



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

Centro 1

Página 1 de 1

FOLIO FISCAL

825E9F0A-21A3-4909-B1F7-C817ACF80050

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD /		LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN	
00001000000405535779		00001000000303351443 Chihuahua, Chihuahua 2017-11-16T13:21:56	
SERIE Y FOLIO	FORMA DE PAGO	RÉGIMEN FISCAL	
449	Pago en una sola exhibición	General de Ley P. M	
DATOS DEL RECEPTOR		LUGAR DE ELABORACIÓN	
MCI651010V22 MUNICIPIO DE CHIHUAHUA MINA 408 COL. CENTRO, CHIHUAHUA, Chihuahua, Chihuahua, México 31000		SIERRA MAGISTERIAL S/N LOS NOGALES CHIHUAHUA Chihuahua Chihuahua México 31150	

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2017-11-16T14:27:03

MÉTODO DE PAGO: 02= Cheque nominativo

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	ESTIMACION	PAGO DE LA ESTIMACION 4 (CUATRO) TIPO "A" SEGÚN 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 12 AL 19 DE OCTUBRE 2017	\$ 177,587.69	\$ 177,587.69
DESCUENTOS:		0.5% INSP DE OBRA: \$887.94	Importe	\$ 177,587.69
0.2% D.I.F.: \$355.18		SUMA DE DESC: \$1,598.30	AMORT. DEL ANT. 30%	\$ 53276.31
0.2% C.M.I.C.: \$355.18		NETO A RECIBIR: \$142,602.90	Subtotal	\$ 124,311.38
TOTAL CON LETRA			VA (16%):	\$ 19,889.82
CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS UN PESOS, 20/100 MXN			TOTAL	MXN \$ 144,201.20

Este documento es una representación impresa de un CFDI



Sello Digital del CFDI:
A3qSMh4ONAAAFQH4FMc7K05gg5i8d+IG30b/1c20c3f9gMCA5Jt0WNlRfXJCjpyUvMIANRQfIZ/dHeYKziNYHrCn7a3p9L55LkF1U/Xla+/nD6phTGugqhaWmeQma7N0PFcl/eqUy0zdAYUgLLfMRci75UvoM4yfxE2j/gDr8=

Sello del SAT:
InNm1FCi2XDFOR8km5c4w4xqtd+RfGDID1wQV3whwXNa7DD3ueRpKkBLSD2IDMryCShNwHGZVcjHIV03VqLRP+GI5NWKDMidqumtPzbaEV51kRI2d+J7Jy4UfIdLOWoHhlgD9K2wly3mabFVCs/5ksAaFmXAbCX3+XjOKBBBx2I0FSGsECcwVETyLvgRLy5Zs4asol/3+SLKpMsC5stiv7fH7ivIXxTSY09LWA7Y/PsKpgghfPSUfAyERWJxt5vT7YEnU2LUzi
Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:
[1.0]825E9F0A-21A3-4909-B1F7-C817ACF80050|2017-11-16T14:27:03|A3qSMh4ONAAAFQH4FMc7K05gg5i8d+IG30b/1c20c3f9gMCA5Jt0WNlRfXJCjpyUvMIANRQfIZ/dHeYKziNYHrCn7a3p9L55LkF1U/Xla+/nD6phTGugqhaWmeQma7N0PFcl/eqUy0zdAYUgLLfMRci75UvoM4yfxE2j/gDr8=|00001000000405535779|

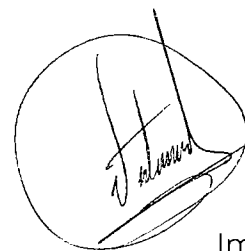


Folios
Digitales

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
825E9F0A-21A3- 4909-B1F7- C817ACF80050	2017-11- 16T13:21:56	2017-11- 16T14:27:03	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$144,201.20	ingreso	Vigente	



