



Factura

FOLIO: 830

FECHA: 29/9/2017 12:46:21

Documento Válido

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

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS
SA DE CVMET0411185E7 ESTRADA BOCANEGRA No. 1702
SAN FELIPE,
CHIHUAHUA 31203
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICORégimen Fiscal: General de Ley Personas Morales
601Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA R.F.C.: MCI651010V22
Domicilio: MINA No. 408 Teléfono:
Colonia: CENTRO C.P.: 31000 Ciudad: CHIHUAHUA
Estado: CHIHUAHUA País: MEXICO

Cantidad	Unidad de medida	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	NO APLICA	ESTIMACION 5 (CINCO) DEL PERIODO 26 DE AGOSTO DE 2017 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017 OBRA: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE, BASE HIDRAULICA Y MEZCLA EN FRIJO PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. CONTRATO No. - 056/2017 IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION \$1,007,357.36 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F. \$2,014.71 0.2% C.M.I.C. \$2,014.71 SUMA DESCUENTOS \$4,029.42 RESUMEN: SUMA ESTA ESTIMACION \$1,007,357.36 AMORTIZACION ANTICIPO \$302,935.46 DESCUENTOS \$4,029.42 SUB - TOTAL \$700,392.48 I.V.A. \$112,707.50 SALDO NETO PARA PAGOS \$813,099.98 CON LETRA: (UN OCHOCIENTOS TRECE MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.)	1,007,357.36	1,007,357.36

Importe con letra
OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 40/100 M.N.
Información de Pago
Forma de pago: Otros Cuenta:
Condiciones:

SUBTOTAL:	1,007,357.36
DESCUENTOS:	302,935.46
I.V.A.:	112,707.50
TOTAL:	817,129.40

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:	DA0E17A6-4664-496B-92FB-06226AFF6646
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Septiembre 29 2017 - 13:46:29

Sello digital del CFDI

A7ER0B8KFFLN//B8B01J005110+cjJS3+4MWM00K13rP1oCcof3/IPSc+VJxIcNQLfyEGLN+3RjTeb00vunbk
ng+n8N16oFhEMSdbllwDTwn10mrvt0f9+Sm+9wvPSN3hHfMc0Nm4mgYPeHD+TDv3rnXwJ9AqKMP71fcpaHn
axh3fTFXzFncQ2YrV1fn031kx902QgkrCQoQHwPKAA++tI2IXIyCuP/PdNbiqX05I3eVVI1YQgfygJUTeXrOr
WmDX4/dafDD/5abQVXJpwFrgDzfeTT5SU0+09QS/vT2AD4pGgDY+FP10761YqJP/rsK1Qa3BdTLB0UXK1STA==

Sello del SAT

eZcPcWgnFvPmh-RD5ub1o17Zn910YkY7LkpCz0LwTt5603jHUG8pt5FPd1QHefjagUEYCH4PfgZASh
IJDIApFonbhhxvKw517//iM3tréwo/vYp08+3EDJFANCIww0IV2ScypM83BULg5FvF+QpThYd2d31/d
oC8xbvGcOTTy6E0h1V6vU61Re1JZC69/v9ZFDuL5qkCsaJpZn2UzZYAPRg+uXTB70bDDY5VAV/Wb74Q
E5JhN1ELRNRCpjB36aimligT4WzE1IQwqX73YnXvxB5x81bXTuWU78Qoyt111EgRKN10j3+RvG6ib
6yguuYJSU7Vn7LbGQadPmA==

[illegible]

Verificar CFDI

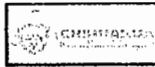
* Datos obligatorios

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
DA0E17A6-4664- 496B-92FB- 06226AFF6646	2017-09- 29T12:46:21	2017-09- 29T13:46:29	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$817,129.40	ingreso	Vigente	

Imprimir

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. 5 (CINCO) HOJA No. 1 DE 1 PERIODO: 26 DE AGOSTO DE 2017 AL 9 DE SEPTIEMBRE DEL 2017				
O B R A (ESTACIÓN Y DESCRIPCIÓN)	C O N C E P T O			C A N T I D A D E S				PRECIO UNITARIO (\$)	IMPORTE (\$)
	INCISO	DESCRIPCION	UNI	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION		
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	2,027.00	1,693.00	334.00	\$3,016.04	\$1,007,357.36
									\$ 1,007,357.36
S U M A S				IMPORTE ESTA HOJA					
N O T A S				SON: (UN MILLON SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 36/100 P.N.)					
				LUGAR: CHIHUAHUA, CHIH. FECHA: 28 DE SEPTIEMBRE DE 2017			ACEPTO: Contratista: INTEREDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.		
				ESTIMO: Residente: ARO. CESAR JAVIER LEYVA FRANCO			Vo.Bo. Subdirector: ARO. CARLOS AGUILAR GARCIA		
				REVISO: Jefe Depto. ING. AMADO ARTURO GOMEZ BALLONA					

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 26 DE AGOSTO AL 9 DE
SEPTIEMBRE DEL 2017

ESTIMACION NO.

5 (CINCO)

CONTRATO NO.

056/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
26-ago-17	ORTIZ MENA FRENTE A TRANSITO	4	7.44	4.00
	BAJADA ORTIZ MENA A TEOFILO BORUNDA	1	1.11	
	LUCIO CABAÑAS ENTRE ORTIZ MENA Y PRESA TECOMATLAN	15	23.67	
	POLITECNICO Y ORTIZ MENA	7	2.72	
	CALLE 24 Y ORTIZ MENA	7	1.93	
	L. TOLEDANO Y ESQUINA C. SIERRA MAGISTERIAL	3	2.16	
	TEOFILO BORUNDA Y VIALIDAD SACRAMENTO	2	1.53	
	TEOFILO BORUNDA ESO CON INDUSTRIAS	4	0.73	
	TEOFILO BORUNDA ENTRE TALABERA Y DIAZ ORDAZ	8	4.89	
	av. 20 de nov. Entre av. 11 y av. politecnico	10	4.05	4.00
	av. Pacheco esquina con samaningo	2	0.96	
	AV. PACHECO ENTRADA A COMANDANCIA SUR	4	2.39	
	PASEOS DE SANTIAGO Y ENTRADA A CEREZO	30	17.6	
	PEKIN ENTRE MIRADOR Y C. 20	5	7.19	
	MIRADOR Y H. CALDERON	2	1.85	
	P. DEL BOSQUE Y B. DE MOCTEZUMA	2	4.43	
	CAT. D. REYES MIRADOR	2	0.6	
	O. MEHA ENTRE TRASVIÑA Y RETES Y A. DE MONTES	1	2.28	
	PASEOS DEL REAL ENTRE NOGALES Y G. PRIETO	46	54.76	4.00
	COLON ENTRE VALLARTA Y ZARAGOZA	29	44.72	
MINA DE CRUCES	5	37.25		
P. DEL REAL ENTRE PORTALES Y PROGRESO NACIONAL	4	6.86		
N. ESPAÑA Y R. ALMADA	5	14.9		
20 Y 1 DE MAYO	1	13.04		
DIAZ ORDAZ ENTRE ALLENDE Y LA LLAVE	3	27.94		
MIGUEL A. Y OLEA	3	4.58		
SUBTOTAL	205	291.67	25.00	
FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
28-ago-17	CALIFORNIA CAROLINA DEL NORTE	2	2.76	3.00
	CALIFORNIA ENTRE MICHIGAN Y OHIO	1	3.29	
	CALIFORNIA ENTRE FLORIDA Y MICHIGAN	1	2.33	
	CALIFORNIA Y HACIENDA LAS CHEPAS	4	3.96	
	CALIFORNIA Y DEODORA	1	1.45	
	HDA. CHARRIZAL Y S. CAMPANA	1	2.56	
	MIRADOR Y WASHINGTON	3	3.2	
	MIRADOR ENTRE RIO DE JANEIRO Y WASHINGTON	5	4.1	
	TRASVIÑA Y RETES ENTRE PAMANA Y BRASIL	3	5.44	
	TRASVIÑA Y RETES Y RIO DE JANEIRO	8	13.68	3.00
	CHICHONTEPEC Y C. IZALCO	1	3.64	
	HUANCUNE Y PELICANO	1	1.88	
	BLAS CANO DE LOS RIOS Y AV UNIVERSIDAD	2	33.5	
	JJ. CALVO ESQUINA CON AV PACHECO	2	7	
	J. PABLO II ENTRE C. 85 Y FUERZA AEREA	3	3.43	
	AVEQUIUS Y J. PABLO II	14	12.25	
	23 Y LUZ CORRAL	5	18.31	
	PAZCUAL OROZCO ENTRE J. ESCUTIA Y 12 DE JUNIO	31	31.92	
	SILVESTRE TERRAZAS ENTRE 66 Y 70	37	23.66	4.00
	SILVESTRE TERRAZAS Y 11	1	1.17	
	CALLE 80 ENTRE VIALIDAD Y CH-P	8	13.89	
	DIAZ ORDAZ ENTRE LIBERTAD Y 10 DE MAYO	8	13.28	
	VICTORIA Y D. ORDAZ	4	3.99	
	ALLENDE Y 22	2	3.53	
	L. TOLEDANO Y MAGISTERIAL	14	12.22	
	TAMBOREL ENTRE 27 Y 21	17	15.67	
	11 ENTRE TAMBOREL Y PONCE DE LEON	3	4.74	
	JUAREZ Y 29	8	5.39	19.00
	SUBTOTAL	190	252.04	19.00

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 26 DE AGOSTO AL 9 DE
SEPTIEMBRE DEL 2017

ESTIMACION NO.

5 (CINCO)

CONTRATO NO.

056/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

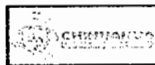
FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE ÁREA	VOLUMEN
29-ago-17	JUVENTUD Y POLITECNICO NACIONAL	2	1.22	
	LAT JUVENTUD	2	0.69	
	LAT JUVENTUD Y FCO. VILLA	1	1.44	
	JUAN ESCUTIA Y SOCIALISMO	1	0.56	
	JUAN ESCUTIA ENTRE LOMA LINDA E IGNACIO RODRIGUEZ	12	19.42	
	AV LA CANTERA Y C. MARIA MONTESSORI	21	23	
	PASEOS VISTAS DEL SOL P. SIERRA DE LAS CAMPANAS	6	20.95	
	SAN MARTIN ENTRE O. HIGGINS Y KENEDY	3	2.01	
	C. JOSE SAN MARTIN Y PLAZA DE LAS AMERICAS	18	10.97	
	AV FCO. VILLA Y ACCESO A PLAZA SAUCITO	14	27.69	
	JUAN ESCUTIA E HIDALGO	6	3.6	
	BARRANCA DE LA BUFA Y PERIF DE LA JUVENTUD	5	19.29	
	BARRACAS DEL COBRE Y BATOPILAS	4	1.99	
	JUAN ESCUTIA Y BASCA DE QUIROGA	1	1.248	
30-ago-17	16 Y PABLO MEOQUI	12	25.19	
	52 Y PONCE LEON	35	26.02	
	11 Y TEOFILO BORUNDA	8	23.27	
	JUAN ESCUTIA Y HEROICO COLEGIO MILITAR	1	19.12	
	SOSA VERA ENTRE NOGALES Y AV. PROGRESO	8	16.55	
	AV LOS ARCOS Y FUERTA DE HIERRO	21	36.72	
	SUBTOTAL	184	293.95	24.00
FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE ÁREA	VOLUMEN
30-ago-17	LOMBARDO TOLEDANO ESQUINA SIERRA MAGISTERIAL	19	16.07	
	J. PABLO II Y ESQUINA L. TOLEDANO	14	13.86	
	L. TOLEDANO FRENTE A CEMENTOS	4	3.42	
	JUAN ESCUTIA E INDUSTRIAS	1	7.04	
	PASCUAL OROZCO MARIN HERNANDEZ	12	17.72	
	HOMERO E INDUSTRIAS	3	11.24	
	PASCUAL OROZCO Y HOMERO	12	32.2	
	CARRETERA A JUAREZ FRENTE A JOHN DEAR	6	17.39	
	OCAMPO ENTRE JUSTINIAN Y MELCHOR GUASPE	8	12.47	
	20 DE NOV ENTRE 64 Y 70	27	32.98	
	SILVESTRE TERRAZAS CPO. SUR 74 Y 76	5	5.86	
	GAZA OCAMPO Y TEOFILO BORUNDA	5	39.61	
	SUBTOTAL	111	208.86	20.00

CONTRATISTA:

NG. 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 BACHICO

PERIODO:

DEL 26 DE AGOSTO AL 9 DE
SEPTIEMBRE DEL 2017

ESTIMACION NO.

