



Factura

Serie:

Folio: 866

Fecha: 29/11/2017 17:54:12

Tipo: Ingreso

Lugar de Expedición: 31203

Documento Válido

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS SA DE CV

MET0411185E7

Régimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Uso CFDI:

P01 - Por definir

Clave SAT	Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
72103301	1.00	Unidad de servicio	Servicio o reparaciones o mantenimiento de calles ESTIMACION 6 (SEIS) DEL PERIODO 18 DE MAYO AL 23 DE AGOSTO DEL 2017 OBRA: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE, BASE HIDRAULICA Y MEZCLA EN FRIO PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. CONTRATO No. - 056/2017 IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION \$265,411.52 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F. \$530.82 0.2% C.M.I.C. \$530.82 SUMA DESCUENTOS \$1,061.64 RESUMEN: SUMA ESTA ESTIMACION \$265,411.52 AMORTIZACION ANTICIPO \$0.00 DESCUENTOS \$1,061.64 SUB - TOTAL \$264,349.88 I.V.A. \$42,465.84 SALDO NETO PARA PAGO \$306,815.72 CON LETRA: (TRESCIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 72/100 M.N.)	265,411.52	265,411.52

Importe con letra

TRESCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N.

Información de Pago

Forma de Pago: 99 Moneda: MXN

Método de Pago: PPD

SUBTOTAL:	265,411.52
I.V.A.:	42,465.84
TOTAL:	307,877.36
I.C. Y O.P.	0.00
RETENCION	0.00
SALDO NETO PARA PAGO	307,877.36

FIRMA DE CONFORMIDAD

Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago



Serie del Certificado del emisor:	00001000000404399972
Folio fiscal:	8C013E3B-A7F1-41CB-9A79-2709AED4993A
UUID Relacionado:	
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Noviembre 29 2017 - 18:54:14

Sello digital del CFDI

cLNqG8X+piIMDSXSJaUKWcxRI+IgfPzD64KhFuINMGkNPI2i+LjLUg/IcyImXroRTiox3aTvOYstliGyolRq4C
Ad4LcKwPdn0ouv75KwhfdfgmnohAZIKPbAgFggHGggXSE2PuAastxkpWXnRsxOF8umJvE6NlmPillgUSAEiZ6JE
nUT155aDaisjMoByDlcPQdLTcBTmacBSEGzjFmc0t52IzswbRXzg16G7yw7Vias93Xjiwuhu2QEH3bc6NrwJM
Ct9n2WagJNn9AUjKJNYxjUE3m5oXM+YpFnKStwc1Ye+QIV+y1iI3/RFy+FDtTFvt72edEcVEacUVJtS1YByw==

Sello del SAT

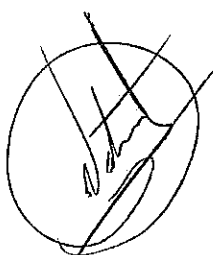
vPKP9+GR5E7dWOWS4B4ni19y3ont7hhl/tALNk0VlpiJLIZuIJHCC/CMIEjaGIPv7KLWXBtkv9sKxP/R
C9nd5jgcdFccfKiQxfAHNI6jXHkfTuQMnCCCh+Mp+Kx/uczFRwi9UBPWoSA2aFPehv9Hgvik2TIUh6TOR
6/gyibia59/8MJr+LMuiE9Ts2Hs0Mz6w+WbPLL7laQTTZfeYX1L/JNL7mgWjbLGF7dapnRzrCSrp7lmi
W4D1UNoWcKXTuu4Yfr/9IF0+JPOf9n0UxvewOV99Ta7ghxc3kf2iN3hJPTMIvnjT/N2KLD9ev/Ydm87l
MQySiQK4i+AmYb9pYElAqA==

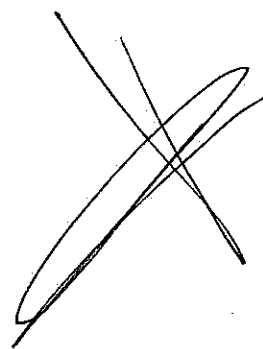
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|8C013E8B-A7F1-41CB-9A79-2709AED4993A|2017-11-29T18:54:14|MAS0810247C0|cLNq
G8X+piIMDSXSJaUKWcxRI+IgfPzD64KhFuINMGkNPI2i+LjLUg/IcyImXroRTiox3aTvOYstliGyolRq
4CAd4LcKwPdn0ouv75KwhfdfgmnohAZIKPbAgFggHGggXSE2PuAastxkpWXnRsxOF8umJvE6NlmPillgU
SAEiZ6JEEnUT155aDaisjMoByDlcPQdLTcBTmacBSEGzjFmc0t52IzswbRXzg16G7yw7Vias93Xjiwuh
u2QEH3bc6NrwJMCt9n2WagJNn9AUjKJNYxjUE3m5oXM+YpFnKStwc1Ye+QIV+y1iI3/RFy+FDtTFvt72
edEcVEacUVJtS1YByw==|00001000000404486074||

by
r

C



 (<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
8C013E3B-A7F1-41CB-9A79-2709AED4993A	2017-11-29T17:54:12	2017-11-29T18:54:14	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$307,877.36	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.

>

Síguenos en

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

[illegible]



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20248

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 03/06/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m3 Mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20249

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 05/06/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m3 Mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20250

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 06/06/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m3 Mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20251

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 07/06/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m3 Mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20252

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 08/06/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4 m ³ Mezcla Asfáltica
ED-63768	4 m ³ MEZCLA ASF.
	8 m ³ MEZCLA ASF.

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20253

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 07/07/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	3 m ³ Mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20254

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 12 Julio 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	3 m ³ mezcla Asf.
ED-63768	3 m ³ mezcla Asf.
	6 m ³ mezcla Asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20255

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 31 de Julio 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4 m ³ mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20256

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 1 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-05345	4m ³ mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20257

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 2 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m ³ mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20258

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 3 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	5m ³ mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20259

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 7 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m ³ mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20260

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 8 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	3m ³ mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20261

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 17 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m ³ mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20262

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 21 Agosto

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m ³ mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20263

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 23-Ago-17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m ³ CE MEZCLA ASFALTICA

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE
CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
URBANA

PERIODO:

18 DE MAYO AL 23 DE AGOSTO
DEL 2017

ESTIMACION NO.

6 (SEIS)

CONTRATO NO.

