Factura

Serie:
Folio: **901**
Fecha: 16/12/2017 13:14:52
Tipo: I 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 $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 Moneda: MXN
Método de Pago: PPD

SUBTOTAL:	251,175.81
I.V.A.:	40,188.13
TOTAL:	291,363.94
I.C. Y O.P	0.00
RETENCION	0.00
SALDO NETO PARA PAGO	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:	43EA93A8-E0CB-4B8B-B43F-DBFC3BDEC417
UUID Relacionado:	
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 16 2017 - 14:14:56

VERSIÓN 3.3

Sello digital del CFDI
RJn5vqZQMGxdys+C5A9KzgueeDddY6646U9klWe8sbvz4JuR8ocImtGhzT5/R4lyTtmU993hHvxSWSa9/otnY3rhdBZ/16FnfkI2nyn7FD6tzSrzXk3IHtu687PEM45WItop3xkVRtnqb9IjIRy2XDaTvPBZ0IBkC56ZpXd9Fdi0Rs6EnZmLdlWTgcUcJw/09ZAfVldUzJ1oEEKfelQ2DoHW8Rf+p5sJR6d7703kFrxPKuAH9oBaIugQkaaXOVbiNzI56D9963JnX8D83HccGVMDxbCcSA/HJ0kBMkgneoiGPE9u5+2QKEhpvLJII09ca/kBDhGctf8Sfdsui8gULQ==

Sello del SAT
i7xPVQevZaNkglHQCQrNRPSYmLwEP06M83ReaSJtBkwaMfxDQ8DEc4yXoRs4MVEQtTOnUYRNOPJRdm6S2J3LmT8PmasKfKJSgvr39FGGg3iDf9Xhv05bX55LeVruvmlyzaoppVRyQ1Zj5CzUECYv/YyE4YyxBiaoqBlalwbY/VhId8tdqZAmc5BoMjPmkDO7EQkU75DzGUouMnUC7mvQXBRwTMw41TBMWSPslrK7d0i6Kon7afSKOAVgxQHif0CcUPdEFr6qat8QDB5TQugX/G8zyTnym4Hj+LlT2xJASdctFM+74EHMm78SNaT/X1X2x3n2L/Evxpg2WKsNY6JVVQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
||1.1|43EA93A8-E0CB-4B8B-B43F-DBFC3BDEC417|2017-12-16T14:14:56|MAS0810247C0|RJn5vqZQMGxdys+C5A9KzgueeDddY6646U9klWe8sbvz4JuR8ocImtGhzT5/R4lyTtmU993hHvxSWSa9/otnY3rhdBZ/16FnfkI2nyn7FD6tzSrzXk3IHtu687PEM45WItop3xkVRtnqb9IjIRy2XDaTvPBZ0IBkC56ZpXd9Fdi0Rs6EnZmLdlWTgcUcJw/09ZAfVldUzJ1oEEKfelQ2DoHW8Rf+p5sJR6d7703kFrxPKuAH9oBaIugQkaaXOVbiNzI56D9963JnX8D83HccGVMDxbCcSA/HJ0kBMkgneoiGPE9u5+2QKEhpvLJII09ca/kBDhGctf8Sfdsui8gULQ==|00001000000404486074||

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
43EA93A8-E0CB-4B8B-B43F-DBFC3BDEC417	2017-12-16T13:14:52	2017-12-16T14:14:56	MAS0810247C0

Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI
$291,363.94	Ingreso	Vigente

Imprimir

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

HOJA DE RESUMEN FINAL No.1

OBRA: MEJORAMIENTO VIAL

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."

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

R.F.C. MET 041118 5E7

CONTRATO No. 056/2017 CONTRATADO $6,115,940.62

EST. 6 (SEIS)

PERIODO: 18 DE MAYO AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

IMPORTE ESTIMADO $ 251,175.81

IMPORTE ACUMULADO $ 5,694,283.52

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
PAVIMENTOS	$ 251,175.81	
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION	$ 251,175.81	

DESCUENTOS:

0.2 % I.C.I.C.	$ 502.35
0.2 % D.I.F. MUNICIPAL	$ 502.35
SUMA DESCUENTOS	$ 1,004.70

RESUMEN:

SUMA ESTA ESTIMACION	$ 251,175.81
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 30%	$ 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.)