Imprimir

 PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICA E INFRAESTUCTURA		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 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.		CONTRATO No.- 106/2017 CONTRATADO \$ 1'790,492.25	
CONTRATISTA: DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.		ESTIMACION No. 4 (CUATRO)	
R.F.C. : DTA-920302-UN2		PERIODO : DEL 12 DE OCTUBRE AL 19 DE OCTUBRE DEL 2017.	
		IMPORTE ESTIMADO \$ 177,587.69	
		IMPORTE ACUMULADO \$1,440,913.42	
C O N C E P T O		I M P O R T E	
PAVIMENTOS			
OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CALLES EN COLONIA REVOLUCIÓN (SECTOR 3) 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.		\$ 177,587.69	
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$ 177,587.69	
DESCUENTOS:		FORMULO:	
0.2% D.I.F. \$ 355.18		RESIDENTE DE OBRA	
0.2% C.M.I.C. \$ 355.18		ING. ADOLEO VILLALOBOS HERNANDEZ	
0.5% INSP. DE OBRA \$ 887.94		REVISO:	
SUMA DESCUENTOS \$ 1,598.30		JEFE DEL DEPTO. DE MANTENIMIENTO VIAL	
		ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON	
RESUMEN:		ACEPTO:	
SUMA ESTA ESTIMACION \$ 177,587.69		EL CONTRATISTA	
AMORTIZACION ANTICIPO \$ 53,276.31		DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.	
DESCUENTOS \$ 1,598.30		Vo.Bo:	
SUB - TOTAL \$ 122,713.08		SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	
I.V.A. \$ 19,889.82		ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA	
SALDO NETO PARA PAGO \$ 142,602.90		ANTORIZO:	
CON LETRA: CIENTO CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 90/100 M.N. ✓		DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	
		ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	

CHIHUAHUA, CHIH.

27 DE OCTUBRE 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 142,602.9

(CIENTO CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 90/100 M.N.) COMO PAGO A LA

ESTIMACION NUM. 4 (CUATRO) CONTRATO No. 106/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 1'790,492.25

(UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.) POR LOS TRABAJOS EN 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.

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 177,587.69

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 53,276.31

SUBTOTAL \$ 124,311.38
IVA \$ 19,889.82
TOTAL \$ 144,201.20

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2 % \$ 355.18
D.I.F. DEL 0.2 % \$ 355.18
INS. DE OBRA 0.5 % \$ 887.94

SUMA \$ 1,598.30

MULTA POR ATRASO \$ -

TOTAL \$ 1,598.30

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,790,492.25
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 1,263,325.73
ESTA ESTIMACION	\$ 177,587.69
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 1,440,913.42
POR EJERCER CONVENIO	\$ -
POR EJERCER	\$ 349,578.83

2.- AMORTIZACION ANTICIPO

CONTRATO

IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 537,147.68
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 378,997.72
ESTA ESTIMACION	\$ 53,276.31
ACUMULADO ACTUAL	\$ 432,274.03
POR AMORTIZAR	\$ 104,873.65

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.5 % INSP OBRA 0.2 % C.M.I.C. 0.2 % D.I.F.

ACUMULADO ANTERIOR	\$ 6,316.64	\$ 2,526.65	\$ 2,526.65
ESTA ESTIMACION	\$ 887.94	\$ 355.18	\$ 355.18
ACUMULADO ACTUAL	\$ 7,204.58	\$ 2,881.83	\$ 2,881.83

RECIBIMOS

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

DTA920302UN2

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEPTO. MANTENIMIENTO 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. CONTRATISTA: DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.			ESTIMACION No. 4 (CUATRO) HOJA No. 1 DE 1 PERIODO : DEL 12 DE OCTUBRE AL 19 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	13,425.00	9,329.90	9,329.90	0.00	78.83	0.00
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	9,319.85	6,063.75	3,256.10	54.54	177,587.69
EXT 01		CORTE , CARGA Y ACARREO DE MATERIAL SOBRE PRODUCTO DEL CORTE A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10KM	M3	0.00	633.51	633.51	0.00	182.60	0.00
EXT 02		SUMINISTRO Y TRATAMIENTO DE MATERIAL PARA SUBRASANTE	M3	0.00	0.00	0.00	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	0.00	10.00	10.00	0.00	6,928.86	0.00
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									\$ 177,587.69
N O T A S				IMPORTE ESTA HOJA: CIENTO SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. / LUGAR: CHIHUAHUA, CHH. FECHA: 27 DE OCTUBRE DEL 2017 ESTIMO: Residente: ING. ADOLFO VILALBOS HERNANDEZ REVISO: Jefe Depto.: ING. VICTOR AMADOR FOMBE DE LEON ACEPTO: Contratista: DELICIAS TRASPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V. Vo.Bo. 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.- 106/2017	ESTIMACION No. 4 (CUATRO)
	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 : DEL 12 DE OCTUBRE AL 19 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. RAMÓN CÓRDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO

0	0+000.00	9.90			
1	0+010.00	9.65	19.55 ✓	5.00 ✓	97.75 ✓
2	0+020.00	9.70	19.35 ✓	5.00 ✓	96.75 ✓
3	0+030.00	9.70	19.40 ✓	5.00 ✓	97.00 ✓
4	0+040.00	9.75	19.45 ✓	5.00 ✓	97.25 ✓
4	0+043.40	9.75	19.50 ✓	1.70 ✓	33.15 ✓

AREA TOTAL: 421.90 ✓

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO SUZMAN GALLARDO

RESIDENTE DE OBRA:
ING. ADOLEO 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., PARRAL ENTRE TECNOLÓGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	ESTIMACION No. 4 (CUATRO)
		PERIODO : DEL 12 DE OCTUBRE AL 19 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. CUAUHTÉMOC ENTRE PRIV. REFORMA Y RAMÓN CORDOBA					
0	0+212.00	11.15			
1	0+220.00	11.20	22.35 ✓	4.00 ✓	89.40 ✓
2	0+240.00	11.20	22.40 ✓	10.00	224.00 ✓
3	0+260.00	11.10	22.30 ✓	10.00	223.00 ✓
4	0+280.00	11.05	22.15 ✓	10.00	221.50
5	0+300.00	11.17	22.22 ✓	10.00	222.20
6	0+320.00	11.10	22.27 ✓	10.00	222.70
7	0+340.00	10.90	22.00 ✓	10.00	220.00
8	0+360.00	11.00	21.90 ✓	10.00	219.00
9	0+380.00	11.00	22.00 ✓	10.00	220.00
10	0+400.00	11.00	22.00 ✓	10.00	220.00
11	0+420.00	11.00	22.00 ✓	10.00	220.00
12	0+440.00	11.00	22.00 ✓	10.00	220.00
13	0+460.00	11.00	22.00 ✓	10.00	220.00
14	0+468.40	11.00	22.00	4.20	92.40
AREA TOTAL:					2,834.20 ✓

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO

RESIDENTE DE OBRA:
ING. ADOLFO VILLALOBOS HERNANDEZ

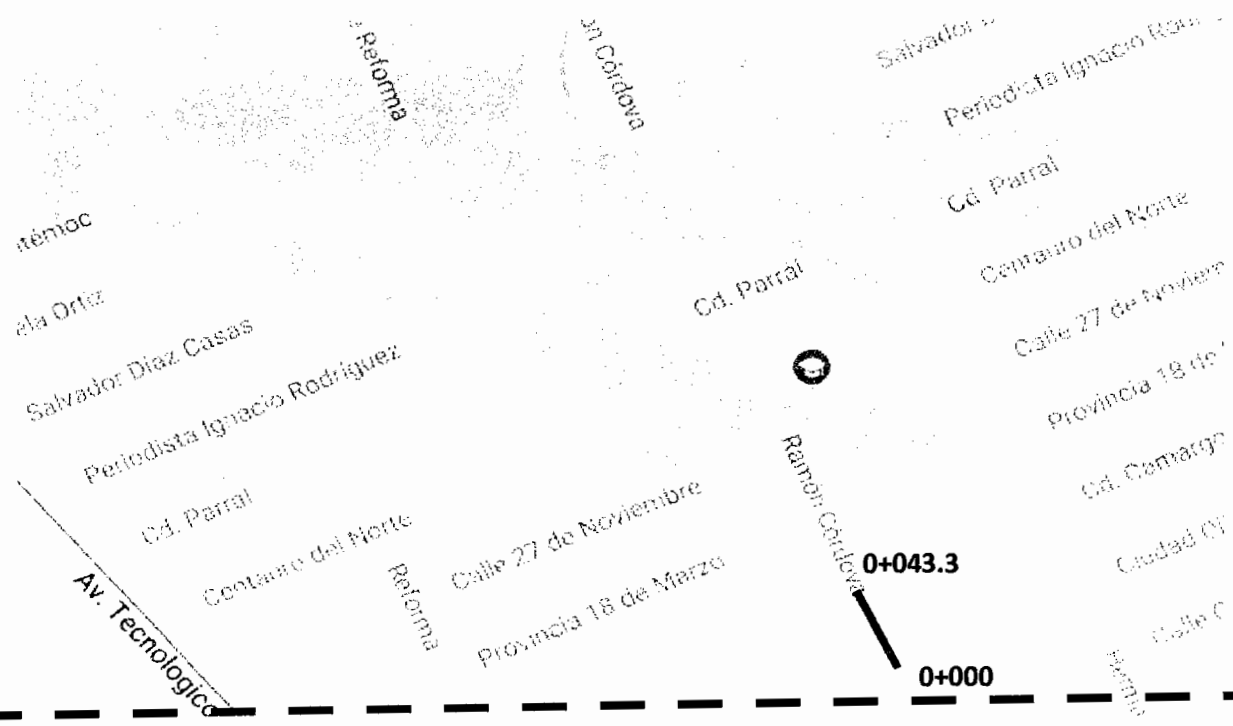


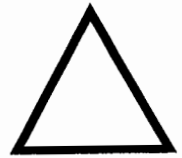
DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

