

**Factura**

FOLIO: 803

FECHA: 30/8/2017 13:18:17

Documento Válido

Expedido en: ESTRADA BOCANEGRA 1702, SAN FELIPE, 31203, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

**MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS
SA DE CV**MET0411185E7 ESTRADA BOCANEGRA No 1702
SAN FELIPE,
CHIHUAHUA 31203
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICORégimen Fiscal :General de Ley Personas Morales
601Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA R.F.C.: MCI651010V22
Domicilio: MINA No. 408 Teléfono:
Colonia: CENTRO C.P.: 31000 Ciudad: CHIHUAHUA
Estado: CHIHUAHUA País:MEXICO

Cantidad	Unidad de medida	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACION No. 1 (UNICA) DEL PERIODO 18 DE AGOSTO 2017 OBRA: "Suministro y aplicación de microcarpeta de 1cm. De espesor y renivelacion de espesor variable, a base de emulsion asfáltica ECR-53 modificada con polímero y un 3% de latex y agregado petreo de tamaño máximo de 1/4" (6.35 mm); en calle Angel Trias entre calle 4A y calle 6A, colonia Centro en la ciudad de Chihuahua, incluyendo bacheo, renivelacion y capa de microcarpeta" CONTRATO No.- 125/2017 IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION \$35,002.97 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F. \$70.01 0.2% C.M.I.C. \$70.01 SUMA DESCUENTOS \$140.02 RESUMEN: SUMA ESTA ESTIMACION \$35,002.97 AMORTIZACION ANTICIPO \$0.00 DESCUENTOS \$140.02 SUB - TOTAL \$34,862.95 I.V.A. \$5,600.48 SALDO NETO PARA PAGOS \$40,463.43 CON LETRA: (CUARENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.)	35,002.97	35,002.97

Importe con letra
CUARENTA MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 45/100 M.N.
Información de Pago
Forma de pago: Otros Cuenta:
Condiciones:

SUBTOTAL:	35,002.97
I.V.A.:	5,600.48
TOTAL:	40,603.45

Este documento es una representación impresa de un CFDI
*Efectos fiscales al pago
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

Serie del Certificado del emisor:	00001000000404399972
Folio fiscal:	BF3DC5EC-0601-4B6A-9C18-C979FE75849D
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Agosto 30 2017 - 14:18:30

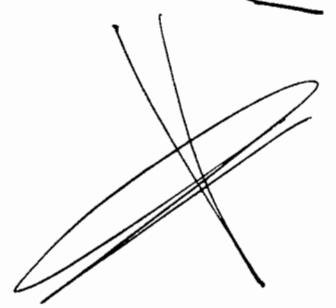
Sello digital del CFDIdTYGTA7xYeGRgleMTu1IJjAeSh1rd:r1f50ZXF2LJeORNmLTwxKuCh21UGvV68X/TwPc53b+4r+caFm71dPT
ano7/7o6QagPEge5w9t/MPRogfLEwX9ngl.YG15WzSLmzKn2Pob1QH6P4bX5dYPot5Jajye1lbeQ7/Kv41Pntc
AxziCqkcgppj9hB1td0X+FS24TzGCSyhhLAqceWOC7Vb/167QEADb5HK6rd0ge23hf1f0aCcSL+DMf0PtwqKjn
q+XXGaa/7+R5mzY5LZB777GVBSK61S1jg/obPCY+EDCF3LgHp53ePwllwSbEaThus15L81Bq3vzz4kl7HnoQ==**Sello del SAT**a0900:EQNV5n/DS1BN18Fckf1EXyT1HkrKo2q8xfjT9esyc9PF0CmpaRQ0q6d6pt29d6cYGT3X/R4Vd8
3dcjo/P345rv/OvgfajaiKSPCK:114hAmfhanNW1k1NaQm4Pp4aWp3Mw3mHrKU4EkN2gxwPK7zlvxKV
n6DeoLjEHH/NLj1+JfQQg0tFxxJOF0zppHnTyGqdzFAB1638JbD/nocwPKCayk5UaCJWt1zx9Qytn031T
BqPu9+R2NoMW+XurtLAX+2dIHCC3FULPmeXcB62T+cQNa3tez1/Cvhy3bJqnykHoteEpI0eJ8vnr
X+JULBQ1534jnz6FO7zJ7A==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