FORMULO:
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. CESAR JAVIER LEYVA FRANCO

ACEPTO:
EL CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

Vo.Bo.:
SUBDIRECTOR
ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

REVISO:
JEFE DEL DEPTO. DE MEJORAMIENTO VIAL
ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON

AUTORIZO:
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. CARLOS CABELLO GIL

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL

CONTRATO No. 056/2017
OBRA: MEJORAMIENTO VIAL
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."

Km. A Km. ORIGEN:
EST. 6 (SEIS) HOJA No. 1 DE 1
PERIODO: 18 DE MAYO AL 23 DE AGOSTO DEL 2017

OBRA (ESTACIÓN Y DESCRIPCIÓN)	CONCEPTO INCISO	CONCEPTO DESCRIPCION	UNI	CANTIDADES SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO ($)	IMPORTE ($)
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	1,888.00	1,804.72	83.28	$3,016.04	$251,175.81

SUMAS $ 251,175.81

NOTAS

IMPORTE ESTA HOJA SON: (DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N.)

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 **MERP 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 M3	TRAMO
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 55 BACHES**
23-AGO.-17	1	2.47	EL CHARCO A LA NORIA **SE ATENDIERON 84 BACHES**
	TOTAL	83.28	

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 M3	TRAMO
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	8	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 36 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 55 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 MERP FECHA 8 mayo 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH. 105345 4 m3	mezcla ~~Asfaltica~~
ED-63768 3 m3	mezcla Asf
7 m3	mezcla Asf.

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20245

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 19/05/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m3 Mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20245

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 20/05/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m3 Mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20245

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 22/05/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m3 Mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ RECIBIÓ

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 RECIBIÓ

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 RECIBIÓ

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 RECIBIÓ

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 RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20252

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 03/06/17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4 m3 Mezcla Asfaltica
ED-63768	4m3 MEZCLA ASF
	8m3 MEZCLA ASF.

AUTORIZÓ RECIBIÓ

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 m3 Mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20254

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 12 Julio 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	3 m3 mezcla Asf
ED-63768	3m3 mezcla Asf.
	6m3 mezcla Asf.

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20255

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 31 de Julio 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345 4m3	mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20256

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 1 Agost. 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH 105345	4m³ mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20257

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 2 Agost 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH. 105345	4m³ mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20258

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 3 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	5m³ mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20259

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 7 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m³ mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20260

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 8 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	3m³ mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20261

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 17 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	4m³ mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20262

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 21 Agosto

CANTIDAD	CONCEPTO
CH 105345	3.19 mezcla Asfaltica

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20263

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 22-Ago 17

CANTIDAD	CONCEPTO
CH-105345	2.47m³ DE MEZCLA ASFALTICA

AUTORIZÓ RECIBIÓ

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

REHABILITACION DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

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

PERIODO	10 DE MAYO AL 25 DE AGOSTO DE 2017
ESTIMACION NO	(SEIS
CONTRATO NO	056/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

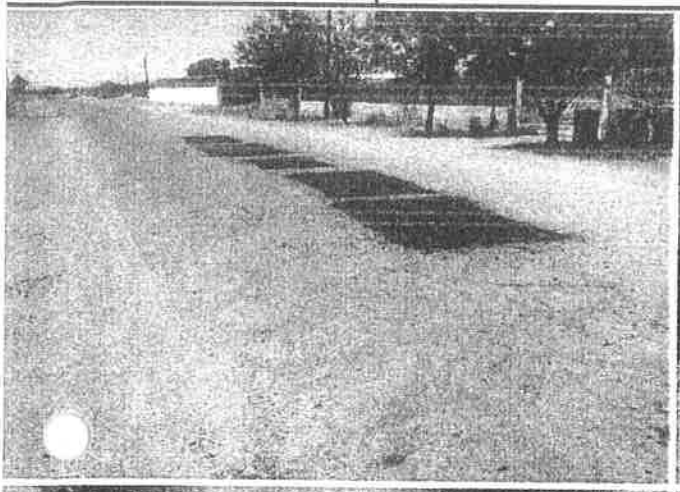
FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
18-may-17	SOTO KM 19	[illegible]	115.84	4.00
	SOTO KM 19	47	54.57	3.00
	SUBTOTAL	124	170.41	7.00
19-may-17	SOTO KM 19	74	127.63	4.00
	SUBTOTAL	74	127.63	4.00
20-may-17	LOC. SOTO KM 04000 A ENTRONQUE	85	166.88	4.00
	SUBTOTAL	85	166.88	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 34 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
	SUETOTAL	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 04000 AL 7.00	70	152.35	4.00
	KM 04000 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	56	107.18	3.00
	SUBTOTAL	56	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
25-ago-17	EL CHARCO A LA NORIA	84	26.33	2.47
	SUBTOTAL	84	26.33	2.47
	GRAN TOTAL SUELTO	1414	1414.00	85.28

