



Factura

FOLIO: 766

FECHA: 26/5/2017 12:39:06

Documento Válido

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

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS
SA DE CV

MET0411185E7 ESTRADA BOCANEGRA No. 1702
 SAN FELIPE,
 CHIHUAHUA 31203
 CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Régimen Fiscal :
 REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONA MORAL

Cliente: 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 2 (DOS) DEL PERIODO 15 DE ABRIL DE 2017 AL 25 DE ABRIL DEL 2017 OBRA: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA DE CEMENTO ASFALTICO AC-30, CON MATERIAL PETREO PRODUCTO DE TRITURACION TOTAL MAXIMO DE 3/4" Y LIGA DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD CONTRATO No.- 006/2017 IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION \$371,700.00 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F. \$743.40 0.2% C.M.I.C. \$743.40 SUMA DESCUENTOS \$1,486.80 RESUMEN: SUMA ESTA ESTIMACION \$371,700.00 AMORTIZACION ANTICIPO \$0.00 DESCUENTOS \$1,486.80 SUB - TOTAL \$370,213.20 I.V.A. \$59,472.00 SALDO NETO PARA PAGO \$429,685.20 CON LETRA: (CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N.)	371,700.00	371,700.00

Importe con letra
CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.
Información de Pago
Forma de pago: Otros Cuenta :
Condiciones :

SUBTOTAL:	371,700.00
I.V.A.:	59,472.00
TOTAL:	431,172.00



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:	A9E89857-B5DE-4B58-8441-EF09E6CAF419
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Mayo 26 2017 - 13:39:12

Sello digital del CFDI
n9FnEKXDvMvxxaPSJpkdpqxY9X16WfOmX+dSiNu5g7qgBiF4zVUhi/q1AoDStY2Wcu3TK1iFBjSGN0HfKv8Itm1C0rnmNa4MPgotfr9ohXUv72/nw+/FEus0EQu7pAa3jDLyOx49gyaJJRmSFSYaJImilo8CdjCBH0yA5mzs513oARa/YkRjSmCSXCoFbg8giJcup9sKubSLuazNvUIdZbrdLGwsDQwLkF9KZ97tQF4Ts20RScf4gcjQHjoh830R06nwE4E03EDEC+kBa+TzK1/9G2bm++nAjwGtST8ScdHVLdQ+VxPEnd2aVyu31Gi6KD+HTy/ovCA2KCSxNG18A==

Sello del SAT
HayoIZAIH8M/KtLnGeC4S1nx8upY+7hkPkpbdPELo8BypFIWj3DSrR10MvgTSVym/Eq30Ckx88srcRBZ8VVecjbxLiagApgoVSgVckPHbAw74BzuKYqfZ8DYv8+MFNWKgz51i+0vSQCVnn+4Q8U+JVa/VUC51AfRNf6ThFqYezZO/tmrGZPX+2VEKLeprJzM2of19gcFXgmVTxfETvGM48RZ3d/P8cL9CGFONJZmfrTi9iQEOUne8BtQ27A+JnoIaSXh6+ojltWuN0qXW2H5C7PC4dOhX5ISrxHv850RH0a1p2nKqB5Ic8pkUrnRkEbuBH67mGCRmp09QcTCSvA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
1.0 A9E89857-B5DE-4B58-8441-EF09E6CAF419 2017-05-26T13:39:12 n9FnEKXDvMvxxaPSJpkdpqxY9X16WfOmX+dSiNu5g7qgBiF4zVUhi/q1AoDStY2Wcu3TK1iFBjSGN0HfKv8Itm1C0rnmNa4MPgotfr9ohXUv72/nw+/FEus0EQu7pAa3jDLyOx49gyaJJRmSFSYaJImilo8CdjCBH0yA5mzs513oARa/YkRjSmCSXCoFbg8giJcup9sKubSLuazNvUIdZbrdLGwsDQwLkF9KZ97tQF4Ts20RScf4gcjQHjoh830R06nwE4E03EDEC+kBa+TzK1/9G2bm++nAjwGtST8ScdHVLdQ+VxPEnd2aVyu31Gi6KD+HTy/ovCA2KCSxNG18A== 00001000000404486074



gob.mx

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



RFC del Emisor

MET0411185E7

Folio Fiscal

A9E89857-B5DE-4B58-8441-
EF09E6CAF419

Total del CFDI

\$431,172.00

Nombre o Razón Social del Emisor

MERP EDIFICACIONES Y
TERRACERIAS SA DE CV

Fecha de Expedición

2017-05-26T12:39:06

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2017-05-26T13:39:12

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

MAS0810247C0



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 ELABORADA EN PLANTA DE CEMENTO ASFALTICO AC-30 , CON MATERIAL PETREO PRODUCTO DE TRITURACION TOTAL MAXIMO DE 3/4" Y LIGA DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO, PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD "

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

R.F.C. MET 041118 5E7

CONTRATO No. 006/2017
EST. 2 (DOS)
PERIODO: 15 DE ABRIL DE 2017 AL 25 DE ABRIL DEL 2017

CONTRATADO \$1,593,000.00

IMPORTE ESTIMADO \$ 371,700.00
IMPORTE ACUMULADO \$ 1,504,500.00

CONCEPTO

OBSERVACIONES

IMPORTE

PAVIMENTOS

\$ 371,700.00

IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION

DESCUENTOS:

0.2 % I.C.I.C.
0.2 % D.I.F. MUNICIPAL
SUMA DESCUENTOS

\$ 743.40
\$ 743.40
\$ 1,486.80

RESUMEN:

SUMA ESTA ESTIMACION
AMORTIZACION DEL ANTICIPO
DESCUENTOS
SUB - TOTAL
I.V.A.

\$ 371,700.00
(\$ 1,486.80)
\$ 370,213.20
\$ 59,472.00
\$ 429,685.20

SALDO NETO PARA PAGO
CON LETRA:

SON: (CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N.)

FORMULO:

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. CESAR JAVIER LEIVA
FRANCO

Vo.Bo.:

SUBDIRECTOR

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

AUTORIZO:

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. CARLOS CABELLO GIL

ACEPTO:

EL CONTRATISTA

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

REVISO

JEFE DEL DEPTO. DE MEJORAMIENTO

ING. ARMANDO ARZURO GOMEZ

BALLONA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL		CONTRATO No. 006/2017 OBRA: MEJORAMIENTO VIAL TRABAJO: SUMINISTRO Y APLICACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA DE CEMENTO ASFALTICO AC-30, CON MATERIAL PETREO PRODUCTO DE TRITURACION TOTAL MAXIMO DE 3/4" Y LIGA DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIENTO RAPIDO, PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD		Km. A Km. EST. 2 (DOS) PERIODO: 15 DE ABRIL DE 2017 AL 25 DE ABRIL DEL 2017		ORIGEN: HOJA No. 1 DE 1			
O B R A (ESTACION Y DESCRIPCION)	INCISO	C O N C E P T O				C A N T I D A D E S		PRECIO UNITARIO (\$)	IMPORTE (\$)
		UNID	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION			
1	1)	SUMINISTRO Y APLICACION DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE ELABORADA EN PLANTA DE CEMENTO ASFALTICO AC-30, CON MATERIAL PETREO PRODUCTO DE TRITURACION TOTAL MAXIMO DE 3/4" Y LIGA DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIENTO RAPIDO, PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD	510.00	510.00	384.00	1.76.00		\$7,950.00	\$411,700.00
S U M A S									
N O T A S									
IMPORTE ESTA HOJA \$ 371,700.00 SON: (TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS PESOS) 00 N.N.									
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH. FECHA: 23 DE MAYO DE 2017 ESTIMO: ARQ. CESAR JAVIER LEYVA FRANCO Residente: ING. AMADOR MUÑOZ SANCHEZ BALLONA ACEPTO: Contralista MRP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V. Vo.Bo. Subdirector: ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA									



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20051

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 15-ABR-2017

CANTIDAD	CONCEPTO
1-76573 3.0m ³	MEZCLA ASFALTICA
2-05641 3.0m ³	MEZCLA ASFALTICA
2-97820 3.0m ³	MEZCLA ASFALTICA
3-10944 3.0m ³	MEZCLA ASFALTICA
12.0m ³	MEZCLA ASFALTICA.

