

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

DATOS DEL EMISOR

FACTURA

Página 1 de 1

FOLIO FISCAL

C30AE6D2-4682-4BA7-8910-FEB5E8B491BE

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT / NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL CSD / LUGAR, FECHA Y HORA DE EXPEDICIÓN
00001000000405535779 00001000000403873861 Chihuahua, Chihuahua 2017-06-20T16:33:14

SERIE Y FOLIO

1038

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, México 31000

LUGAR DE ELABORACIÓN

SIERRA MAGISTRAL 5719 LOS NOGALES Chihuahua
Chihuahua Chihuahua México 31150

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2017-06-20T17:41:39

MÉTODO DE PAGO: 03= Transferencia electrónica de fondos

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	ESTIMACION	PAGO DE LA ESTIMACION 1 (UNICA) SEGÚN SEGÚN CONTRATO 046/2017, RELATIVO A LA OBRA:REHABILITACIÓN CON MORTERO ASFÁLTICO EN CALLE J. ELIGIO MUÑOZ, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	\$ 81,205.10	\$ 81,205.10
DESCUENTOS:		SUMA DE DESCUENTOS: \$324.82	ImporteTotal	\$ 81,205.10
0.2% D.I.F.: \$162.41		NETO A RECIBIR: \$93,873.10	Subtotal	\$ 81,205.10
0.2% C.M.I.C.: \$162.41			IVA	\$ 12,992.82
TOTAL CON LETRA				
NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS, 92/100 MXN				
Este documento es una representación impresa de un CFDI				
TOTAL			MXN \$ 94,197.92	



Sello Digital del CFDI:

ExWwKRXx4oWd0KHye8ROIWu33SGKKJ1bP/pL1mA8/ZG7vgPX6+f0nkNix6O/PNIfso0WoCzD0Z4mUxn7eJB+NtgRKO42/OHaxBU6I03J/bCUR8mOQL45VqFV/jMRL7JjHdcVAm9UXrPNVPDFc0SruXfCOke4Z3poB05kwguCrSllsckO1z/CHmIc0ZFID9UM+woViiKhGKwiG/UcLcl1JbMJLOyZ49yWtoHY2G2ManUSRnwSbdcblsMmeXQHe8Wo6WKIRh
qQExANDJhOu7P4ciSNVkJ/ZzrMLK7NIJqrR93US6VIXe23Q7MwRTTNHVJYHoqsjXpDG4B43DbQ==

Sello del SAT:

CEEEQ/NmO/y6OIQM2/yvynzzTe2z52SkXJWhfDHRrZ4QrQTyusspHeHK0BSprxmXWNPnBfi8MaKvJEJCT6+XpLWe1YWeO2trodwEOKB1NuHHXimPJSNDHW7Sj5zP7IT7+
cmsJXXXHaZOmRRZs6I/26FSQZUb3zUr1WVdQfuJ/yeY0HpwgEg7ZXDUS6/abjUaKNQL8eB5k8gSRzlsFKWncdY53IDXSnmNgPh6mZdpQaJ2mEoaK4X2KvFYNbFZ8ZuJd66

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.0|C30AE6D2-4682-4BA7-8910-FEB5E8B491BE|2017-06-20T17:41:39|ExWwKRXx4oWd0KHye8ROIWu33SGKKJ1bP/pL1mA8/ZG7vgPX6+f0nkNix6O/PNIfso0WoCzD0Z4mUxn7eJB+NtgRKO42/OHaxBU6I03J/bCUR8mOQL45VqFV/jMRL7JjHdcVAm9UXrPNVPDFc0SruXfCOke4Z3poB05kwguCrSllsckO1z/CHmIc0ZFID9UM+woViiKhGKwiG/UcLcl1JbMJLOyZ49yWtoHY2G2ManUSRnwSbdcblsMmeXQHe8Wo6WKIRhQExANDJhOu7P4ciSNVkJ/ZzrMLK7NIJqrR93US6VIXe23Q7MwRTTNHVJYHoqsjXpDG4B43DbQ=||00001000000405535779||



Folios
Digitales



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



Handwritten mark resembling a stylized 'W' or 'u'.

RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
OPS100218LX5	OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
C30AE6D2-4682-4BA7-8910-FEB5E8B491BE	2017-06-20T16:33:14	2017-06-20T17:41:39	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$94,197.92	ingreso	Vigente	

Imprimir



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature and circular stamp.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO		CONTRATO No.- 046/2017				ESTIMACION No. 1 (UNICA)		HOJA No.		1 DE 1	
DEPTO. MANTENIMIENTO VIAL		OBRA: REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN CALLE J. ELIGIO MUÑOZ, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.				PERIODO : 05 DE MAYO DEL 2017					
CONTRATISTA: OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, 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 U N I T A R I O (\$)		I M P O R T E (\$)			
INICIO		DESCRIPCION		UNI	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION			
		PAVIMENTOS									
		CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO									
1		FABRICACION Y COLOCACION DE MORTERO ASFALTICO DE 2.00 CMS, COMPACTADA AL 95%, TAMANO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30, INCLUYE RIEGO DE LIGA.		M2	989.65	989.65	0.00	989.65	\$53,391.62		
2		CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA QUE SE UTILICE PARA BACHEO O REMIENDOS COMPACTADA AL 95%, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE TAMANO MAXIMO DE 3/8" Y ASFALTO AC-30.		M3	10.61	10.61	0.00	10.61	\$27,813.48		
S U M A S									\$ 81,205.10		
N O T A S											

LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: 15 DE MAYO DEL 2017

ESTIMO: 

Residente: ING. ENRIQUE PORTILLO VARGAS

REVISOR: 

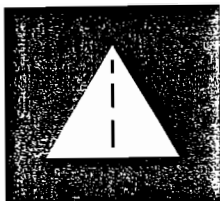
Jefe Depto. OBRAS: AMARU GOMEZ BALLONA

ACEPTO: 

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

Vo.Bo. 

Subdirector: ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA



OPS-100218-LX5

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

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 046/2017	ESTIMACION No. 1 (UNICA)			
	OBRA: REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN CALLE J. ELIGIO MUÑOZ, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	PERIODO : 05 DE MAYO DEL 2017			
GENERADORES					
NO.	CADENAMIENTO	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)

J. ELIGIO MUÑOZ
ENTRE C.25 Y C.27

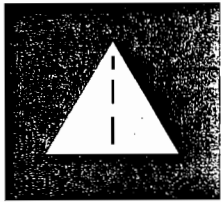
0	0+000.00	10.40			
1	0+050.00	10.90	21.30	25.00	532.50
2	0+091.00	11.40	22.30	20.50	457.15

SUBTOTAL 989.65

AREA TOTAL 989.65

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO

RESIDENTE DE OBRA:
ING. ENRIQUE PORTILLO VARGAS



OPS-100218-LX5

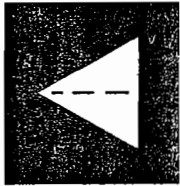
OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 046/2017 OBRA: REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN CALLE J. ELIGIO MUÑOZ, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	ESTIMACION No. 1 (UNICA)
		PERIODO : 05 DE MAYO DEL 2017
GENERADORES		

NO.	CADENAMIENTO	ANCHO (M)	A1 + A2	LONGITUD (M)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)
J. ELIGIO MUNOZ ENTRE C.25 Y C.27						
0	0+000.00	10.40				
1	0+050.00	10.90	21.30	25.00	532.50	5.71
2	0+091.00	11.40	22.30	20.50	457.15	4.90
SUBTOTAL						10.61
VOLUMEN DE RENIVELACION TOTAL						10.61