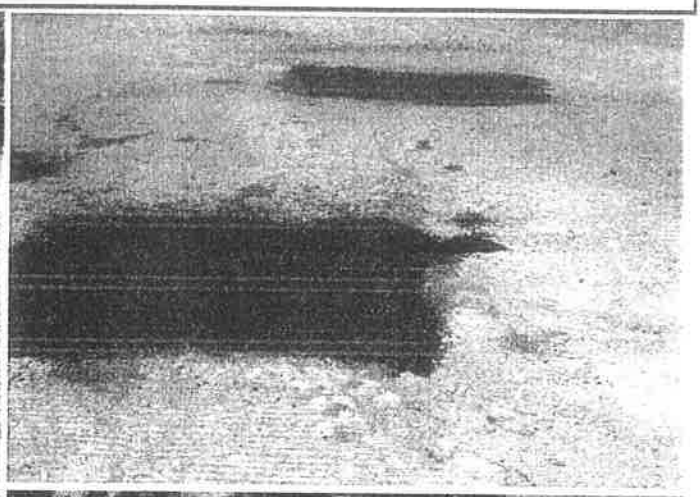
CONTRATISTA:

ING. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ

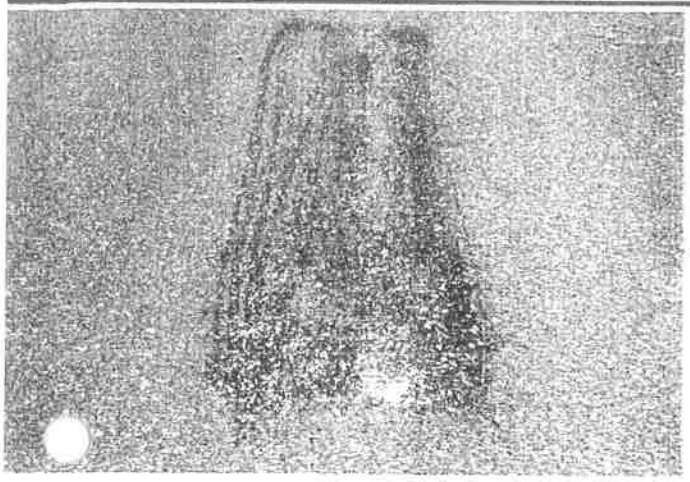
POR SUPERVISIÓN:

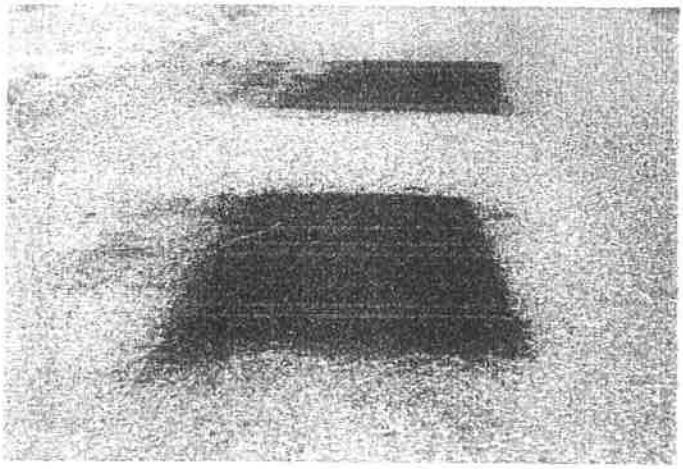
REPORTE FOTOGRAFICO	
COMUNIDAD	EL SAUZ

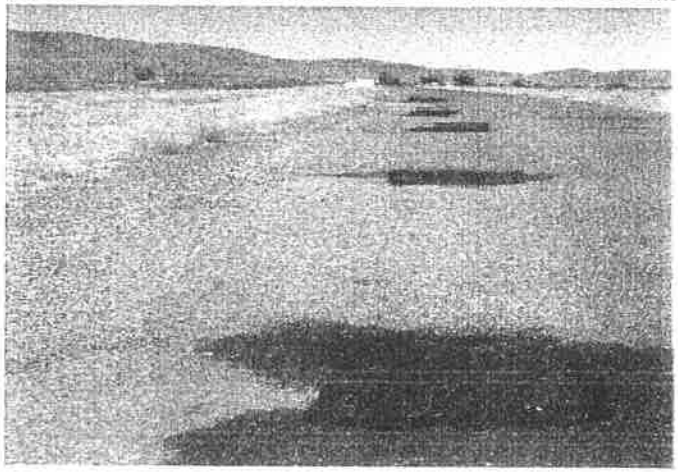




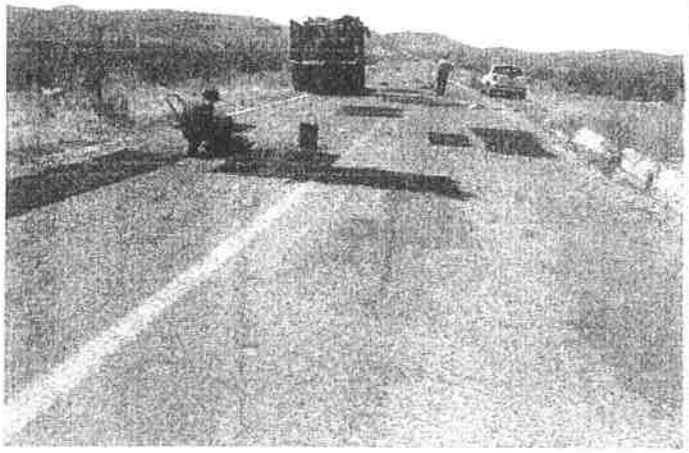
REPORTE FOTOGRAFICO	
COMUNIDAD	EL FARO



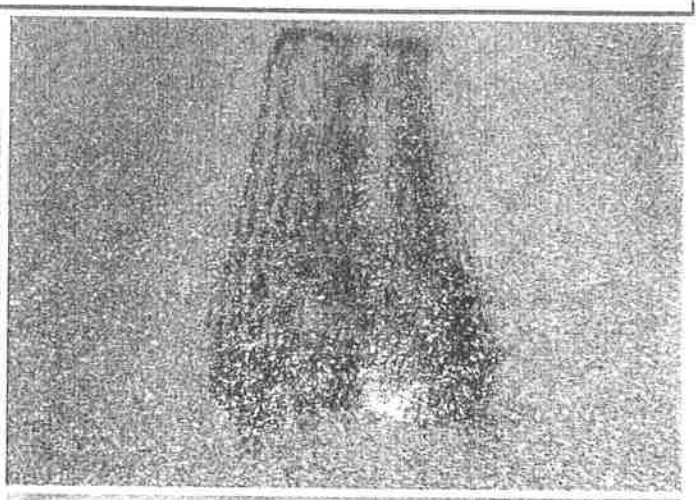


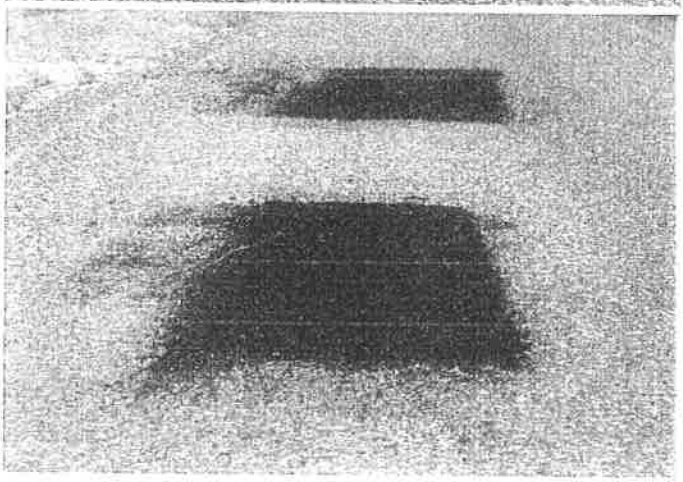


REPORTE FOTOGRAFICO	
COMUNIDAD	FRANCISCO Y MADERO