AUTORIZO

RECIBIO



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20052

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 17-ABR-17

CANTIDAD	CONCEPTO
ED-76573 3.0m ³	MEZCLA ASFALTICA
ED-05641 3.0m ³	MEZCLA ASF.
DZ-97820 3.0m ³	MEZCLA ASF.
16574 3.0m ³	MEZCLA ASF.
DX 10944 3.0m ³	MEZCLA ASF.
15.0m ³	MEZCLA ASF.

AUTORIZO

RECIBIO



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20053

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 18-ABR-17

CANTIDAD	CONCEPTO
2-76573 3.0m ³	MEZCLA ASFALTICA
2-05641 3.0m ³	MEZCLA ASF.
2-97820 3.0m ³	MEZCLA ASF.
574 3.0m ³	MEZCLA ASF.
1-10944 3.0m ³	MEZCLA ASF.
15.0m ³	MEZCLA ASF

AUTORIZO

RECIBIO



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20054

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 19-ABR-17

CANTIDAD	CONCEPTO
ED 76573 3.0m ³	MEZCLA ASFALTICA
ED 05641 3.0m ³	MEZCLA ASF.
DZ 97820 3.0m ³	MEZCLA ASF.
16 574 3.0m ³	MEZCLA ASF.
DX-10944 3.0m ³	MEZCLA ASF.
15.0m ³	MEZCLA ASF.

AUTORIZO

RECIBIO



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 20-ABR-17

CANTIDAD	CONCEPTO
76573 3.0m ³	MEZCLA ASFALTICA
05641 3.0m ³	MEZCLA ASF.
97820 3.0m ³	MEZCLA ASF.
574 3.0m ³	MEZCLA ASF.
10944 3.0m ³	MEZCLA ASF.
15.0m ³	MEZCLA ASF.

AUTORIZO

RECIBIO



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 21-ABR-17

CANTIDAD	CONCEPTO
ED 76573 3.0m ³	MEZCLA ASFALTICA
ED 05641 3.0m ³	MEZCLA ASF.
DE-97820 3.0m ³	MEZCLA ASF.
EX-10944 3.0m ³	MEZCLA ASF.
12.0m ³	MEZCLA ASF.

AUTORIZO

RECIBIO



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 22-ABR-17

CANTIDAD	CONCEPTO
76573 3.0m ³	MEZCLA ASFALTICA
05641 3.0m ³	MEZCLA ASF.
97820 3.0m ³	MEZCLA ASF.
574 3.0m ³	MEZCLA ASF.
10944 3.0m ³	MEZCLA ASF.
15.0m ³	MEZCLA ASF.

AUTORIZO

RECIBIO



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 24-ABR-17

CANTIDAD	CONCEPTO
ED-76573 3.0m ³	MEZCLA ASFALTICA
ED-05641 3.0m ³	MEZCLA ASF.
DE-97820 3.0m ³	MEZCLA ASF.
16574 3.0m ³	MEZCLA ASF.
EX-10944 3.0m ³	MEZCLA ASF.
15.0m ³	MEZCLA ASF.

AUTORIZO

RECIBIO



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20059

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP. FECHA 25-ABR-17

CANTIDAD	CONCEPTO
FD-76573 3.0m ³	MEZCLA ASFALTICA
FD-65641 3.0m ³	MEZCLA ASF.
Q2-99820 3.0m ³	MEZCLA ASF.
16574 3.0m ³	MEZCLA ASF
12.0m ³	MEZCLA ASF.


AUTORIZO


RECIBIO

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: DEL 15 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL
DEL 2017
ESTIMACION NO. 2 (DOS)
CONTRATO NO. 006/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACIÓN CALLE	Nº DE BACHOS	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
15-abr-17	MINA LA PRINCESA ESQ. MINA LA JOYA	39	78.6	3.00
	MINA LA PRINCESA ENTRE VIALIDAD CH Y FIN DE LA CALLE	35	60.41	3.00
	C. 42 ENTRE AV. FLORES MAGON Y AV. ZARCO	50	89.06	3.00
	C. 44 ENTRE AV. ZARCO Y C. 42	2	4.16	
	AV. TEOFILO BORUNDA ESQ. AV. PACHECO	4	8.48	
	C. 39 ENTRE AV. TECNOLÓGICO Y AV. DIVISION DEL NORTE	8	18.39	
	AV. DIV. DEL NORTE ENTRE FERROMEX Y AV. TECNOLÓGICO	7	8.59	
	AV. TECNOLÓGICO ESQ. AV. DIVISION DEL NORTE	1	1.21	3.00
	C. ALTAMIRANO ESQ. C. 39	2	5.01	
	HACIENDA LOS MORALES ESQ. HACIENDAS DEL VALLE	2	31.2	
	SUBTOTAL	150	305.11	12.00
FECHA	LOCALIZACIÓN CALLE	Nº DE BACHOS	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
17-abr-17	C. RIO MORIS ESQ. AV. HEROICO COLEGIO MILAR	6	12.28	
	HEROICO COLEGIO MILITAR ENTRE AV. JUAN ESCUTIA Y C. MONTE ALBAN	33	18.64	
	AV. HOMERO ESQ. AV. DE LAS INDUSTRIAS	8	4.45	3.00
	C. PROLETARIOS ESQ. C. COLOMBUS	11	13.77	
	AV. HEROICO COLEGIO MILITAR #5905	2	0.55	
	HACIENDA DE LOS MORALES	2	2.18	
	DEODARA #3204 AL #3206	2	7.18	
	PRIV. CONNECTICUT ESQ. MIRADOR	2	37.81	
	LAT. PERIF. DE LA JUVENTUD Y AV. POLITECNICO NACIONAL	3	1.43	3.00
	PERIFERICO DE LA JUVENTUD FRENTE A CHRYSLER	4	12.14	
	AV. JUAN ESCUTIA Y C. LOMA BONITA	5	8.07	
	GASA AV. OCAMPO	19	61.73	3.00
	GASA CALLE 11a	5	2.12	
	C. DE LA LLAVE ENTRE C. 28 Y C. 30	11	18.45	3.00
	C. 28 ENTRE AV. ZARCO Y C. ALLENDE	2	9.27	
	MINA DE LA PERLA ESQ. MINA DE LA ABUNDANCIA	32	55.12	
	C. MINA DE LA ABUNDANCIA ESQ. MINA LA PRIETA	3	7.69	3.00
	C. MINA LA PRIETA ENTRE C. MINA DE LA ABUNDANCIA Y C. MINA SAN ANGEL	31	85.7	
	SUBTOTAL	181	358.58	15.00

CONTRATISTA:

ING. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ

POR SUPERVISIÓN



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

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PERIODO: DEL 15 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL DEL 2017
ESTIMACION NO. 2 (DOS)
CONTRATO NO. 006/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACIÓN		NO. DE BACHOS	DIMENSION DE BACHE		VOLUMEN
	CALLE	AREA				
18-abr-17	BLVD. FUENTES MARES Y PERIF. R. ALMADA	3	7.36		3.00	
	CARRETERA A DELICIAS NORTE SUR POR PEMEX	3	7.02			
	C. ALLENDE ENTRE C. 28 Y C. 30	6	9.55			
	C. 54 Y C. BENITEZ	10	55.58		3.00	
	C. CORONADO ENTRE C. 66 Y C. 70	12	11.5			
	TOPE EN CORRECCIONAL DE MENORES	2	8.71		3.00	
	BLVD. JUAN PABLO II ENTRE PACHECO Y PERIF. LOMBARDO TOLEDANO	21	57.9			
	C. PEDERNALES ESQ. SIERRA OSCURA	2	5.51			
	C. PASEOS DEL ARABE ESQ. C. PASEOS DE BOMBAY	9	12.61			
	C. UNIVERSIDAD DE YALE ENTRE C. BAHIA DE SAN QUINTIN Y C. UNIV. DE OXFORD	4	22.65		3.00	
	C. GARCIA SALINAS Y C. CEDRO	1	9.62			
	C. ANIKABA Y C. 20	3	14.28			
C. D'HIGGINS Y AV. MIRADOR	3	30		3.00		
C. REY DAVID ESQ. C. REY MISERINOS	23	54.05				
SUBTOTAL			102	306.34	15.00	
19-abr-17	C. OCHOA Y C. 37	2	14.85			
	C. 35 ENTRE C. OCHOA Y C. SAMANIEGO	2	4.07			
	C. RAMIREZ ESQ. C. DONATO GUERRA	2	3.43		3.00	
	AV. JUAREZ ENTRE C. 53 Y C. 55	3	4.82			
	C. 57 Y AV. ALDAMA	5	6.06			
	C. OPALO ESQ. C. EMERALDA	11	18.86			
	C. GABINO BARREDA Y BROADWAY	23	30.47		3.00	
	C. COSMOS ESQ. C. CIPRES	5	3.82			
	C. LOMA ALTA ESQ. AV. JUAN ESCUTIA	4	29.81			
	C. D'HIGGINS ENTRE C. 24 Y FRANKLIN	11	38.74		3.00	
	C. J.J. CALVO ENTRE C. 52 A C. 56	4	11.72			
	C. 52 ENTRE PONCE DE LEON Y J.J. CALVO	25	37.85		3.00	
C. TAMBOREL ENTRE C. 52 Y C. 58	6	11.55				
C. 78 Y C. SANTOS FIERRO	4	9.38		3.00		
C. CORONADO ESQ. C. 74	10	17.14				
SUBTOTAL			117	242.57	15.00	

CONTRATISTA:

ING. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ

POR SUPERVISIÓN

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:
DEL 15 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL
DEL 2017
ESTIMACION NO.
2 (DOS)
CONTRATO NO.
006/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACIÓN CALLE	Nº DE BACHOS	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
20-abr-17	VIALIDAD SACRAMENTO Y C. NOGATLAN	4	75.42	3.00
	VIALIDAD SACRAMENTO Y C. MANUEL AGUILAR	8	68.09	3.00
	VIALIDAD CH-P Y C. ESMERALDA	7	8.46	
	C. ISLA CAIMAN Y C. SAN ANDRES	7	17.44	
	C. PASEOS DEL PERCHERON Y C. PASEOS DEL HUNGARO	3	8.92	3.00
	PERIF. R. ALMADA Y C. CAIMAN	2	12.14	
	PERIF. R. ALMADA Y C. TORO SAURI	2	6.98	
	PERIF. R. ALMADA Y C. 5 DE ENERO	3	15.44	
	PERIF. R. ALMADA ESQ. AV. NVA. ESPAÑA	4	36.44	
	AV. DIVISION DEL NORTE Y AV. UNIVERSIDAD	6	1.14	3.00
	AV. F. CARBONEL #2100	2	3.22	
	AV. PASCAL OROZCO Y AV. SAN FELIPE	2	3.21	
	AV. SAN FELIPE Y AV. DE LA CANTERA	3	4.19	
	C. OHIGGINS ESQ. BENJAMIN FRANKLIN	4	14.3	
	AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE 11 Y 27	6	1.09	3.00
21-abr-17	AV. JUAREZ ENTRE AV. COLON Y AV. 11	20	9.62	
	AV. TEOFILO BORUNDA Y VIALIDAD SACRAMENTO	4	29.86	
	SUBTOTAL	87	315.96	15.00
	C. BAHIA DE SAN QUINTIN Y C. NUEVO MILENIO	2	15	
	C. BAHIA DE SAN QUINTIN Y C. DE LA UNIDAD	10	17.21	3.00
	PRIV. DE ESCUDERO ESQ. C 23	6	5.28	
	PRIV. DE ESCUDERO ENTRE 21 Y 23	19	19.71	
	C. 23 ESQ. J. DE LA LUZ CORRAL	10	3	
	PRIV. GARCIA CONDE ESQ. C. 23	5	4.92	
	C. PASEOS DEL PALOMINO ESQ. C. PASEOS DEL MONGOL	8	29.06	3.00
	C. PASEOS DEL PALOMINO ESQ. C. PASEOS CUARTO DE MILLA	2	4.4	
	C. PASEOS DEL PINTO ESQ. SALERITANO	1	2.88	
	C. EQUIUS Y C. PUNTA TORREON	18	7.04	
	AV. NUEVA ESPAÑA Y C. 20	2	13.21	3.00
	AV. NUEVA ESPAÑA ESQ. CON PERIF. R. ALMADA	5	20.69	
	C. 112 ESQ. C. PORFIRIO DIAZ	17	30.78	
	AV. ESCUDERO ENTRE C. 25 Y C. 29	3	2.24	3.00
	C. RIVA PALACIO Y C. 23	5	1.97	
	SUBTOTAL	113	177.39	12.00

CONTRATISTA:

ING. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ

POR SUPERVISIÓN

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:
DEL 15 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL
DEL 2017
ESTIMACION NO.
2 (DOS)
CONTRATO NO.
006/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACIÓN CALLES	NÚMERO DE BACHOS	DIMENSION DE BACHEO AREA	VOLUMEN
22-abr-17	AV. JUAREZ DE COLON A 11	8	1.03	3.00
	AV. TEOFILO BORUNDA Y VIALIDAD SACRAMENTO	22	9.74	
	C. 11 Y AV. SILVESTRE TERRAZAS	4	39.64	3.00
	C. 112 Y C. PACIFICO ORIENTE	20	48.83	
	C. 110 Y CANANEA	6	14.84	3.00
	C. SILVESTRE TERRAZAS ENTRE 29 Y 110	1	2.52	
	LAT. ESCUDERO ENTRE 37 Y COLON	10	12.14	
	C. RIO DANUBIO ESO. RIO VERDE	13	16.44	
	C. RIO DANUBIO Y C. RIO PALENA	6	8.01	3.00
	C. ALDAMA ENTRE C. 43 Y AV. PACHECO	2	19.8	
	C. 47 Y C. OJINAGA	3	30.48	
	C. LOMA DE STO. TOMAS Y C. LOMA DE MIMBRE	1	2.24	
	PROL. LIBERTADORES Y C. LOMA DEL MIMBRE	1	0.63	3.00
	C. LIBERTADORES Y C. PEÑA AZUL	8	12.77	
	C. BAHIA DEL ROSARIO Y C. BAHIA DE SAN QUINTIN	3	2.66	3.00
	C. BAHIA DE SAN QUINTIN Y C. BAHIA DE SORBONA	1	7.33	
	C. PELICANO Y PROL. F.J. ROMERO	1	3.04	
	AV. FCO. VILLA ESO. HUANCUNE	2	2.17	
24-abr-17	AV. FCO. VILLA ESO. HUANCUNE	2	1.28	3.00
	C. HUANCUNE ENTRE AV. FCO. VILLA Y C. PELICANO	10	16.18	
	C. OSNE Y C. GAVIOTA	2	0.92	3.00
	C. 25 ENTRE ESCUDERO Y AV. TEOFILO BORUNDA	2	3.85	
	AV. HIDALGO DEL PARRAL ENTRE AV. TECNOLOGICO Y C. MIGUEL BARRAGAN	2	41.17	15.00
	AV. JOSE MA. MATA ESO. BONAMPK	2	297.71	
	C. GONZALES COSSIO ESO. C. TORRE NORTE	9	20.64	3.00
	AV. TEOFILO BORUNDA Y VIALIDAD SACRAMENTO	17	9.97	
	C. ALDAMA ENTRE C. 43 Y AV. PACHECO	8	28.39	3.00
	C. 47 Y OJINAGA	4	4.35	
	AV. PACHECO Y AV. JOSE MA. BEAR	3	45.16	3.00
	C. ISABEL LA CATOLICA ENTRE 15 Y E. CASTILLO	1	1.76	
	C. CLAUDINA ROMERO ESO. C. MARGARITA FLORES	8	0.63	3.00
	C. CISNE ENTRE C. GAVIOTA Y C. PELICANO	13	12.93	
	C. SIERRA MADRE Y C. SIERRA STA. ROSA	22	30.08	3.00
	C. BARRANCA DE BATOPILAS Y C. BARRANCA DE URIQUE	39.59	31.66	
SUBTOTAL		102	257.55	15.00