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 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.	ESTIMACION No. 4 (CUATRO) PERIODO : DEL 12 DE OCTUBRE AL 19 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-30

C. RAMÓN CÓRDOBA ENTE OJINAGA Y CAMARGO





DELTA

R.F.C.- 01A-920302-DN2

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 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.	ESTIMACION No. 4 (CUATRO) PERIODO : DEL 12 DE OCTUBRE AL 19 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-30

C. CUAUHTÉMOC ENTRE PRIV. REFORMA Y RAMÓN CÓRDOBA

Luz

Cd. Guerrero

Calle Reforma

Lucha Obrera

Ramón Córdoba

Cd. Cuauhtémoc

0+468.

Reforma

Lucha Obrera

Daniela Ortiz

0+212

Daniela Ortiz

Salvador

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"

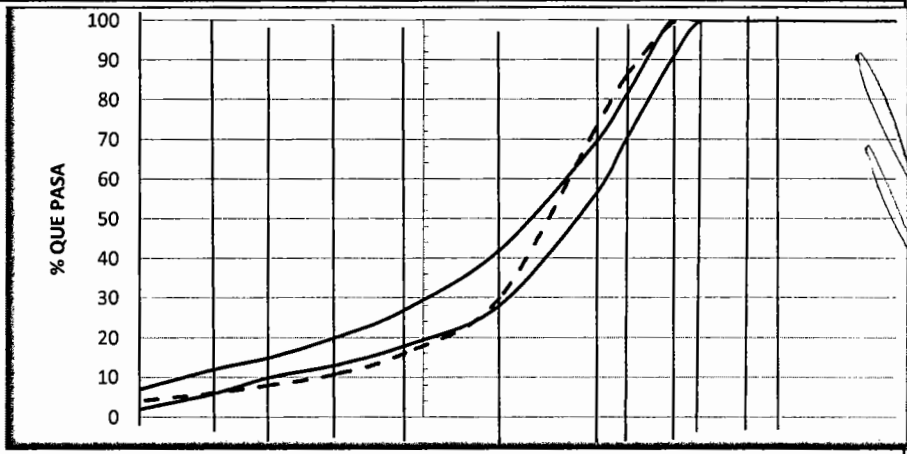
OBRA: REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFALTICO EN COLONIA SECTOR 3

LOCALIZACION: CHIHUAHUA REPORTE NO. 5
TRAMO: EN CALLE CUAUHEMOC ENTRE CALLE REFORMA Y CALLE RAMON CLAVE: DEL
SUBTRAMO: CORDOVA
FECHA DE MUESTREO: 13/10/2017
EJECUTORA: OBRAS PAVIMENTOS Y SENALAMIENTOS DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 14/10/2017

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	10-15
No. 100	6	6-12
No. 200	4	2-7



LIMITE LIQUIDO:	NA	MAX. 25 %
INDICE PLASTICO:	NA	MAX. 6 %
EQUIV. DE ARENA %	NA	MIN 40 %
DESP. POR FRIC:	NA	MIN. 90 %
DENSIDAD RELATIVA:	NA	MIN. 92 %
DESGASTE POR FRICTION:	NA	MAX. 30 %

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

	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ΣL<10	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <ΣL<10
CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5,20	NO. GOLPES	75	V.M.C %	3,30
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,10	ESTABILIDAD: Kg	1222,00	V.F.A. %	74,30
M.V DE LA MEZCLA	kg /m³	2388	FLUJO mm (10 ⁻² ltr	3,20	VAM. %	14,6

