

**Factura**

Serie:

Folio: 976

Fecha: 16/5/2018 11:14:48

Tipo de Comprobante: Ingreso

Lugar de Expedición: 31203

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: I01 - Construcciones

Domicilio: MINA No. 408, CENTRO, 31000, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

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 \$251,175.81 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F. \$502.35 0.2% C.M.I.C. \$502.35 SUMA DESCUENTOS \$1,004.70 RESUMEN: SUMA ESTA ESTIMACION \$251,175.81 AMORTIZACION ANTICIPO \$0.00 DESCUENTOS \$1,004.70 SUB - TOTAL \$250,171.11 I.V.A. \$40,188.13 SALDO NETO PARA PAGO \$290,359.24 CON LETRA: (SON DOSCIENTOS NOVENTA MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N.)	251,175.81	251,175.81

Importe con letra

DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N.

Información de Pago

Forma de Pago: 99 - Por definir Moneda: MXN - Peso Mexicano

Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

SUBTOTAL: 251,175.81

I.V.A.: 40,188.13

TOTAL: 291,363.94

FIRMA DE CONFORMIDAD

Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago

Serie del Certificado del emisor: 00001000000404399972

Folio fiscal: 675D9486-F894-461B-833A-86AAAC0DF433

UUID Relacionado:

No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074

Fecha y hora de certificación: Mayo 16 2018 - 12:14:53



VERSIÓN: 3.3

Sello digital del CFDI

hWf6M4iHoSkRIeuRxYNAl+dy+z/octKn6Jz3B1jrlIwPac4geFgRgQH46t6KC+haFFsvwgdoHKn1K8kECQDs+7
cOW26W5v/3iwbZydxKgub9r4xpukK9jt6Ykpz/VAqStb7hzILY23PLEe1Wdg8gkaDHHYTCmn3Dn/U+s2u1ZL1g
CGD6B+e9UYXlXau5u5eICEQqpDe1RE1j7bqjpJbAOKpM3XRmNmBWHpuDfPe5XeHkIQSupOmCQUnlNxARhCz1
e9IO323TW66N6EderwiTqIZbQ1hoPT04zdePqVnkzf8CwGLnCNiHpbBD2NiGEjvtJS88iE4T+FaYAFB846REA==

Sello del SAT

rRQyeRsc5h+wGBRqAP1E53/uuVSH0nU9Zi1kEfHmZhjhFcH1iMhZxPvO+YgwUOHJtE3WtYxve5Mb+uJp
RnDEuL2tAQ0rFpRw+ZHotV0lu6H1mj+iwJT891LNN24+DUM2gvgtQ1ype4MRsZYcL1XOLmXn+wANJbRe
ErdMyTc70f6cTt4J1bD2bEd3bCDrUo3bBBc27JE9DiFEGNVHmfoLr8NnIwThr6UGkHLjzkmNJ/GanYwy
3N/FjDu8L0A3CJUfK5zLejnu+d46jTg3PHBp9TwbwbJQJKd9btyskyRp/Yh4QGVdy1Mf1DbIxmz9d9t2
771yC-TCUhnQsg7uRrPQKw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

11.1.675D9496-F894-461B-833A-86AAAC0DF433|2018-05-16T12:14:53|MAS061024TC0|hWf6
MMiHcShRIeuRrYNAl+dy+z/octMn6Jz3B1jrlIwPac4geFgRgQHM6t3HC-haFFsvwddchKn1K6kBCQDs
+7cOWI6W5v/3iwBEYdxKguh9r4xpuKk8jt6Yhpz/VAgStb7hxILYZ3PLEe1Wdg6gjaDHHYTCmn3Dn/U+
s2uIZLIgCOD6B-e9UYXkxau5u5eICEQqpdDe1RE1j7bqjpbJbAOKpM3NRmNmBWHFuDiFe5XeHkIOSup0m
CQUmlNzARhCrzlc9IC323TW66N6EderwiTgIZbQ1hoPT04zdePgVnKzf6CwQLnCNVHpBDZNiGEjvtJS8
8iE4T+FaYAFB846REA==|00001000000404486074||

C

Handwritten signatures and marks, including a circular stamp and a large 'X'.

* 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
675D9486-F894-461B-833A-86AAAC0DF433	2018-05-16T11:14:48	2018-05-16T12:14:53	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$291,363.94	Ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

- Declaración de Accesibilidad (<https://www.gob.mx/accesibilidad>)
- Política de privacidad (<https://www.gob.mx/privacidad>)
- Términos y Condiciones (<https://www.gob.mx/terminos>)
- Marco Jurídico (<http://www.ordenjuridico.gob.mx>)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL		CONTRATO No. 056/2017 OBRA: MEJORAMIENTO VIAL		Km. A Km.		ORIGEN: HOJA No. 1 DE 1			
TRAMO: 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.		EST. 6 (SEIS)		PERIODO: 18 DE MAYO AL 23 DE AGOSTO DEL 2017					
O B R A (ESTACIÓN Y DESCRIPCIÓN)	INCISO	C O N C E P T O		UNIDAD	C A N T I D A D E S			PRECIO UNITARIO (\$)	IMPORTE (\$)
		DESCRIPCIÓN	SEGUN PROYECTO		HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN		
1	1)	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.	2,027.50	1,886.00	1,804.72	83.28	\$3,015.04	\$251,175.61	
S U M A S N O T A S									\$ 251,175.61

IMPORTE ESTA HOJA

SOM: (DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 817100.00)

LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH.