CONTRATISTA:

ING. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ

POR SUPERVISIÓN

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:
DEL 15 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL
DEL 2017
ESTIMACION NO.
2 (DOS)
CONTRATO NO.
006/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

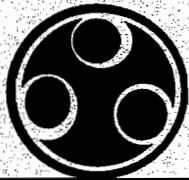
FECHA	LOCALIDAD Y CALLES	NÚM. BACHOS	EXTENSION DE BACHEO	AREA	VOLUMEN
25-abr-17	C. CISNE ENTRE C. GAVIOTA Y C. PELICANO	4		15.51	
	C. JILGUEROS ESQ. AGUILAS	2		10.16	3.00
	TOPES C. 112 ESQ. 114	1		18.64	
	LAT. PERIF. R. ALMADA ENTRE APICULTURA Y ZOOLOGIA	8		20.08	
	AV. TECNOLÓGICO ESQ. C. PARRAL	2		3.59	3.00
	LAT. TECNOLÓGICO NORTE ESQ. AV. HOMERO	1		2.25	
	PRIV. ROBERTO SALAZAR	5		9.04	
	PRIV. ROBERTO SALAZAR ENTRE CRUZ MORELOS Y JOSE GUTIERREZ	24		19.53	
	C. JOSE GUTIERREZ ESQ. R. SALAZAR	4		3.33	3.00
	ROBLEDO SALDIVIA ENTRE JOSE GUTIERREZ Y F. MAGAÑA	13		20.52	
	C. EJERCITO MEXICANO ENTRE 27 Y 25	5		5.83	
	C. ZUBIRAN Y 67	2		4.16	3.00
	CALLE DE LA HACIENDA	4		5.93	
	C. PARQUE ESPAÑA	9		24.22	
	SUBTOTAL	84		162.79	12.00
GRAN TOTAL SUELTO				126.00	

CONTRATISTA:

ING. JUAN CESAR MERCADO RODRIGUEZ

CONTRATISTA:

POR SUPERVISIÓN



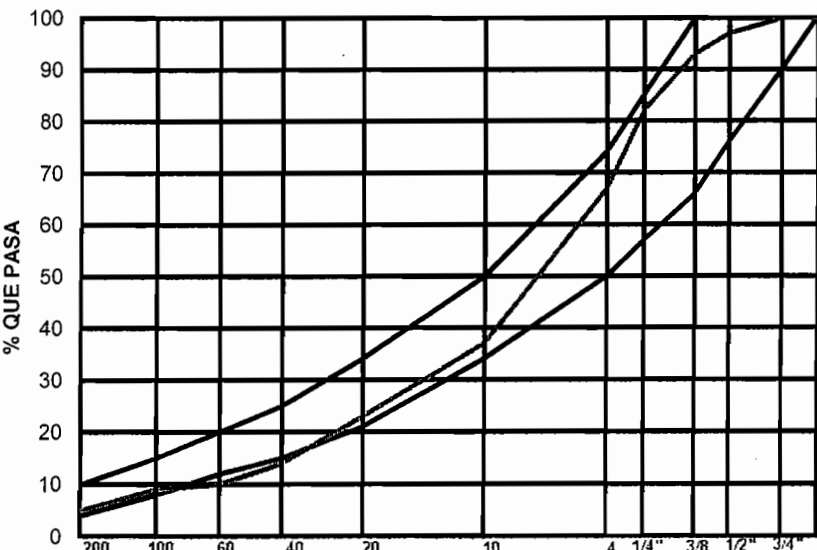
CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

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	15-abr.-17
		FECHA INFORME	18-abr.-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		
	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	
	1/2"	97	
	3/8"	93	
	1/4"	82	
	Núm. 4	67	
	Num. 10	37	
	Núm. 20	23	
	Núm. 40	14	
	Núm. 60	10	
	Núm. 100	9	
	Núm. 200	5	
RET. MALLA		%	
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCIÓN LINEAL %			
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO			
TIPO			
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.			
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg			
COMPOSICION GRANULOMETRICA			
			
MALLAS			
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA			
ESPECIFICACIONES			
TEMP. DE ELABORACION, °C			
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³ 2364			
ESTABILIDAD, kg. 1097 817.5			
FLUJO, mm 3.2 2 - 3.5			
VACIOS, % 4.1 DE 3 A 5			
VAM, % 15.7 14 MIN			
CONT. CEM.ASF/PETREO, % 5.2 5.2			
ADITIVO USADO	MARCA		
	TIPO		
	CANTIDAD/ C.A.		
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO		

OBSERVACIONE
LA MEZCLA ENSAYADA PRESENTA CARACTERISTICAS ADECUADAS PARA SU EMPLEO.

EL JEFE DEL LABORATORIO
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON



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

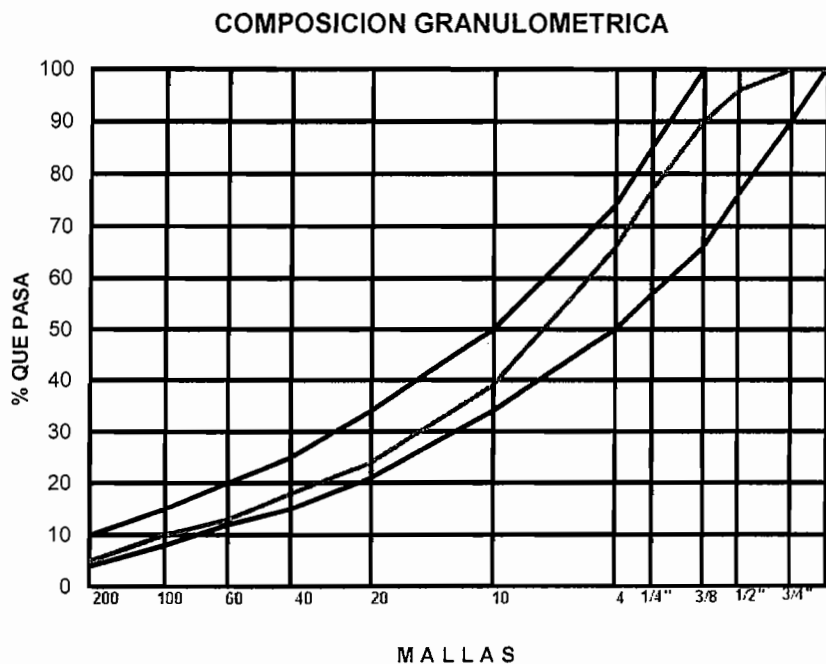
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	BACHEO EN CALLES DE LA CIUDAD	PLANTA	MERP
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	17-abr.-17
		FECHA INFORME	20-abr.-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		
	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	
	1/2"	96	
	3/8"	90	
	1/4"	77	
	Núm. 4	66	
	Num. 10	39	
	Núm. 20	24	
	Núm. 40	18	
	Núm. 60	13	
	Núm. 100	10	
	Núm. 200	5	
	RET. MALLA		%
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCIÓN LINEAL %			

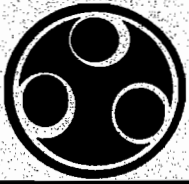


CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2338	
ESTABILIDAD, kg.	1117	817.5
FLUJO, mm	3.0	2 - 3.5
VACIOS, %	3.9	DE 3 A 5
VAM, %	14.8	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.0	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

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

OBSERVACIONE LA MEZCLA ASFALTICA ENSAYADA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU USO.