056/2017

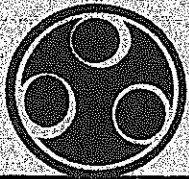
GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
18-may-17	SOTO KM 19	77	115.86	4.00
	SOTO KM 19	47	54.57	3.00
	SUBTOTAL	124	170.43	7.00
19-may-17	SOTO KM 19	74	127.625	4.00
	SUBTOTAL	74	127.63	4.00
20-may-17	LOC. SOTO KM 0-000 A ENTRONQUE	85	166.88	4.00
	SUBTOTAL	85	166.88	4.00
22-may-17	RAMAL DEL CHARCO A SOTO	42	57.6	4.00
	SUBTOTAL	42	57.60	4.00
03-jun-17	COLONIA SOTO	84	109.96	4.00
	SUBTOTAL	84	109.96	4.00
05-jun-17	ENTRONQUE KM 14 EL CHARCO-SOTO	84	124.62	4.00
	SUBTOTAL	84	124.62	4.00
06-jun-17	CAMINO SOTO-LA NORIA	102	160.94	4.00
	SUBTOTAL	102	160.94	4.00
07-jun-17	CAMINO ENTRONQUE KM 7 SOTO	84	141.75	4.00
	SUBTOTAL	84	141.75	4.00
08-jun-17	KM 0+000 AL 7.00	70	152.35	4.00
	KM 0+000 AL 7.00	62	100.09	4.00
	SUBTOTAL	132	252.44	8.00
07-jul-17	CAMINO RURAL ORTIZ- PALO BLANCO Y TRILLO	6	11.4	3.00
	SUBTOTAL	6	11.40	3.00
12-jul-17	EL SAUZ	39	90.99	3.00
	CAMINO A CALABACILLAS	41	89	3.00
	SUBTOTAL	80	179.99	6.00
31-jul-17	CAMINO A PUNTA DE AGUA ENTRE CARRETERA JUAREZ Y P. DE AGUA	38	147.91	4.00
	SUBTOTAL	38	147.91	4.00
01-ago-17	CAMINO DEL TORREON A CALABACILLAS	48	119.4	4.00
	SUBTOTAL	48	119.40	4.00
02-ago-17	CAMINO AL FARO	37	140.35	4.00
	SUBTOTAL	37	140.35	4.00
03-ago-17	EL SAUZ	61	120.2	5.00
	SUBTOTAL	61	120.20	5.00
07-ago-17	CAMINO A CALABACILLAS	51	125.48	4.00
	SUBTOTAL	51	125.48	4.00
08-ago-17	CARRETERA A CALABACILLAS	59	107.18	3.00
	SUBTOTAL	59	107.18	3.00
17-ago-17	CAMINO DEL CHARCO A LA NORIA	84	87.26	4.00
	SUBTOTAL	84	87.26	4.00
21-ago-17	CAMINO A LA NORIA	55	58.43	4.00
	SUBTOTAL	55	58.43	4.00
23-ago-17	EL CHARCO A LA NORIA	84	42.33	4.00
	SUBTOTAL	84	42.33	4.00
GRAN TOTAL SUELTO		1414	1414.00	88

CONTRATISTA:

ING. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ

POR SUPERVISIÓN:



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

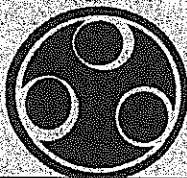
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	BACHEO EN CALLES DE LA CIUDAD	PLANTA	MERP
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	19-may.-17
		FECHA INFORME	22-may.-17

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EN LA PLANTA DE ASFALTOS
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO	CLASIFICACION PETROGRAFICA																										
	CARPETA ASFALTICA																										
	COMPOSICION GRANULOMETRICA	MALLAS	% PASA	PROYECTO																							
		1"	100																								
		3/4"	100																								
		1/2"	97																								
		3/8"	91																								
		1/4"	78																								
		Núm. 4	68																								
		Núm. 10	36																								
		Núm. 20	26																								
		Núm. 40	18																								
		Núm. 60	12																								
		Núm. 100	9																								
	Núm. 200	5																									
	RET. MALLA		%																								
	P.V. SECO SUELTO Kg/m ³																										
	ABSORCION %																										
	DENSIDAD																										
	DESGASTE %																										
PART. ALARGADAS %																											
PART. LAJEADAS %																											
EQUIV. ARENA %																											
CONTRACCION LINEAL %																											
COMPOSICION GRANULOMETRICA																											
MALLAS																											
<table><tr><th colspan="2">CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA</th><th>ESPECIFICACIONES</th></tr><tr><td>TEMP. DE ELABORACION, °C</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PESO VOLUMETRICO, Kg/cm³</td><td>2318</td><td></td></tr><tr><td>ESTABILIDAD, kg.</td><td>1114</td><td>817.5</td></tr><tr><td>FLUJO, mm</td><td>30.2</td><td>2 - 3.5</td></tr><tr><td>VACIOS, %</td><td>4.2</td><td>DE 3 A 5</td></tr><tr><td>VAM, %</td><td>15.9</td><td>16 MIN</td></tr><tr><td>CONT. CEM.ASF/PETREO, %</td><td>5.2</td><td>5.2</td></tr></table>				CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES	TEMP. DE ELABORACION, °C			PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2318		ESTABILIDAD, kg.	1114	817.5	FLUJO, mm	30.2	2 - 3.5	VACIOS, %	4.2	DE 3 A 5	VAM, %	15.9	16 MIN	CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.2	5.2
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES																									
TEMP. DE ELABORACION, °C																											
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2318																										
ESTABILIDAD, kg.	1114	817.5																									
FLUJO, mm	30.2	2 - 3.5																									
VACIOS, %	4.2	DE 3 A 5																									
VAM, %	15.9	16 MIN																									
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.2	5.2																									
<table><tr><td rowspan="3">ADITIVO USADO</td><td>MARCA</td><td></td></tr><tr><td>TIPO</td><td></td></tr><tr><td>CANTIDAD/ C.A.</td><td></td></tr><tr><td>AFINIDAD</td><td colspan="2">BUENA SIN ADITIVO</td></tr></table>				ADITIVO USADO	MARCA		TIPO		CANTIDAD/ C.A.		AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO															
ADITIVO USADO	MARCA																										
	TIPO																										
	CANTIDAD/ C.A.																										
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO																										
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO																											
TIPO		AC-30																									
PENETRACION, 25°C, 100 gr. 5 seg.																											
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg																											
OBSERVACIONE																											
LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU EMPLEO.																											
EL JEFE DEL LABORATORIO																											
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON																											



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

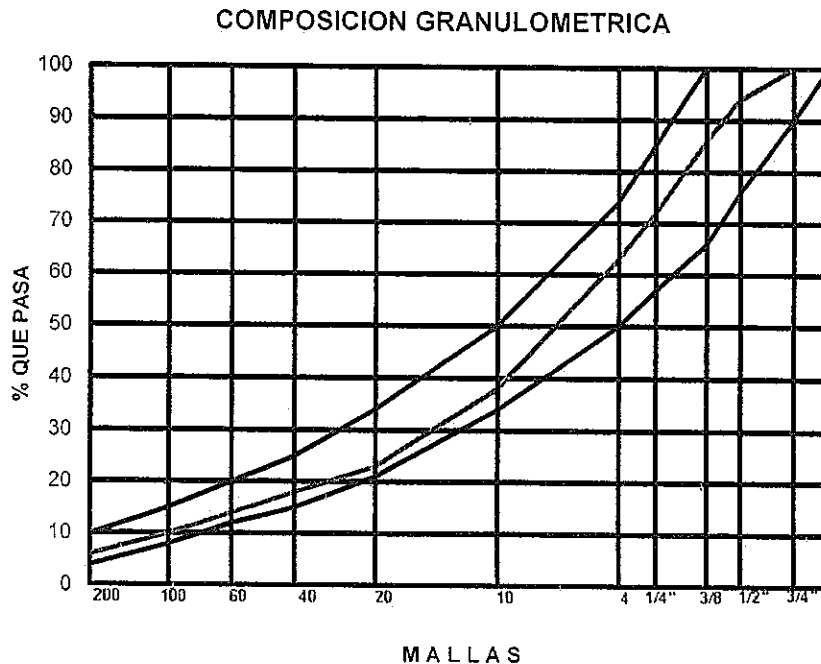
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	BACHEO EN CALLES DE LA CIUDAD	PLANTA	MERP
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	3-ago.-17
		FECHA INFORME	7-ago.-17