5 (CHICO)

CONTRATO NO.

056/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE	VOLUMEN
31-ago-17	HOMERO Y TECNOLÓGICO ARRIBA FUENTE	7	23.89	4.00
	LAT COLON ENTRE MIGUEL DE CERVANTES Y HOMERO	11	24.74	4.00
	JUAN ESCUTIA	16	27.35	4.00
	R. ALMADA CARRETERA DELICIAS	10	14.74	4.00
	SILVESTRE TERRAZAS ENTRE 120 Y ENTROQUE LA PRESA	27	54.95	4.00
	AV 20 DE NOVIEMBRE ENTRE PACHECO Y C. 27	18	29.32	4.00
	AV 20 DE NOV ESQUINA CON CALLE O. GUERRA	12	21.55	4.00
	RPSALES ENTRE 27 Y 11	11	15.49	4.00
	AV 20 DE NOV ESQUINA CALLE 11	15	21.79	4.00
	AV L. TOLEDANO ENTRE 20 NOV. Y AV JUAREZ	17	16.66	4.00
	AV PALESTINA ENTRE C. CORRAL DE PIEDRA Y H. DE SAMOTRACIA	12	14.58	4.00
	PAZCUAL OROZCO DE BOCA NEGRA A GLORIETA	20	21.03	4.00
	RIO DE JANEIRO A WASHINGTON	22	14.29	4.00
	PERIFERICO DE LA JUVENTUD ENFRETE DE CITY CLUB	14	25.11	4.00
	PERIFERICO DE LA JUVENTUD AFUERA DE PARQUE INDUSTRIAL SAUCITO	21	20.72	4.00
	SUBTOTAL	293	346.21	28.00
FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE	VOLUMEN
01-sep-17	PINO ENTRE COLON E INDUSTRIAS	27	30.99	4.00
	INDUSTRIAS # 3402 TD.	1	1.34	4.00
	M.A. OLEA Y MORELOS	1	9.5	4.00
	M.A. OLEA Y ALLENDE	2	16.56	4.00
	MIGUEL A. OLEA Y CUARTEMOC	2	1.04	4.00
	NIÑOS HEROES ENFRETE DE LA CIUDAD JUDICIAL	4	7.2	4.00
	LAT. JUVENTUD Y RIO PAPALOAPAN	1	7.28	4.00
	AV ZARCO Y 46	13	9.82	4.00
	GUINEA ECUATORIAL ENTRE AV. CLUB DE LEONES Y ENTRADA A CASETA	32	38.6	4.00
	C. ROMANZA ENTRE CARRETERA ALDAMA Y GLORIETA	9	5.6	4.00
	CALLE 49 ESQUINA CON CALLE CORONADO	2	1.88	4.00
	CALLE 51 ESQUINA CON OJINAGA	2	11.46	4.00
	28 Y S. GAYTAN	5	4.57	4.00
	LAT JUVENTUD NORTE Y CANTERA	10	15.28	4.00
	WASHINGTON LAT. GUATEMALA	6	18.92	4.00
	FCO VILLA Y ECUADOR	17	20.34	4.00
	ESTRADA BOCA NEGRA ENTRE DEZA Y ULLOA Y DIV. DEL NORTE	4	2.27	4.00
	DIAS CANO DE LOS RIOS Y ESTRADA BOCA NEGRA	3	6.8	4.00
	PRQUE SUR Y ESTRADA BOCA NEGRA	3	1.48	4.00
	CARBONEL ENTRE PASCUAL OROZCO Y DEZA Y ULLOA	13	23.77	4.00
	CALLE 33 ENTRE ALDAMA 20	28	29.38	4.00
	PACHECO Y MENDEZ	1	10.72	4.00
	20 DE NOVIEMBRE ENTRE PACHECO Y 33	1	39.9	4.00
	SUBTOTAL	187	318.12	24.00

CONTRATISTA:

NG. JULIO CESAR MERCADO RODRÍGUEZ

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 26 DE AGOSTO AL 9 DE
SEPTIEMBRE DEL 2017

ESTIMACION NO.

5 (CINCO)

CONTRATO NO.

056/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

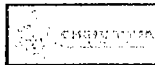
FECHA	LOCALIZACION	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE		VOLUMEN
	CALLES		AREA		
02-sep-17	CALLE 51 ESQUINA CON OJINAGA	3	3.57	4.00	
	KAROL WOJTYLA Y CALLE 85	3	9.27		
	CALLE 65 Y ESQUINA CALLE 11	7	6.85		
	C. LOS ANGELES Y ESQUINA ACEQUIA DE LOS LODAZALES	1	2.9		
	AV PALESTINA	13	6.87		
	C. DE LA QUINTA ENTRE C. DE LOS GIRASOLES Y C. DEL TORIL	17	13.09	4.00	
	JOSE MARIA MARI Y 33	16	24.9		
	25 Y JOSE MARIA MARI	2	1.64		
	DIV DEL NORTE Y 23	1	0.0		
	PAZCUAL OROZCO ENTRE JOVENES A VANGUARDIA Y DANIEL ORTIZ	26	62.55	4.00	
	COLEGIO MILITAR Y 19 DE JULIO	1	4.76		
	SILVESTRE TERRAZAS Y 120	21	21.02		
	50 Y VIALIDAD CH-P	10	15.14		
	CORONADO 7801	5	7.64		
	55 OCHOA Y TAMBOREL	20	20.21	4.00	
	FLORES MAGON Y 45	11	9.99		
	34 # 3004	3	13.24		
	46 Y PVDA. DE UROQUI	2	2.77		
	NUEVA ESPAÑA Y R. ALMADA	3	7.38		
	NUEVA ESPAÑA Y FCO. DE LUGO	17	14.33	4.00	
	MARGARITA FLORES Y LIBERACION	4	3.04		
RAMIREZ C. ENTRE UNIVERSIDAD Y TRASVIÑA Y RETES	2	3.44	4.00		
BOCA NEGRA ENTRE RAMIREZ CALDERON Y DIV DEL NORTE	9	11.81			
VALLARTA Y COLON	2	2.04			
PARKUE PLATANITO Y JUAN ESCUTIA	2	4.52			
AZTECA Y MALLA	3	5.95	4.00		
CALLE OLMECA	8	4.78			
COMPLEJO INDUSTRIAL SAUCITO	3	13.8			
SICOMORO ENTRE PIMENTEL Y JOSE MARTI	6	14.63			
ZARAGOZA ENTRE G. SALINAS Y VALLARTA	16	29.24	4.00		
VELAZQUES DE LEON PVD. DE CATALPA	11	23.52			
RIOS AROS ENTRE TECNOLOGICO Y M. BARRAGAN	34	43.34			
COLUMBOS Y MIGUEL BARRAGAN	4	6.09			
	SUBTOTAL	284	421.65	28.00	
FECHA	LOCALIZACION	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE		VOLUMEN
	CALLES		AREA		
04-sep-17	AV. LOS ARCOS Y CARR. PANAMERICANA	14	20.78	4.00	
	CARR. PANAMERICANA ENTRE LUJAN Y AV. LOS ARCOS	24	29.21		
	COLEGIO MILITAR ENTRE M ALBAN Y RIO SACRAMENTO	38	50.39		4.00
	COLEGIO MILITAR Y MERCURIO	17	16.75		
	AV. ZARCO ENTRE 66 Y 24	12	10.72	4.00	
	PROLONGACION TEOFILO BORUNDA	43	44.65		
	AV L. TOLEDANO ENTRE CALLE DEL S. COBAZON Y SIERRA MAGISTERIAL	14	11.43		
	L. TOLEDANO FRENTE CHIVHARRONES MURA	4	1.47		
	BLAS CANO DE LOS RIOS Y ESQUINA CON UNIVERSIDAD	4	25.85	4.00	
	JUAN PABLO II FRETE CENTRAL DE ABASTO	11	9.23		
	ORTIZ MENA E INDIANA	1	1.81		
	PUENTE MIGUELITO JUVENTUD SUR NORTE	4	4.31		
	JUVENTUD SUR	3	2.1	4.00	
	JUVENTUD S/N ENFRENTE DE GALA MUDELES	0	1.07		
	AV CANERA Y RIO DE JANERO	1	2.99		
	WASHINGTON	3.1	4.65		
	WASHINGTON ENTRE AMERIAS Y CANGUERO	11	10.04	4.00	
	JUVENTUD Y SALAMANCA	17	22.94		
	UNIVERSIDAD DE PALERMO ENTRE OXFORD Y BAHIA DE SAN QUINTIN	13	21.14		
	UNIV. DE OXFORD ENTRE SALAMANCA Y VIENA	15	22.57		
	UNIVERSIDAD DE TORINO # 4123	1	1.6	4.00	
BAHIA DE SAN QUINTIN Y UNIDAD	3	1.27			
LAT TEOFILO BORUNDA ENTRE MIRADOR Y ORTIZ MENA	2	0.55			
INDEPENDENCIA Y CARRILLO	1	1.8			
T. BORUNDA Y OCAMPO	10	22.15	4.00		
94 Y JESUS ALMEIDA	2	6.28			
24 DE FEBRERO ENTRE AV. CHIVISCAR Y 24 DE JUNIO	21	38.73			
	SUBTOTAL	290.1		387.73	28.00

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 26 DE AGOSTO AL 9 DE
SEPTIEMBRE DEL 2017

ESTIMACION N.º:

5 (CHICO)

CONTRATO N.º:

066/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

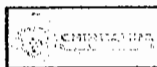
FECHA	LOCALIZACION CALLES	N.º DE BACHES	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
05-sep-17	R. ALMADA Y GAZA FUENTES MARES	7	14.15	4.00
	FUENTES MAREZ Y R. ALMADA	2	0.74	
	FUENTES MARES Y NIÑOS HEROES	9	7.67	
	INDEPENDENCIA Y OCHOA	2	2.19	
	INDEPENDENCIA ENTRE JIMENEZ Y PASEO DOLIVAR	17	29.32	4.00
	COLEGIO MILITAR Y RIO SACRAMENTO	5	10.19	
	COSMOS ENTRE SICOHORO Y MERCURIO	9	18.01	
	SICOMORO ENTRE COSMOS Y TECNOLÓGICO	3	3.52	
	FRESNO ENTRE TECNOLÓGICO Y VALLARTA	7	22.17	4.00
	LATERAL FUENTES MARES Y GALEANA	15	14.12	
	OCAMPO Y JUSTINIANI	5	9.83	
	120 Y VIALIDAD CH-P	1	2.71	
	TECNOLÓGICO Y TOMOCHIC	8	8.2	4.00
	COLON Y JUAN ESCUTIA	3	7.71	
	ZARAGOZA Y COLON	15	10.07	
	COLON FRENTE A PLAZA VALLARTA	16	14.6	
	GAZA AGUSTIN MELGAR Y TECNOLÓGICO	8	9.02	4.00
	AV LOMBARDO TOLEDANO Y ESQUINA CON SIERRA MAGISTERIAL	7	3.17	
	AV J. PABLO II ENTRE LOMBARDO TOLEDANO Y PACHECO	12	5.51	
	DE PACHECO A TEOFILO BORUNDA	18	10.82	
	AV. JUAN PABLO II ENTRE PACHECO Y LOMBARDO TOLEDANO	12	7.03	4.00
	JUAN PABLO II Y CENTRAL CAMIONERA	6	10.26	
	AV PACHECO Y ESQUINA CALLE MENDEZ	7	6.95	
	C. TERRAZAS # 2527	1	12	
	UNIVERSIDAD DE SORBONA ENTRE BAHIA DE SAN QUINTIN Y UNIVERSIDAD DE VIENA	8	5.46	4.00
	UNIVERSIDAD DE CAMBRIDGE ENTRE SORBONA Y BAHIA DE SAN QUINTIN	1	0.27	
	LOMAS DEL PEGUIS Y LOMAS DE SANTA ROSA	3	0.62	
	UNIDAD Y ABOLICION DE LA EXCLAVITUD	4	1.91	
	AV. DE LA UNIDAD Y LIBERTAD	10	13.89	4.00
	AV URIDAD	2	2.02	
	LATERAL DE GUATEMALA ENTRE TRASVIA Y RETES Y WASHINGTON	12	10.35	
	TRASVIA Y RETES Y WASHINGTON	1	3.6	
	WASHINGTON	10	17.12	4.00
	WASHINGTON Y FAISON	9	14.18	
	FENIX ENTRE FCO. VILLA A ALONDRA	16	15.3	
	GAVIOTA A CIRIE	8	8.53	
	PATO Y AVESTRUS	2	8.52	
	SUBTOTAL	281	327.20	28.00
FECHA	LOCALIZACION CALLES	N.º DE BACHES	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
06-sep-17	LIBERTADORES Y CALLE 1810	6	15.43	4.00
	NUEVA FE ENTRE SAN QUINTIN Y CAMPO NORTE	11	14.67	
	WASHINGTON / AGUILAS	14	27.27	
	CORTE REAL Y AVENIDA ANTONY QUINN	15	28.45	4.00
	LATERAL TECNOLÓGICO, LOS ARROYOS	11	11.47	
	ZARCO 23 Y 26	8	6.79	
	46 ENTRE JOTA MORON	10	3.94	4.00
	26 ENTRE ZARCO Y ALLENDE	10	5.18	
	28 ENTRE ZARCO Y BENITES	23	20.73	
	BENITES ENTRE 4R Y TALAVERA	22	25.2	4.00
	HOMERO ENTRE PASCUAL OROZCO E INDUSTRIAS	25	28.12	
	AV LA JUNTA ENTRE NUEVO LEON Y SINALOA	5	14.54	
	FRISON ENTRE ABALUS FRENTE A SECUNDARIA	9	13.29	4.00
	CALLE PASEO SHIRE Y ESO, PASEOS DEL PINTO	5	10.96	
	PASEOS DEL PASTIZAL ENTRE PASEOS DE ECUESTRE Y AV EQUUS	6	15.09	
	AV CAMINO REAL Y CASI ESO JUAN PABLO II	2	1.3	4.00
	HOMERO Y M. GRANDE	18	17.72	
	HOMERO Y CAMPO DEL SOL	12	21.72	
	HOMERO Y CAMPO DEL TRIGAL	15	13.39	4.00
	CAMPO DEL TRIGAL Y CAMPO DEL MAIZAL	9	19.16	
	NUEVA FE Y NUEVOS VALORES	6	16.44	
	SUBTOTAL	242	330.11	28.00

CONTRATISTA:

ING. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ

FOR 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 26 DE AGOSTO AL 9 DE
SEPTIEMBRE DEL 2017

ESTIMACION NO.

5 (CHCO)

CONTRATO NO.

056/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

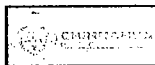
FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
07-sep-17	PINO Y JOSE MARIA IGLESIAS	2	5.85	4.00
	ACACIAS Y JOSE MARIA	7	2.37	
	ZARAGOZA Y PIMENTEL	1	3.92	
	VALLARTA / ZARAGOZA Y Sicomoro	2	0.4	
	PINO / JOSE MARTI / VALLARTA	4	1.2	
	PIMENTEL Y PINO	2	0.9	
	GARCIA SALINAS Y Sicomoro	2	1.42	
	JOSE MARIA MATA Y EJICHO	3	0.59	
	PINO Y JOSE MARIA MATA	7	2.73	
	CHICHONTEPEC Y EDNA	1	1.72	
	PELICANO Y GUANCUNE	3	7.06	
	TECNOLOGICO Y SIGALA	1	1.4	
	TECNOLOGICO Y CIRCUITO UNIVERSITARIO	16	16.05	
	JESUS MELGUERA	2	14.44	4.00
	COLEGIO SAN IDEFONSO Y ABOLICION DE LA ESCLAVITUD	14	13.72	
	AV SAN MIGUEL EL GRANDE	2	2.76	
	NUEVA FE Y CAMPO DEL NORTE	6	13.12	4.00
	RIO PANUO ENTRE SACRAMENTO Y COLEGIO MILITAR	34	53.45	
	SOSA VERA ENTRE DESIERTO DE LOS LEONES Y PRIETO LUIAN	9	10.47	4.00
	AV 20 DE NOVIEMBRE Y ESQUINA DONATO GUERRA	7	7.87	
	AVENIDA 20 DE NOVIEMBRE Y 33	3	2.52	
	20 DE NOVIEMBRE ESQUINA CON CALLE 37	1	1.04	
	CALLE PASEOS DE ASUNCION Y No. 9815	2	5.21	
	CALLE PASEO DEL MONGOL ENTRE PASEO DEL PINTO Y PALOMINO	4	6.02	
	AVENIDA EQUUS ENTRE QUINTA REAL	25	15.41	4.00
	CAMINO SUPERIOR R ALMADA	13	15.36	
	TABALAOPI Y PROLONGACION R ALMADA	3	14.39	
	QUINTA REAL Y EQUUS Y ECUESTRE	9	21.45	4.00
	INDEPENDENCIA	1	7.84	
	20 DE NOVIEMBRE Y 32	2	19.92	
	PASEO DEL NORTE	5	11.81	
	TEOFILO BORUNDA Y PEDRO ZOLUAGA	6	10.61	
	PROLONGACION TEOFILO BORUNDA FRENTE A U.V.M	26	14.53	
	CARRTERA A LA PRESA	10	22.12	4.00
SUBTOTAL		242	324.68	28.00
FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
08-sep-17	MIRADOR Y PASEOS DEL BOSQUE	5	15.36	4.00
	ORTIZ MENA Y BERMONTE AL CAMPESTRE	7	13.82	
	MONTANA ESQUINA CON INDIANA	4	13.61	
	LA MORIA	54	49.17	4.00
	ZARAGOZA Y VALLARTA	1	0.41	
	TECNOLOGICO Y VALLARTA	5	5.92	
	SICOMORO Y VALLARTA	1	0.73	
	VALLARTA Y EUCAUPTO	1	1.43	
	FRESNOS Y VALLARTA	1	0.64	
	AMERICAS Y VALLARTA	1	1.65	
	AMERICAS Y PIMENTEL	3	1.72	
	VALLARTA GENERAL RETANA	4	9.98	
	ADOLFO LOPEZ MATEO Y ORTIZ MENA	1	7.42	
	2A Y ALDAMA	2	1.36	
	20 DE NOVIEMBRE ENTRE 28 Y 11	10	8.95	
	OCAMPO ENTRE GOMEZ FARIAS	2	2.22	
	12 ENTRE CARLOS FUERO Y SAMANIEGO	23	21.53	4.00
	SAMANIEGO ENTRE 16 Y 38	26	32.1	
	ZURIRANY 42	3	6.44	4.00
	DOSTOYEVSKI Y MONTE EVEREST	1	1.56	
	DOSTOYEVSKI ENTRE SOSA VERA Y MIGUEL CERVANTES	33	40.3	
	AVENIDA INDUSTRIAS Y AGUSTIN MELGAR	1	6.33	4.00
	PINO E INDUSTRIAS	15	15.16	
	MIGUEL BARRAGAN Y PARRAL	5	5.63	
	MIGUEL BARRAGAN Y PINABETE	3	2.28	
	AV INDUSTRIAS ENTRE JUAN ESCUTIA Y 17 DE JUNIO	2	1.44	
	AVENIDA MIGUEL TRILLO	19	24.65	
	CALLE PASEOS DEL BARBARO	3	11.37	4.00
	AVENIDA EQUUS Y ESQUINA PASEO DEL PASTIZAL	14	7.06	
	AVENIDA EQUUS ENTRE QUINTA REAL Y PASEO DEL PASTIZAL	9	9.39	
	AVENIDA CENTRAL Y ESQUINA 30L DE ORIENTE	2	5.52	
SUBTOTAL		253	323.40	28.00

CONTRATISTA:

NG. 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 24 DE AGOSTO AL 9 DE
SEPTIEMBRE DEL 2017

ESTIMACION NO.

5 (CIVICO)

CONTRATO NO.

