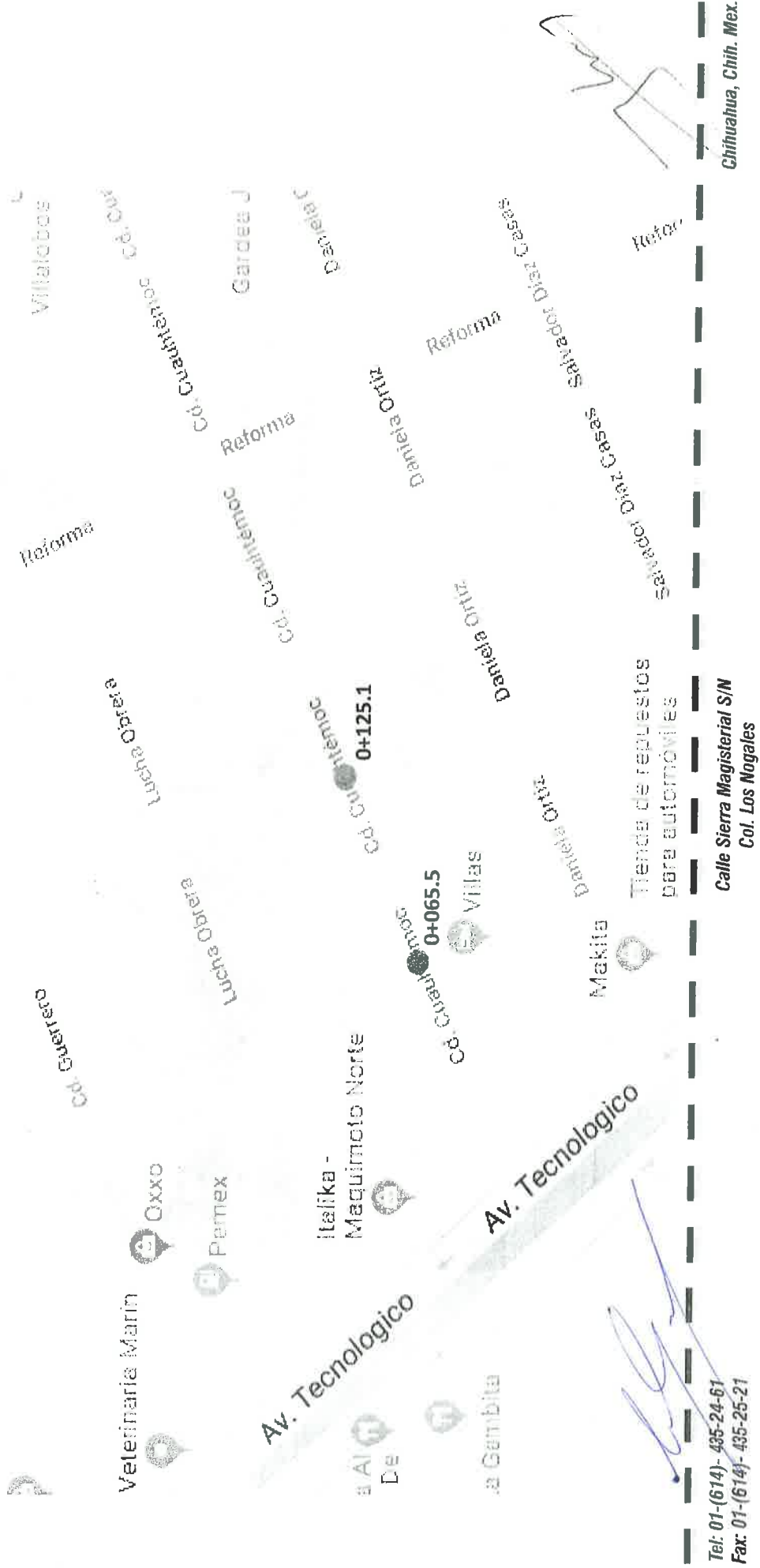


DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

REPRESERENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 106/2017 OBRA: PAVIMENTACION DE CALLES EN COLONIA REVOLUCION (SECTOR 31A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CORDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CORDOBA, C. CUAUHTÉMOC ENTRE HINOS FLORES Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HINOS FLORES RUIZ Y C., PARRAL ENTRE TECNOLÓGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACION No. 1 (UNO) CONVENIO PERIODO : 08 AL 15 DE NOVIEMBRE DEL 2017
--	---	---

CROQUIS

EXT 05 RENIVELACION DE POZOS DE VISITA
C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y PRIVADA DE REFORMA



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

Calle Sierra Magisterial S/N
Col. Los Nogales

Chihuahua, Chih. Mex.