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/4"
DESCRIPCION DEL MATERIAL	ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO	TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO	EN LA PLANTA DE ASFALTOS
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO	MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETREO	CLASIFICACION PETROGRAFICA			
	CARPETA ASFALTICA			
	COMPOSICION GRANULOMETRICA	MALLAS	% PASA	PROYECTO
		1"	100	
		3/4"	100	
		1/2"	94	
		3/8"	86	
		1/4"	72	
		Núm. 4	63	
		Num. 10	38	
		Núm. 20	23	
		Núm. 40	18	
		Núm. 60	14	
		Núm. 100	10	
		Núm. 200	6	
	RET. MALLA		%	
	P.V. SECO SUELTO Kg/m³			
ABSORCION %				
DENSIDAD				
DESGASTE %				
PART. ALARGADAS %				
PART. LAJEADAS %				
EQUIV. ARENA %				
CONTRACCIÓN LINEAL %				



CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2364	
ESTABILIDAD, kg.	1094	817.5
FLUJO, mm	2.9	2 - 3.5
VACIOS, %	4.1	DE 3 A 5
VAM, %	14.8	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.2	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

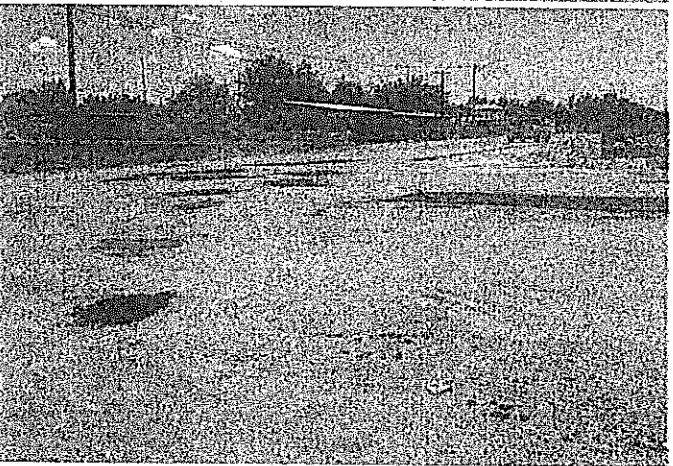
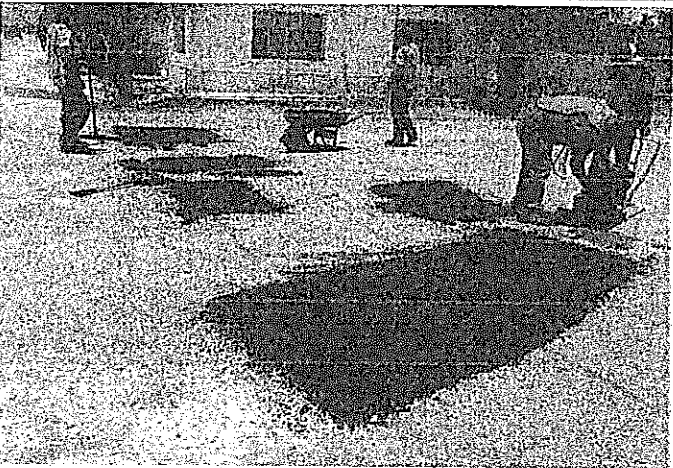
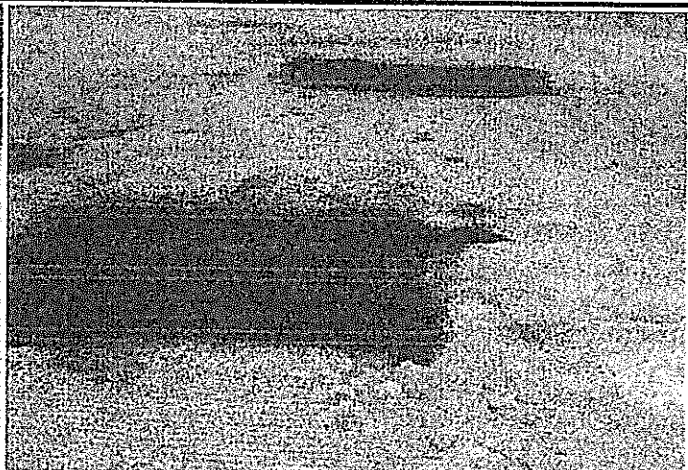
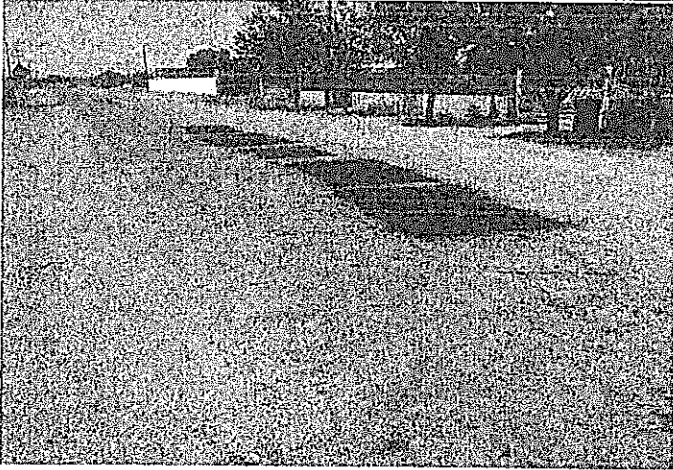
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO	
TIPO	AC-30
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

OBSERVACIONE	LA MEZCLA ANALIZADA ES ADECUADA PARA SU EMPLEO.
	EL JEFE DEL LABORATORIO C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