056/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE AREA		VOLUMEN
09-sep-17	SOSA VERA Y VIALIDAD LOS NOGALES	18	17.21		3.00
	TECNOLOGICO ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y POLICIA FEDERAL	15	13.19		
	TECNOLOGICO ENTRE DOZAL Y PASCUAL OROZCO	2	9.09		
	TECNOLOGICO Y MERCURIO	1	1.4		3.00
	MERCURIO Y AVENIDA VALLARTA	1	1.21		
	MISUBILITO Y JACINTOS Y NARDOS	26	27.31		
	NARDOS ENTRE PENSAMIENTOS Y MIGUELITOS	21	16.41		4.00
	AVENIDA 20 DE NOVIEMBRE Y ESQUINA DONATO GUERRA	2	0.77		
	DONATO GUERRA	3	12.45		
	CALLE 29 1/2 ESQUINA CON CALLE MENDEZ	1	1.09		4.00
	CALLE 31 ESQUINA CON TERRAZAS	6	3.46		
	CALLE 29 ENTRE CORONADO Y NICOLAS BRAVO	7	3.28		
	CALLE 19 ESQUINA CON NIÑOS HEROES	6	3.42		4.00
	CALLE 47 CASI ESQUINA CON ROSALES	2	1.75		
	AVENIDA PACHECO ESQUINA JJ CALVO	2	2.7		
	CALLE JJ CALVO Y ESQUINA CALLE 11 1/2	5	5.95		4.00
	CALLE 49 Y ESQUINA JUSTINIANI	2	2.4		
	POLITECNICO Y ORTIZ MEHA	4	1.21		
	AVENIDA JUVENTUD Y PERIFERICO	1	6.15		4.00
	ORTIZ MEHA / ENTRE 28 Y CALIFORNIA	1	0.49		
	AVENIDA POLITECNICO BETHOVEN	5	3.74		
	JACALES Y REJON	2	5.43		4.00
	CONNECTICUT	3	4.04		
	AVENIDA CANTERA Y MISION DEL BOSQUE	3	13.3		4.00
	RIO DE JANEIRO ENTRE ANTONIO DE MONTES Y CARBONEL	1	3.09		
	FRANCISCO VILLA Y AGUILAS	2	3.42		
	FRANCISCO VILLA	2	4.23		4.00
	FRANCISCO VILLA Y RIO DE JANEIRO	1	1.56		
	ANTONIO DE MONTES Y ORTIZ MEHA	5	2.39		
	GAZA DE LA TEOFILO BORUNDA	2	0.36		4.00
	J DE LA LUZ CORRAL ENTRE 25 Y 23	25	50.75		
	AHUUEHUETE Y MIGUEL DARRAGAN	1	1.68		4.00
	COLUMBUS	1	1.56		
	PASCUAL OROZCO Y PARACADISTAS	5	4.37		
	CALLE RIO PAPALUPAN	2	5.79		4.00
	CALLE SICOMORO Y ESQ. H. C. MILITAR	2	1.58		
	AVENIDA TECNOLÓGICO ESQUINA CON JUAN ESCUTIA	5	5.66		
	LATERAL TECNOLÓGICO ENTRE CALLE TOMOCHI	9	4.43		4.00
	AVENIDA TECNOLÓGICO Y AVENIDA HOMERO	4	2.68		
	AVENIDA TECNOLÓGICO Y ESQ. FERNANDO GATZA	3	5.53		
	AVENIDA TECNOLÓGICO FRENTE IMPERIO FAISAMES	16	13.63		26.00
	SUBTOTAL	240	269.74		
	FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE AREA	
			GRAN TOTAL SUELTO		334.00

CONTRATISTA:

ING. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ

POR SUPERVISIÓN



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

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

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	BACHEO EN CALLES DE LA CIUDAD	PLANTA	MERP
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	26-ago.-17
		FECHA INFORME	29-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		
	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 %			
CONTRACCION LINEAL %			
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO			
TIPO	AC-30		
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



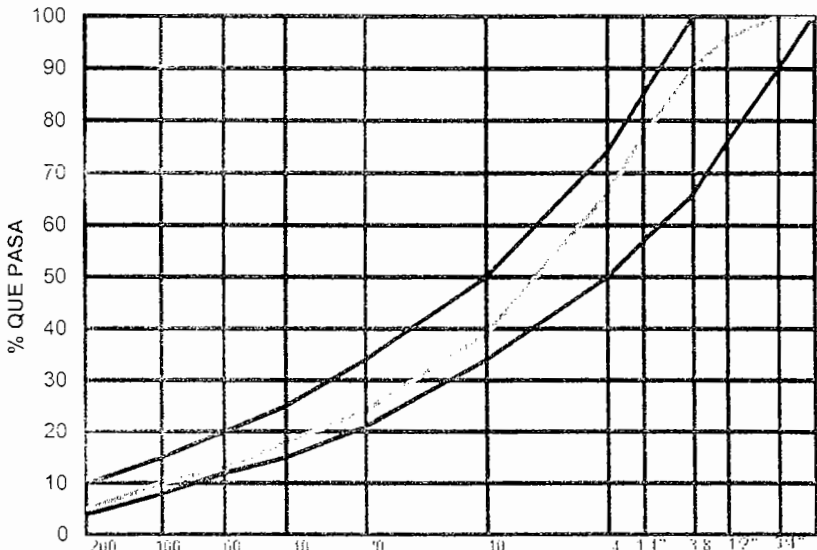
CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

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	30-ago.-17
		FECHA INFORME	1-sep.-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. 10	66	
	Núm. 20	39	
	Núm. 40	24	
	Núm. 60	18	
	Núm. 80	13	
	Núm. 100	10	
	Núm. 200	5	
RET. MALLA		%	
COMPOSICION GRANULOMETRICA			
			
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA			
TEMP. DE ELABORACION, °C			
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm3		2338	
ESTABILIDAD, kg		1117	
FLUJO, mm		3.0	
VACIOS, %		3.9	
VAM, %		14.8	
CONT. CEM.ASF/PETREO, %		5.0	
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO			
TIPO	AC-30		
PENETRACION (25 °C) 100 gr. 5 seg			
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL seg			
ADITIVO USADO			
MARCA			
TIPO			
CANTIDAD/ C.A.			
AFINIDAD			

OBSERVACION	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.

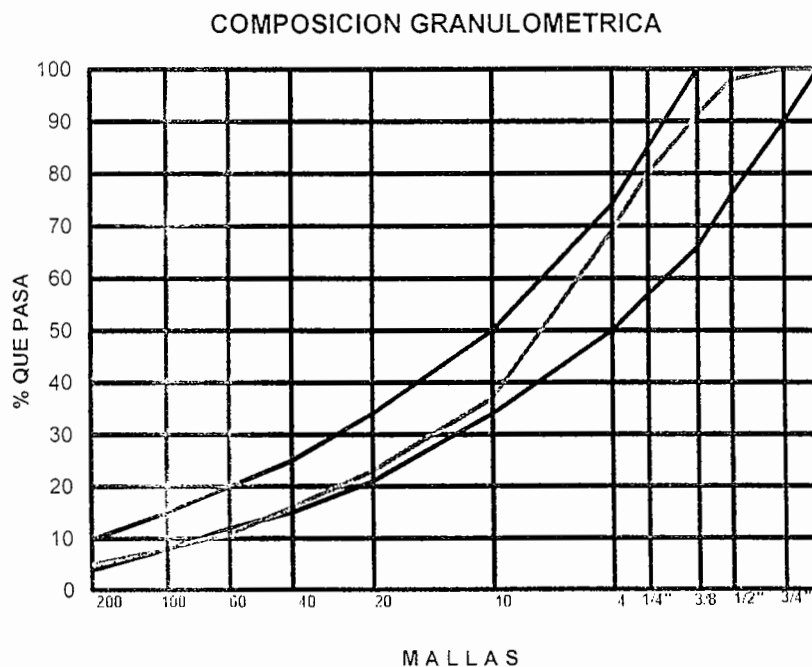
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	BACHEO EN CALLES DE LA CIUDAD	PLANTA	MERP
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	2-sep.-17
		FECHA INFORME	5-sep.-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"	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 DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³		2330
ESTABILIDAD, kg.		1089
FLUJO, mm		2 - 3.5
VACIOS, %		DE 3 A 5
VAM, %		14 MIN
CONT. CEMASF/PETREO, %		5.0
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 ENSAYADA PRESENTA CARACTERISTICAS ADECUADAS PARA SU EMPLEO.
EL JEFE DEL LABORATORIO	C. FAUSTO CHAVEZ RASCON



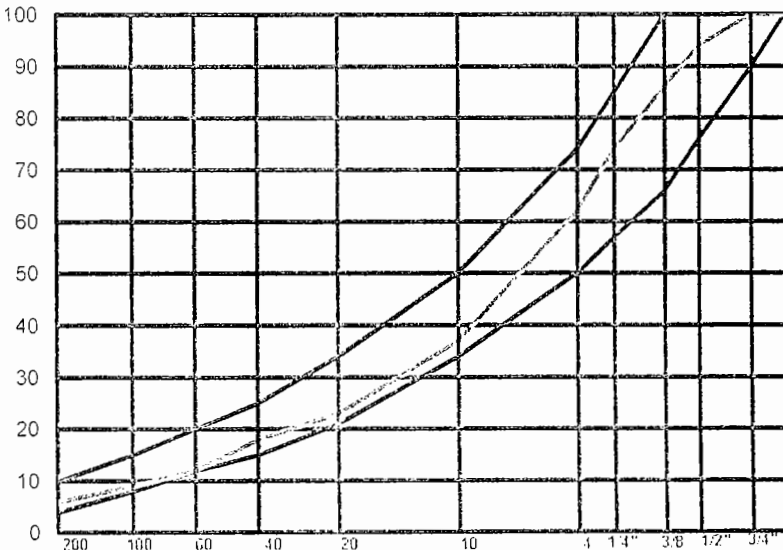
CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

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	6-sep.-17
		FECHA INFORME	9-sep.-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"	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/m ²			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCION 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			
TEMP. DE ELABORACION, °C			
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³		2361	
ESTABILIDAD, kg.		1110	
FLUJO, mm		3.1	
VACIOS, %		4.0	
VAM, %		15.8	
CONT. CEM.ASF/PETREO, %		5.3	
ESPECIFICACIONES		817.5	
		2 - 3.5	
		DE 3 A 5	
		14 MIN	
		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			



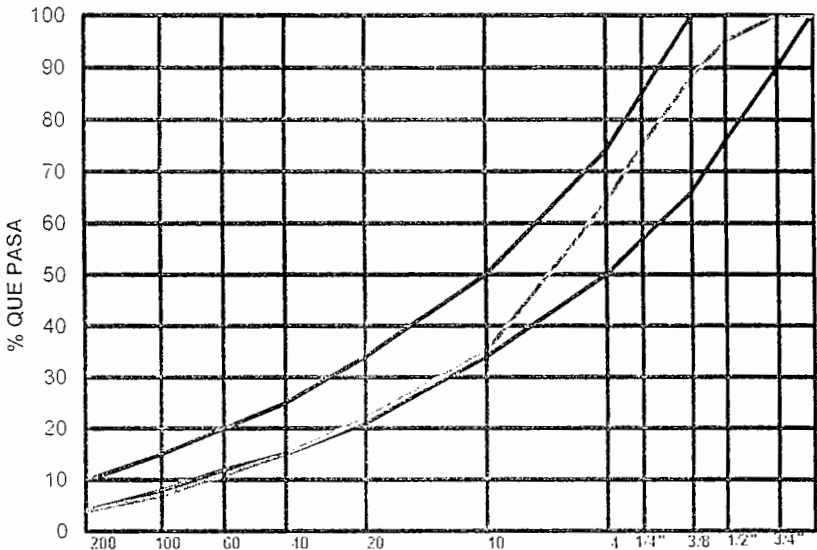
CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

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	9-sep.-17
		FECHA INFORME	12-sep.-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"	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 %				
CONTRACCION LINEAL %				
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO				
TIPO		AC-30		
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 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 : 056/2017

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: 5

PERIODO : DEL 26 DE AGOSTO DEL 2017 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



POLITECNICO Y JUVENTUD

RESIDENTE DE OBRA

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 056/2017

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: 5

PERIODO : DEL 26 DE AGOSTO DEL 2017 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



PROLONGACION TEOFILO BORUNDA

A handwritten signature in black ink, appearing to be "H. H.", written over a horizontal line.

RESIDENTE DE OBRA

A handwritten signature in black ink, appearing to be "M. H.", written over a horizontal line.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "M. H.", written over a horizontal line.

