

**Factura**

FOLIO: 804

FECHA: 31/8/2017 13:15:01

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: Rehabilitación con microcarpeta en acceso a colegio de idiomas Henry Waion de la ciudad de Chihuahua CONTRATO No.- 130/2017 IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION \$172,035.86 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F. \$344.07 0.2% C.M.I.C. \$344.07 SUMA DESCUENTOS \$688.14 RESUMEN: SUMA ESTA ESTIMACION \$172,035.86 AMORTIZACION ANTICIPO \$0.00 DESCUENTOS \$688.14 SUB - TOTAL \$171,347.72 I.V.A. \$27,525.74 SALDO NETO PARA PAGO \$198,873.46 CON LETRA: (CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 46/100 M.N.)	172,035.86	172,035.86

Importe con letra
CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 60/100 M.N.
Información de Pago
Forma de pago: Otros Cuenta:
Condiciones:

SUBTOTAL:	172,035.86
I.V.A.:	27,525.74
TOTAL:	199,561.60

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:	BF5D64D0-A907-4024-9E86-16FFE8E542BF
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Agosto 31 2017 - 14:15:12

Sello digital del CFDIRucMo48tSLdVQVtJcCKGx6Ht5rNYQn2QKhNG23uYx5gtCFBgZuj5Oax3BgEANKeeKbvihOn10BRKSzC1KCoP
ufvJRSUXPNgqoe2Mf5me+wwQsFAwy8bFxcPK1MM1K9MUAESYQp07xHCYL2u33nH4f+u+kxpzQ4DQm573UngUDv1
E4FrqozkyNQ7C/+Dlsw2rbwzHg52zpa/SUfEXdXT1d3D1h2ov9XtKpJjJQuD1YFu2k6QmkyxlmNwfyBQxvwl
aoYZRND4Rkm1KsabrDeuTxhW8Kgu0cd8p9t5SzcpcmI2LT8MUZCvMKL83XVm3N910da1wdi8Q53BpgnS8rkg==**Sello del SAT**HBPYcPv62AaQ2yca3FFDrNN9/RV11ev5jzuvFPaT23t/KYUEzbl+hAwkyfDibprgz3AMCxE8BVX68zMa
NKfz8NHWMyS2FADigYerVVagkjVpilhJaOLYdbeJnArZkWe0WGq/ixTSX0BQ5D1kD8DJEV+Kz328xYcAR
UmJP5bOUtReQVikw5LMI83xsjRXwIaPh7eDARWPUFyFz3+rTnAfxpAr9Dy+Vo1Jk+eMnk514NTfzTxDb
n+PooC1yDatJ8jIX8BBwUpHgBD7jCwvhDae2Y105cQKpV+ERJf62WUKCZw0J10e4/00Bq0K0ajvphnz4
NOCzVWVPBgn9waNXEIRILA==**Cadena original del complemento de certificación digital del SAT**||1.6|BF5D64D0-A907-4024-9E86-16FFE8E542BF|2017-08-31T14:15:12|RucMo48tSLdVQVtJc
CKGx6Ht5rNYQn2QKhNG23uYx5gtCFBgZuj5Oax3BgEANKeeKbvihOn10BRKSzC1KCoPufvJRSUXPNg

oe2Me5me+wVQsFAwy8bfxoFkLMM1R9MUAfSYGpo7zRCYLzu3OnH4f+u+kxpzQ4DQm573UngUDv1I4Faq
czxyNUq7C/-DlswCrbwxMg52zpe/SUfEXdXT1d3D1h2ov9YtKpjJyQonJLYFu2h6QmkvYImNwfyBQxvw
TeoYZPND4kkmIFsebrDauTxhW6Kgu0cD8p9t5SocxpmIZLT8MUZCvMKL83XVm3N910delwd18Q6JBpgn
S8xxg== C6C0100000040448607411

h/2

~~h/2~~

X

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

* 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
BF5D64D0-A907-4024-9E86-16FFE8E542BF	2017-08-31T13:15:01	2017-08-31T14:15:12	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$199,561.60	ingreso	Vigente	

Verificar CFDI

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>



[illegible]

GENERADORES

ACCESO A ESCUELA DE IDIOMAS
HENRY WALON
TODO EL ANCHO. TENDIDO

NO.	CAD 1	ANCHO	ANCHO PROMEDIO	LARGO PROM.	AREA (M2)
A1		10.00	10.14	77.00	780.78
		11.97			
		8.45			
		30.42			
		5.90			
A2		5.83	5.72	127.00	726.44
		5.65			
		5.50			
		22.88			
		5.50			
A3		5.90	5.80	26.50	153.70
		6.01			
		17.41			
		6.01			
		5.11			
A4		4.12	4.81	135.00	649.35
		4.00			
		19.24			