REPORTE FOTOGRAFICO

COMUNIDAD

EL SAUZ



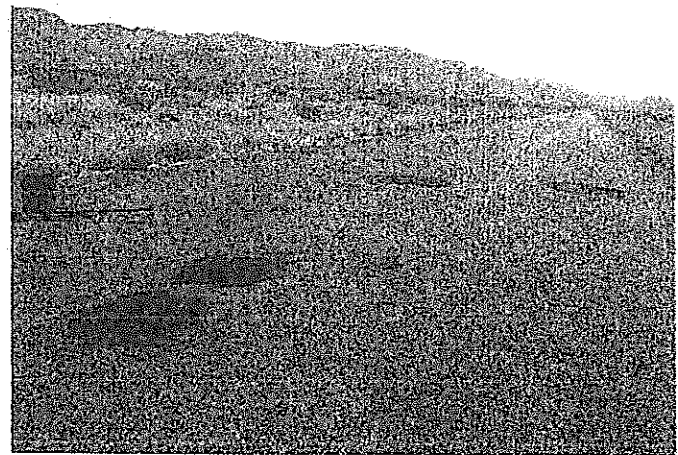
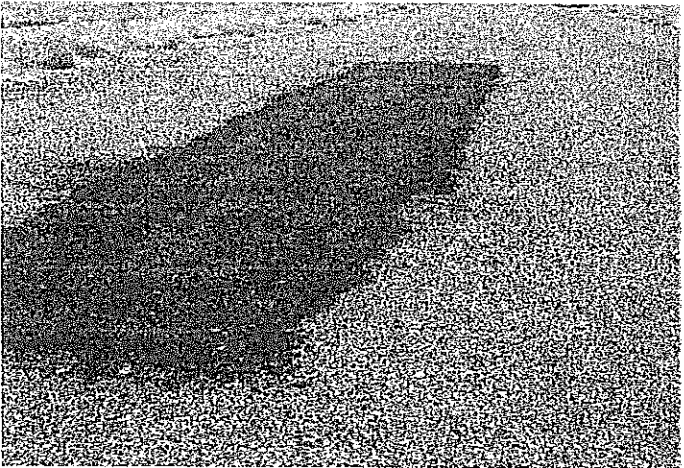
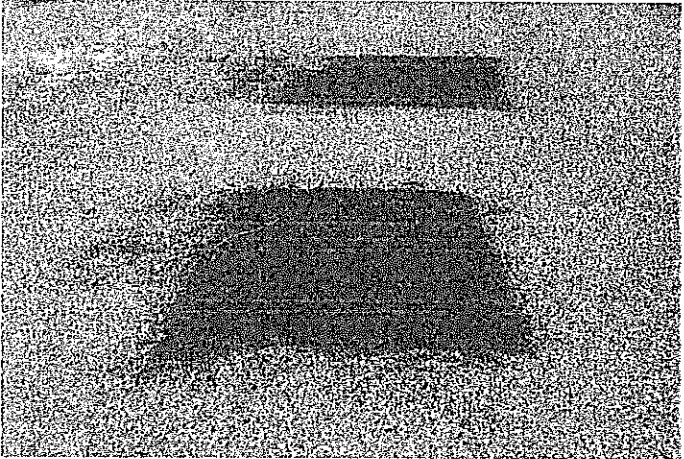
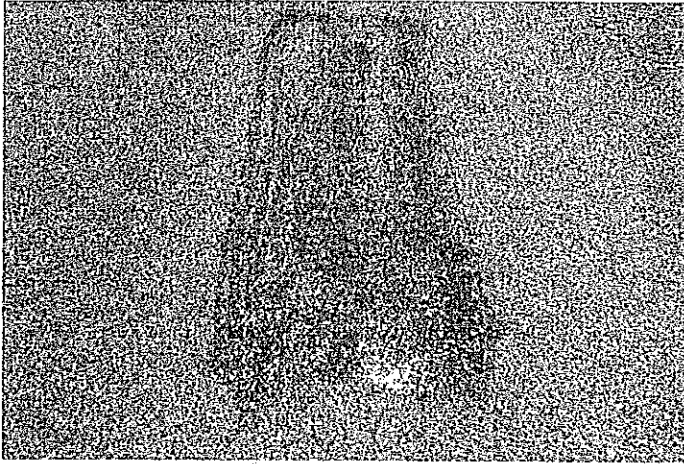
Handwritten signature or initials, possibly "JH".

Handwritten signature or initials, possibly "X" or "LX".

REPORTE FOTOGRAFICO

COMUNIDAD

EL FARO



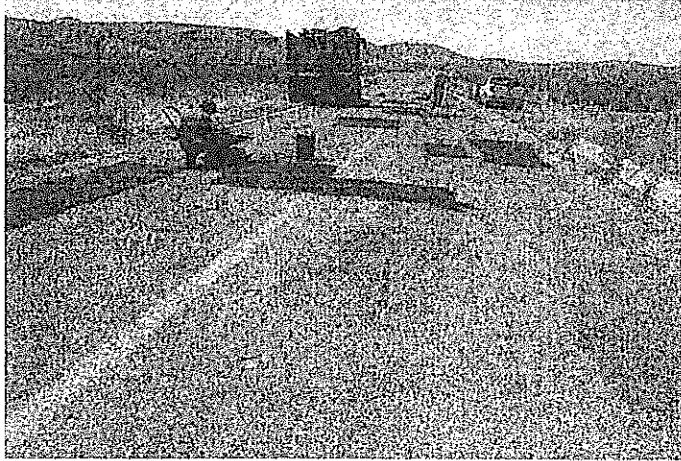
Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

REPORTE FOTOGRAFICO

COMUNIDAD

FRANCISCO Y MADERO



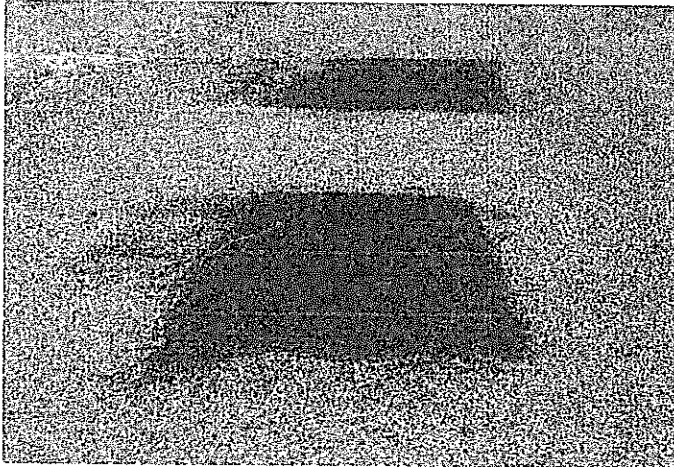
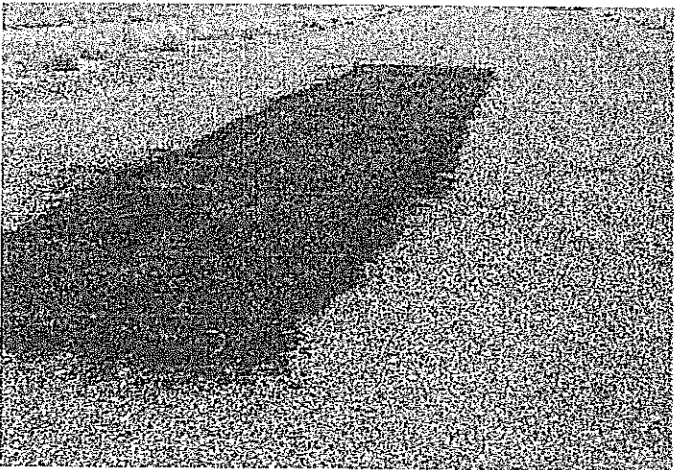
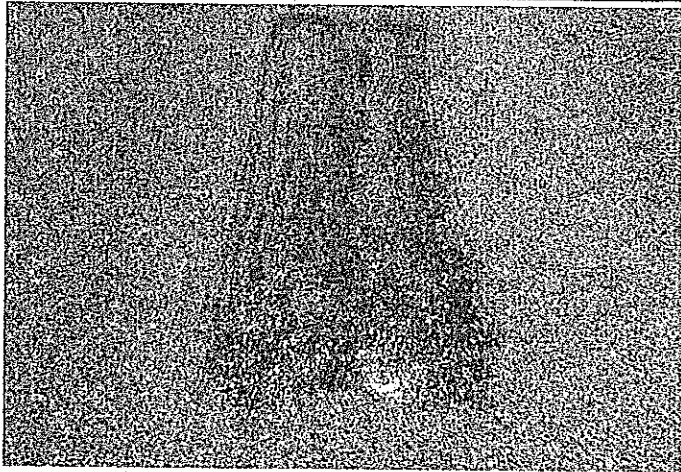
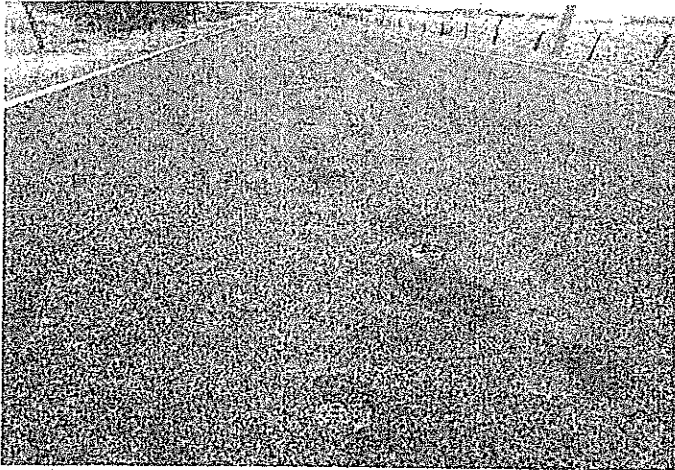
Handwritten signature or initials, possibly "JH", written vertically.