FECHA: 28 DE AGOSTO DE 2017

ESTIMO: 

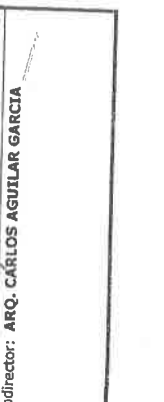
Residente: ARQ. CESAR JAVIER LEYVA FRANCO

REVISO: 

Jefe Depto. ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON

ACEPTO: 

Contratista MIERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

Vo.Bo. 

Subdirector: ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

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	0.62	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
17-AGO.-17	1	4	CAMINO DEL CHARCO A LA NORIA SE ATENDIERON 84 BACHES
21-AGO.-17	1	3.19	CAMINO A LA NORIA SE ATENDIERON 65 BACHES
23-AGO.-17	1	2.47	EL CHARCO A LA NORIA SE ATENDIERON 84 BACHES
TOTAL		83.28	



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20244

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 18 Mayo 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345 4m ³	mezcla Asfáltica
ED-63768 3m ³	mezcla Ast.
7m ³	mezcla Ast.

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20245

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 19/05/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345 4m ³	Mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20246

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 20/05/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345 4m ³	Mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20247

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 22/05/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345 4m 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 105345	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	3.19 mezcla Asfáltica

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20263

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 23 Ato 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	247m ³ DE 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	0.62 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

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



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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PERIODO:

18 DE MAYO AL 29 DE AGOSTO
DEL 2017

ESTIMACION NO.

6 (SEIS)

CONTRATO NO.

054/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACIÓN 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	1.4	0.62
	SUBTOTAL	6	1.40	0.62
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	3.19
	SUBTOTAL	55	58.43	3.19
23-ago-17	EL CHARCO A LA NORIA	84	26.93	2.47
	SUBTOTAL	84	26.93	2.47
	GRAN TOTAL SUELTO	1414	1414.00	83.28

CONTRATISTA:

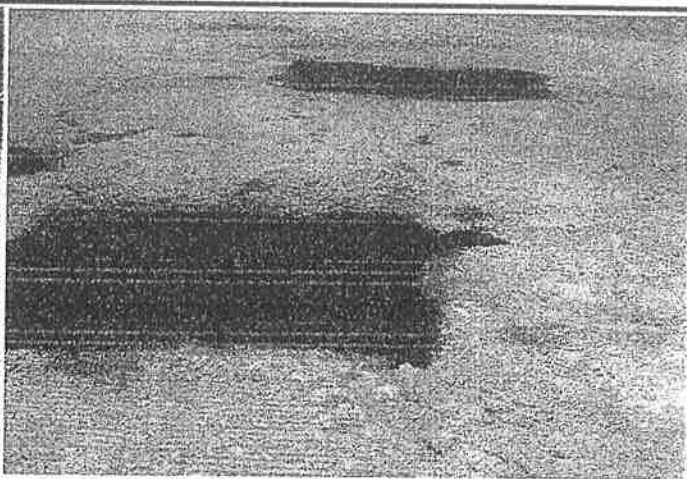
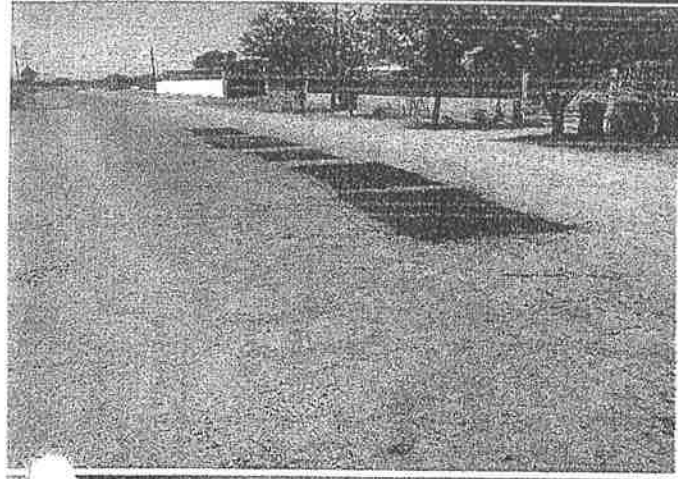
NG. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ

POR SUPERVISIÓN:

REPORTE FOTOGRAFICO

COMUNIDAD

EL SAUZ

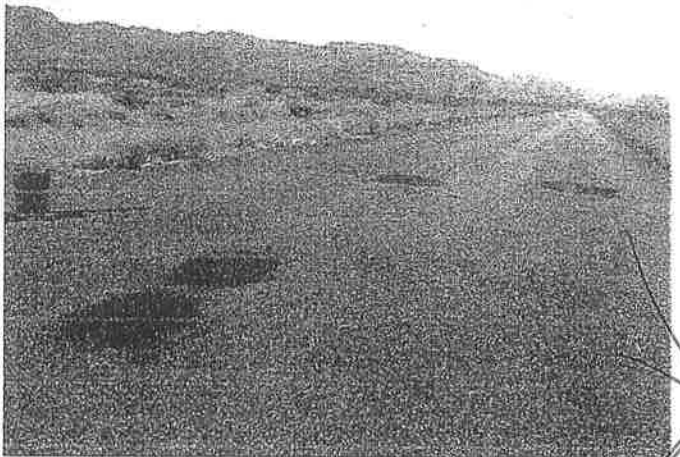
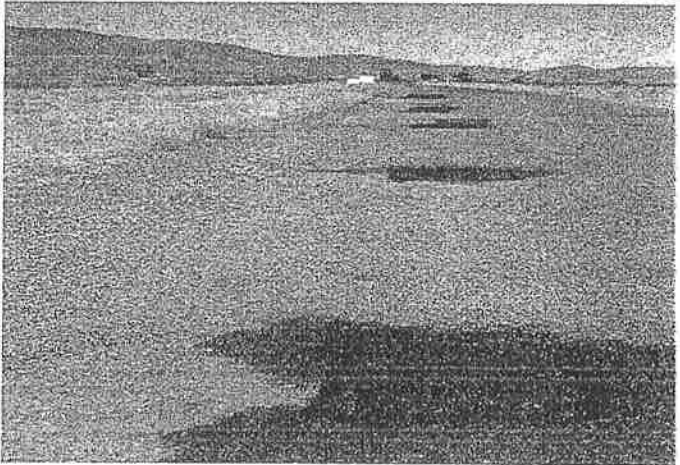
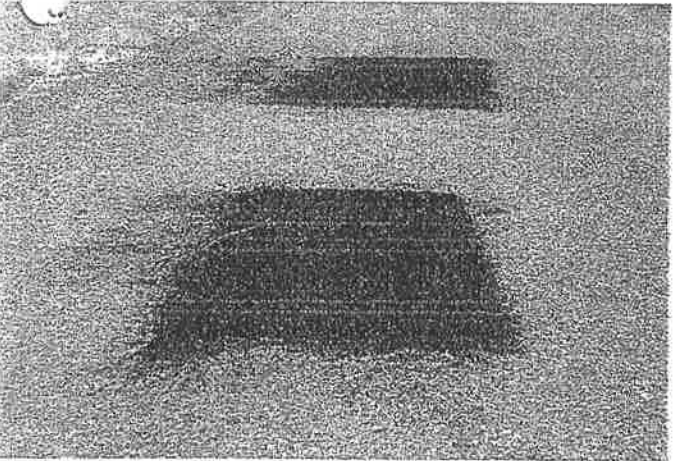
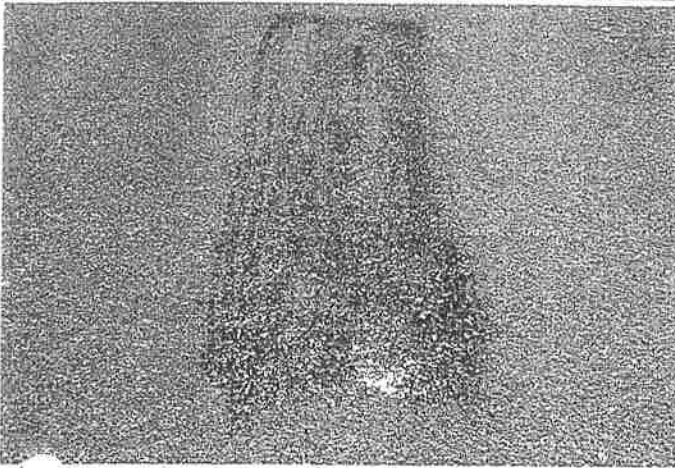


Handwritten signature and scribbles.