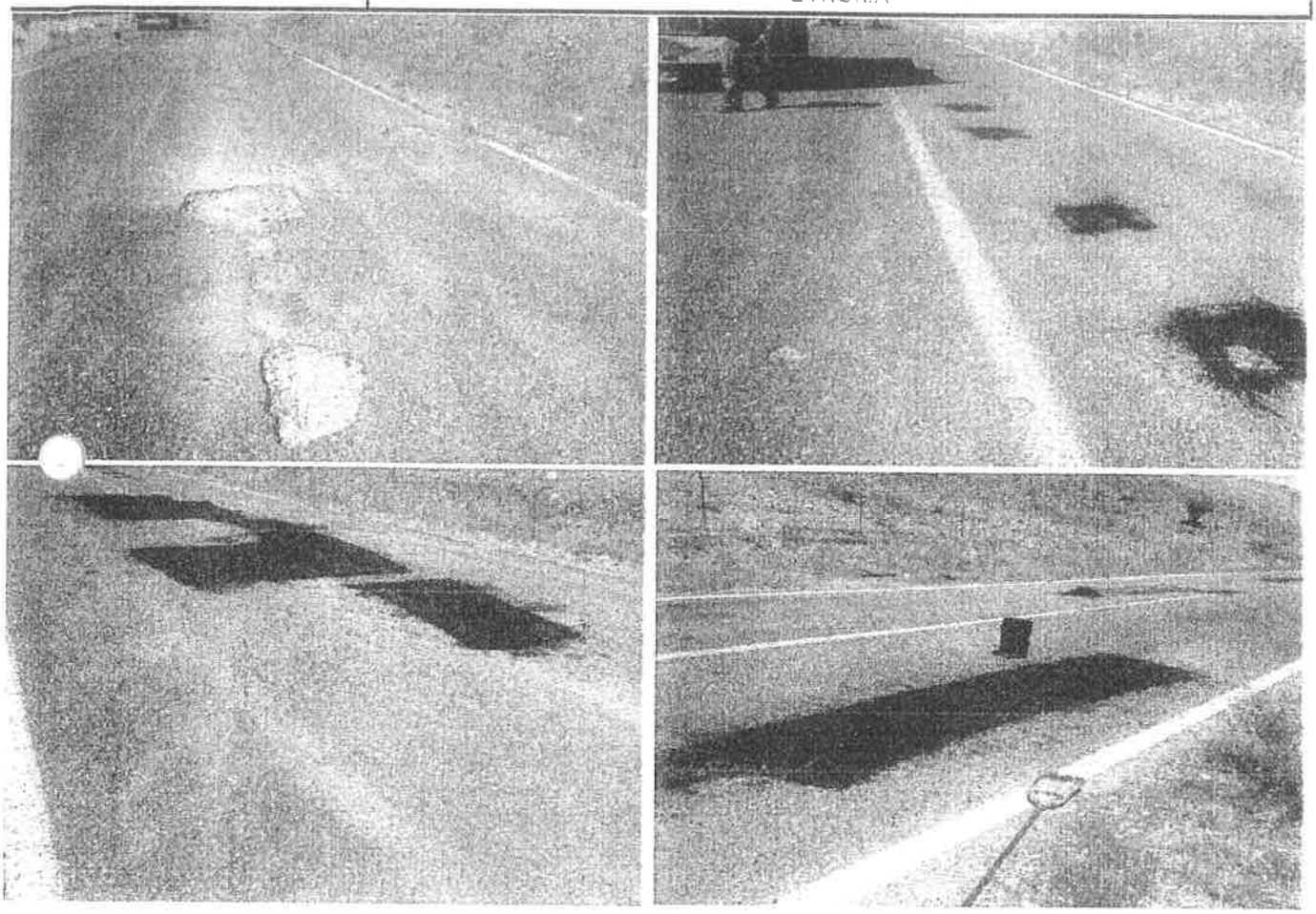


REPORTE FOTOGRAFICO	
COMUNIDAD	PUNTA DE AGUA

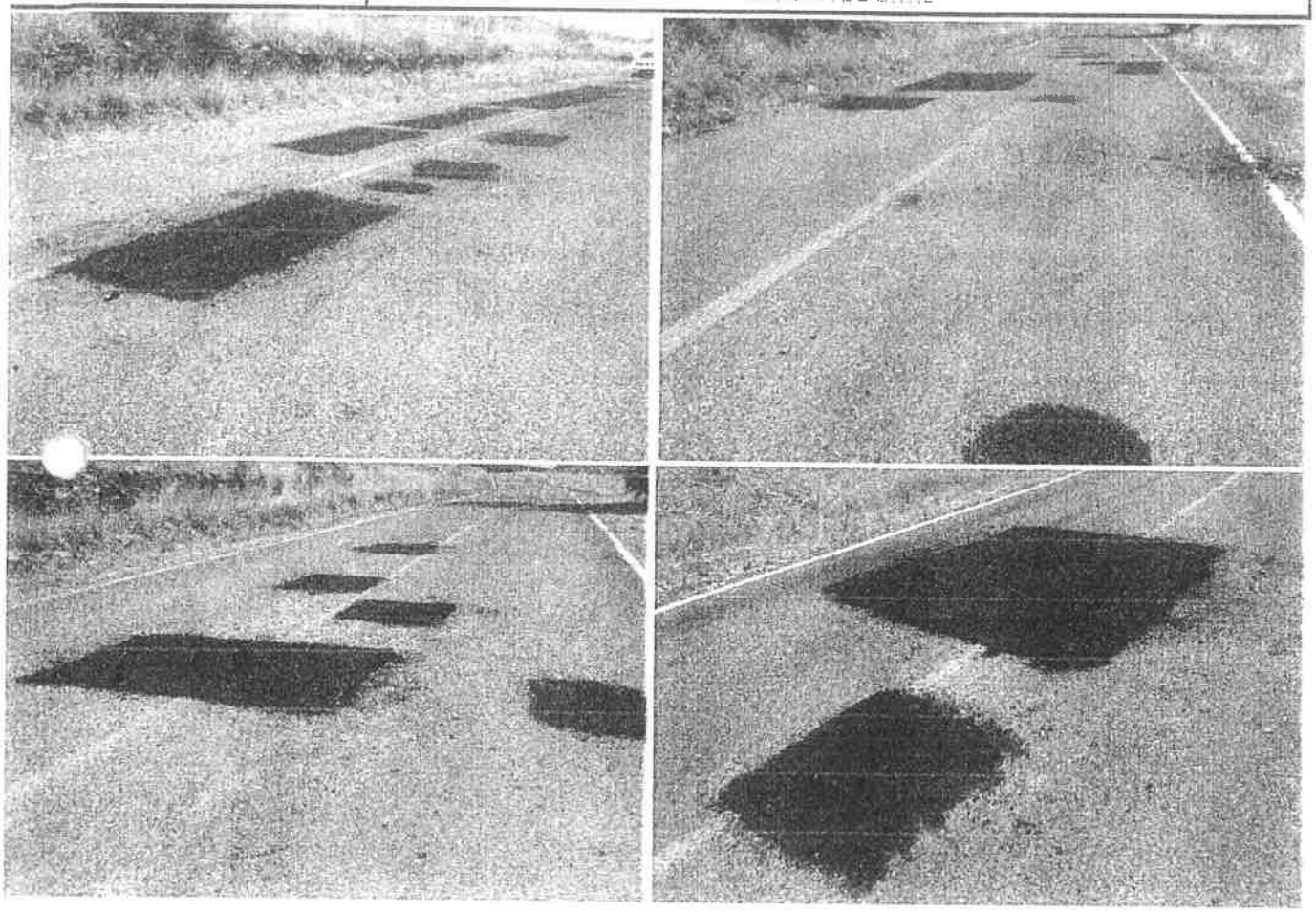




REPORTE FOTOGRAFICO	
COMUNIDAD	LA NORIA



REPORTE FOTOGRAFICO	
COMUNIDAD	CIENEGA DE ORTIZ



15 DE MAYO 2017 FOLIO 01

SE CARGAN DOS CAMIONES UNO CON $4 m^3$ Y OTRO CON $8 m^3$ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE [illegible] [illegible] EN EL CAMINO DE LA LOCALIDAD DE [illegible] [illegible] CUBRIENDO 14 BACHES

19 MAYO 2017

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS EN LA LOCALIDAD DE [illegible] KM 19 SE CARGAN 1 [illegible] CON $4 m^3$ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 14 BACHES

[illegible] MARCH [illegible]

FOLIO [illegible]