Handwritten signature or initials, possibly "X", written diagonally.

REPORTE FOTOGRAFICO

COMUNIDAD

PUNTA DE AGUA

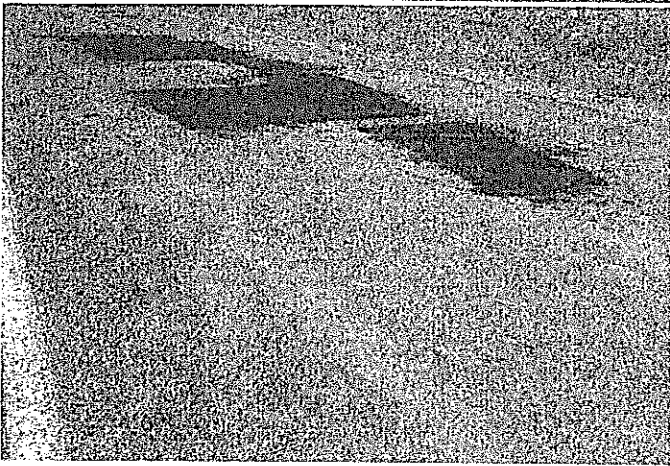
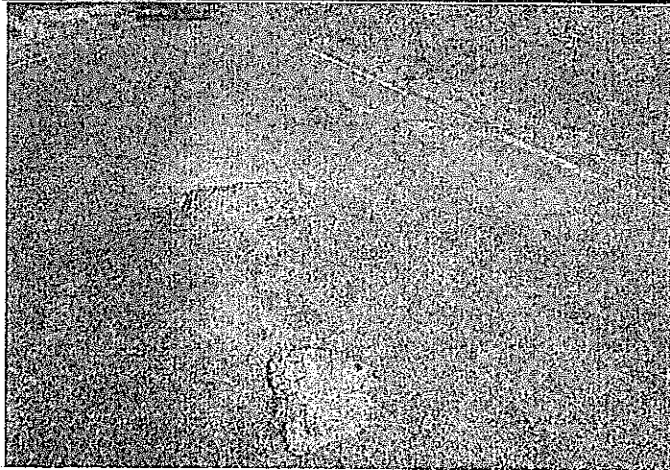


Handwritten signature and initials.

REPORTE FOTOGRAFICO

COMUNIDAD

LA NORIA



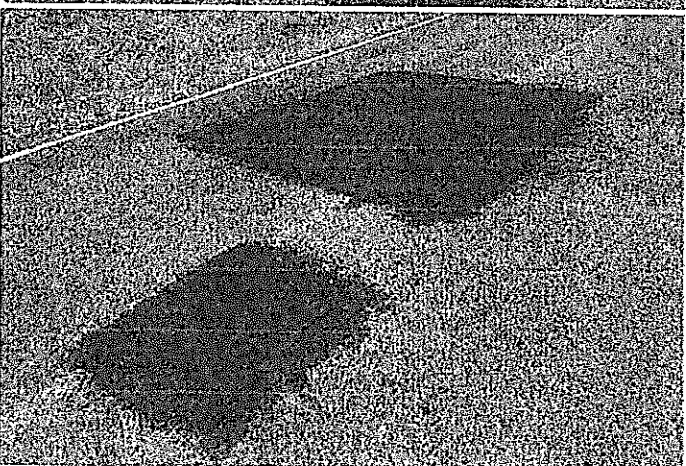
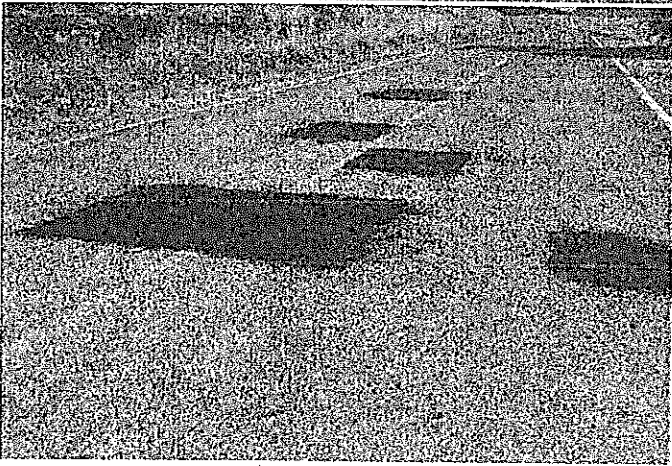
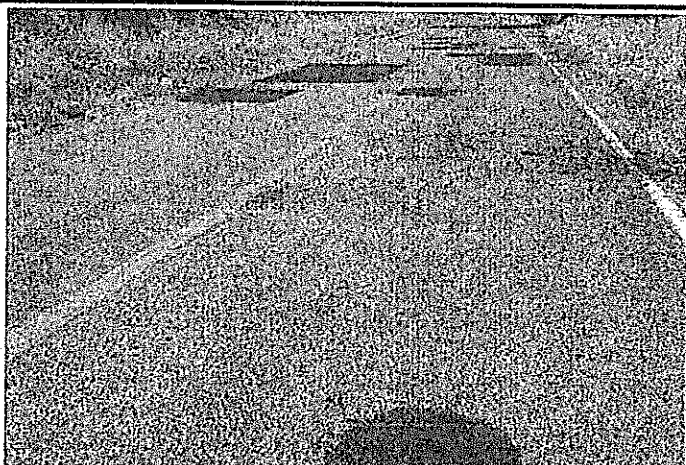
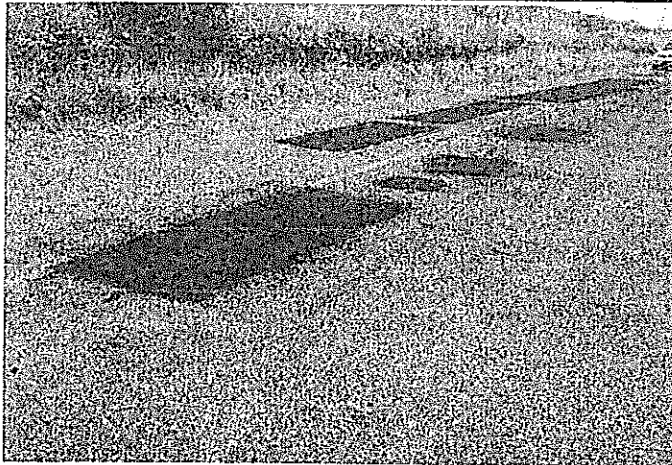
11/11/11