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

Antonio Valenzuela
ING. A. VALENZUELA



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. 6

TRAMO: EN CALLE RAMON CORDOVA ENTRE CD. OJINAGA Y CALLE CD. CAMARGO ✓ CLAVE: DEL

SUBTRAMO: FECHA DE MUESTREO: 19/10/2017 ✓

EJECUTORA: OBRAS PAVIMENTOS Y SENALAMIENTOS DELTA SA DE CV FECHA DE INFORME: 20/10/2017

DATOS DEL MUESTREO

DESCRIPCION DEL MATERIAL: MEZCLA DE MATERIALES

PARA USARSE EN: PROPUESTA DE DISEÑO

DEPOSITO MUESTREADO: BANCO DE TRITURACION ✓

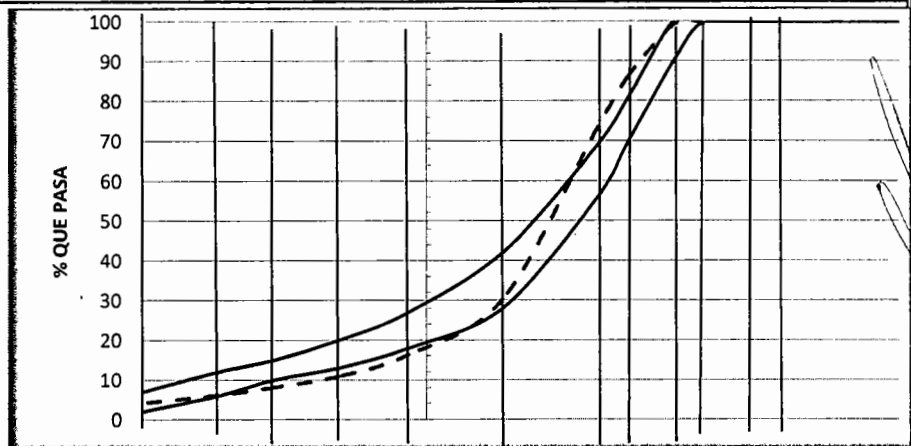
UBICACIÓN DE BANCO: GCC

PLANTA (NOMBRE Y UBICACIÓN) CHIHUAHUA

TENDENCIA DEL KM.

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



LIMITE LIQUIDO: NA MAX. 25 %

INDICE PLASTICO: NA MAX. 6 %

EQUIV. DE ARENA % NA MIN 40 %

DESP. POR FRIC: NA MIN. 90 %

DENSIDAD RELATIVA: NA MIN. 95 %

DEGRADACION ANGULAR: NA MAX. 30 %

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

			CARASTERISTCA	RESULTADO	10 <SL510	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <SL510
CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5,20	NO. GOLPES	75		V.M.C %	3,10	3-5
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5,30 ✓	ESTABILIDAD: Kg	1111,00	815 MIN	V.F.A. %	75,00	65-75
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2344	FLUJO mm (10 ⁻² Ir	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

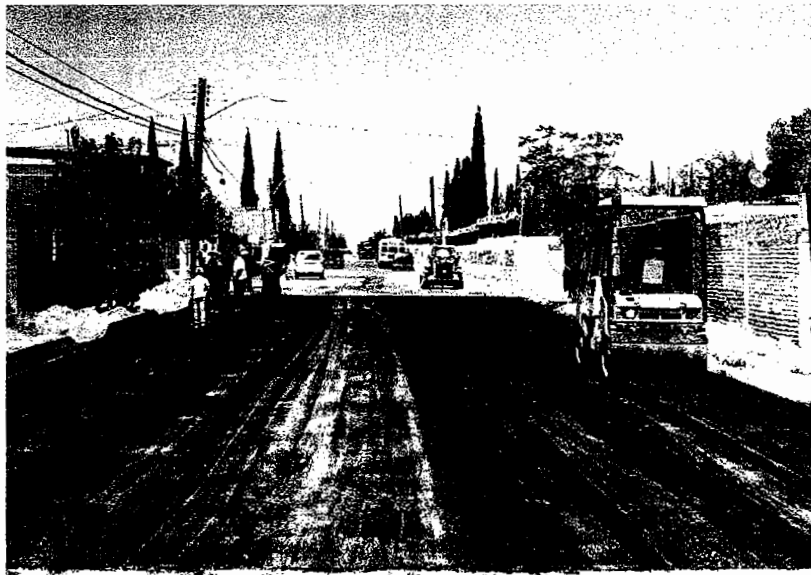
Abonilla
ING. A. GARCIA VILLALBA



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. 4 (CUATRO)
	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 PELISARIO DOMÍNGUEZ, C. GUERRERO ENTRE 2 DE OCTUBRE Y HNOS. FLORES RUIZ Y C. FARFAL ENTRE TECNOLÓGICO Y TIERRA Y LIBERTAD, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	PERIODO : DEL 12 DE OCTUBRE AL 19 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.- 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. 4 (CUATRO) PERIODO : DEL 12 DE OCTUBRE AL 19 DE OCTUBRE DEL 2017.
--	--	---