SUBTOTA 2310.27

TOTAL AREA M2 2310.27
ESPESOR PROMEDIO M 0.015

TOTAL VOLUMEN MICROCARPETA M3 34.65



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	ACCESO A ESCUELA DE IDIOMAS HENRY WALON

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

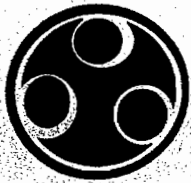
MALLA	% QUE PASA	LIMITES GRANULOMETRICOS ESPECIFICACION (G2)
3/8"	100	100
No. 4	93	90 -- 100
No. 8	69	65 -- 90
No. 16	51	45 -- 70
No. 30	34	30 -- 50
No. 50	23	18 -- 30
No. 100	16	10 -- 21
No. 200	7	5 -- 15

CONTENIDO DE RESIDUO ASFALTICO	67
EQUIVALENTE DE ARENA	70 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 ACCESO A ESCUELA DE IDIOMAS HENRY WALON

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	1.3%	1 % MINIMO
VISCOSIDAD SAUBOLT FUROL A 25°C	37 SEG	MINIMO 20, MAXIMO 100
TAMAÑO DE LA PARTICULA	NO APLICA	MENOS DE 5
RETENIDO	0.07%	MAXIMO 0.10%
RESIDUO DE LA DESTILACION	70.0%	62% MINIMO
PRUEBAS DE RESIDUO ASFALTICO	RESULTADO	ESPECIFICACION ASTM D2397 ISSA
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	68°C	57°C MINIMO
PENETRACION A 25°C	76dmm	40 A 90 dmm
DUCTIBILIDAD A 25°C cm/min	MAS DE 170 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	3
AGUA	13
EMULSION	19

TABLA IV

EVALUACION DE LA MEZCLA ASFALTICA PARA MICROCARPETA

ENSAYO	METODO	RESULTADO	ESPECIFICACION
TEMPERATURA DE MEZCLADO		37°C	
TIEMPO MEZCLADO EN SEGUNDOS		148	120 MINIMO
COHESION HUMEDO A 60 MINUTOS		27	20 KG/CM MINIMO
PERDIDA POR ABRASION EN HUMEDO A UNA HORA		16	538 GR/M2 MAXIMO
DESPLAZAMIENTO LATERAL A 1000 CICLOS DE RUEDA CARGADA		0.50%	5% MAXIMO
EXCESO DE ASFALTO POR ADHESION DE ARENA		190	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	RENIVELACION Y TENDIDO DE MICROCARPETA ASFALTICA
LOCALIZACION	ACCESO A ESCUELA DE IDIOMAS HENRY WALON
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	95	90 -- 100
No. 8	69	65 -- 90
No. 16	53	45 -- 70
No. 30	39	30 -- 50
No. 50	24	18 -- 30
No. 100	13	10 -- 21
No. 200	8	5 -- 15

CONTENIDO DE RESIDUO ASFALTICO

68

EQUIVALENTE DE ARENA

72

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 ACCESO A ESCUELA DE IDIOMAS HENRY WALON

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	0.9%	1 % MINIMO
VISCOSIDAD SAUBOLT FUROL A 25°C	27 SEG	MINIMO 20, MAXIMO 100
TAMAÑO DE LA PARTICULA	NO APLICA	MENOS DE 5
RETENIDO	0.1%	MAXIMO 0.10%
RESIDUO DE LA DESTILACION	68.0%	62% MINIMO
PRUEBAS DE RESIDUO ASFALTICO	RESULTADO	ESPECIFICACION ASTM D2397 ISSA
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	66°C	57°C MINIMO
PENETRACION A 25°C	71dmm	40 A 90 dmm
DUCTIBILIDAD A 25°C cm/min	MAS DE 160 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	14
EMULSION	18

TABLA IV

EVALUACION DE LA MEZCLA ASFALTICA PARA MICROCARPETA

ENSAYO	METODO	RESULTADO	ESPECIFICACION
TEMPERATURA DE MEZCLADO		34°C	
TIEMPO MEZCLADO EN SEGUNDOS		140	120 MINIMO
COHESION HUMEDO A 60 MINUTOS		27	20 KG/CM MINIMO
PERDIDA POR ABRASION EN HUMEDO A UNA HORA		9	538 GR/M2 MAXIMO
DESPLAZAMIENTO LATERAL A 1000 CICLOS DE RUEDA CARGADA		0.29%	5% MAXIMO
EXCESO DE ASFALTO POR ADHESION DE ARENA		201	538 GR/M2 MAXIMO

EL JEFE DEL LABORATORIO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

CROQUIS

ACCESO A ESCUELA DE IDIOMAS HENRY WALON



[Handwritten signature]