|1.0 BF3DC5EC-0601-4B6A-9C18-C979FE75849D|2017-06-30T14:19:30|dTGTa2xYaGRgleMT
J11UjAaSkirDir16S0ZXVf2LJeOKNmLTWxKtGh2IUgVV68X/1eWRc535+4r-cuFm7ldPTenv7/7c6Gag
PEes5w9T/NPWocPLEmX9nLYGi5WzELmzKn8FbbiQK8P4bX5dYPct5JojsyoLlbeQ?/Kv4iENbt8z=FG
gkcgprj9uBIed6X+FS24TzG25yhhLAqe6WOC7Vb/167QEADe5HKero0eE3nfiFoCcSL+DMF0PtwgNj
ng+NMUze/7-R5mxY6L2E727GVH5kE6ISijd/cbEUY+EDSF3LqHpS2ePwHwShPaThs15L81Bq3vx=4kl
THbzQ== 0000100000040446607411



by
T



[\(http://www.gob.mx/\)](http://www.gob.mx/) Inicio

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

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
MET0411185E7	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
BF3DC5EC-0601-4B6A-9C18-C979FE75849D	2017-08-30T13:18:17	2017-08-30T14:18:30	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$40,603.45	ingreso	Vigente	

Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
- [Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
- [Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
- [Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
- [Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)
- [Sistema Infomex \(https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action\)](https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action)
- [INAI \(http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx\)](http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx)
- [Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sitemap\)](https://www.gob.mx/sitemap)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

- [English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)
- [Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)
- [Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)

Mantente informado. Suscríbete.

usuario@ejemplo.com

>

Síguenos en

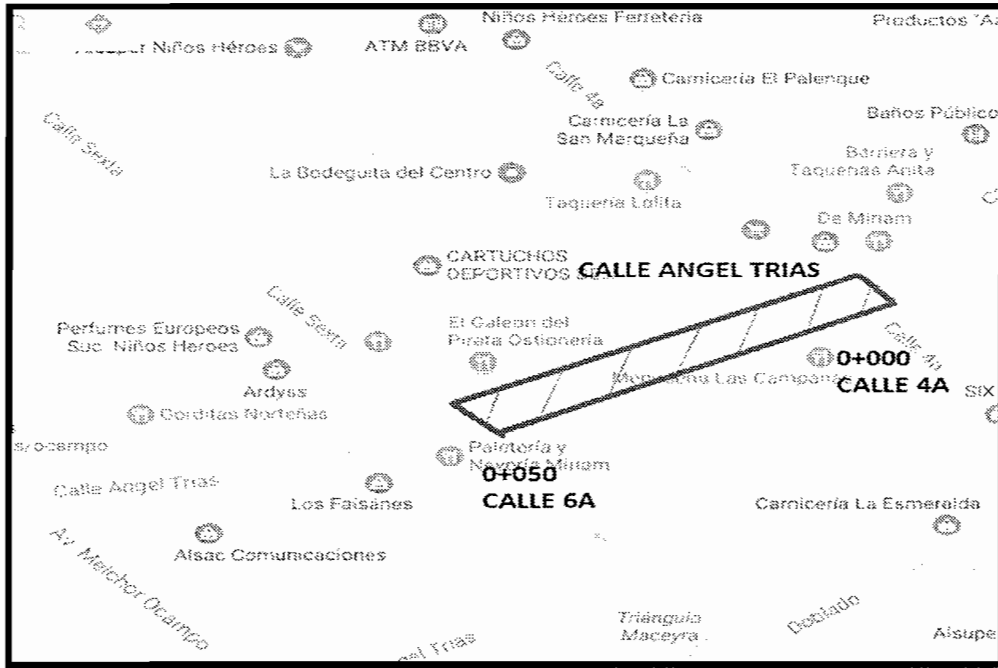
<https://www.facebook.com/gobmx> <https://twitter.com/gobmx>

 PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICA E INFRAESTRUCTURA		HOJA DE RESUMEN FINAL No. <u>1</u>	
PROGRAMA: INVERSION MUNICIPAL 2017		CONTRATO No. - 125/2017	
OBRA: SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENOVELACION DE ESPESOR VARIABLE. A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLIMERO Y UN 3 % DE LATEX Y AGREGADO PETREO DE TAMAÑO MAXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN CALLE ANGEL TRIAS ENTRE CALLE 4A Y CALLE 6A, COLONIA CENTRO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. INCLUYENDO BACHEO, RENOVELACION Y CAPA DE MICROCARPETA".		CONTRATADO \$ 44,187.00	
CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.		ESTIMACION No. 1(UNICA)	
R.F.C. MET-041118-5E7		PERIODO : 18 AGOSTO 2017	
C O N C E P T O		I M P O R T E	
PAVIMENTOS		O B S E R V A C I O N E S	
OBRA:SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENOVELACION DE ESPESOR VARIABLE. A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLIMERO Y UN 3 % DE LATEX Y AGREGADO PETREO DE TAMAÑO MAXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN CALLE ANGEL TRIAS ENTRE CALLE 4A Y CALLE 6A, COLONIA CENTRO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. INCLUYENDO BACHEO, RENOVELACION Y CAPA DE MICROCARPETA".		\$ 35,002.97	
IMPORTE ESTIMADO		\$ 35,002.97	
IMPORTE ACUMULADO		\$35,002.97	
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$ 35,002.97	
DESCUENTOS:		FORMULO:	
0.2% C.M.I.C.		EL CONTRATISTA	
0.2% D.I.F.		MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
SUMA DESCUENTOS		REVISO	
\$ 140.02		V.O.B.O..	
RESUMEN:		JEFE DEL DEPTO. DE MANTENIMIENTO VIAL SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	
SUMA ESTA ESTIMACION		ING. AMADO ARTURO GOMEZ BALLONA	
\$ 35,002.97		AUTORIZO:	
AMORTIZACION ANTICIPO		ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA	
\$ 0.00		DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	
DESCUENTOS		ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
\$ 140.02			
SUB - TOTAL			
\$ 34,862.95			
I.V.A.			
\$ 5,600.48			
SALDO NETO PARA PAGO			
\$ 40,463.43			
CON LETRA: CUARENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N.			

[illegible]

CROQUIS

CALLE ANGEL TRIAS ENTRE CALLE 4A Y CALLE 6A



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Large handwritten X mark]

GENERADORES

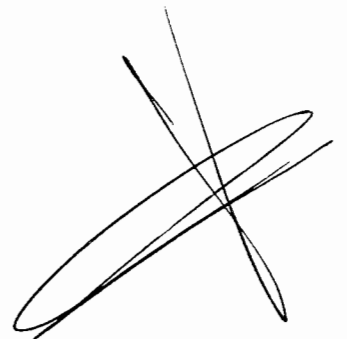
CALLE ANGEL TRIAS
ENTRE CALLE 4A Y CALLE 6A
TODO EL ANCHO. TENDIDO

NO.	CAD 1	ANCHO	ANCHO PROMEDIO	LARGO PROM.	AREA (M2)
0	0+000	10.88			
1	0+050	10.75			
		10.90			
		32.53	10.84	50.00	542.00

SUBTOTA 542.00

TOTAL AREA M2 542.00
ESPESOR PROMEDIO M 0.013

TOTAL VOLUMEN MICROCARPETA M3 7.05



**CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.**

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ**REPORTE DE CALIDAD DE MICROCARPETA**

PLANTA	MERP
FECHA RECIBO	18-ago-17
FECHA INFORME	20-ago-17
OBRA	RENIVELACION Y TENDIDO DE MICROCARPETA ASFALTICA
LOCALIZACION	EN CALLE ANGEL TRIAS ENTRE CALLE 4a. Y CALLE 6a.
MUESTRA	MICROCARPETA ASFALTICA TAM. MAXIMO 1/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DEL DEPOSITO MUESTREADO	EN LA OBRA
UBICACION DEL BANCO DEL PREDIO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

ANALISIS GANULOMETRICO

MALLA	% QUE PASA	LIMITES GRANULOMETRICOS ESPECIFICACION (G2)
3/8"	100	100
No. 4	94	90 -- 100
No. 8	65	65 -- 90
No. 16	53	45 -- 70
No. 30	36	30 -- 50
No. 50	23	18 -- 30
No. 100	14	10 -- 21
No. 200	7	5 -- 15

CONTENIDO DE RESIDUO ASFALTICO

68

EQUIVALENTE DE ARENA

69

65 MIN

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA ANALIZADA ES ACEPTABLE PARA USARSE COMO CAPA DE MICROCARPETA.