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"

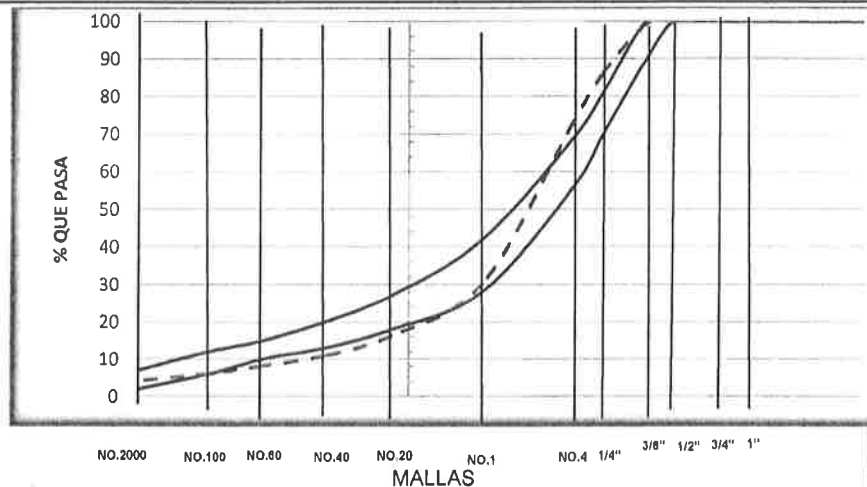
OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN COLONIA SECTOR 3

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 7
TRAMO: EN CALLE CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y PRIVADA DE REFORMA CLAVE: DEL
SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 12/11/2017
EJECUTORA: DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 13/11/2017

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	100
1/2"	100	100
3/8"	99	90-100
1/4"	86	70-81
No. 4	73	56-69
No. 10	30	28-42
No. 20	16	18-27
No. 40	11	13-20
No. 60	8	10-16
No. 100	6	6-12
No. 200	4	2-7



CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETREO

LÍMITE LÍQUIDO:	NA	MAX. 25 %
ÍNDICE PLÁSTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	NA	MIN 40 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	NA	MIN. 2.4
DESGASTE DE LOS ÁNGELES	NA	MAX. 30

CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO:

TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	166-180
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)	166
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACIÓN (°C)	145-155

PRUEBAS A LA MEZCLA

CONTENIDO ÓPTIMO	ASF%	5,20
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,30
M.V. DE LA MEZCLA	kg./m³	2344

CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA:

CARACTERÍSTICA	RESULTADO	10 <EL<10	CARACTERÍSTICA	RESULTADO	10 <EL<10
NO. GOLPES	75		V.M.C %	3,10	3-5
ESTABILIDAD: Kg	1111,00	816 MIN	V.F.A. %	75,00	66-75
FLUJO mm (10 ⁻³ l)	3,40	2-3.5	VAM. %	15,20	14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALISADA 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. ASESOR VAL ENZUELA

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"

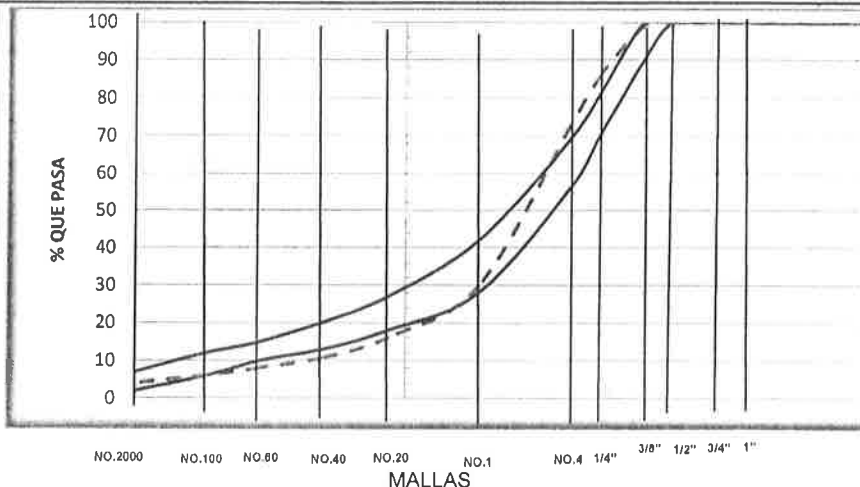
OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN COLONIA SECTOR 3

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 8
TRAMO: EN CALLE CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y PRIVADA DE REFORMA CLAVE: DEL
SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 13/11/2017
EJECUTORA: DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 14/11/2017