EL CONTRATISTA:
ING. ALEJANDRO GUZMAN GALLARDO

RESIDENTE DE OBRA:
ING. ENRIQUE PORTILLO VARGAS



OPS-100218-LX5

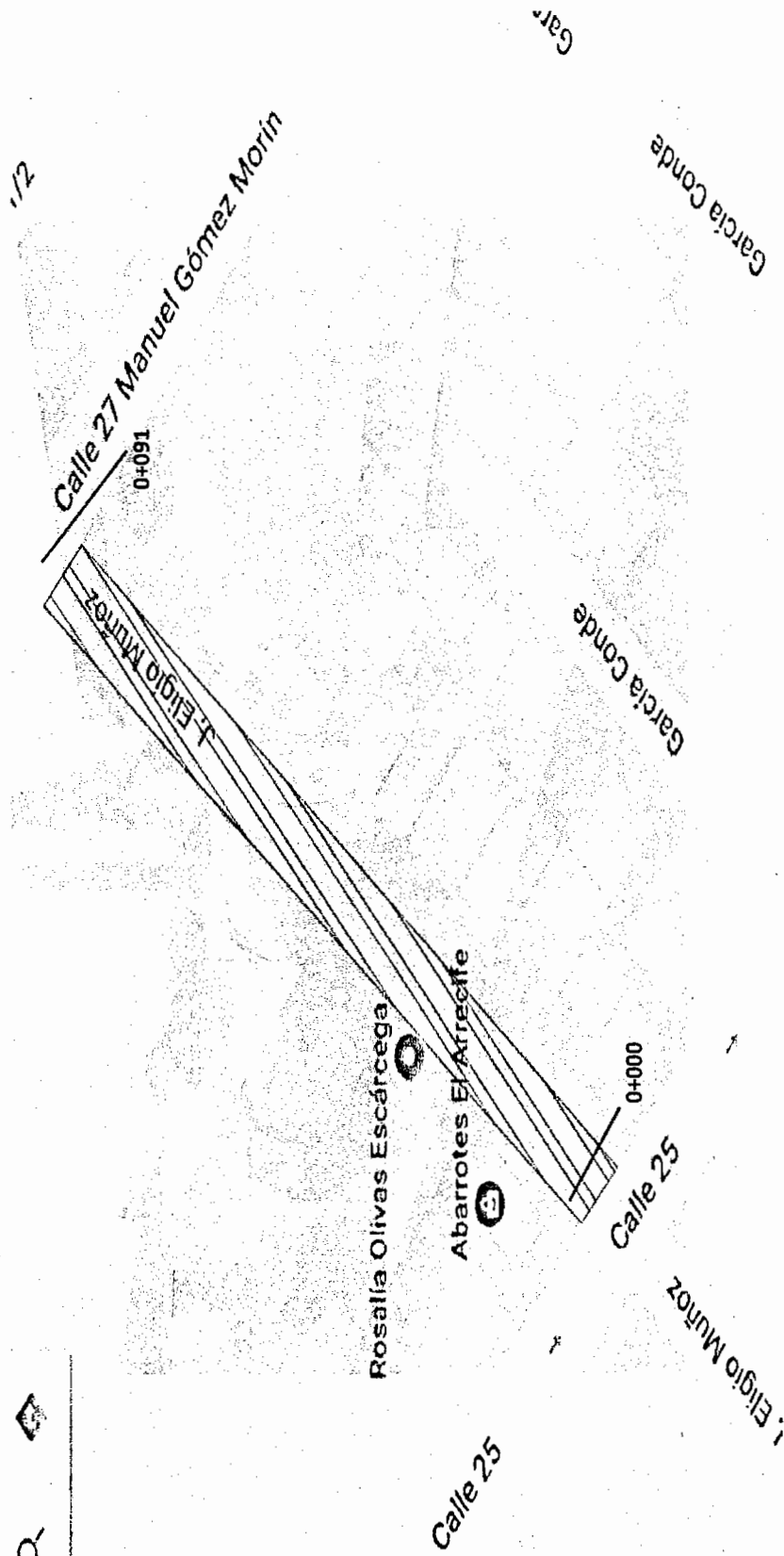
OBRA, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS

DELTA, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 046/2017 OBRA: REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN CALLE J. ELIGIO MUÑOZ, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	ESTIMACION No. 1 (UNICA) PERIODO : 05 DE MAYO DEL 2017
--	---	---

CROQUIS

J. ELIGIO MUÑOZ
ENTRE C.25 Y C.27



[Handwritten signature]

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

Calle Sierra Magistral #5719
Col. Los Nogales

opsdella10@hotmail.com
C.P. 31150



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"