EL JEFE DEL LABORATORIO

FAUSTO CHAVEZ RASCON.



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

FECHA RECIBO 18-ago-17

FECHA INFORME 21-ago-17

OBRA TENDIDO DE MICROCARPETA ASFALTICA

LOCALIZACION CALLE ANGEL TRIAS ENTRE CALLE 4a. Y CALLE 6a.

TABLA No. II

RESULTADOS A LOS ENSAYOS DE LA EMULSION Y AL RESIDUO ASFALTICO

PRUEBAS A LA EMULSION	RESULTADO	ESPECIFICACION ASTM D2397 ISSA
ASENTAMIENTO Y ESTABILIDAD	1.0%	1 % MINIMO
VISCOSIDAD SAUBOLT FUROL A 25°C	36 SEG	MINIMO 20, MAXIMO 100
TAMAÑO DE LA PARTICULA	NO APLICA	MENOS DE 5
RETENIDO	0.02%	MAXIMO 0.10%
RESIDUO DE LA DESTILACION	71.0%	62% MINIMO
PRUEBAS DE RESIDUO ASFALTICO	RESULTADO	ESPECIFICACION ASTM D2397 ISSA
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	72°C	57°C MINIMO
PENETRACION A 25°C	64dmm	40 A 90 dmm
DUCTIBILIDAD A 25°C cm/min	MAS DE 117 cm/min	40 minimo

TABLA III

FORMULACION DE LA MEZCLA PARA MICROCARPETA

COMPONENTES A 25°C DE MEZCLADO	PORCENTAJE BASADO EN EL PESO SECO DEL AGREGADO
AGREGADO	100
CEMENTO PORTLAND TIPO 1	2
AGUA	11
EMULSION	14

TABLA IV

EVALUACION DE LA MEZCLA ASFALTICA PARA MICROCARPETA

ENSAYO	METODO	RESULTADO	ESPECIFICACION
TEMPERATURA DE MEZCLADO		33°C	
TIEMPO MEZCLADO EN SEGUNDOS		137	120 MINIMO
COHESION HUMEDO A 60 MINUTOS		24	20 KG/CM MINIMO
PERDIDA POR ABRASION EN HUMEDO A UNA HORA		10	538 GR/M2 MAXIMO
DESPLAZAMIENTO LATERAL A 1000 CICLOS DE RUEDA CARGADA		0.21%	5% MAXIMO
EXCESO DE ASFALTO POR ADHESION DE ARENA		170	538 GR/M2 MAXIMO

EL JEFE DEL LABORATORIO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

REPORTE DE CALIDAD DE MICROCARPETA

PLANTA	MERP
FECHA RECIBO	18-ago-17
FECHA INFORME	20-ago-17

OBRA TENDIDO DE MICROCARPETA ASFALTICA

LOCALIZACION EN CALLE ANGEL TRIAS ENTRE CALLE 4a. Y CALLE 6a.

MUESTRA MICROCARPETA ASFALTICA TAM. MAXIMO 1/4"

DESCRIPCION DEL MATERIAL ROCA CALIZA

TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO TRITURACION TOTAL

CLASE DEL DEPOSITO MUESTREADO EN LA OBRA

UBICACION DEL BANCO DEL PREDIO MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

ANALISIS GRANULOMETRICO

MALLA	% QUE PASA	LIMITES GRANULOMETRICOS ESPECIFICACION (G2)
3/8"	100	100
No. 4	92	90 -- 100
No. 8	67	65 -- 90
No. 16	51	45 -- 70
No. 30	35	30 -- 50
No. 50	24	18 -- 30
No. 100	13	10 -- 21
No. 200	9	5 -- 15

CONTENIDO DE RESIDUO ASFALTICO 67

EQUIVALENTE DE ARENA 68 65 MIN

OBSERVACIONES:

LA MUESTRA ANALIZADA ES ACEPTABLE PARA USARSE COMO CAPA DE MICROCARPETA.