EL JEFE DEL LABORATORIO
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON



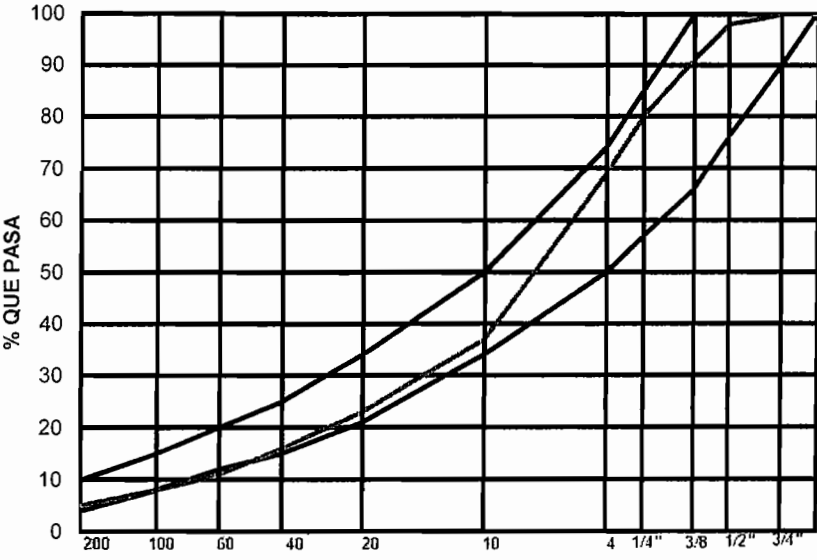
CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

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

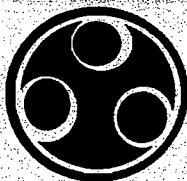
OBRA	BACHEO EN CALLES DE LA CIUDAD	PLANTA	MERP
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	20-abr.-17
		FECHA INFORME	23-abr.-17

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		
	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	
	1/2"	98	
	3/8"	91	
	1/4"	80	
	Núm. 4	69	
	Num. 10	37	
	Núm. 20	23	
	Núm. 40	16	
	Núm. 60	11	
	Núm. 100	8	
	Núm. 200	5	
RET. MALLA		%	
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCIÓN LINEAL %			
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO			
TIPO			
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.			
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg			
COMPOSICION GRANULOMETRICA			
			
COMPOSICION GRANULOMETRICA			
MALLAS			
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA			
ESPECIFICACIONES			
TEMP. DE ELABORACION, °C			
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³ 2330			
ESTABILIDAD, kg. 1089 817.5			
FLUJO, mm 2.8 2 - 3.5			
VACIOS, % 4.3 DE 3 A 5			
VAM, % 16.0 14 MIN			
CONT. CEM.ASF/PETREO, % 5.0 5.2			
ADITIVO USADO			
MARCA			
TIPO			
CANTIDAD/ C.A.			
AFINIDAD BUENA SIN ADITIVO			

OBSERVACIONE
LA MEZCLA ASFALTICA ENSAYADA PRESENTA CARACTERISTICAS ADECUADAS 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	22-abr.-17
		FECHA INFORME	25-abr.-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

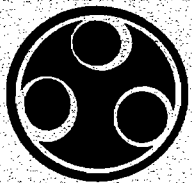
CLASIFICACION PETROGRAFICA			
CARPETA ASFALTICA			
COMPOSICION GRANULOMETRICA	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	
	1/2"	94	
	3/8"	86	
	1/4"	74	
	Núm. 4	62	
	Num. 10	37	
	Núm. 20	23	
	Núm. 40	18	
	Núm. 60	12	
	Núm. 100	9	
	Núm. 200	6	
	RET. MALLA		%
P.V. SECO SUELTO Kg/m³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCIÓN LINEAL %			
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO			
TIPO			
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		2361
ESTABILIDAD, kg.		1110 817.5
FLUJO, mm		3.1 2 - 3.5
VACIOS, %		4.0 DE 3 A 5
VAM, %		15.8 14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %		5.3 5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONE	LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA ES ADECUADA 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	25-abr.-17
		FECHA INFORME	28-abr.-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			
COMPOSICION GRANULOMETRICA	CARPETA ASFALTICA		
	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	
	1/2"	95	
	3/8"	88	
	1/4"	75	
	Núm. 4	64	
	Num. 10	35	
	Núm. 20	22	
	Núm. 40	15	
	Núm. 60	11	
	Núm. 100	7	
	Núm. 200	4	
	RET. MALLA		%
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCIÓN LINEAL %			
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO			
TIPO			
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.			
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg			

COMPOSICION GRANULOMETRICA

% QUE PASA

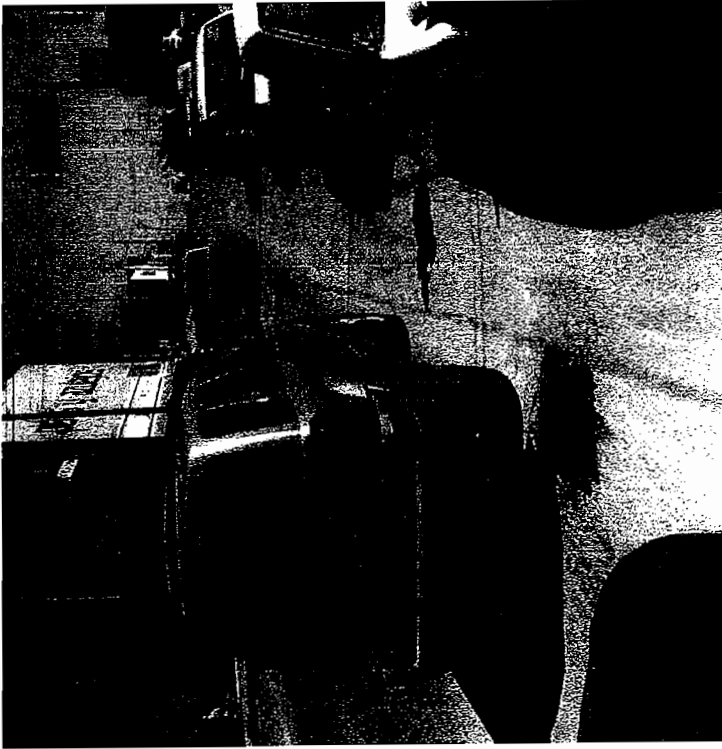
MALLAS

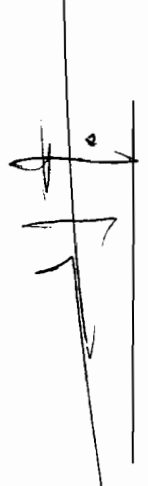
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm3	2310	
ESTABILIDAD, kg.	1119	817.5
FLUJO, mm	3.1	2 - 3.5
VACIOS, %	4.2	DE 3 A 5
VAM, %	15.8	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.4	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONE LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA ES ADECUADA PARA SU EMPLEO.

EL JEFE DEL LABORATORIO
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 006/2017	
OBRA :	"SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD"
	CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V
No DE ESTIMACION: 2	PERIODO : DEL 15 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL DE 2017
	
NUEVA ESPAÑA Y C. 20	ALDAMA Y C. 43



RESIDENTE DE OBRA



MERP EDIFICACIONES
 Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 006/2017	
OBRA :	"SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD"
CONTRATISTA:	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V
No DE ESTIMACION: 2	PERIODO : DEL 15 DEABRIL AL 25 DE ABRIL DE 2017



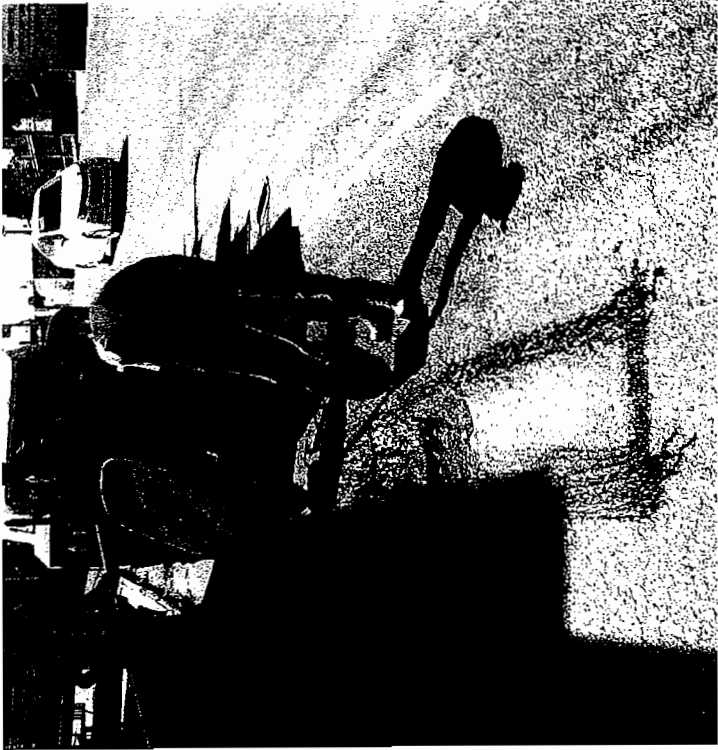
AVENIDA 20 DE NOVIEMBRE ENTRE 11 Y 27

RESIDENTE DE OBRA

[Handwritten signature]