REPORTE FOTOGRAFICO

COMUNIDAD

EL FARO



[Handwritten signature]

REPORTE FOTOGRAFICO

COMUNIDAD

FRANCISCO Y MADERO

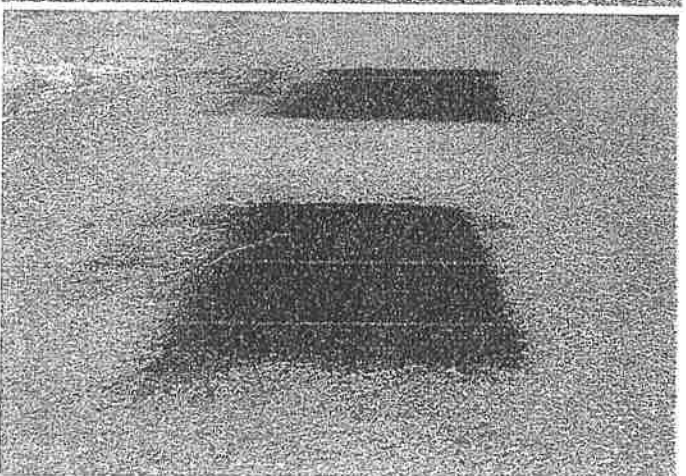
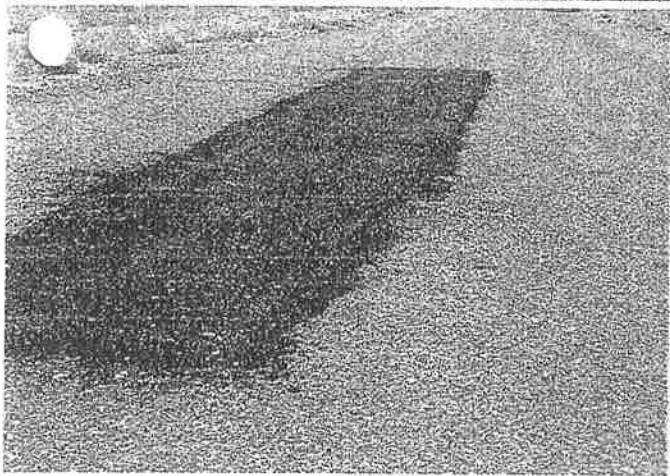
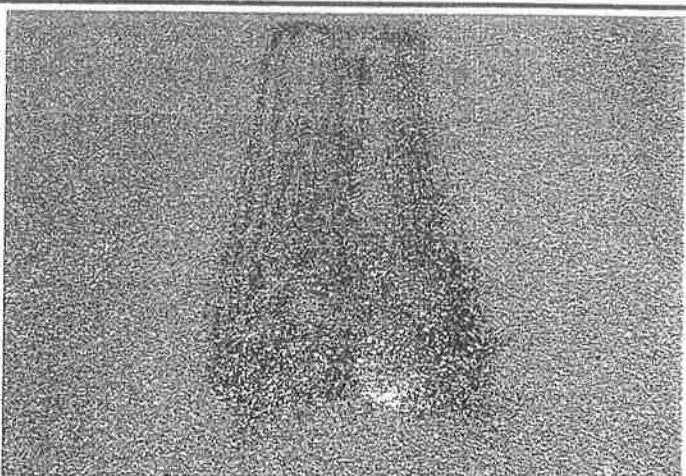
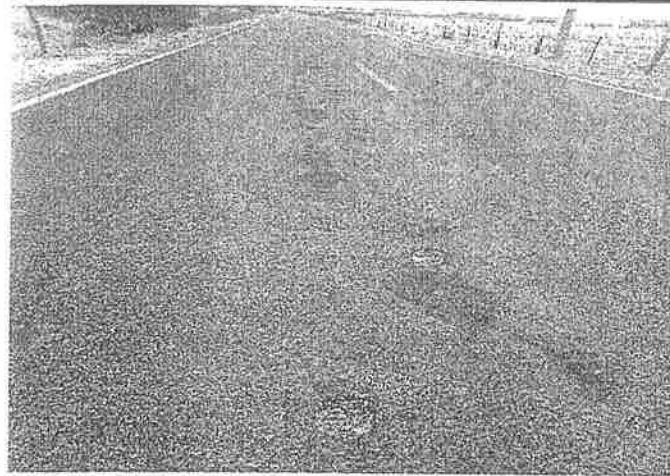


[Handwritten signature]