EL JEFE DEL LABORATORIO

FAUSTO CHAVEZ RASCON.



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

FECHA RECIBO 18-ago-17

FECHA INFORME 21-ago-17

OBRA RENIVELACION Y TENDIDO DE MICROCARPETA ASFALTICA

LOCALIZACION CALLE ANGEL TRIAS ENTRE CALLE 4a. Y CALLE 6a.

TABLA No. II

RESULTADOS A LOS ENSAYOS DE LA EMULSION Y AL RESIDUO ASFALTICO

PRUEBAS A LA EMULSION	RESULTADO	ESPECIFICACION ASTM D2397 ISSA
ASENTAMIENTO Y ESTABILIDAD	1.2%	1 % MINIMO
VISCOSIDAD SAUBOLT FUROL A 25°C	27 SEG	MINIMO 20, MAXIMO 100
TAMAÑO DE LA PARTICULA	NO APLICA	MENOS DE 5
RETENIDO	0.03%	MAXIMO 0.10%
RESIDUO DE LA DESTILACION	69.0%	62% MINIMO
PRUEBAS DE RESIDUO ASFALTICO	RESULTADO	ESPECIFICACION ASTM D2397 ISSA
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	60°C	57°C MINIMO
PENETRACION A 25°C	71dmm	40 A 90 dmm
DUCTIBILIDAD A 25°C cm/min	MAS DE 180 cm/min	40 minimo

TABLA III

FORMULACION DE LA MEZCLA PARA MICROCARPETA

COMPONENTES A 25°C DE MEZCLADO	PORCENTAJE BASADO EN EL PESO SECO DEL AGREGADO
AGREGADO	100
CEMENTO PORTLAND TIPO 1	2
AGUA	12
EMULSION	15

TABLA IV

EVALUACION DE LA MEZCLA ASFALTICA PARA MICROCARPETA

ENSAYO	METODO	RESULTADO	ESPECIFICACION
TEMPERATURA DE MEZCLADO		29°C	
TIEMPO MEZCLADO EN SEGUNDOS		142	120 MINIMO
COHESION HUMEDO A 60 MINUTOS		26	20 KG/CM MINIMO
PERDIDA POR ABRASION EN HUMEDO A UNA HORA		8	538 GR/M2 MAXIMO
DESPLAZAMIENTO LATERAL A 1000 CICLOS DE RUEDA CARGADA		0.26%	5% MAXIMO
EXCESO DE ASFALTO POR ADHESION DE ARENA		198	538 GR/M2 MAXIMO

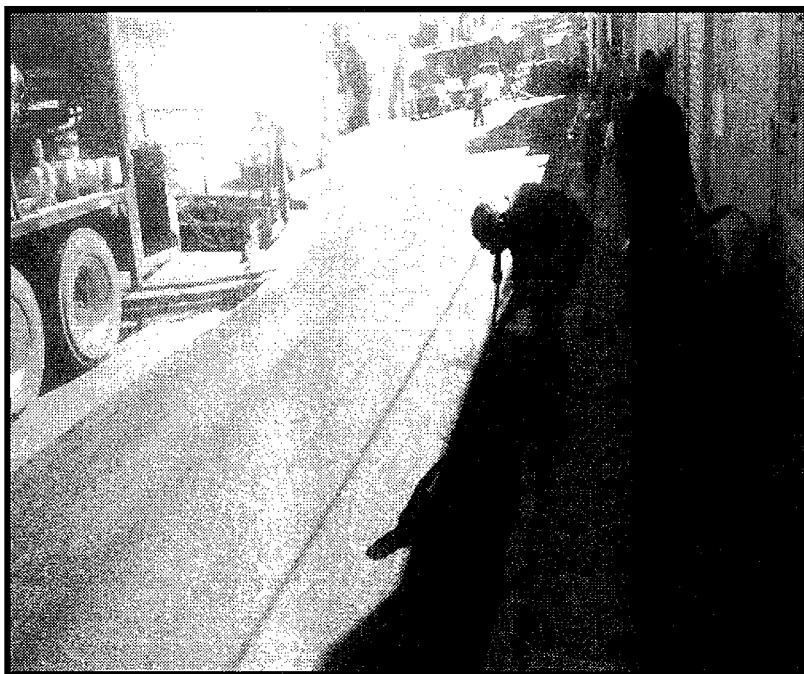
EL JEFE DEL LABORATORIO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