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 056/2017

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: 5

PERIODO : DEL 26 DE AGOSTO DEL 2017 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



GAZA TEOFILO BORUNDA

RESIDENTE DE OBRA

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 056/2017

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: 5

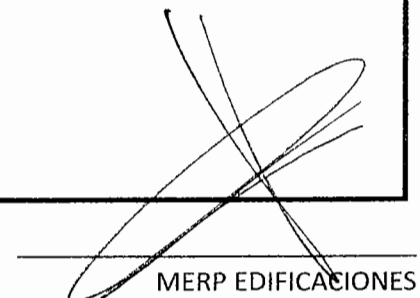
PERIODO : DEL 26 DE AGOSTO DEL 2017 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



OCAMPO ENTRE JUSTINIANI Y MELCHOR GUASPE


RESIDENTE DE OBRA




MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 056/2017

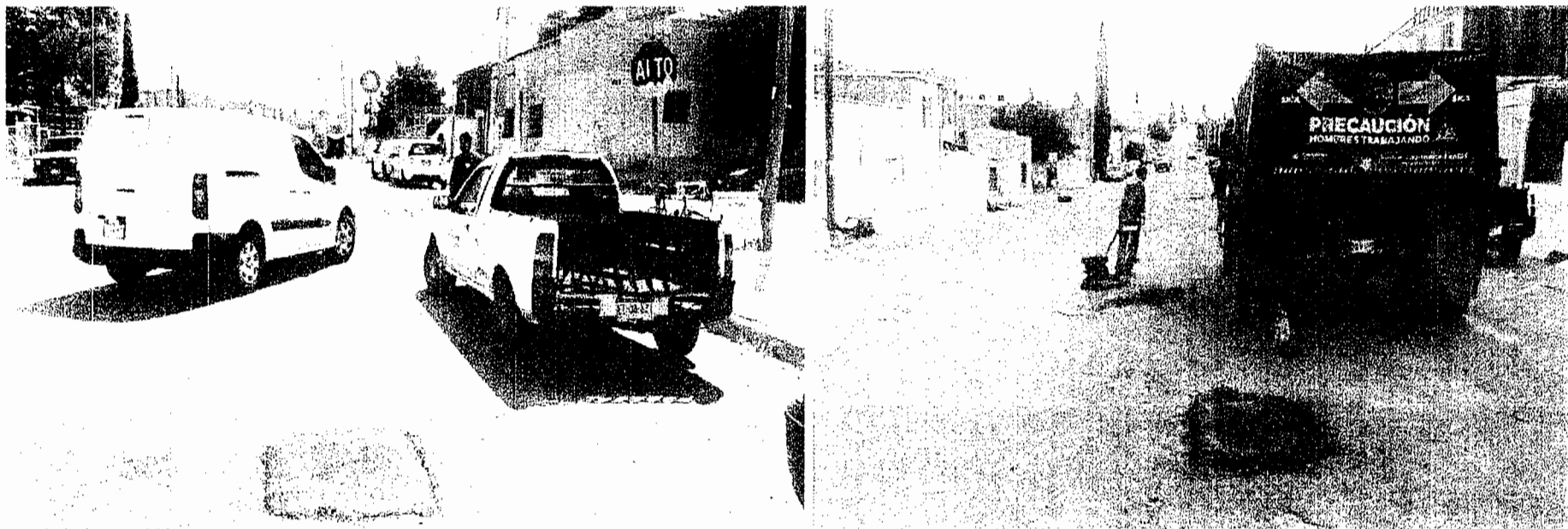
OBRA : "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD"

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 5

PERIODO : DEL 26 DE AGOSTO DEL 2017 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



12 ENTRE CARLOS FUERO Y SAMANIEGO

RESIDENTE DE OBRA

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

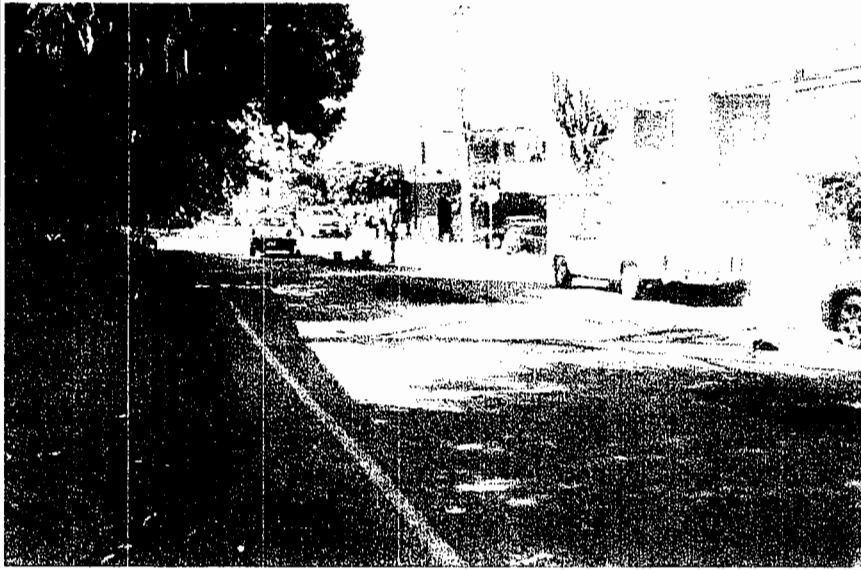
REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 056/2017

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: 5

PERIODO : DEL 26 DE AGOSTO DEL 2017 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



TERRAZAS Y 11

RESIDENTE DE OBRA

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

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 056/2017

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: 5

PERIODO : DEL 26 DE AGOSTO DEL 2017 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



TECNOLOGICO Y TOMOCHI

RESIDENTE DE OBRA

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

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 056/2017

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: 5

PERIODO : DEL 26 DE AGOSTO DEL 2017 AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



COMANDANCIA

RESIDENTE DE OBRA

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



VALE DE BACHEO

No. 20139

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEEP FECHA 26 Abo. 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65641 5.0 m ³	mezcla asfáltica.
EA-77960 4.0 m ³	mezcla asf.
DE-97820 4.0 m ³	mezcla asf.
DE-97870 4.0 m ³	mezcla asf.
CH-109382 4.0 m ³	mezcla asf.
CH-105346 4.0 m ³	mezcla asf.
25.0 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBIÓ



VALE DE BACHEO

No. 20140

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEEP FECHA 28 Abo. 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65641 4.0 m ³	mezcla asfáltica.
EA-77960 3.0 m ³	mezcla asf.
DE-97820 3.0 m ³	mezcla asf.
DE-97870 3.0 m ³	mezcla asf.
CH-109382 3.0 m ³	mezcla asf.
CH-105346 3.0 m ³	mezcla asf.
19.0 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBIÓ



VALE DE BACHEO

No. 20141

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEEP FECHA 29 Abo. 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65641 4.0 m ³	mezcla asfáltica.
EA-77960 4.0 m ³	mezcla asf.
DE-97820 4.0 m ³	mezcla asf.
DE-97870 4.0 m ³	mezcla asf.
CH-109382 4.0 m ³	mezcla asf.
CH-105346 4.0 m ³	mezcla asf.
24.0 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBIÓ



VALE DE BACHEO

No. 20142

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEEP FECHA 30 Abo. 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65641 3.0 m ³	mezcla asfáltica.
EA-77960 3.0 m ³	mezcla asf.
DE-97820 3.0 m ³	mezcla asf.
DE-97870 3.0 m ³	mezcla asf.
CH-109382 4.0 m ³	mezcla asf.
CH-105346 4.0 m ³	mezcla asf.
20.0 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBIÓ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20143

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEEP FECHA 31 Abo. 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65641 4.0	mezcla asfáltica.
EA-77760 4.0	mezcla asf.
OE-97820 4.0	mezcla asf.
OE-97870 4.0	mezcla asf.
CH-109382 4.0	mezcla asf.
CH-105346 4.0	mezcla asf.
4.0	mezcla asf.
28.0 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍO



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20144

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEEP FECHA SEP 01 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65641 4.0 m ³	mezcla asfáltica.
EA-77760 4.0 m ³	mezcla asf.
OE-97820 4.0 m ³	mezcla asf.
OE-97870 4.0 m ³	mezcla asf.
CH-109382 4.0 m ³	mezcla asf.
CH-105346 4.0 m ³	mezcla asf.
24.0 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍO



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20145

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEEP FECHA 02 SEPT. 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65641 4.0 m ³	mezcla asfáltica
EA-77760 4.0 m ³	mezcla asf.
OE-97820 4.0 m ³	mezcla asf.
OE-97870 4.0 m ³	mezcla asf.
CH-109382 4.0 m ³	mezcla asf.
CH-105346 4.0 m ³	mezcla asf.
4.0 m ³	mezcla asf.
28.0 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍO



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20146

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEEP FECHA 4 SEPT. 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65641 4.0 m ³	mezcla asfáltica
EA-77760 4.0 m ³	mezcla asf.
OE-97820 4.0 m ³	mezcla asf.
OE-97870 4.0 m ³	mezcla asf.
CH-109382 4.0 m ³	mezcla asf.
CH-105346 4.0 m ³	mezcla asf.
4.0 m ³	mezcla asf.
28.0 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍO



VALE DE BACHEO

No. 20147

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEFP FECHA 5-SEP-17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65641 4.0m ³	mezcla asfáltica
EA-77960 4.0m ³	mezcla asf.
DZ-97820 4.0m ³	mezcla asf.
DZ-97870 4.0m ³	mezcla asf.
CI-109382 4.0m ³	mezcla asf.
CI-105346 4.0m ³	mezcla asf.
28.0m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

No. 20148

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEFP FECHA 6-SEP-17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65641 4.0m ³	mezcla asfáltica
EA-77960 4.0m ³	mezcla asf.
DZ-97820 4.0m ³	mezcla asf.
DZ-97870 4.0m ³	mezcla asf.
CI-109382 4.0m ³	mezcla asf.
CI-105346 4.0m ³	mezcla asf.
28.0m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

No. 20149

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEFP FECHA 7-SEP-2017

CANTIDAD	CONCEPTO
4.0m ³	mezcla asfáltica
4.0m ³	mezcla asf.
4.0m ³	mezcla asf.
4.0m ³	mezcla asf.
4.0m ³	mezcla asf.
4.0m ³	mezcla asf.
4.0m ³	mezcla asf.
28.0m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

No. 20150

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEFP FECHA 8-SEPT-2017

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65641 4.0m	mezcla asfáltica
EA-77960 4.0m	mezcla asf.
DZ-97820 4.0m	mezcla asf.
DZ-97870 4.0m	mezcla asf.
CI-109382 4.0m	mezcla asf.
CI-105346 4.0m	mezcla asf.
28.0m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍÓ



VALE DE BACHEO

No. 20162

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEFP FECHA 9 Sept 2017

CANTIDAD	CONCEPTO
Ej-65641 3.0m ³	MESCLA ASFALTICA
EA-77960 3.0m ³	MESCLA ASF
07-77820 4.0m ³	MESCLA ASF
02-77870 4.0m ³	MESCLA ASF
CH 109382 4.0m ³	MESCLA ASF
CH 105346 4.0m ³	MESCLA ASF
4.0m ³	MESCLA ASF
26.0m ³	MESCLA ASF