REPORTE FOTOGRAFICO

COMUNIDAD

PUNTA DE AGUA

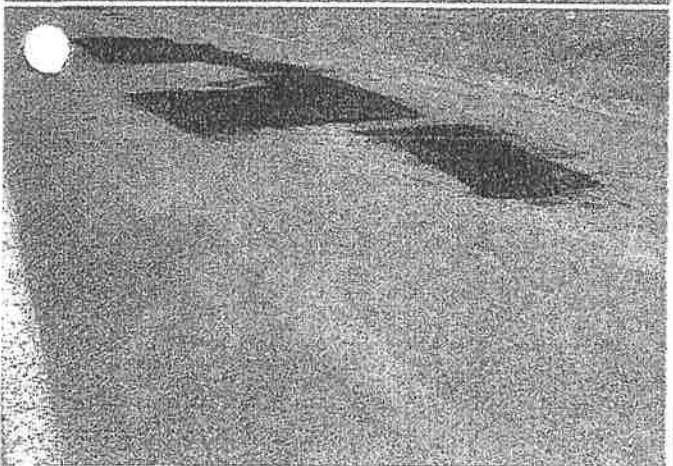
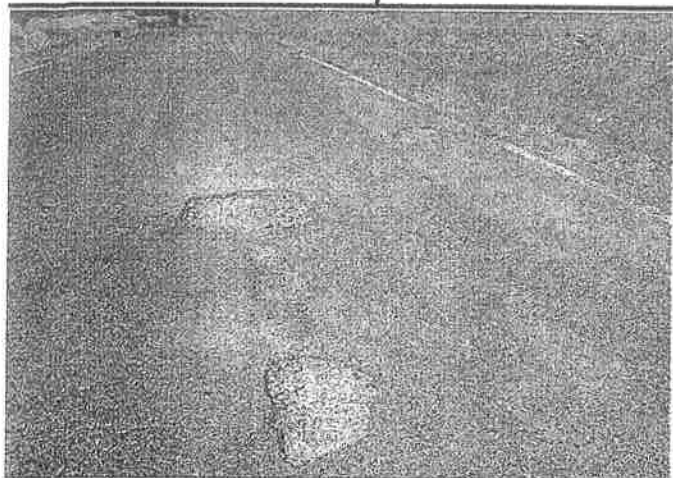


[Handwritten signature]

REPORTE FOTOGRAFICO

COMUNIDAD

LA NORIA

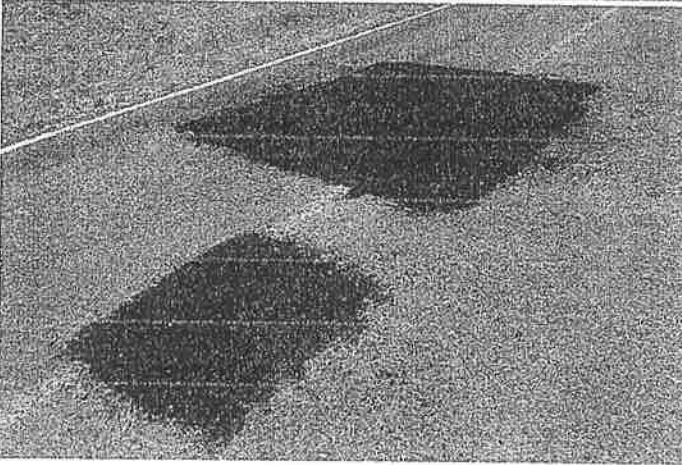
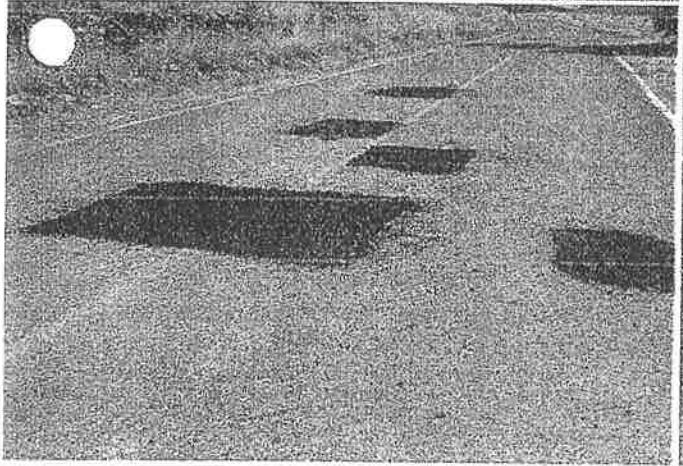


[Handwritten signature and scribbles]

REPORTE FOTOGRAFICO

COMUNIDAD

CIENEGA DE ORTIZ

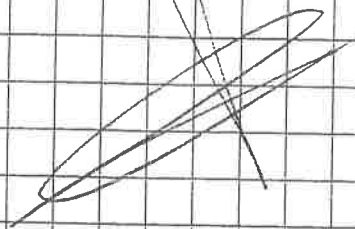
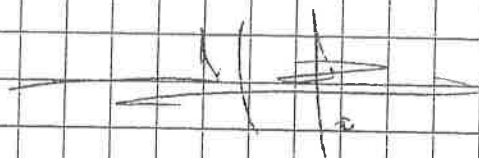


[Handwritten signature]

18 DE MAYO 2017

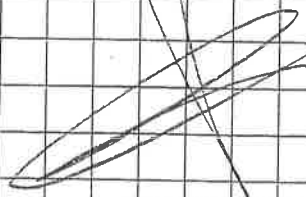
FOLIO 01

SE CARGAN DOS CAMIONES, UNO CON $4m^3$ Y OTRO CON $3m^3$ 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