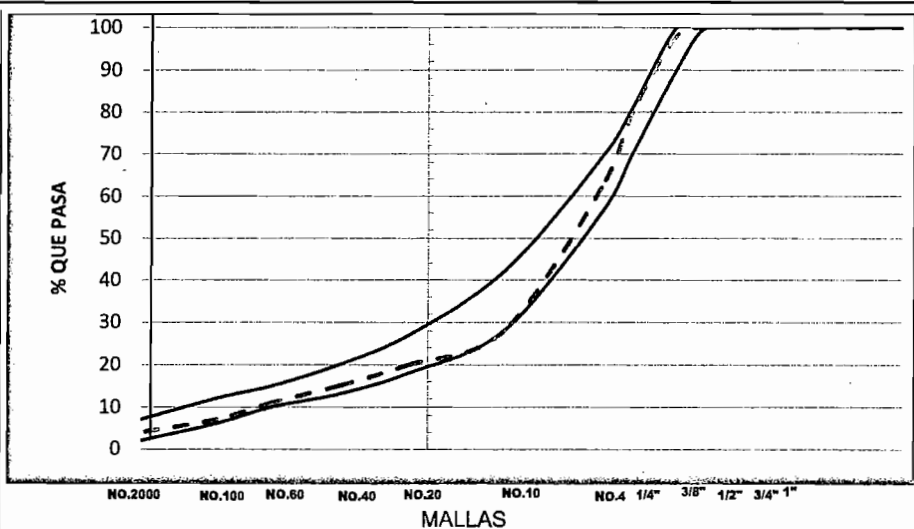
OBRA: REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN C. J. ELIGIO MUNOZ ENTRE CALLE C.27 Y C.25.

LOCALIZACION: CHIHUAHUA **REPORTE NO.** 1
TRAMO: C. J. ELIGIO MUNOZ ENTRE CALLE C.27 Y C.25. **CLAVE:** DEL-001
SUBTRAMO: **FECHA DE MUESTREO:** 5/5/2017
EJECUTORA: OBRAS PAVIMENTOS Y SENALAMIENTOS S.A. DE C.V. **FECHA DE INFORME:** 5/5/2017

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: GCC
PLANTA (NOMBRE Y UBICACION): CHIHUAHUA
TENDENCIA DEL KM. NA AL KM. NA CUERPO: NA

MALLA	% QUE PASA	NORMA S.C.T.
3"	100	100
2"	100	100
1 1/2"	100	100
1"	100	100
3/4"	100	100
1/2"	100	100
3/8"	98	90-100
1/4"	80	70-81
No. 4	62	56-69
No. 10	28	28-42
No. 20	20	18-27
No. 40	15	13-20
No. 60	11	10-15
No. 100	7	6-12
No. 200	4	2-7



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

CARACTERISTICAS DEL ASFALTO:	
TIPO DE ASFALTO:	AC-30
TEMP. RECOMENDADA DE MEZCLADO (°C)	165-180
TEMP. RECOMENDADA DE APLICACION (°C)	166
TEMP. RECOMENDADA DE COMPACTACION (°C)	145-155

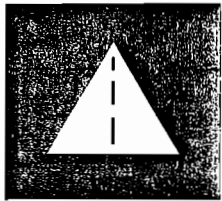
PRUEBAS A LA MEZCLA			CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA ASFALTICA					
CONTENIDO OPTIMO	ASF%	5.00	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <EL≤10	CARACTERISTICA	RESULTADO	10 <EL≤10
CONTENIDO ASF. %	ASF. %	5.00	NO. GOLPES	75		V.M.C %	4.30	3-5
M.V DE LA MEZCLA	kg./m³	2334	ESTABILIDAD: Kg	1400.00	815 MIN	V.F.A. %	73.00	65-75
			FLUJO mm (10⁻² lt)	2.58	2-3.5	VAM. %	15.76	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



OPS-100218-LX5

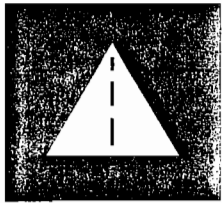
OBRAS, PAVIMENTOS Y SEÑALAMIENTOS DELTA, S.A. DE C.V.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 046/2017	ESTIMACION No. 1 (UNICA)
	OBRA: REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN CALLE J. ELIGIO MUÑOZ, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	PERIODO : 05 DE MAYO DEL 2017

REPORTE FOTOGRAFICO



[Handwritten signature]