AUTORIZO

RECIBO

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

FECHA	CUAD.	MEZCLA	TRAMO
		M3	
26-AGO.-17	6	25	ORTIZ MENA FRENTE A TRANSITO BAJADA ORTIZ MENA A TEOFILO BORUNDA LUCIO CABAÑAS ENTRE ORTIZ MENA Y PRESA TECOMATLAN POLITECNICO Y ORTIZ MENA CALLE 24 Y PRIZ MENA L. TOLEDANO Y ESQUINA C. SIERRA MAGISTERIAL TEOFILO BORUNDA Y VIALIDAD SACRAMENTO TEOFILO BORUNDA ESQ CON INDUSTRIAS TEOFILO BORUNDA EN TRE TALABERA Y DIAZ ORDAZ av. 20 de nov. Entre av. 11 y av politecnico av. Pacheco esquina con samaniego AV. PACHECO ENTRADA A COMANDANCIA SUR PASEOS DE SANTIAGO Y ENTRADA A CEREZO PEKIN ENTRE MIRADOR Y C. 20 MIRADOR Y R. CALDERON P. DEL BOSQUE Y B. DE MOCTEZUMA LAT O. MENAY MIRADOR O. MENA ENTRE TRASVIÑA Y RETES Y A. DE MONTES PAEOS DEL REAL ENTRE NOGALES Y G. PRIETO COLON ENTRE VALLARTA Y ZARAGOZA MINA DE CRUCES P. DEL REAL ENTRE PORTALES Y PROGRESO NACIONAL N. ESPAÑA Y R. ALMADA 20 Y 1 DE MAYO DIAZ ORDAZ ENTRE ALLENDE Y LA LLAVE MIGUEL A. Y OLEA SE ATENDIERON 205 BACHES
28-AGO.-17	6	19	CALIFORNIA CAROLINA DEL NORTE CALIFORNIA ENTRE MICHIGAN Y OHIO CALIFORNIA ENTRE FLORIDA Y MICHIGAN CALIFORNIA Y HACIENDA LAS CHEPAS CALIFORNIA Y DEODORA HDA. CHARRIZAL Y S. CAMPANA MIRADOR Y WASHINGTON MIRADOR ENTRE RIO DE JANEIRO Y WASHINGTON TRASVIÑA Y RETES ENTRE PAMANA Y BRASIL TRASVIÑA Y RETES Y RIO DE JANEIRO CHICHONTEPEC Y C. IZALCO HUANCUNE Y PELICANO BLAS CANO DE LOS RIOS Y AV UNIVERSIDAD JJ. CALVO ESQUINA CON AV PACHECO J. PABLO II ENTRE C. 85 Y FUERZA AEREA AV EQUUS Y J. PABLO II 23 Y LUZ CORRAL PAZCUAL OROZCO ENTRE J. ESCUTIA Y 12 DE JUNIO SILVESTRE TERRAZAS ENTRE 66 Y 70 SILVESTRES TERRAZAS Y 114 CALLE 80 ENTRE VIALIDAD Y CH-P DIAZ ORDAZ ENTRE LIBERTAD Y 10 DE MAYO VICTORIA Y D. ORDAZ ALLENDE Y 22 L. TOLEDANO Y MAGISTERIAL

FECHA	CUAD.	MEZCLA	TRAMO
		M3	
29-AGO.-17	6	24	TAMBOREL ENTRE 27 Y 21 11 ENTRE TAMBOREL Y PONCE DE LEON JUAREZ Y 29 SE ATENDIERON 190 BACHES JUVENTUD Y POLITECNICO NACIONAL LAT JUVENTUD LAT JUVENTUD Y FCO. VILLA JUAN ESCUTIA Y SOCIALISMO JUAN ESCUTIA ENTRE LOMA LINDA E IGNACIO RODRIGUEZ AV LA CANTERA Y C. MARIA MONTESSORI PASEOS VISTAS DEL SOL P. SIERRA DE LAS CAMPANAS SAN MARTINI ENTRE O. HIGGINS Y KENEDY C. JOSE SAN MARTIN Y PLAZA DE LAS AMERICAS AV FCO. VILLA Y ACCESO A PLAZA SAUCITO JUAN ESCUTIA E HIDALGO BARRANCA DE LA BUFA Y PERIF DE LA JUVENTUD BARRACAS DEL COBRE Y BATOPILAS JUAN ESCUTIA Y BASCA DE QUIROGA 16 Y PABLO MEOQUI 52 Y PONCE LEON 11 Y TEOFILO BORUNDA JUAN ESCUTIA Y HEROICO COLEGIO MILITAR SOSA VERA ENTRE NOGALES Y AV. PROGRESO AV LOS ARCOS Y PUERTA DE HIERRO SE ATENDIERON 184 BACHES
30-AGO.-17	6	20	LOMBARDO TOLEDANO ESQUINA SIERRA MAGISTERIAL J. PABLO II Y ESQUINA L. TOLEDANO L. TOLEDANO FRENTE A CEMENTOS JUAN ESCUTIA E INDUSTRIAS PASCUAL OROZCO MARIN HERNANDEZ HOMERO E INDUSTRIAS PAZCUAL OROZCO Y HOMERO CARRETERA A JUAREZ FRENTE A JOHN DEAR OCAMPO ENTRE JUSTIANI Y MELCHOR GUASPE 20 DE NOV ENTRE 64 Y 70 SILVESTRE TERRAZAS CPO. SUR 74 Y 76 GAZA OCAMPO Y TEOFILO BORUNDA SE ATENDIERON 111 BACHES
31-AGO.-17	7	28	HOMERO Y TECNOLOGICO ARRIBA PUENTE LAT COLON ENTRE MIGUEL DE CERVANTES Y HOMERO JUAN ESCUTIA R. ALMADA CARRETERA DELICIAS SILVESTRE TERRAZAS ENTRE 120 Y ENTRONQUE LA PRESA AV 20 DE NOVIEMBRE ENTRE PACHECO Y C. 27 AV 20 DE NOV ESQUINA CON CALLE O. GUERRA RPSALES ENTRE 27 Y 11 AV 20 DE NOV ESQUINA CALLE 11 AV L. TOLEDANO ENTRE 20 NOV. Y AV JUAREZ AV PALESTINA ENTRE C. CORRAL DE PIEDRA Y H. DE SAMOTRACIA PAZCUAL OROZCO DE BOCA NEGRA A GLORIETA RIO DE JANEIRO A WASHINGTON PERIFERICO DE LA JUVENTUD ENFRENTE DE CITY CLUB PERIFERICO DE LA JUVENTUD AFUERA DE PARQUE INDUSTRIAL SAUCITO SE ATENDIERON 233 BACHES

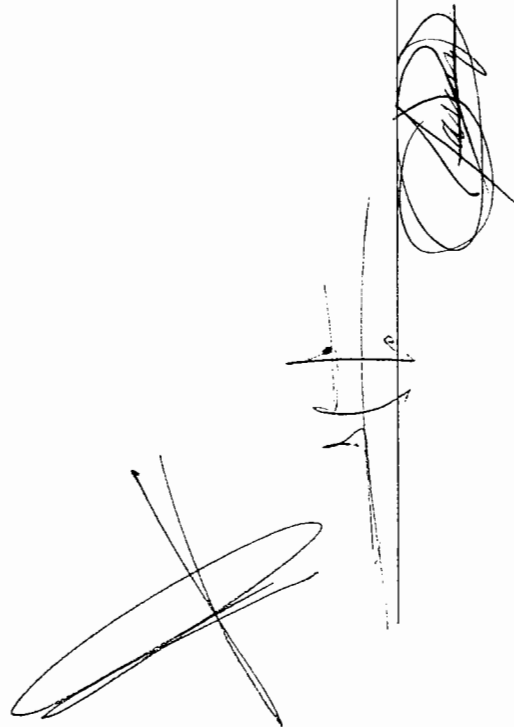
FECHA	CUAD.	MEZCLA	TRAMO
		M3	
01-SEPT.-17	6	24	PINO ENTRE COLON E INDUSTRIAS INDUSTRIAS # 3402 TD. M.A. OLEA Y MORELOS M.A. OLEA Y ALLENDE MIGUEL A. OLEA Y CUAUHTEMOC NIÑOS HEROES ENFRENTA DE LA CIUDAD JUDICIAL LAT. JUVENTUD Y RIO PAPALOAPAN AV ZARCO Y 46 GUINEA ECUATORIAL ENTRE AV. CLUB DE LEONES Y ENTRADA A CASETA C. ROMANZA ENTRE CARRETERA ALDAMA Y GLORIETA CALLE 49 ESQUINA CON CALLE CORONADO CALLE 51 EQUINA CON OJINAGA 28 Y S. GAYTAN LAT JUVENTUD NORTE Y CANTERA WACHINGTON LAT, GUATEMALA FCO VILLA Y ECUADOR ESTRADA BOCA NEGRA ENTRE DEZA Y ULLOA Y DIV. DEL NORTE BLAS CANO DE LOS RIOS Y ESTRADA BOCA NEGRA PRQUE SUR Y ESTRADA BOCA NEGRA CARBONEL ENTRE PASCUAL OROZCO Y DEZA Y ULLOA CALLE 33 ENTRE ALDAMA 20 PACHECO Y MENDEZ 20 DE NOVIEMBRE ENTRE PACHECO Y 33 SE ATENDIERON 187 BACHES
02-SEPT.-17	7	28	CALLE 51 ESQUINA CON OJINAGA KAROL WOJITYLA Y CALLE 85 CALLE 85 Y ESQUINA CALLE 11 C. LOS ANGELES Y ESQUINA ACEQUIA DE LOS LODAZALES AV PALESTINA C. DE LA QUINTA ENTRE C. DE LOS GIRASOLES Y C. DEL TORIL JOSE MARIA MARI Y 33 25 Y JOSE MARIA MARI DIV DEL NORTE Y 23 PAZCUAL OROZCO ENTRE JOVENES A VANGUARDIA Y DNIEL ORTIZ COLEGIO MILITAR Y 19 DE JULIO SILVESTRE TERRAZAS Y 120 90 Y VIALIDAD CH-P CORONADO 7801 58 OCHOA Y TAMBOREL FLORES MAGON Y 45, 34 # 3004 46 Y PVDA. DE URQUIDI NUEVA ESPAÑA Y R. ALMADA NUEVA ESPAÑA Y FCO. DE LUGO MARGARITA FLORES Y LIBERACION RAMIREZ C. ENTRE UNVERSIDAD Y TRASVIÑA Y RETES BOCA NEGRA ENTRE RAMIREZ CALDERON Y DIV DEL NORTE VALLARTA Y COLON PARQUE PLATANITO Y JUAN ESCUTIA AZTECA Y MALLA CALLE OLMECA COMPLEJO INDUSTRIAL SAUCITO SICOMORO ENTRE PIMENTEL Y JOSE MARTI ZARAGOZA ENTRE G. SALINAS Y VALLARTA VELAZQUES DE LEON PVD, DE CATALPA RIOS AROS ENTRE TECNOLOGICO Y M. BARRAGAN COLUMBOS Y MIGUEL BARRAGAN SE ATENDIERON 284 BACHES