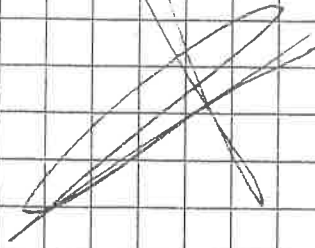
SE CONTINUAN LOS TRABAJOS EN LA LOCALIDAD DE SOTE KM 19, SE CARGAN 1 CUADILLA CON $4m^3$ DE MEZCLA ASFALTICA DE $3/4"$ PARA CUBRIR 74 BACHES



20. MAYO. 2017

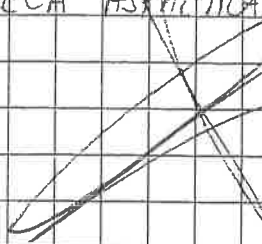
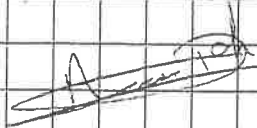
FOLIO 02

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO EN CAMINOS RURALES
EN SOTO DEL KM OTDOO AL ENTRONQUE. SE CARGA 1 CAMION
CON 4m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 86
BACHES.

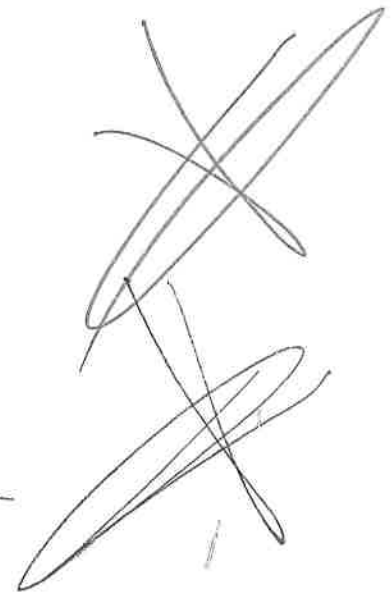


22. MAYO. 2017

SE REALIZA BACHEO EN RAMAL DEL CHARCO A JOTO, SE CARGAN
1 CIAPILLA CON 4m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA
CUBRIR 86 BACHES.



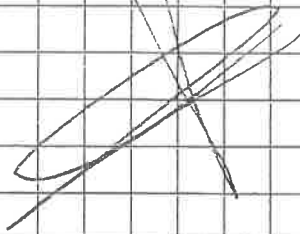
Handwritten signature or initials.



03 - JUNIO 2017

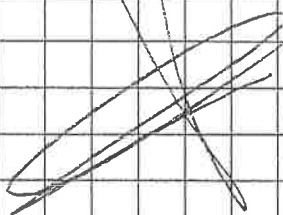
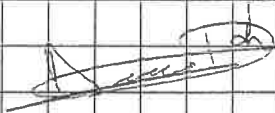
FOLIO 03

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.

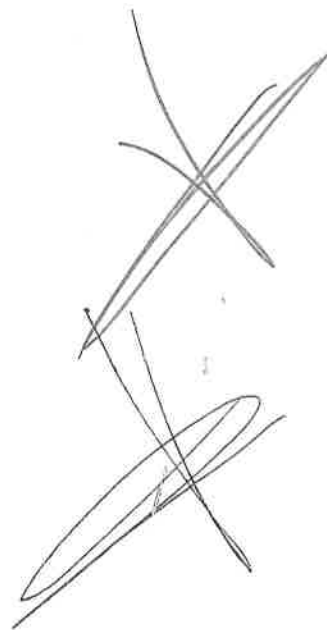


05 JUNIO 2017

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHED EN CAMINOS RURALES
EN LA LOCALIDAD DEL ENTRONQUE KM 21 AL MARCO SOTO
SE CARGA UN CAMION CON 4 m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4"
PARA CUBRIR 84 BACHES.



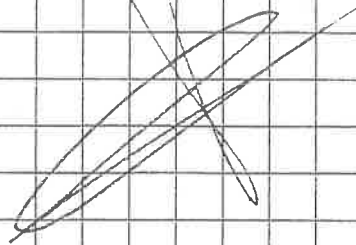
17/6



06 JUNIO - 2017

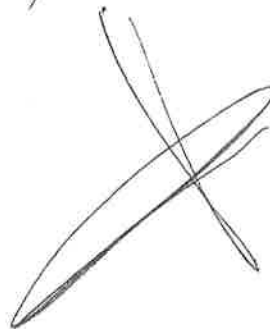
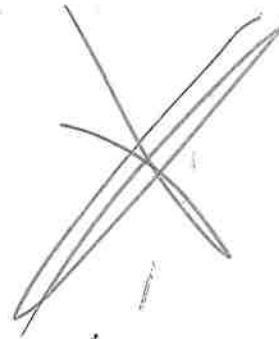
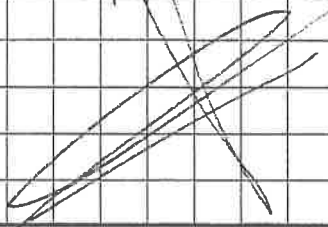
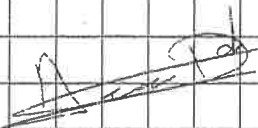
FOLIO 04