[Handwritten signature]

REPORTE FOTOGRAFICO

COMUNIDAD

CIENEGA DE ORTIZ

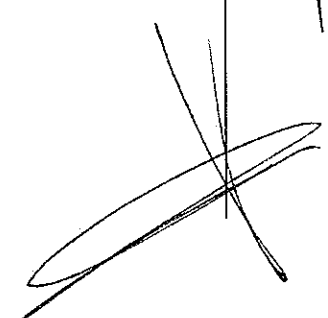


Handwritten signature or initials, possibly reading "H. J." or similar, written vertically.

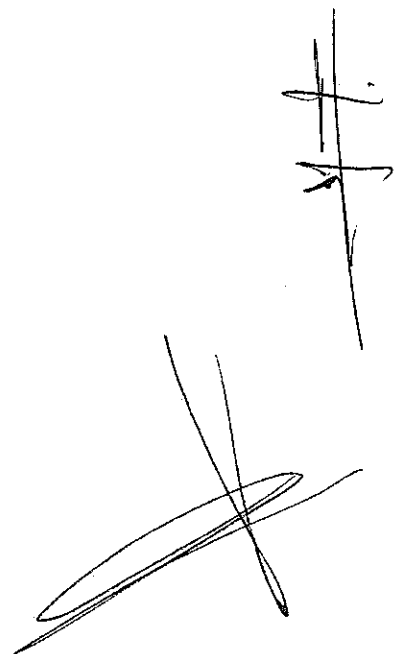
Handwritten signature or initials, possibly reading "X" or similar, written diagonally.

BITACORA DE OBRA
REHABILITACION DE CAMINOS RURALES CON BACHEO
EMPRESA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S. A. DE C.V.
No. DE CONTRATO 056/2017

FECHA	CUAD.	MEZCLA	TRAMO
		M3	
18-MAY.-17	2	7	SOTO KM 19 SOTO KM 19 SE ATENDIERON 124 BACHES
19-MAY.-17	1	4	SOTO KM 19 SE ATENDIERON 74 BACHES
20-MAY.-17	1	4	LOC. SOTO KM 0+000 A ENTRONQUE SE ATENDIERON 86 BACHES
22-MAY.-17	1	4	RAMAL DEL CHARCO A SOTO RAMAL DEL SOTO SE ATENDIERON 86 BACHES
03-JUN.-17	1	4	COLONIA SOTO SE ATENDIERON 84 BACHES
05-JUN.-17	1	4	ENTRONQUE KM 14 EL CHARCO-SOTO SE ATENDIERON 84 BACHES
06-JUN.-17	1	4	CAMINO SOTO-LA NORIA SE ATENDIERON 102 BACHES
07-JUN.-17	1	4	CAMINO ENTRONQUE KM 7 SOTO SE ATENDIERON 84 BACHES
08-JUN.-17	2	8	KM 0+000 AL 7.00 SOTO KM 0+000 AL 7.00 SOTO SE ATENDIERON 132 BACHES
07-JUL.-17	1	3	CAMINO RURAL ORTIZ- PALO BLANCO Y TRILLO SE ATENDIERON 6 BACHES
12-JUL.-17	2	6	EL SAUZ CAMINO A CALABACILLAS SE ATENDIERON 80 BACHES
31-JUL.-17	1	4	CAMINO A PUNTA DE AGUA ENTRE CARRETERA JUAREZ Y P. DE AGUA SE ATENDIERON 38 BACHES
01-AGO.-17	1	4	CAMINO DEL TORREON A CALABACILLAS SE ATENDIERON 48 BACHES
02-AGO.-17	1	4	CAMINO AL FARO SE ATENDIERON 37 BACHES
03-AGO.-17	1	5	EL SAUZ SE ATENDIERON 61 BACHES
07-AGO.-17	1	4	CAMINO A CALABACILLAS SE ATENDIERON 51 BACHES
08-AGO.-17	1	3	CARRETERA A CALABACILLAS SE ATENDIERON 59 BACHES

FECHA	CUAD.	MEZCLA	TRAMO
		M3	
17-AGO.-17	1	4	CAMINO DEL CHARCO A LA NORIA SE ATENDIERON 84 BACHES
21-AGO.-17	1	4	CAMINO A LA NORIA SE ATENDIERON 55 BACHES
23-AGO.-17	1	4	EL CHARCO A LA NORIA SE ATENDIERON 84 BACHES



Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20244

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 18 Mayo 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345 4 ^{m3}	mezcla Asfáltica
ED-63768 3 ^{m3}	mezcla Asf.
7 ^{m3}	mezcla Asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20245

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 19/05/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345 4 ^{m3}	Mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20246

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 20/05/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345 4 ^{m3}	Mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20247

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 22/05/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345 4 ^{m3}	Mezcla Asfáltica

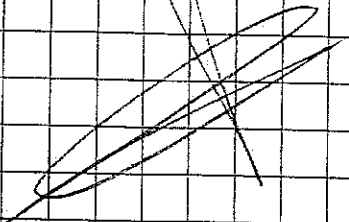
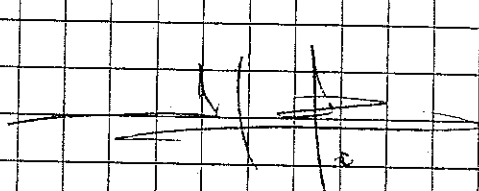
AUTORIZÓ

RECIBÍÓ

18 DE MAYO 2017

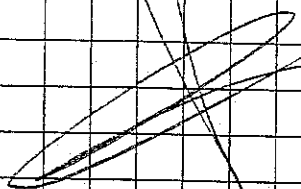
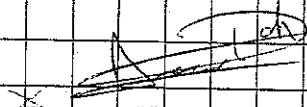
FOLIO 01

SE CARGAN DOS CAMIONES, UNO CON 4m³ Y OTRO CON 3m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CAMINOS RURALES EN EL KM 19 DE LA LOCALIDAD DE SOTE, CHIH., CUBRIENDO 124 BACHES.



19 MAYO 2017

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS EN LA LOCALIDAD DE SOTE KM 19, SE CARGAN 1 CUADRILLA CON 4m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 74 BACHES.



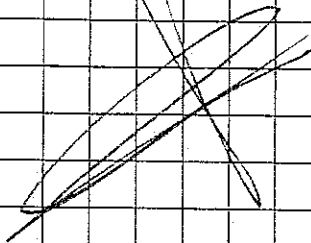
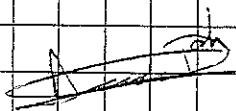
Handwritten signature or mark, possibly a stylized 'A' or 'L'.