FECHA	CUAD.	MEZCLA	TRAMO
		M3	
04-SEPT.-17	7	28	AV. LOS ARCOS Y CARR, PANAMERICANA CARR. PANAMERICANA ENTRE LUJAN Y AV. LOS ARCOS COLEGIO MILITAR ENTRE M ALBAN Y RIO SACRAMENTO COLEGIO MILITAR Y MERCURIO AV. ZARCO ENTRE 66 Y 24 PROLONGACION TEOFILO BORUNDA AV L. TOLEDANO ENTRE CALLE DEL S. CORAZON Y SIERRA MAGISTERIAL L. TOLEDANO FRENTE CHIVHARRONES MURA BLAS CANO DE LOS RIOS Y ESQUINA CON UNIVERSIDAD JUAN PABLO II FRETE CENTRAL DE ABASTO ORTIZ MENA E INDIANA PUENTE MIGUELITO JUVENTUD SUR NORTE JUVENTUD SUR JUVENTUD S/N ENFRENTE DE GALA MUEBLES AV CANTERA Y RIO DE JANEIRO WASHINGTON WASINGTON ENTRE AMERIAS Y CANGURO JUVENTUD Y SALAMNCA INVERSIDAD DE PALERMO ENTRE OXFORD Y BAHIA DE SAN QUINTIN UNIV. DE OXFORD ENTRE SALAMANCA Y VIENA UNIVERSIDAD DE TORINO # 4223 BAHIA DE SAN QUINTIN Y UNIDAD LAT TEOFILO BORUNDA ENTRE MIRADOR Y ORTIZ MENA INDEPENDENCIA Y CARRILLO T. BORUNDA Y OCAMPO 94 Y JESUS ALMEIDA 24 DE FEBRERO ENTRE AV. CHIVISCAR Y 24 DE JUNIO SE ATENDIERON 290 BACHES
05-SEPT.-17	7	28	R. ALMADA Y GAZA FUENTES MARES FUENTES MAREZ Y R. ALMADA FUENTES MARES Y NIÑOS HEROES INDEPENDENCIA Y OCHOA INDEPENDENCIA ENTRE JIMENEZ Y PASEO BOLIVAR COLEGIO MILITAR Y RIO SACRAMENTO COSMOS ENTRE SICOMORO Y MERCURIO SICOMORO ENTRE COSMOS Y TECNOLOGICO FRESNO ENTRE TECNOLOGICO Y VALLARTA LATERARL FUENTES MARES Y GALEANA OCAMPO Y JUSTINIANI 120 Y VIALIDAD CH-P COLON Y TOMOCHIC COLON Y JUAN ESCUTIA ZARAGOZA Y COLON COLON FRENTE A PLAZA VALLARTA GAZA AGUSTIN MELGAR Y TECNOLOGICO AV LOMBARDO TOLEDANO Y ESQUINA CON SIERRA MAGISTERIAL AV J. PABLO II ENTRE LOMBARDO TOLEDANO Y PACHECO DE PACHECO A TEOFILO BORUNDA AV. JUAN PABLO II ENTRE PACHECO Y LOMBARDO TOLEDANO JUAN PABLO II Y CENTRAL CAMIONERA AV PACHECO Y ESUINA CALLE MENDEZ C. TERRAZAS # 2527 UNIVERSIDAD DE SORBONA ENTRE BAHIA DE SAN QUINTIN Y UNIVERSIDAD DE VIENA UNIVERSIDAD DE CAMBRIGE ENTRE SORBONA Y BAHIA DE SAN QUINTIN LOMAS DEL PEGUIS Y LOMAS DE SANTA ROSA UNIDAD Y ABOLICION DE LA EXCLAVITUD AV. DE LA UNIDAD Y LIBERTAD

FECHA	CUAD.	MEZCLA	TRAMO
		M3	
06-SEPT.-17	7		AV UNIDAD LATERAL DE GUATEMALA ENTRE TRASVIÑA Y RETES Y WASHINGTON TRASVIÑA Y RETES Y WASHINGTON WASHONGTON WASHINGTON Y FAISON FENIX ENTRE FCO. VILLA A ALONDRA GAVIOTA A CISNE PATO Y AVESTRUS SE ATENDIERON 281 BACHES
		28	LIBERTADORES Y CALLE 1810 NUEVA FE ENTRE SAN QUINTIN Y CAMPO NORTE WASHINGTON / AGUILAS CORTE REAL Y AVENIDA ANYONY QUINN LATERAL TECNOLÓGICO, LOS ARROYOS ZARCO 24 Y 28 46 ENTRE JOTA MORON 26 ENTRE ZARCO Y ALLENDE 28 ENTRE ZARCO Y BENITES BENITES ENTRE 48 Y TALAVERA HOMERO ENTRE PASCUAL OROZCO E INDUSTRIAS AV LA JUNTA ENTRE NUEVO LEON Y SINALOA FRISON ENTRE ABALUS FRENTE A SECUNDARIA CALLE PASEO SHIRE Y ESQ PASEOS DEL PINTO PASEOS DEL PASTIZAL ENTRE PASEOS DE ECUESTRE Y AV EQUUS AV CAMINO REAL Y CASI ESQ JUAN PABLO II HOMERO Y M. GRANDE HOMERO Y CAMPO DEL SOL HOMERO Y CAMPO DEL TRIGAL CAMPO DEL TRIGAL Y CAMPO DEL MAIZAL NUEVA FE Y NUEVOS VALORES SE ATENDIERON 242 BACHES
07-SEPT.-17	7	28	PINO Y JOSE MARIA IGLESIAS ACACIAS Y JOSE MARIA ZARAGOZA Y PIMENTEL VALLARTA / ZARAGOZA Y SICOMORO PINO / JOSE MARTI / VALLARTA PIMENTEL Y PINO GARCIA SALINAS Y SICOMORO JOSE MARIA MATA Y ENCINO PINO Y JOSE MARIA MATA CHICHONTEPEC Y EDNA PELICANO Y GUANCUNE TECNOLÓGICO Y SIGALA TECNOLÓGICO Y CIRCUITO UNIVERSITARIO JESUS HELGUERA COLEGIO SAN IDELFONSO Y ABOLICION DE LA ESCLAVITUD AV SAN MIGUEL EL GRANDE NUEVA FE Y CAMPO DEL NORTE RIO PANUCO ENTRE SACRAMENTO Y COLEGIO MILITAR SOSA VERA ENTRE DESIERTO DE LOS LEONES Y PRIETO LUJAN AV 20 DE NOVIEMBRE Y ESQUINA DONATO GUERRA AVENIDA 20 DE NOVIEMBRE Y 33 20 DE NOVIEMBRE ESQUINA CON CALLE 37 CALLE PASEOS DE ASUNCION Y No. 9815 CALLE PASEO DEL MONGOL ENTRE PASEO DEL PINTO Y PALOMINO AVENIDA EQUUS ENTRE QUINTA REAL

FECHA	CUAD.	MEZCLA	TRAMO
		M3	
08-SEPT.-17	7	28	CAMINO SUPERIOR R ALMADA TABALAOPA Y PROLONGACION R ALMADA QUINTA REAL Y EQUUS Y ECUESTRE INDEPENDENCIA 20 DE NOVIEMBRE Y 32 PASO DEL NORTE TEOFILO BORUNDA Y PEDRO ZOLUAGA PROLONGACION TEOFILO BORUNDA FRENTE A U.V.M CARRETERA A LA PRESA SE ATENDIERON 242 BACHES MIRADOR Y PASEOS DEL BOSQUE ORTIZ MENA Y BERMONT AL CAMPESTRE MONTANA ESQUINA CON INDIANA LA NORIA ZARAGOZA Y VALLARTA TECNOLOGICO Y VALLARTA SICOMORO Y VALLARTA VALLARTA Y EUCALIPTO FRESNOS Y VALLARTA AMERICAS Y VALLARTA AMERICAS Y PIMENTEL VALLARTA GENERAL RETANA ADOLFO LOPEZ MATEO Y ORTIZ MENA 2A Y ALDAMA 20 DE NOVIEMBRE ENTRE 28 Y 11 OCAMPO ENTRE GOMEZ FARIAS 16 ENTRE CARLOS FUERO Y SAMANIEGO SAMANIEGO ENTRE 16 Y 38 ZUBIRAN Y 42 DOSTOYEVSKI Y MONTE EVEREST DOSTOYEVSKI ENTRE SOSA VERA Y MIGUEL CERVANTES AVENIDA INDUSTRIAS Y AGUSTIN MELGAR PINO E INDUSTRIAS MIGUEL BARRAGAN Y PARRAL MIGUEL BARRAGAN Y PINABETE AV INDUSTRIAS ENTRE JUAN ESCUTIA Y 17 DE JUNIO AVENIDA MIGUEL TRILLO CALLE PASEOS DEL BARBARO AVENIDA EQUUS Y ESQUINA PASEO DEL PASTIZAL AVENIDA EQUUS ENTRE QUINTA REAL Y PASEO DEL PASTIZAL AVENIDA CENTRAL Y ESQUINA SOL DE ORIENTE SE ATENDIERON 253 BACHES
09-SEPT.-17	7	26	SOSA VERA Y VIALIDAD LOS NOGALES TECNOLOGICO ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y POLICIA FEDERAL TECNOLOGICO ENTRE DOZAL Y PASCUAL OROZCO TECNOLOGICO Y MERCURIO MERCURIO Y AVENIDA VALLARTA MIGUELITO Y JACINTOS Y NARDOS NARDOS ENTRE PENSAMIENTOS Y MIGUELITOS AVENIDA 20 DE NOVIEMBRE Y ESQUINA DONATO GUERRA DONATO GUERRA CALLE 29 1/2 ESQUINA CON CALLE MENDEZ CALLE 31 ESQUINA CON TERRAZAS CALLE 29 ENTRE CORONADO Y NICOLAS BRAVO CALLE 19 ESQUINA CON NIÑOS HEROES CALLE 47 CASI ESQUINA CON ROSALES

FECHA	CUAD.	MEZCLA	TRAMO
		M3	
			AVENIDA PACHECO ESQUINA JJ CALVO CALLE JJ CALVO Y ESQUINA CALLE 41 1/2 CALLE 49 Y ESQUINA JUSTINIANI POLITECNICO Y ORTIZ MENA AVENIDA JUVENTUD Y PERIFERICO ORTIZ MENA / ENTRE 28 Y CALIFORNIA AVENIDA POLITECNICO BETHOVEN JACALES Y REJON CONNECTICUT AVENIDA CANTERA Y MISION DEL BOSQUE RIO DE JANEIRO ENTRE ANTONIO DE MONTES Y CARBONEL FRANCISCO VILLA Y AGUILAS FRANCISCO VILLA FRANCISCO VILLA Y RIO DE JANEIRO ANTONIO DE MONTES Y ORTIZ MENA GARZA DE LA TEOFILO BORUNDA J DE LA LUZ CORRAL ENTRE 25 Y 23 AHUEHUETE Y MIGUEL BARRAGAN COLUMBUS PASCUAL OROZCO Y PARACAIDISTAS CALLE RIO PAPALUAPAN CALLE SICOMORO Y ESQ H. C MILITAR AVENIDA TECNOLOGICO ESQUINA CON JUAN ESCUTIA LATERAL TECNOLOGICO ENTRE CALLE TOMOCHI AVENIDA TECNOLOGICO Y AVENIDA HOMERO AVENIDA TECNOLOGICO Y ESQ FERNANDO BAEZA AVENIDA TECNOLOGICO FRENTE IMPERIO FAISANES SE ATENDIERON 240 BACHES

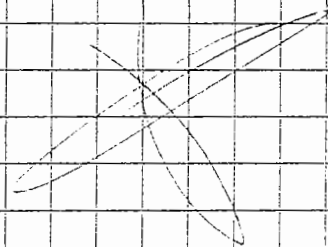
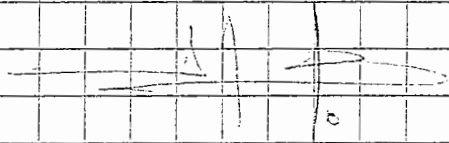


Handwritten signature and a large 'X' mark.