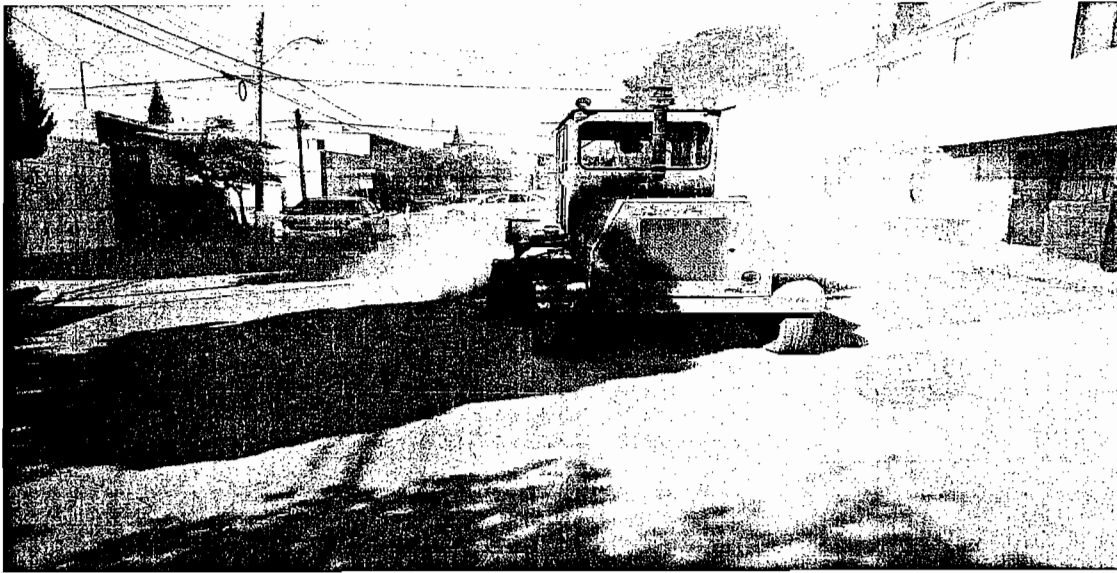


OPS-100218-LX5

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

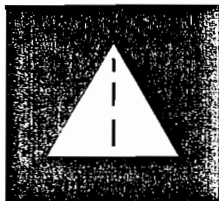
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 046/2017	ESTIMACION No. 1 (UNICA)
	OBRA: REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN CALLE J. ELIGIO MUÑOZ, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	PERIODO : 05 DE MAYO DEL 2017

REPORTE FOTOGRAFICO



[Handwritten signature]