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

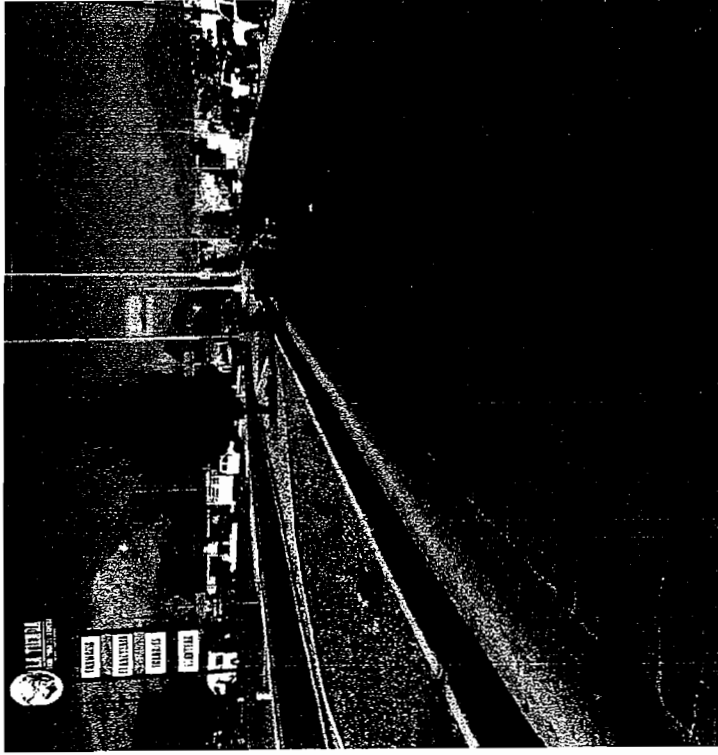
CONTRATO : 006/2017	
OBRA :	"SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD -
CONTRATISTA:	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V
Nº DE ESTIMACION: 2	PERIODO : DEL 15 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL DE 2017
	
 RESIDENTE DE OBRA   RESIDENTE DE OBRA 	

AV. PACHECO Y JOSE MARIA BEAR

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 006/2017	
OBRA :	CONTRATISTA:
"SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD"	
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 2	PERIODO : DEL 15 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL DE 2017



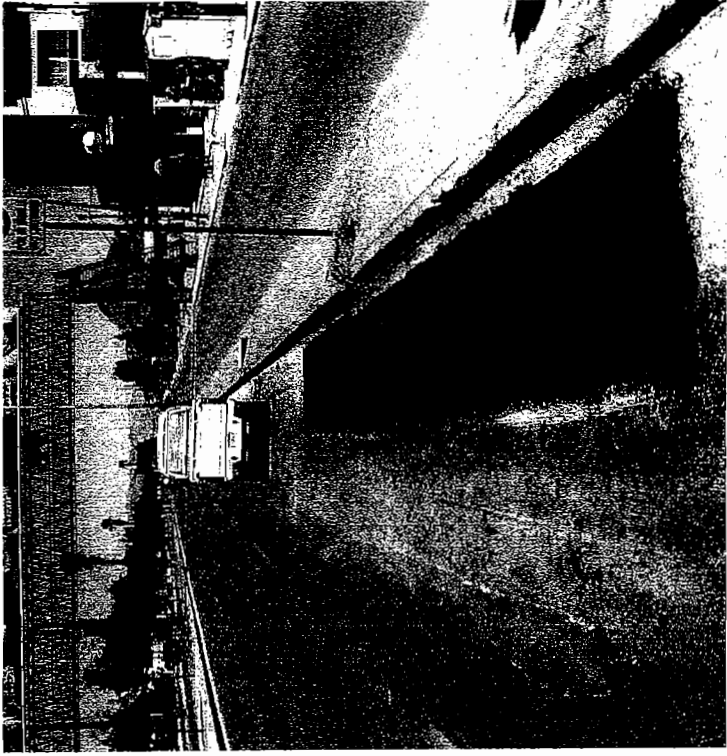
AVENIDA SILVESTRE TERRAZAS

RESIDENTE DE OBRA

(Signature)

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 006/2017	
OBRA : "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD -"	CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V
No DE ESTIMACION: 2	PERIODO : DEL 15 DE ABRIL AL 25 DE ABRIL DE 2017
	

BLVD FUENTES MARES Y PERIFERICO R. ALMADA

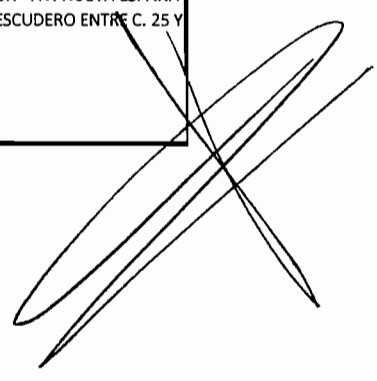
RESIDENTE DE OBRA



MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

BITACORA DE OBRA
REHABILITACION DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO
EMPRESA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
No DE CONTRATO 006/2017