REPORTE FOTOGRAFICO

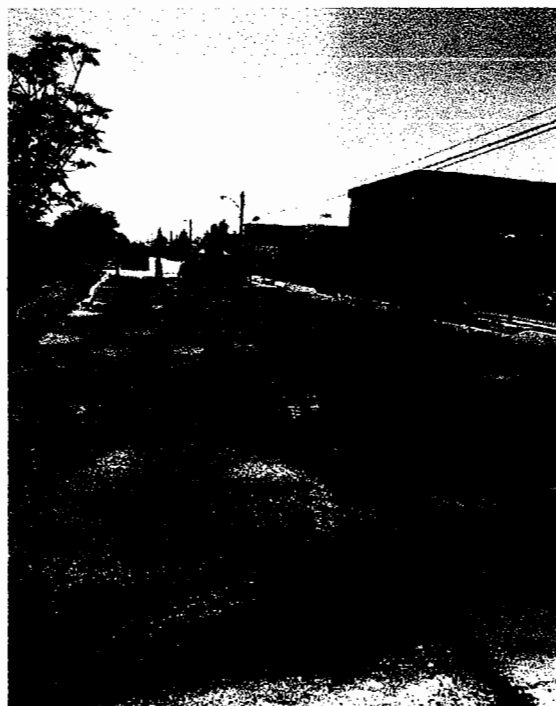
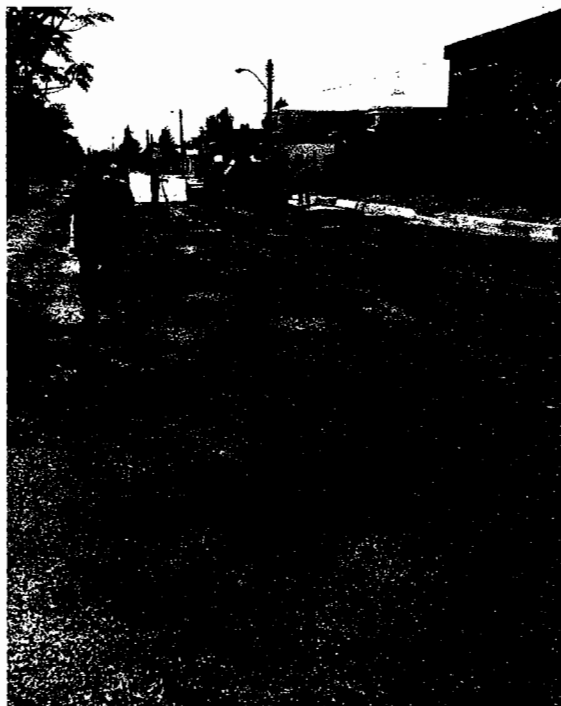




DELICIAS TRANSPORTE DE ASFALTO, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No. - 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. 4 (CUATRO) PERIODO : DEL 12 DE OCTUBRE AL 19 DE OCTUBRE DEL 2017.
--	---	---

REPORTE FOTOGRAFICO



13

11-OCT-17

- Se tendió carpeta asfáltica de 7/8" en calle Pineda entre calle de la
act. y calle Tierra y Libertad; y se levantaron postes de luz en
calle Cuauhtémoc entre Calle Reforma y C. Rómulo Cardenas y se repusieron
pavos en línea principal.

12-OCT-17

- Se terminaron de levantar los Pisos de agua en calle Cuauhtémoc
entre Calle Reforma y calle Rómulo Cardenas.

13-OCT-17

- Se tendió carpeta asfáltica de 7/8" en calle Cuauhtémoc entre calle
Reforma y calle Rómulo Cardenas.

14

16-OCT-17

- Se comenzaron los trabajos para en calle Cuauhtémoc entre Av. Tecnológica
y calle Reforma.

17-OCT-17

- Se continuó con el corte en calle Cuauhtémoc.

18-OCT-17

- Se hicieron trabajos en canal (obra hidráulica) en calle Cuauhtémoc
entre Av. Tecnológica y calle Reforma.

14-OCT-17

- Se tendió carpeta asfáltica en calle Rómulo Cardenas entre Calle
de Ojuna y Calle Ch. Amargo.