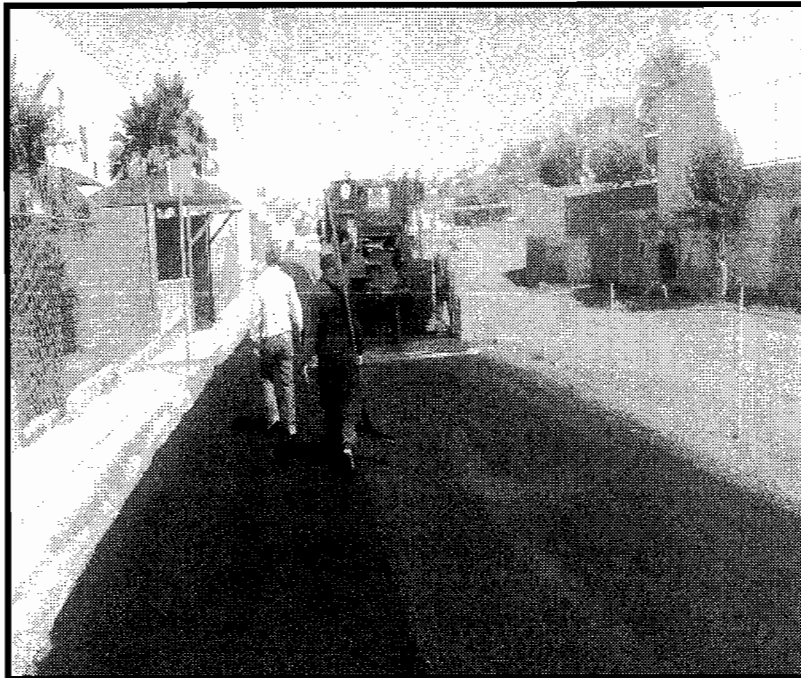
[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

OBRA:" REHABILITACION CON MICROCARPETA EN ACCESO A COLEGIO DE IDIOMAS HENRY WALON,
DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA."

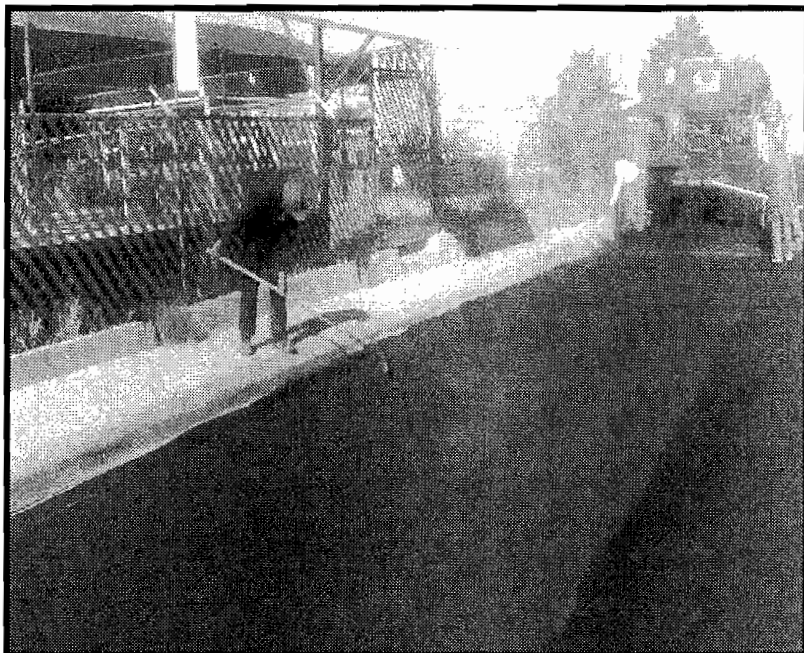


MICROCARPETA



MICROCARPETA

OBRA:" REHABILITACION CON MICROCARPETA EN ACCESO A COLEGIO DE IDIOMAS HENRY WALON,
DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA."



MICROCARPETA



MICROCARPETA

A handwritten signature or mark, possibly a name, written in a cursive style.

A handwritten mark or signature, possibly a name, written in a cursive style.

A large, stylized handwritten signature or mark, possibly a name, written in a cursive style.

18-Agosto-2017

EN ESTA FECHA SE REALIZO LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO
#30/2017 EN EL ACCESO AL COLEGIO HENRY WATSON
DE LA COL. PRIMONUNTER CON EL OBJETIVO DE RENOVELACION
Y REARDO A MICROCARRETA ASFALTICA. HACIENDO LOS TRABAJOS
CON LAS MEDIDAS PROPUESTAS AL MUNICIPIO DE ELVA.
CONCLUYENDO CON LOS TRABAJOS DE ESTA OBRA.