Handwritten signature or mark, possibly a stylized 'X' or 'Z'.

20. MAYO 2017

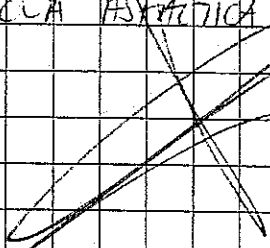
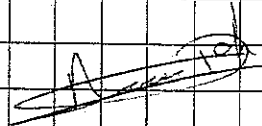
FOLIO 02

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO EN CAMINOS RURALES EN SOTO DEL KM OTDOO AL ENTRONQUE, SE CARGA 1 CAMION CON $4m^3$ DE MEZCLA ASFALTICA DE $3/4"$ PARA CUBRIR 86 BACHES.



22. MAYO 2017

SE REALIZA BACHEO EN RAMAL DEL CHARCO A SOTO, SE CARGAN 1 CUADRICULA CON $4m^3$ DE MEZCLA ASFALTICA DE $3/4"$ PARA CUBRIR 86 BACHES.



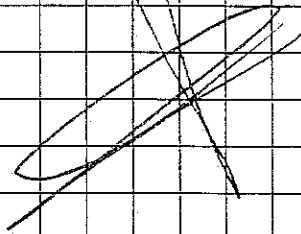
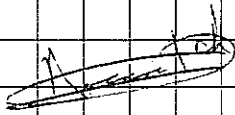
Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

03 - JUNIO 2017

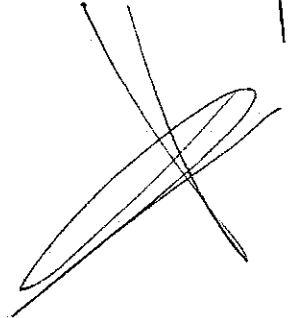
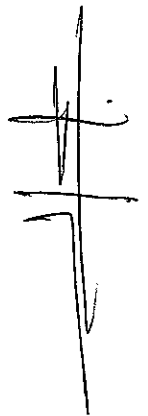
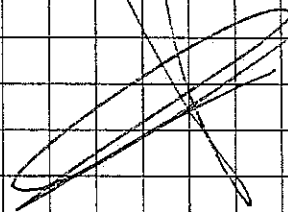
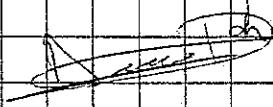
FOLIO 03

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE BACHED EN COLONIA SOTO,
SE CARGA 1 CUADRILLA CON 4m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE
3/4" PARA CUBRIR 84 BACHES.



05 JUNIO 2017

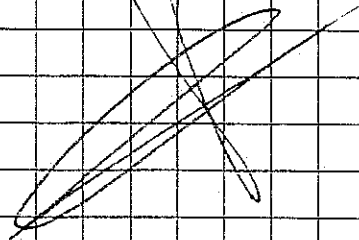
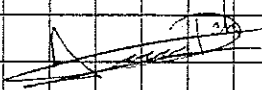
SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHED EN CAMINOS RURALES
EN LA LOCALIDAD DEL ENTRENQUE KM 14 AL MARCO SOTO
SE CARGA UN CAMION CON 4m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4"
PARA CUBRIR 84 BACHES.



06-JUNIO-2017

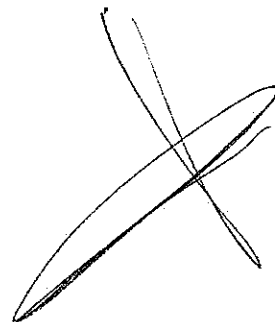
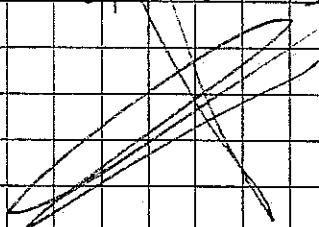
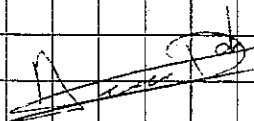
FOLIO 04

SE TRABAJA EN EL BACHEO EN CAMINO SOTO-LA NORIA
CARGANDO 1 CUAFILLA CON 4 M³ DE MEZCLA DE 3/4" ASFALTICA
CUBRIENDO 102 BACHES.



07-JUNIO-2017

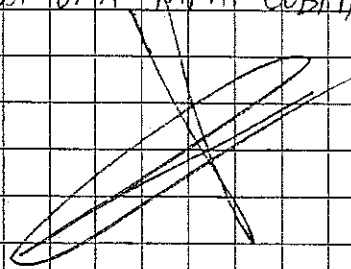
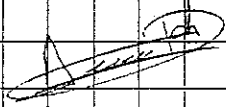
SE CONTINUA CON EL BACHEO EN CAMINO ENTRENQUE KM 7 SETC
SE CARGA 1 CUAFILLA CON 4 M³ DE MEZCLA ASFALTICA
DE 3/4" PARA CUBRIR 84 BACHES



08 JUNIO 2017

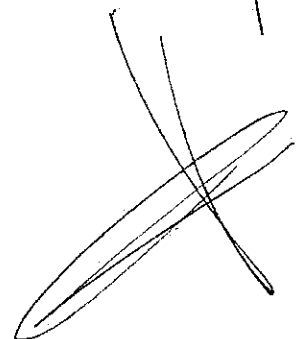
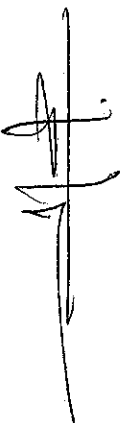
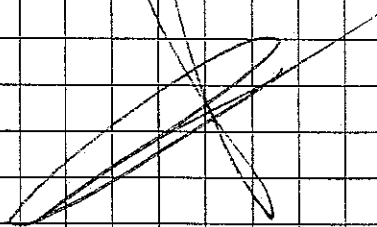
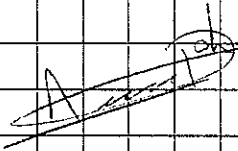
FOLIO 05

SE CONTINUA EL BATHED EN KM 0+000 AL 7. EN SOTO, CARGANDO
2 CUDRIILLAS CON 4 m³ CADA UNA PARA CUBRIR 132 BACHES



07 JULIO 2017

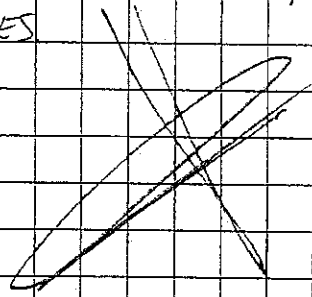
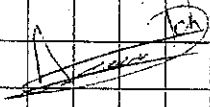
SE TRABAJA EN EL BATHED DEL CAMINO RURAL ORTIZ - PALO
BLANCO Y TRILLO, SE CARGA 1 CAMION CON 3 m³ DE MEZCLA
ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 1 E BACHES Y REHABILITA-
CIONES DE CARRETA.