SE CONTINÚA EL TRABAJO DE ESTE AN[illegible] PLANTAS [illegible]
EN [illegible] LA [illegible] Y ENTUBADO. SE [illegible] [illegible]
[illegible] DE [illegible] DEL [illegible]
[illegible]

[illegible] MARCH [illegible]

SE [illegible] ESTE [illegible] DE [illegible] Y [illegible] SE [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] DE [illegible]
[illegible] SE [illegible]

13 - [illegible] 2017 FOLIO [illegible]

SE [illegible] DE [illegible] DE [illegible] EN [illegible] SITO
SE [illegible] [illegible] [illegible] DE [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] 2017

SE [illegible] TEJIDO DE [illegible] EN [illegible]
EN [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
SE [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] DE 1/4"
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] JUNIO 2010 FOLIO 64

SE TRABAJA EN EL BACHEO EN CAMINO SOTO - LA NORIA [illegible] COLOCANDO DOS 2 M3 DE MEZCLA DE 3/4 ASFALTICA [illegible] EN EL BACHEO

12 JUNIO 2010

SE CONTINUA CON EL BACHEO EN CAMINO ENTRONQUE EL SOTO [illegible] COLOCANDO 10 M3 DE MEZCLA ASFALTICA [illegible] PARA [illegible] BACHES

6 JUN 2017 FOLIO 07

SE CONTINUA EL BACHEO EN LA C-000 AL 7 EN [illegible] CARACOL [illegible] CON [illegible] PARA CUBRIR 132 BACHES

07 JUL 2017

SE TRABAJA EN EL BACHEO DEL CAMINO RURAL 02712 - RANCHO BLANCO Y TAMULO, SE CARGA 1 CAMION CON 6 M³ DE MEZCLA ASFALTICA DE BASE PARA CUBRIR 6 BACHES Y [illegible] DE CARPETA

10 JULIO 2017 FOLIO 106

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO EN LAS LOCALIDADES PUNALES SE CARPETA [illegible] CON BASE DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4 PARA BACHEO [illegible] EL [illegible] PARA [illegible] [illegible] [illegible]

31 JULIO 2017

SE REALIZA EL BACHEO EN CAMINO A PUNTA DE AGUA CON [illegible] DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4 [illegible] SE BACHEO

[illegible] FOLIO 07

SE CONTINUA CON EL BACHEO EN CAMINOS RURALES SE CARGAN [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA [illegible] [illegible] BACHEO

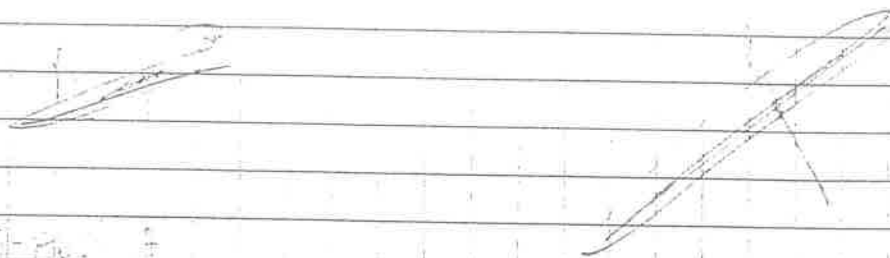
[illegible]

SE [illegible] CAMINO [illegible] CON BACHEO DE [illegible] TAMBIEN CON [illegible] DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA [illegible] DE BACHEO

[illegible] AGUJA [illegible]

[illegible]

SE [illegible] EN EL BACHEO [illegible] [illegible] [illegible]



[illegible]

SE [illegible] [illegible] [illegible] BACHEO [illegible] [illegible] PARA [illegible] EL BACHEO

8-AGO-17 FOLIO 09

SE CONTINUA EL [illegible] EN [illegible] A [illegible] SE [illegible] DE [illegible]
[illegible]

[illegible]-AGO-17

SE [illegible] EN [illegible] DE [illegible]
[illegible]

21- AGO 2017 FOLIO 110

SE CONTINUA CON EL TRABAJO DE BACHEO EN CAMINO A LA NORIA SE CARGA Y [illegible] CON 3.14 m^3 DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA ATENDER 55 BACHES

23 AGO 2017

SE TRABAJA EN EL CHARCO [illegible] CON BACHEO DE CARGA Y CAMION [illegible] DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" SE CUBREN 44 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