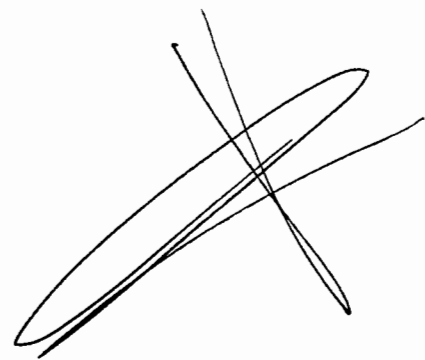
FECHA	CUAD.	MEZCLA M3	TRAMO
15-04-17	4	12	HACIENDA LOS MORALES ESQ. HACIENDAS DEL VALLE -MINA LA PRINCESA ESQ. MINA LA JOYA -MINA LA PRINCESA ENTRE VIALIDAD CH P Y FIN DE LA CALLE - C. 42 ENTRE AV. FLORES MAGON Y AV. ZARCO - C. 44 ENTRE AV. ZARCO Y C. 42 - AV. TEOFILO BORUNDA ESQ. AV. PACHECO - C. 39 ENTRE AV. TECNOLOGICO Y AV. DIVISION DEL NORTE - AV. DIV. DEL NORTE ENTRE FERROMEX Y AV. TECNOLOGICO - AV. TECNOLOGICO ESQ. AV. DIVISION DEL NORTE - C. ALTAMIRANO ESQ. C. 39 BACHES ATENDIDOS 150 - AREA M2 305.11
17-04-17	5	15	C. RIO MORIS ESQ. AV. HEROICO COLEGIO MILIAR - HEROICO COLEGIO MILITAR ENTRE AV. JUAN ESCUTIA Y C. MONTE ALBAN -AV. HOMERO ESQ. AV. DE LAS INDUSTRIAS -C. PROLETARIOS ESQ. C. COLOMBUS - AV. HEROICO COLEGIO MILITAR #5905 - HACIENDA DE LOS MORALES - DEODORA # 3204 AL # 3206 - PRIV. CONNECTICUT ESQ. MIRADOR - LAT. PFCO. DE LA JUVENTUD Y AV. POLITECNICO NAC. PFCO. DE LA JUVENTUD FRENTE A CHRYSLER - AV. JUAN ESCUTIA Y C. LOMO BONITA- GASA AV. OCAMPO - GASA C. 11a - C. DE LA LLAVE ENTRE C. 28 Y C. 30 - C. 28 ENTRE AV. ZARCO Y C. ALLENDE - MINA DE LA PERLA ESQ. MINA DE LA BUNDANCIA - C. NINA DE LA ABUNDANCIA ESQ. MINA LA PRIETA - C. MINA LA PRIETA ENTRE C. MINA DE LA ABUNDANCIA Y C. MINA SAN ANGEL - BACHES ATENDIDOS 181 - AREA M2 358.58
18-04-17	5	15	BLVD. FUENTES MARES Y PERIF. R. ALMADA - CARRETERA A DELICIAS NORTE SUR POR PEMEX - C. ALLENDE ENTRE C. 28 Y C. 30 - C. 54 Y C. BENITEZ - C. CORONADO ENTRE C. 66 Y C.70 - TOPEENCORRECCIONAL DE MENORES - BLVD. J. PABLO II ENTRE PACHECO Y PERIF. LOMBARDO TOLEDANO -C. PEDERNALES ESQ. SIERRA OSCURA - C. PASEOS DEL ARABE ESQ. PASEOS DEL BOMBAY - C. UNIVERSIDAD DE YALE ENTRE C. BAHIA DE SAN QUINTIN Y C. UNI. DE OXFORD C. GARCIA SALINAS Y C. CEDRO - C. ANKARA Y C. 20 - C. D. HIGGINSY AV. MIRADOR - C. REV. DAVID ESQ. REY MISERINOS BACHES ATENDIDOS 102 - AREA M2 306,34
19-04-17	5	15	C. OCHOA Y C. 37 - C. 35 ENTRE OCHOA Y SAMANIEGO - C. RAMIREZ ESQ. DONATO GUERRA - AV. JUAREZ ENTRE C. 53 Y C. 55 - C. 57 Y AV. ALDAMA - C. OPALO ESQ. ESMERALDA - C. GABINO BARREDA Y BROADWAY - C. COSMOS ESQ. CIPRES - C. LOMA ALTA ESQ. AV. JUAN ESCUTIA - C. D. HIGGINS ENTRE C. 24 Y FRANKLIN- C. J.J. CALVO ENTRE C. 52 Y C. 56 - C. 52 ENTRE PONCE DE LEON Y J.J. CALVO - C. TAMBOREL ENTRE C. 52 Y C. 58 - C. 78 Y C. SANTOS FIERRO C. CORONADO ESQ. C. 74 BACHES ATENDIDOS 117 - AREA M2 242,57
20-04-17	5	15	VIALIDAD SACRAMENTO Y C. NOGATLAN - VIALIDAD SACRAMENTO Y C. MANUEL AGUILAR - VIALIDAD CH-P Y C. ESMERALDA - C. ISLA CAIMAN Y C. ISLA SAN ANDRES - C. PASEOS DE PERCHERON Y PASEOS DEL HUNGARO - PFCO. R. ALMADA Y C. CAIMAN - PFCO. R. ALMADA Y C. TORO SAURI - PFCO. R. ALMADA Y C. 5 DE ENERO - PFCO. R. ALMADA Y C. NVA ESPAÑA - AV. DIV. DEL NTE. Y AV. UNIVERSIDAD - AV. F. CARBONEL -2100 - AV. PASCUAL OROZCO Y AV. SN. FELIPE - AV. SAN FELIPE Y AV. DE LA CANTERA- C. OHIGGINS ESQ. B. FRANKLIN - AV. 20 DE NOV. ENTRE 11 Y 27 - AV. JUAREZ ENTRE AV. COLON Y AV. 11 - AV. TEOFILO BORUNDA Y VIALIDAD SACRAMENTO BACHES ATENDIDOS 87 - AREA M2 315.96
21-04-17	4	12	C. BAHIA DE SAN QUINTIN Y C. NUEVO MILENIO - C. BAHIA DE SAN QUINTIN Y C. DE LA UNIDAD - PRIV. DE ESCUDERO ESQ. CON C. 23 - PRIV. DE ESCUDERO ENTRE 21 Y 23 - C. 23 ESQ. J. DE LA LUZ CORRAL - PRIV. GARCIA CONDE ESQ. 23 - C. PASEOS DEL PALOMINO ESQ. PASEOS DEL MONGOL - C. PASEOS DEL PALOMINO ESQ. C. PASEOS CUARTO DE MILLA - C. PASEOS DEL PINTO ESQ. SALERNITANO - C. EQUIUS Y QUINTA TORREON - AV. NUEVA ESPAÑA Y C.25 - AV. NUEVA ESPAÑA ESQ. CON PFCO. R. ALMADA - C. 112 ESQ. PORFIRIO DIAZ - AV. ESCUDERO ENTRE C. 25 Y C. 29 - C. RIVA PALACIO Y C. 23 BACHES ATENDIDOS 113 AREA M2 177.39



BITACORA DE OBRA
REHABILITACION DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO
EMPRESA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
No DE CONTRATO 006/2017

FECHA	CUAD.	MEZCLA M3	TRAMO
22-04-17	5	15	AV. 20 DE NOVIEMBRE DE 11 A 27 - AV. JUAREZ DE COLON A 11- AV. TEOFILO BORUNDA Y VIALIDAD SACRAMENTO - C. 11 Y AV. SILVESTRE TERRAZAS - C. 112 Y C. PACIFICO ORIENTE - C. 110 Y CANANEA - C. SILVESTRE TERRAZAS ENTRE 29 Y 110 - LAT. ESCUDERO ENTRE 37 Y COLON - C. RIO DANUBIO ESQ. RIO VERDE - C. RIO DANUBIO Y C. RIO PALENA - AV. TEOFILO BORUNDA - C. ALDAMA ENTRE C. 43 Y AV. PACHECO - C. 47 Y C. OJINAGA - AV. PACHECO Y C. JOSE MA BEAR - C. LOMA DE STO. TOMAS Y C. LOMA DE MIMBRE - PROL. LIBERTADORES Y C. LOMA DEL MIMBRE - C. LIBERTADORES Y C. PEÑA AZUL - C. BAHIA DEL ROSARIO Y C. BAHIA DE SAN QUINTIN - C. BAHIA DE SAN QUINTIN Y C. BAHIA DE SORBONA - C. PELICANO Y PROL. F.J. ROMERO - AV. FCO. VILLA ESQ. HUANCUNE - C. HUANCUNE ENTRE AV. FCO. VILLA Y C. PELICANO - C. HUANCUNE ENTRE AV. FCO. VILLA Y C. PELICANO BACHES ATENDIDOS 129 - AREA M2 297.71
24-04-17	5	15	C. 25 ENTRE ESCUDERO Y AV. TEOFILO BORUNDA - AV. HIDALGO DEL PARRAL ENTRE AV. TECNOLOGICO Y C. MIGUEL BARRAGAN - AV. JOSE MA. MATA ESQ. BONAMPK - C. GONZALES COSSIO ESQ. C. TORRE NORTE - AV. TEOFILO BORUNDA Y VIALIDAD SACRAMENTO - C. ALDAMA ENTRE C. 43 Y AV. PACHECO - C. 47 Y OJINAGA - AV. PACHECO Y AV. JOSE MA. BEAR - C. ISABEL LA CATOICA ENTRE 15 Y E. CASTILLO - C. CLAUDINA ROMERO ESQ. C. MARGARITA FLORES - C. CISNE ENTRE C. GAVIOTA Y C. PELICANO - C. SIERRA MADRE Y C. SIERRA STA. ROSA - C. BARRANCA DE BATOPILAS Y C. BARRANCA DE URIQUE BACHES ATENDIDOS 102 - AREA M2 257.55
25-04-17	4	12	C. CISNE ENTRE C. GAVIOTA Y C. PELICANO - C. JILGUEROS ESQ. AGUILAS - TOPES C. 112 ESQ. 114 - LAT. PERIF. R. ALMADA ENTRE APICULTURA Y ZOOLOGIA - AV. TECNOLOGICO ESQ. C. PARRAL - LAT. TECNOLOGICO NORTE ESQ. AV. HOMERO - PRIV. ROBERTO SALAZAR - PRIV. ROBERTO SALAZAR ENTRE CRUZ MORELOS Y JOSE GUTIERREZ - C. JOSE GUTIERREZ ESQ. R. SALAZAR - ROBLEDO SALDIVIA ENTRE JOSE GUTIERREZ Y F. MAGAÑA - C. EJERCITO MEXICANO ENTRE 27 Y 25 - C. ZUBIRAN Y 67 - CALLE DE LA HACIENDA - C. PARQUE ESPAÑA BACHES ATENDIDOS 84 - AREA M2 162.79
			TOTAL DE BACHES ATENDIDOS 1065
			CARGA TOTAL M3 126





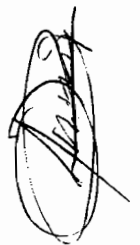
15-ABR-2017

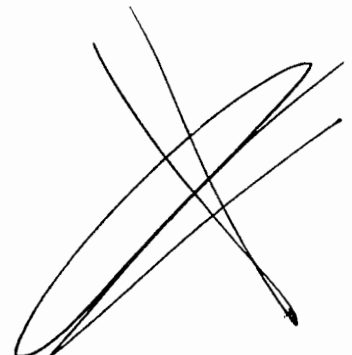
FOLIO 14

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO EN CALLES Y VIALIDADES, SE CARGAN A CUADRIILLAS CON 3MB DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR UN TOTAL DE 150 BACHES.