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	100
1/2"	100	100
3/8"	99	90-100
1/4"	88	70-81
No. 4	73	56-69
No. 10	30	28-42
No. 20	18	18-27
No. 40	11	13-20
No. 60	8	10-15
No. 100	6	6-12
No. 200	4	2-7



CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETREO		
LÍMITE LÍQUIDO:	NA	MAX. 25 %
ÍNDICE PLÁSTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	NA	MIN. 40 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	NA	MIN. 2.4
DESGASTE DE LOS ANGELES	NA	MAX. 30

CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO:	
TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	166-180
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)	166
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACIÓN (°C)	145-155

PRUEBAS A LA MEZCLA			CARACTERÍSTICAS 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 %	3,30	3-6
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,10	ESTABILIDAD: Kg	1222,00	815 MIN	V.F.A. %	74,30	65-75
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2388	FLUJO mm (10 ⁻³ ltr	3,20	2--3.5	VAM. %	14,6	14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALISADA 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. ASESOR VAL ENZUELA

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: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN COLONIA SECTOR 3

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 9

TRAMO: EN CALLE CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y PRIVADA DE REFORMA CLAVE: DEL

SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 14/11/2017

EJECUTORA: DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 15/11/2017

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA DE MATERIALES

PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISEÑO

DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION

UBICACIÓN DE BANCO: GCC

PLANTA (NOMBRE Y UBICACIÓN) CHIHUAHUA

TENDENCIA DEL KM.

GRAVA

SELLO

ARENA

OBRA

PLANTA

BANCO

NA

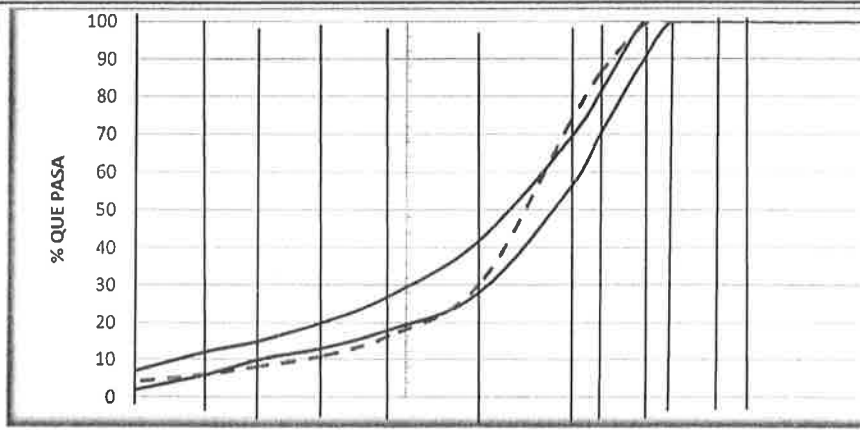
AL KM.

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"	99	90-100
1/4"	86	70-81
No. 4	73	56-69
No. 10	30	28-42
No. 20	16	18-27
No. 40	11	13-20
No. 60	8	10-15
No. 100	6	6-12
No. 200	4	2-7



CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETREO

LÍMITE LIQUIDO:	NA	MAX. 25 %
ÍNDICE PLÁSTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	NA	MIN 40 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA	NA	MIN. 2.4
DESGASTE DE LOS ÁNGULOS	NA	MAX. 30 %

CARACTERÍSTICAS DEL ASFALTO:

TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	166-180
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACIÓN (°C)	166
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACIÓN (°C)	145-155

PRUEBAS A LA MEZCLA

CONTENIDO ÓPTIMO	ASF %	5,20
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,30
M.V. DE LA MEZCLA	kg./m³	2344

CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA:

CARACTERÍSTICA	RESULTADO	10 <ZLS10	CARACTERÍSTICA	RESULTADO	10 <ZLS10
NO. GOLPES	75		V.M.C %	3,10	3-6
ESTABILIDAD: Kg	1111,00	815 MIN	V.F.A. %	75,00	65-75
FLUJO mm (10⁻²) In	3,40	2-3.5	VAM. %	15,20	14 MIN

OBSERVACIONES:

LA MEZCLA ANALISADA 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

Mano de Verificación
ING. A. VÁSQUEZ VALENZUELA

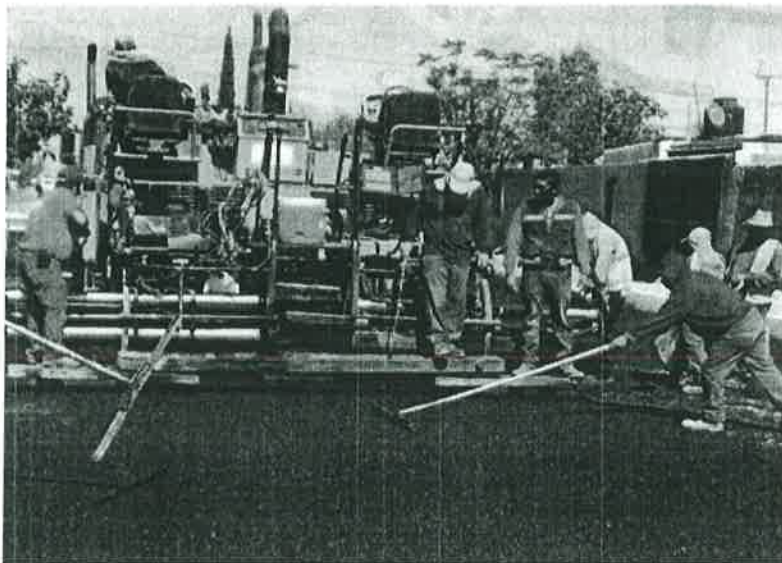
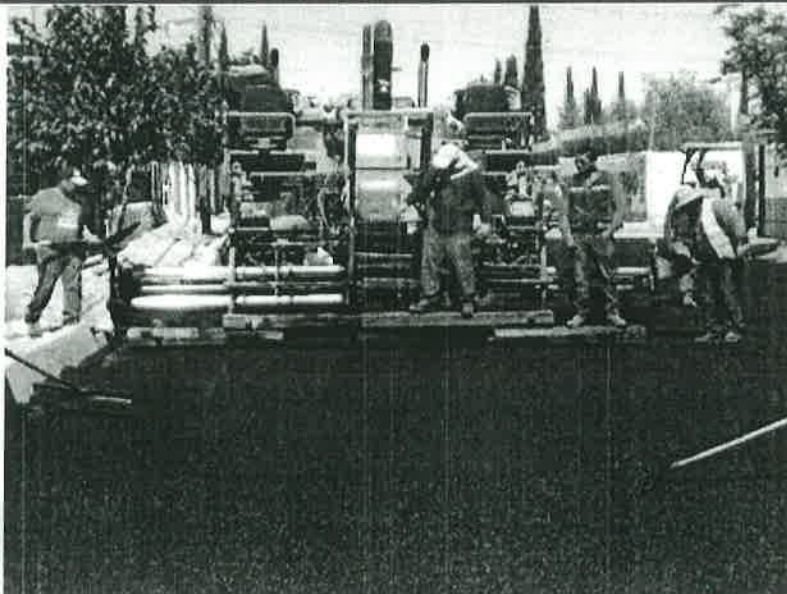
COL. REAL CAROLINAS IV SECTOR CALLE. PRINCESA REAL NO. 914



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

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 106/2017	ESTIMACION No. 1 (UNO) CONVENIO
	OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30. EN LAS CALLES C. RAMÓN CORDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CORDOBA, 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.	PERIODO : 08 AL 15 DE NOVIEMBRE 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.- 106/2017	ESTIMACION No. 1 (UNO) CONVENIO
	OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C/ RAMÓN CORDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C/ CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CORDOBA, 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	PERIODO : 08 AL 15 DE NOVIEMBRE 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.- 106/2017	ESTIMACION No. 1 (UNO) CONVENIO
	OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CORDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTÉMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CORDOBA, 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	PERIODO : 08 AL 15 DE NOVIEMBRE 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.- 106/2017	ESTIMACION CONV
	OBRA PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) A BASE DE ASFALTO AC-30, EN LAS CALLES C. RAMÓN CORDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO, C. CUAUHTEMOC ENTRE TECNOLÓGICO Y RAMÓN CORDOBA, C. CUAUHTEMOC 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.	PERIODO : (NOVIEMBR

REPORTE FOTOGRAFICO



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

07-NOV-77

- Se trabajo en piezas de metal de alta conductividad.

08-NOV-77

- Se trabajó en piezas de metal de alta conductividad de alta temperatura y alta resistencia.

11-NOV-77

- Se trabajó por partes de metal.

12-NOV-77

- Se trabajó en piezas de metal de alta conductividad y alta resistencia.

13-NOV-77

- Se trabajó en piezas de metal de alta conductividad y alta resistencia.

14-NOV-77

- Se trabajó en piezas de metal de alta conductividad y alta resistencia.

15-NOV-77

- Se trabajó en piezas de metal de alta conductividad y alta resistencia.