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



07 JUNIO - 2017

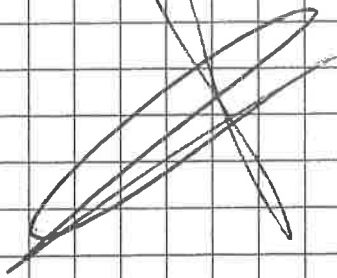
SE CONTINUA CON EL BACHED EN CAMINO ENTREQUE KM 7 S7C
SE CARGA 1 CUADILLA CON 4 M³ DE MEZCLA ASFALTICA
DE 3/4" PARA CUBRIR 84 BACHES



8 JUN 2017

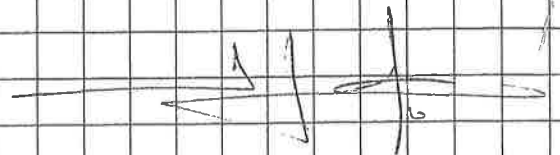
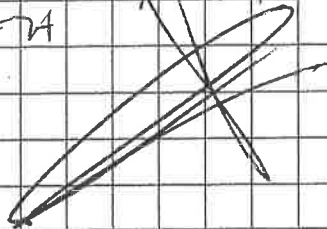
FOLIO 05

SE CONTINUA EL BACHEO EN KM 0+000 AL 7 EN SOTO CARANZO
ZICUAPILLAS CON 4M³ CADA UNA PARA COBRIR 132 BACHES



07 JUL 2017

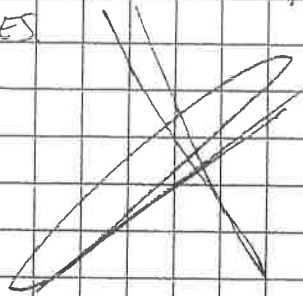
SE TRABAJA EN EL BACHEO DEL CAMINO RURAL ORTIZ - PALO
BLANCO Y TRILLO, SE CARGA 1 CAMION CON 68M³ DE MEZCLA
ASFALTICA DE 3M³ PARA COBRIR 6 BACHES Y REHABILITACIONES
DE CARRETA



12 JULIO - 2017

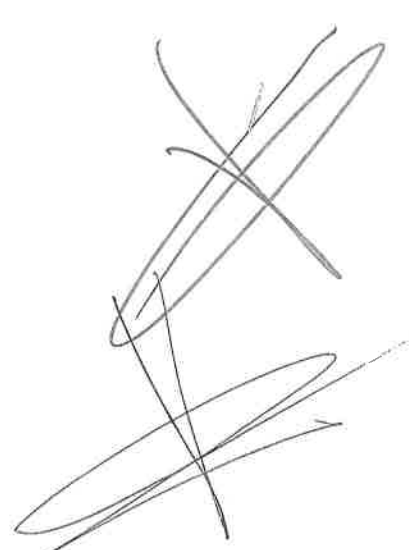
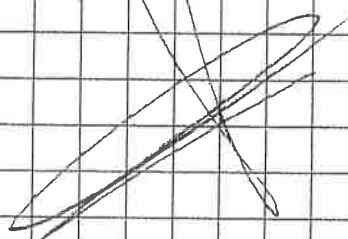
FOLIO 06

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO EN LAS LOCALIDADES
POULSES, SE CARGAN 2 CAMIONES CON 3 m³ DE MEZCLA ASFALTICA
DE 3/4" PARA REHABILITAR CAMINO EL SAUZ Y CAMINO CALABACILLOS
PARA COBRIR 30 BACHES



31 JULIO - 2017

SE REALIZA EL BACHEO EN CAMINO A PUNTA DE AGUA, CON
4 m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" COBRRIENDO 30 BACHES