12 JULIO - 2017

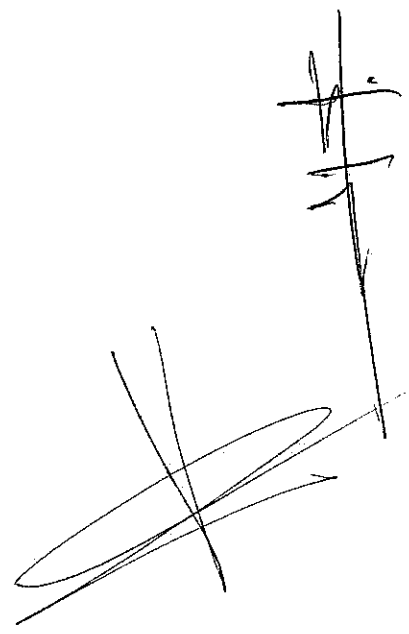
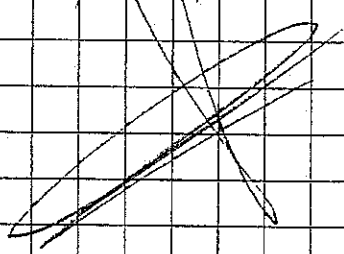
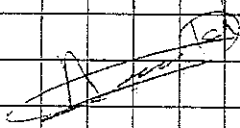
FOLIO 06

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO EN LAS LOCALIDADES
PUJILES, SE CARGAN 2 CAMIONES CON 3 m³ DE MEZCLA ASPALTICA
DE 3/4" PARA REHABILITAR CAMINO EL SAU2 Y CAMINO OLABACILAS
PARA CUBRIR 30 BACHES



31 JULIO - 2017

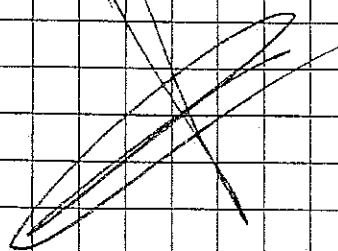
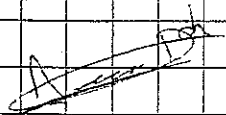
SE REALIZA EL BACHEO EN CAMINO A PUNTA DE AGUA CON
4 m³ DE MEZCLA ASPALTICA DE 3/4" CUBRIENDO 30 BACHES



01 AGOSTO 2017

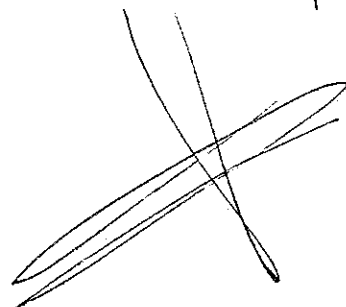
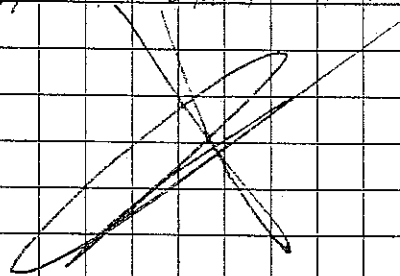
FOLIO 07

SE CONTINUA CON EL BACHEO EN CAMINOS RURALES. SE CARGA UN CAMION CON 4m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA COBRIR 48 BACHES.



02 AGO. 17

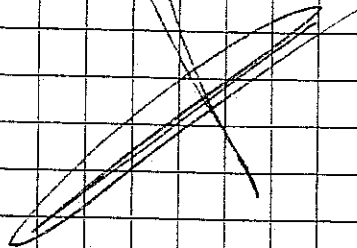
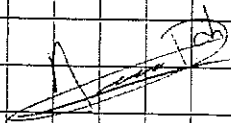
SE REHABILITA CAMINO AL FARO CON BACHEO. SE CARGA 1 CAMION CON 4m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA COBRIR 37 BACHES.



3-Ago-17

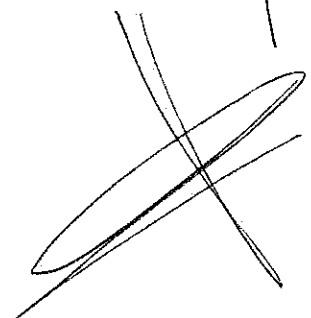
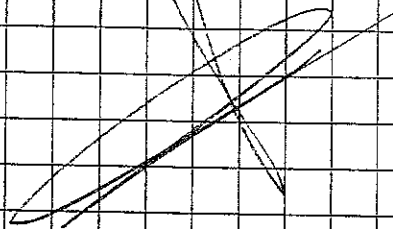
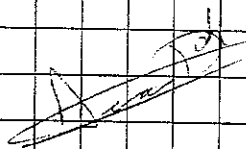
Folio 08

SE TRABAJA EN EL BACHEO EN LA LOCALIDAD DEL SAZ, SE CARGA
1 CAMION CON 5m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA
CUBRIR 61 BACHES.



7-Ago-17

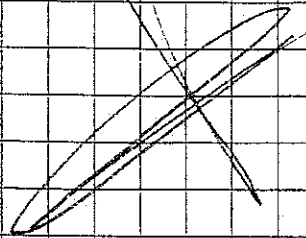
SE REHABILITA CAMINO A CALABACILLAS CON BACHEO CARLINO
1 ZANDELLA CON MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 51
BACHES



8-Ago-17

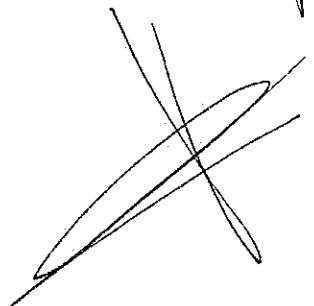
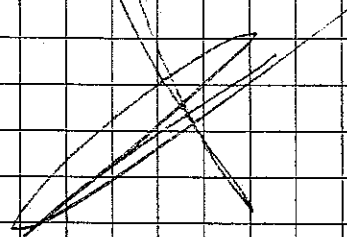
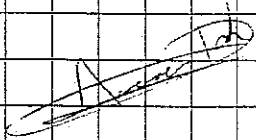
Folio 09

SE CONTINUA EL BACHEO EN CARRETERA A CUABACILLAS. SE CARGA 1 CAMION CON 3m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 54 BACHES.



17-Ago-17

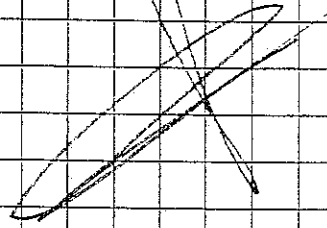
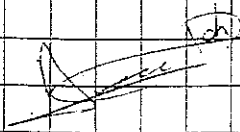
SE TRABAJA CON BACHEO EN CAMINO CHAPCO-LA NOVA CARGANDO 1 CAMION CON 4m³ DE MEZCLA ASFALTICA Y SE CUBREN 84 BACHES.



21-Ago-17

FOLIO 10

SE CONTINUA CON EL TRABAJO DE BARNIZO EN CAMINO A LA NORIA, SE CARGA 1 CUBIERTA CON 4M³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA ATENDER 50 BACHES.



23-Ago-17

SE TRABAJA EN EL CHUKO A LA NORIA CON BARNIZO. SE CARGA 1 CUBIERTA CON 4M³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" SE CUBREN 84 BACHES.