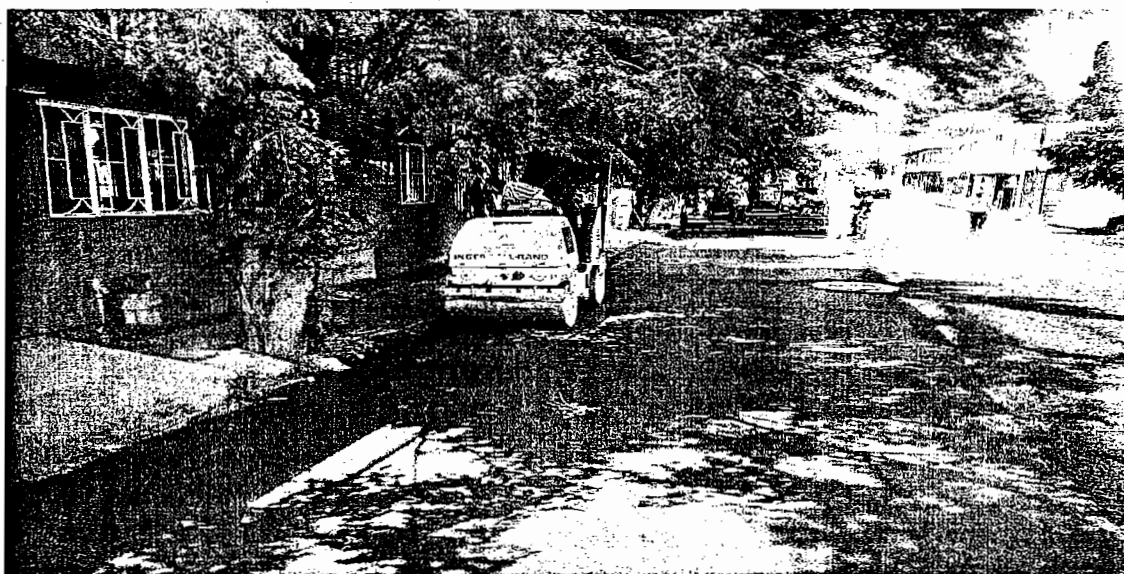
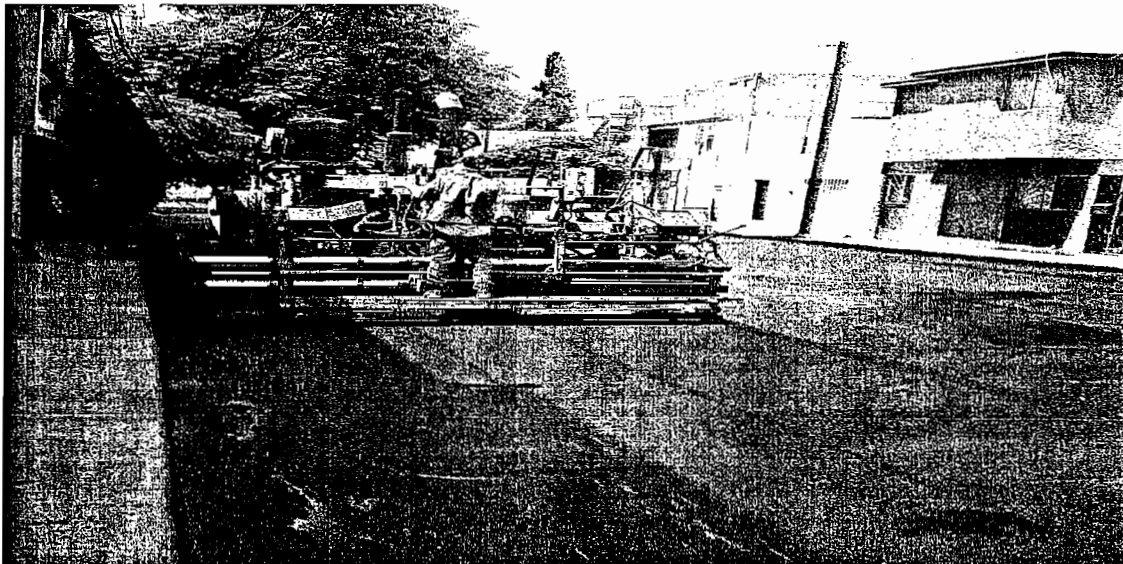
[Handwritten signature]



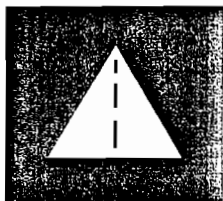
OPS-100218-LX5

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

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 046/2017	ESTIMACION No. 1 (UNICA)
	OBRA: REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN CALLE J. ELIGIO MUÑOZ, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	PERIODO : 05 DE MAYO DEL 2017
REPORTE FOTOGRAFICO		



[Handwritten signature]



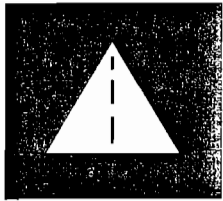
OPS-100218-LX5

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

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 046/2017	ESTIMACION No. 1 (UNICA)
	OBRA: REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN CALLE J. ELIGIO MUÑOZ, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	PERIODO : 05 DE MAYO DEL 2017
REPORTE FOTOGRAFICO		



[Handwritten signature]