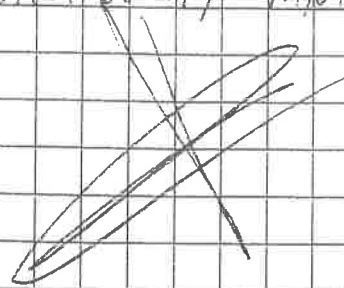


11/4

01 AGOSTO 2017

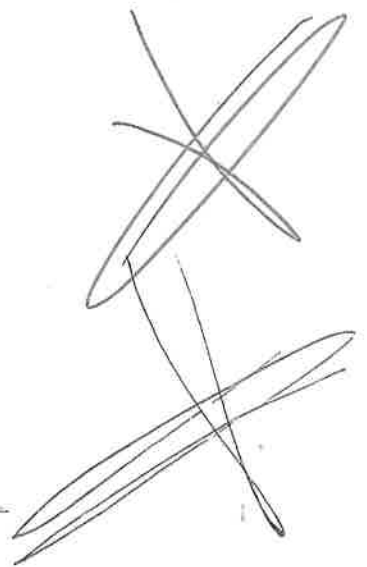
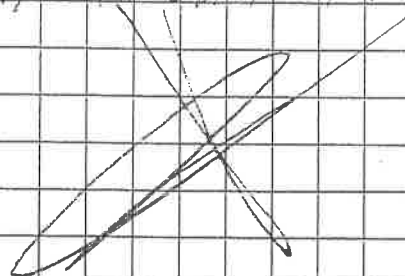
FOLIO 07

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



17- AGO. 17

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





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

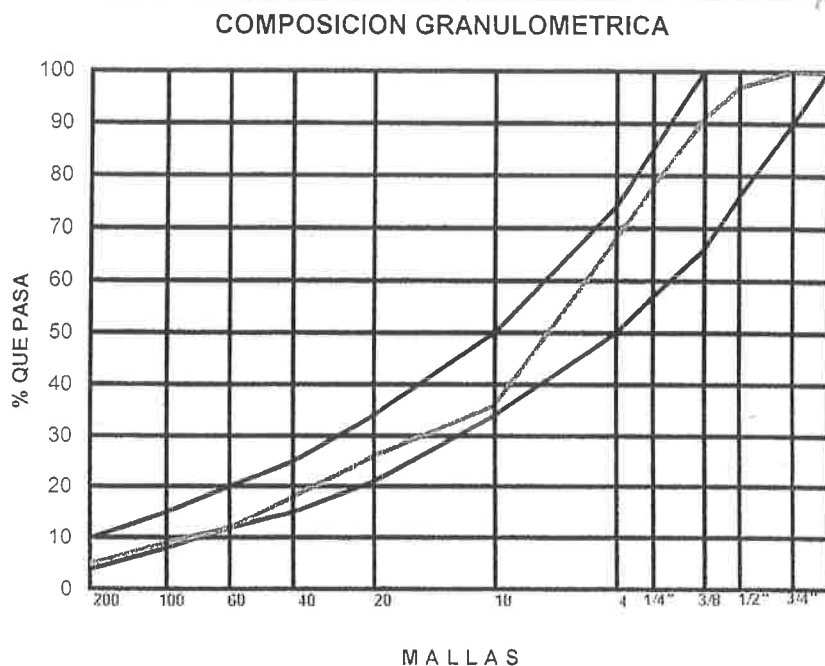
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32. CHIHUAHUA, CHIH.

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

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	
	Num. 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 %			



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
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

CLASIFICACION PETROGRAFICA

CARPETA ASFALTICA

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 %

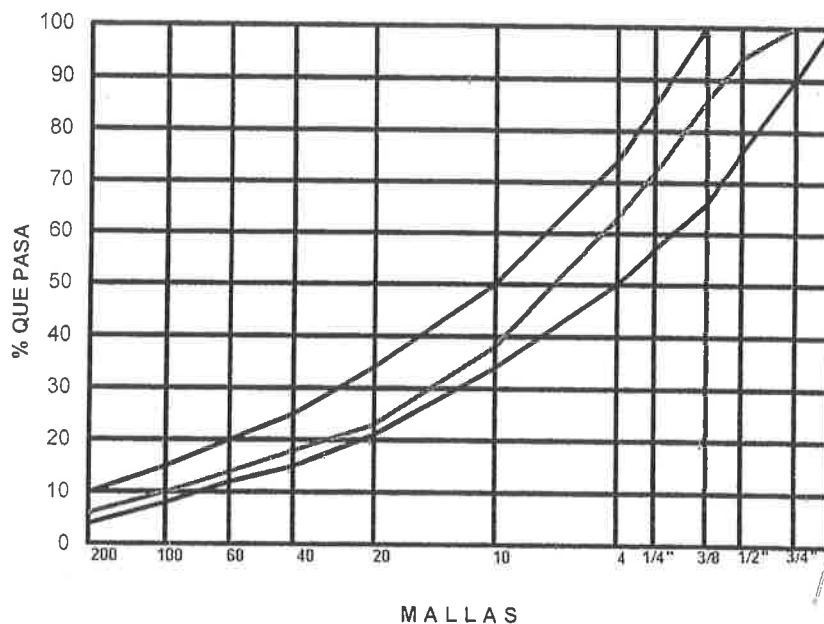
PART. ALARGADAS %

PART. LAJEADAS %

EQUIV. ARENA %

CONTRACCIÓN LINEAL %

COMPOSICION GRANULOMETRICA



MALLAS

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