17-ABRIL-2017

SE CONTINUA CON EL BACHEO DE LAS VIALIDADES DE LA CD CARGANDO 5 CAMIONES CON 3MB DE MEZCLA ASFALTICA, PARA ATENDER REPORTES Y CUBRIR 181 BACHES.

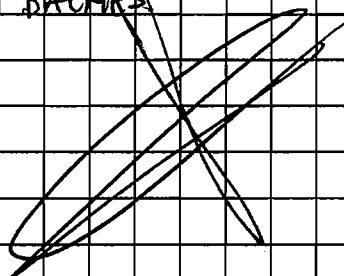
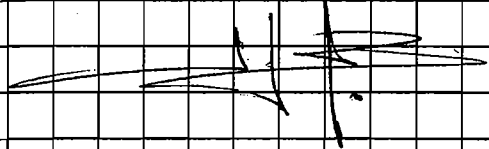




18-ABRIL-2017

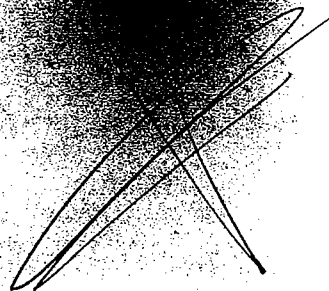
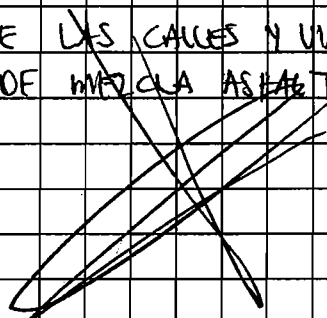
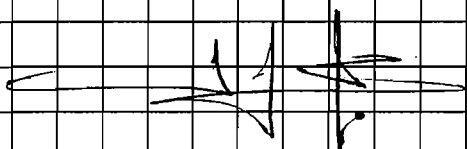
FOLIO 15

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO, SE CARGAN 5 CUADRIPLAS CON 3 M³ C/D DE MEZCLA ASFALTICA PARA ATENDER CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD. CUBRIENDO 102 BACHES



19 ABRIL-2017

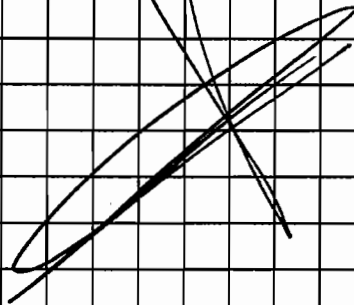
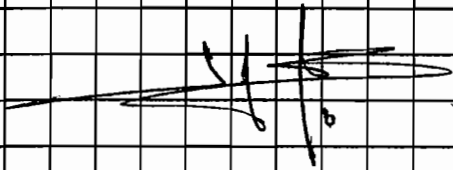
SE CONTINUA CON EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES, SE CARGAN 5 CUADRIPLAS CON 3 M³ DE MEZCLA ASFALTICA PARA CUBRIR 117 BACHES



20 ABRIL 2017

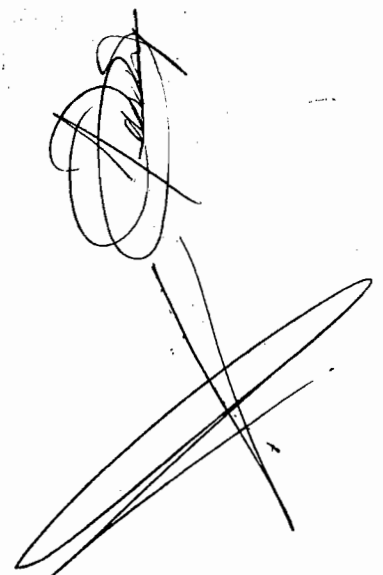
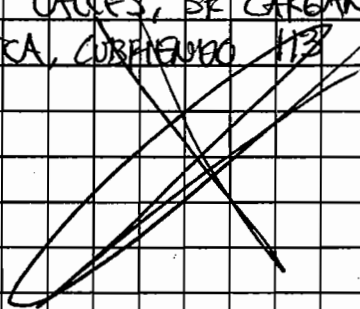
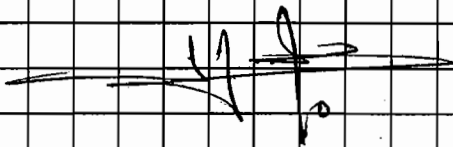
FOLIO 16

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO, SE CARGAN 5 CUADRICULAS CON 3 M³ DE MEZCLA ASFALTICA, PARA REALIZAR BACHEO EN CAJES Y VIALIDADES, SE REPARAN 87 BACHES EN TOTAL



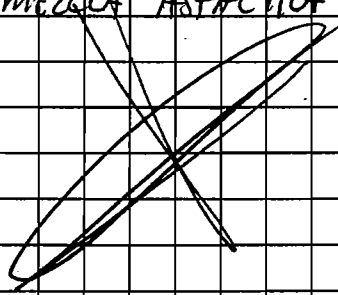
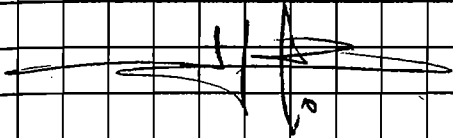
21-ABR-2017

SE HACE EL BACHEO DE LOS CAJES, SE CARGAN 4 CUADRICULAS CON 3 M³ DE MEZCLA ASFALTICA, CORRIENDO 113 BACHES



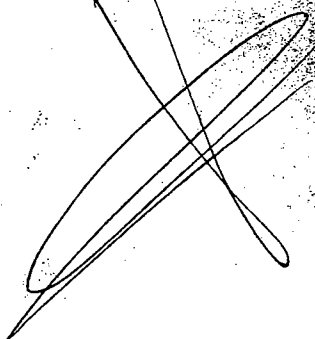
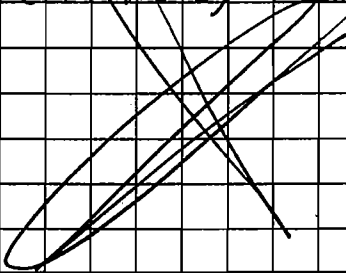
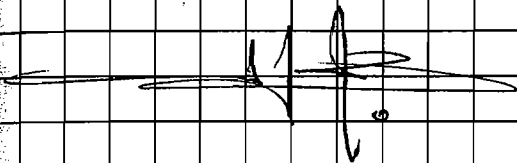
22. ABRIL- 2017

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO EN LA CIUDAD. SE CARGAN 5 CAMIONES CON 3 M³ C/U DE MEZCLA ASFALTICA PARA CUBRIR 129 BACHES.



24. ABR. 2017

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO DE CAJES Y UNIFORMES, CARGANDO 5 (CINCO) CUADRICLAS CON 3 (TRES) METROS CUBICOS DE MEZCLA ASFALTICA CUBRIENDO 102 (CIENTOS DOS) BACHES.



25. ABR 2017

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO EN CALLES Y VIALIDADES,
SE CARGAN 4 CUNDARLOS CON 3M3 DE MEZCLA ASFALTICA
PARA CUBRIR 84 BACHES.