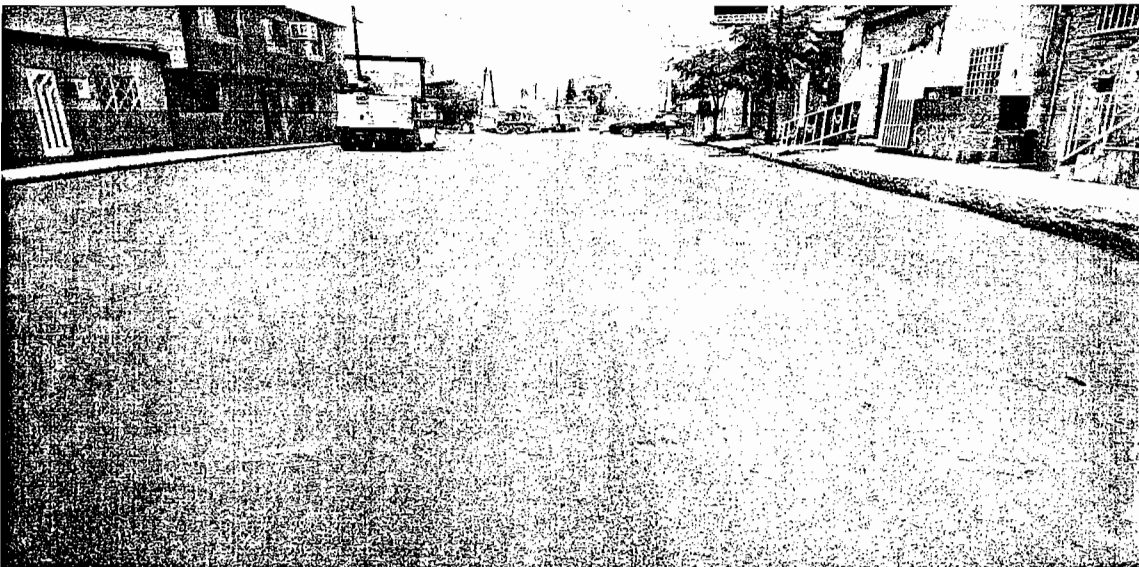
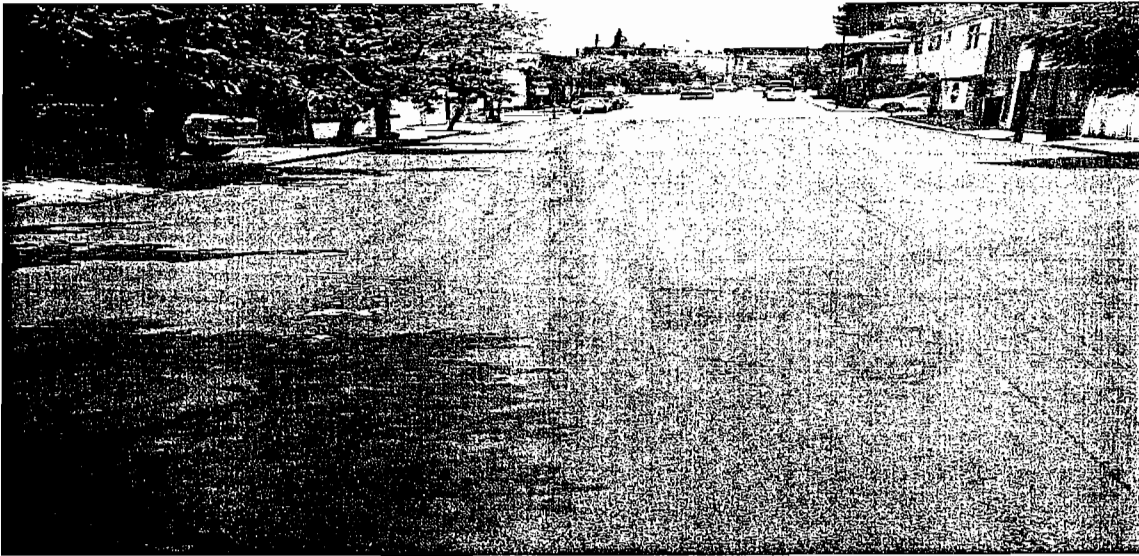


OPS-100218-LX5

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

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No.- 046/2017	ESTIMACION No. 1 (UNICA)
	OBRA: REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN CALLE J. ELIGIO MUÑOZ, DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA.	PERIODO : 05 DE MAYO DEL 2017

REPORTE FOTOGRAFICO



[Handwritten signature]

FOLIO 01

VIERNES, 5 DE MAYO 2017
EL DIA DE HOY SE REHABILITO AL 100% LA CALLE J. ELIGIO
MUÑOZ ENTRE LAS CALLES 27ª y 25ª DONDE SE RENIVELÓ
Y SE TENDIO SOBRECARPETA ASFALTICA

~~FINANCIA~~