OBRA: "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENIVELACION DE ESPESOR VARIABLE, A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLIMERO Y UN 3 % DE LATEX Y AGREGADO PETREO DE TAMAÑO MAXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN CALLE ANGEL TRIAS ENTRE CALLE 4A Y CALLE 6A. COLONIA CENTRO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. INCLUYENDO BACHEO, RENIVELACION Y CAPA DE MICROCARPETA".



MICROCARPETA



MICROCARPETA

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive name.

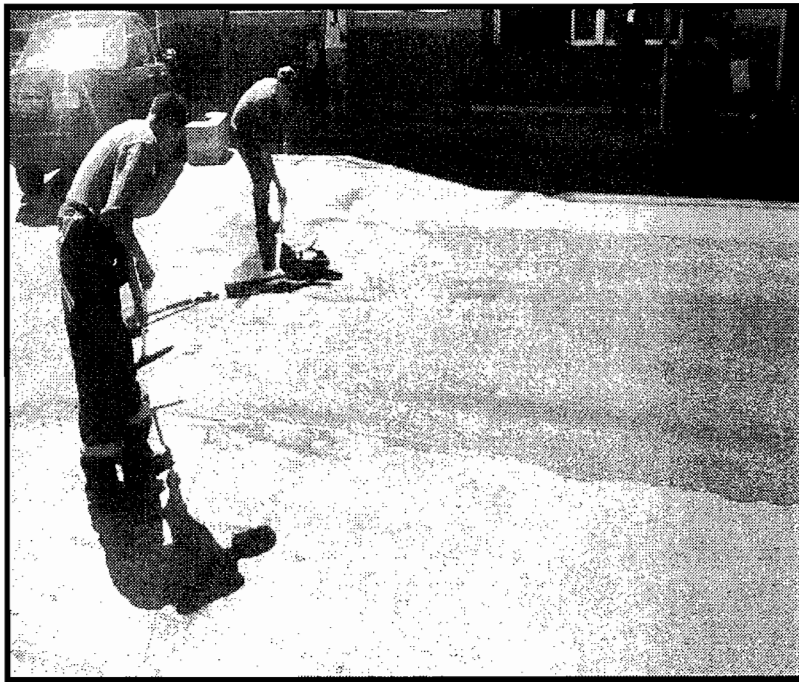
A handwritten mark in black ink, consisting of a simple, stylized symbol.

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines.

OBRA: "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MICROCARPETA DE 1 CM. DE ESPESOR Y RENIVELACION DE ESPESOR VARIABLE, A BASE DE EMULSION ASFALTICA ECR-63 MODIFICADA CON POLIMERO Y UN 3 % DE LATEX Y AGREGADO PETREO DE TAMAÑO MAXIMO DE 1/4" (6.35 MM); EN CALLE ANGEL TRIAS ENTRE CALLE 4A Y CALLE 6A. COLONIA CENTRO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. INCLUYENDO BACHEO, RENIVELACION Y CAPA DE MICROCARPETA".



MICROCARPETA



MICROCARPETA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

18- Agosto - 2017

Con esta fecha se hicieron este Contrato N° 125/2017
de Barrio, Rehabilitación y Pavimento de Microcalles
Asfaltados sobre la Calle Anillo Fino entre Calle 4ta
y Calle 6ta de la Colonia Centro. Puntualmente con el
Contrato como Limpieza se hicieron los trabajos con la
participación propia del Municipio de Chihuahua