26 ABO 17

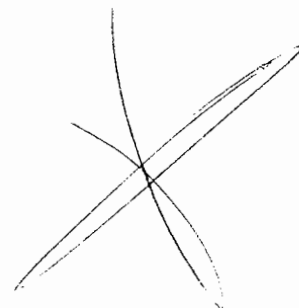
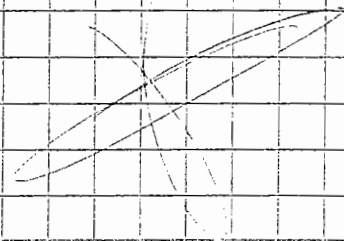
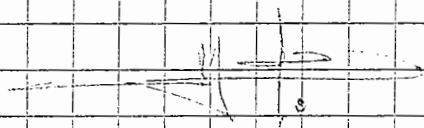
FOLIO 18

SE BACHTA LAS CALLES Y VIALIDADES PRINCIPALES EN LA CIUDAD,
SE CARGAN 6 CUADELLAS CON UN TOTAL DE 25.0m³ PARA
COBERTAR UN TOTAL DE DOS BACHES.



28 ABO 17

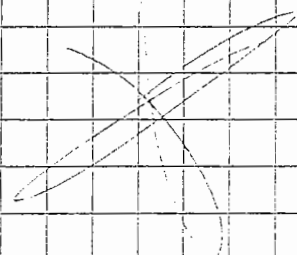
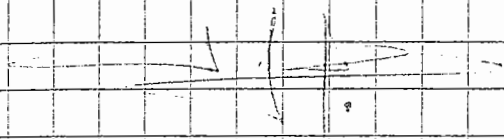
SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHET. EN LA CIUDAD SE CARGAN
6 CUADELLAS CON 19.0m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" EN
TOTAL PARA COBERTAR 190 BACHES.



29. AEC. 17

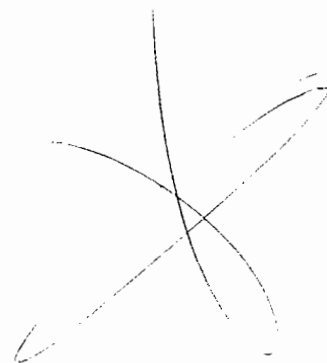
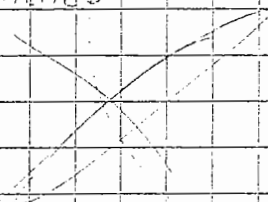
FOLIO 69

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE PACHO EN CALLES Y CALZADAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD SE CARGAN 6 CAMIONES CON 4.0 m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA COBRIR 184 BACHES.



30. AEC. 12

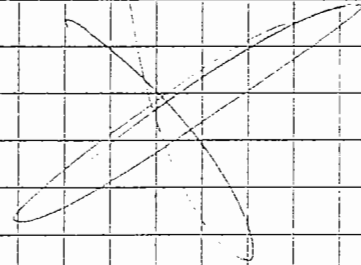
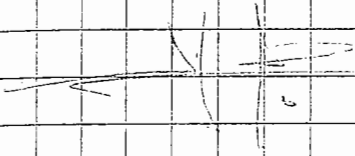
SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE PACHO DE CALZADAS PRINCIPALES DE LA CD. SE CARGAN 4 CAMIONES CON UN TOTAL DE 20 m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA COBRIR 111 BACHES.



31-AGO-17

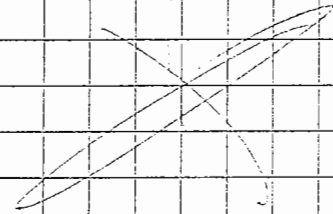
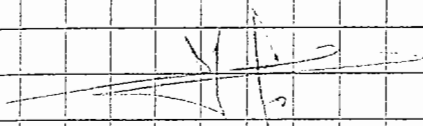
FOLIO 10

SE CONTINUA EL BACHEO DE CALLES Y CALZONES DE LA CIUDAD, SE
CARGAN 9 CAMIONES CON $4m^3$ C/O DE MEZCLA ASFALTICA, PARA
CUBRIR UN TOTAL DE 235 BACHES.

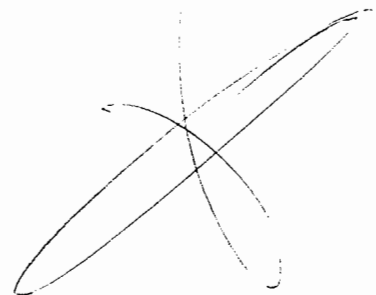


SEPT-12

SE REALIZA EL BACHEO DE CALLES Y CALZONES PRINCIPALES, SE
CARGAN 6 CAMIONES CON $4m^3$ CADA UNO, DE MEZCLA ASFALTICA
DE $3/4"$ PARA CUBRIR 187 BACHES.



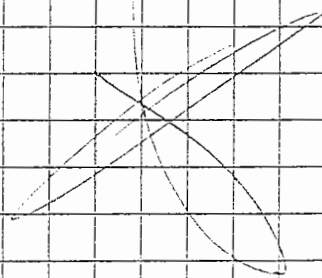
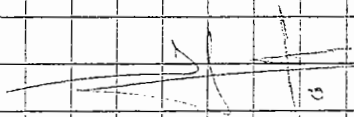
[Handwritten signature]



2-SEPT-2017

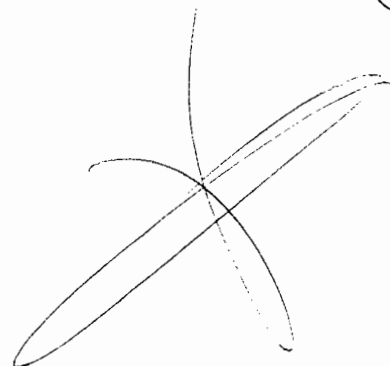
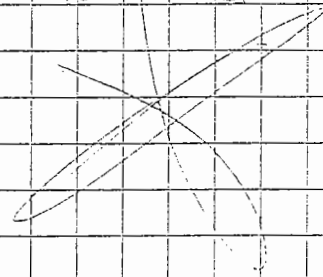
FOLIO 11

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHED EN CALLES DE LA CD., SE CARGAN 7 CAMIONES CON $4m^3$ DE MEZCLA ASFALTICA DE $3/4"$ PARA COBRIR 284 BACHES



4-SEPT-2017

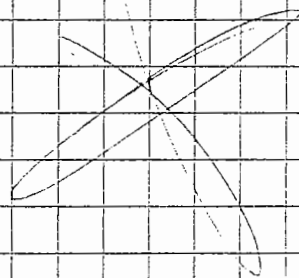
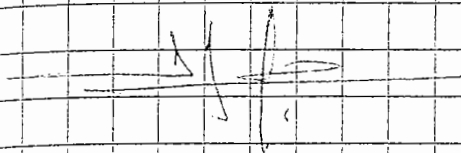
SE CONTINUA EL BACHED, SE CARGAN 7 CUADRIJAS CON $4m^3$ DE MEZCLA ASFALTICA DE $3/4"$ PARA COBRIR 290 BACHES



5 SEPT. 2017

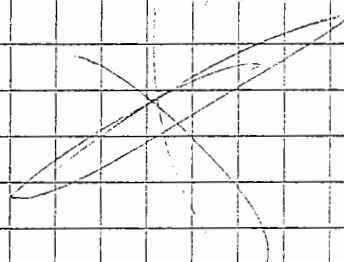
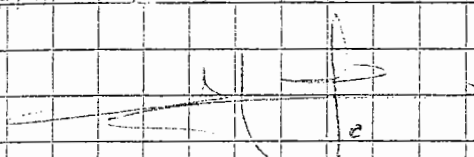
FOLIO 12

SE CONTINUA EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES PRINCIPALES, SE
CUBREN 7 CUADRILOS CON $4m^2$ DE MEZCLA ASFALTICA DE $3/4"$
PARA COBRIR 261 BACHOS

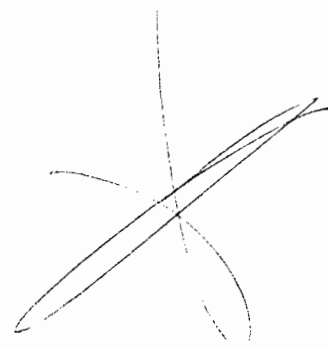


6 SEPT. 2017

SE CONTINUA CON EL BACHEO EN CALLES DE LA CD. SE CUBREN 7
CUADRILOS CON $4m^2$ DE MEZCLA ASFALTICA DE $3/4"$ PARA
COBRIR 292 BACHOS



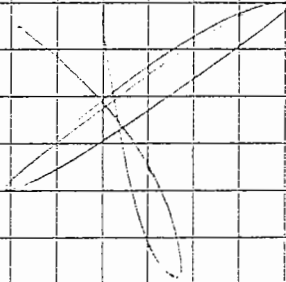
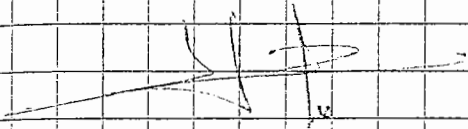
[Handwritten signature]



7. SEPT. 2017

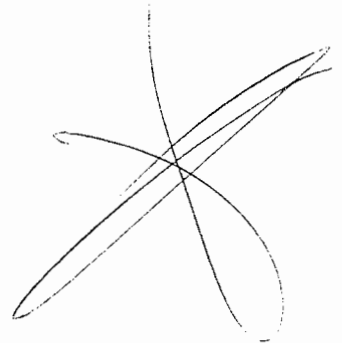
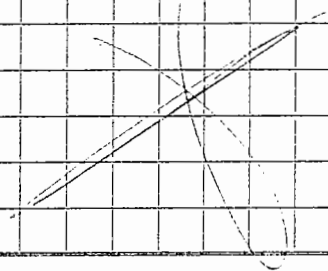
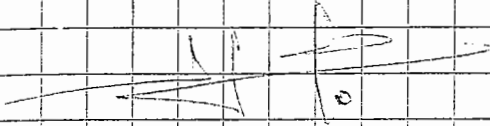
FOLIO 13

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO SE CARGAN 7 CANCHALES CON
4m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 242 BACHES



8. SEPT. 2017

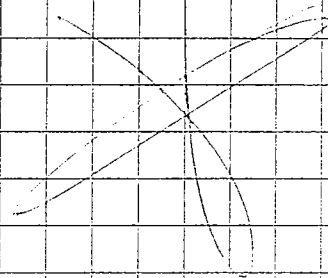
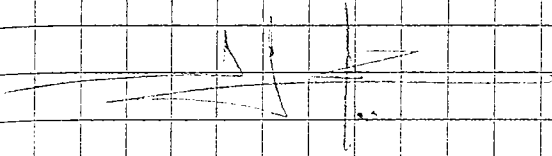
SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO SE CARGAN 7 CANCHALES
CON 4m³ C/U DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR
253 BACHES



9 SEPT. 2012

Folio 14

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO EN LA CO. SE CARGAN
7 CAMIONES CON 4m³ CN DE INFRAESTR. ASFALTICA DE 3/4"
PARA COBRIR 240 BACHES.



[Handwritten signature]