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

CLASIFICACION PETROGRAFICA

CARPETA ASFALTICA

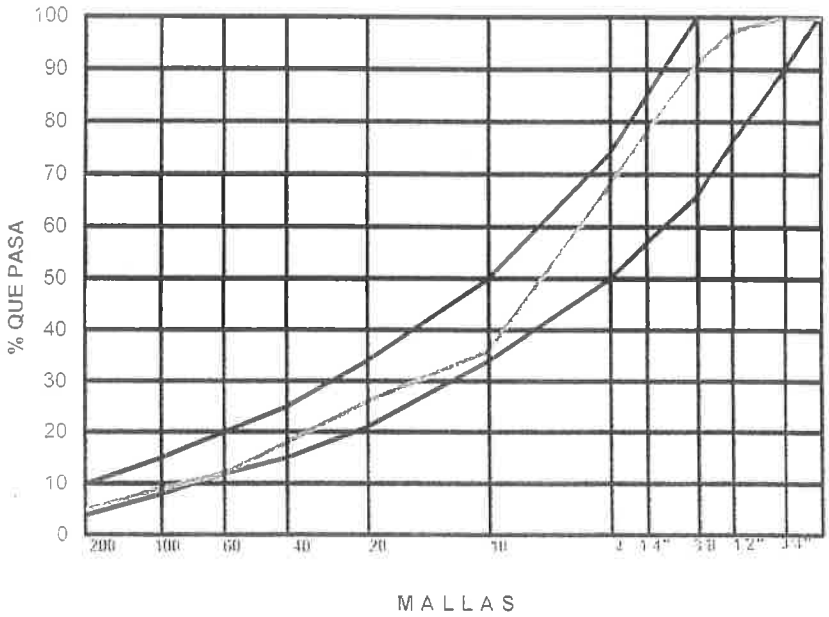
COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS	% PASA	PROYECTO
1"	100	
3/4"	100	
1/2"	97	
3/8"	91	
1/4"	78	
Núm. 4	68	
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/m³		
ABSORCION %		
DENSIDAD		
DESGASTE %		
PART. ALARGADAS %		
PART. LAJEADAS %		
EQUIV. ARENA %		
CONTRACCIÓN LINEAL %		

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

COMPOSICION GRANULOMETRICA



CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm3	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		
ADITIVO USADO — TIPO		
ADITIVO USADO — CANTIDAD/ C.A.		
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

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

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

CLASIFICACION PETROGRAFICA

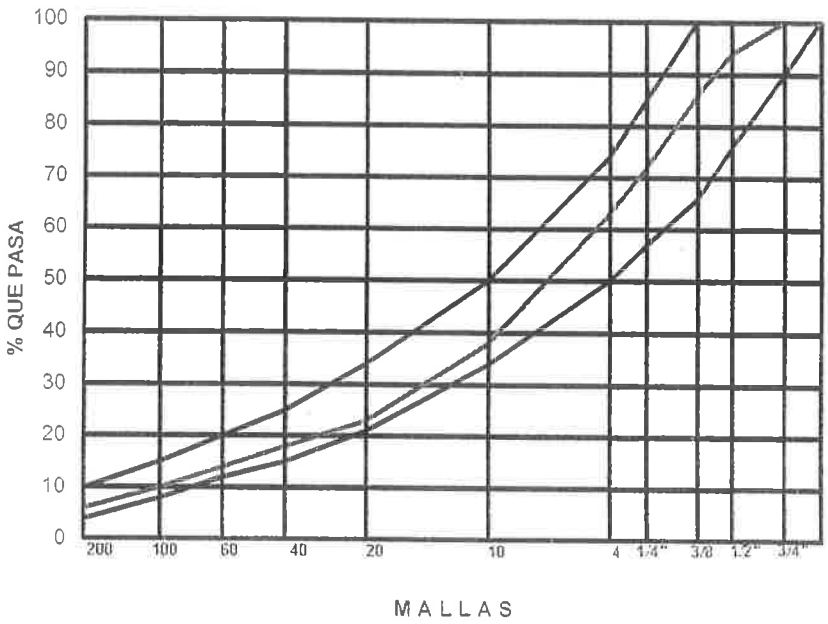
CARPETA ASFALTICA

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 %		

COMPOSICION GRANULOMETRICA



CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm3	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		
ADITIVO USADO — TIPO		
ADITIVO USADO — 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