



Factura

Serie:

Folio: 900

Fecha: 16/12/2017 12:59:37

Tipo: Ingreso

Lugar de Expedición: 31203

Documento Válido

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS SA DE CV

MET0411185E7

Régimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Uso CFDI: P01 - Por definir

Clave SAT	Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
72103301	1.00	Unidad de servicio	Servicio o reparaciones o mantenimiento de calles ESTIMACION 5 (CINCO) DEL PERIODO 26 DE AGOSTO AL 04 DE SEPTIEMBRE DEL 2017 OBRA: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE, BASE HIDRAULICA Y MEZCLA EN FRIO PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. CONTRATO No.- 056/2017 IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION \$336,951.99 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F.\$673.90 0.2% C.M.I.C. \$673.90 SUMA DESCUENTOS \$1,347.80 RESUMEN: SUMA ESTA ESTIMACION\$336,951.99 AMORTIZACION ANTICIPO \$302,935.46 DESCUENTOS \$1,347.80 SUB - TOTAL\$32,668.73 I.V.A. \$5,442.64 SALDO NETO PARA PAGO\$38,111.37 CON LETRA: (SON TREINTA Y OCHO MIL CIENTO ONCE PESOS 37/100 M.N.)	336,951.99	336,951.99

Importe con letra

TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N.

Información de Pago

Forma de Pago: 99 Moneda: MXN

Método de Pago: PPD

SUBTOTAL: 336,951.99

DESCUENTOS: 302,935.46

I.V.A.: 5,442.64

TOTAL: 39,459.17

I.C. Y O.P. 0.00

RETENCION 0.00

SALDO NETO PARA PAGO 39,459.17

FIRMA DE CONFORMIDAD

Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago

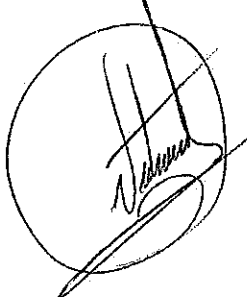


Serie del Certificado del emisor:	00001000000404399972
Folio fiscal:	905A6C89-6A21-489A-B56B-EF989E6E4A61
UUID Relacionado:	
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 16 2017 - 13:59:42

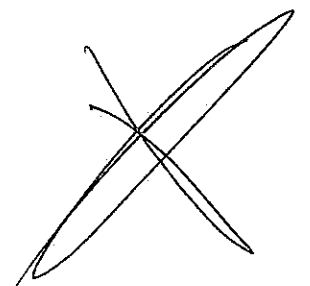
Sello digital del CFDI
ccU9iS+w07RyIoclIifwo9yxiDby4n6nidlvls1bYA6HB3PRHZzVASSc8RErYCi+RcGE/Q7LM5/B0V41CQj87n3qIqc98p6xpt+t7BeoYHeRQNLKybndVJdEVFNnHiOJVFjeZCLgfuaajakMCNB6GiDf7OeH8yQmC0HsHAYxq/BrN2jLz2xChazBYnF0Ywhg/bPLdl2mseAf+1Jmw4dHOR0jXbe/EiEYHbNj4OnZKeWKg4gg8pA9Tzic/J40Aj2OS17TLUMvhOqYG4cuZeOHbTPyvfygHWyE7O3hbGvYWzfkvSoqcqpraPQLWzT62LZJCR76gHZGeYexQS160AKk8Q==
Sello del SAT
gNEdm+kFrZsuQ/EcLhrSVfB3G71zjoUEIBHSZQpOqO5Xdq53wZ60gAd40F6ixvhQSm8Tj9j/wqQYZ9yhRnXmoi84PlHStMfVqP5KviUKveZJF5vQ7DY/H5YEQ32Ou9kgG9JzNZ2EG8Yo2XDYsis/dneXs4Z4AHOGJRz2hp+MT/L109yTTZxkPLuZfWbR2gQCSs1uZLFvWhBvvnAaq3RKpOP6a3wyvqXsMpKY1kwTEI2Pa10QejNrnVR6VgpFuOTd6h5RJIMxMx5sgt52ZSngONDn7VpKdTiILW5saG0DKuoM1uEeNJv5BpNlvsoTg2kQcK9LVzo2LUHx02TOGwPQ==
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
1.1 905A6C89-6A21-489A-B56B-EF989E6E4A51 2017-12-16T13:59:42 MAS0810247C0 ccU91S+w07RyIoclIifwo9yxiDby4n6nidlvls1bYA6HB3PRHZzVASSc8RErYCi+RcGE/Q7LM5/B0V41CQj87n3qIqc98p6xpt+t7BeoYHeRQNLKybndVJdEVFNnHiOJVFjeZCLgfuaajakMCNB6GiDf7OeH8yQmC0HsHAYxq/BrN2jLz2xChazBYnF0Ywhg/bPLdl2mseAf+1Jmw4dHOR0jXbe/EiEYHbNj4OnZKeWKg4gg8pA9Tzic/J40Aj2OS17TLUMvhOqYG4cuZeOHbTPyvfygHWyE7O3hbGvYWzfkvSoqcqpraPQLWzT62LZJCR76gHZGeYexQS160AKk8Q== 00001000000404486074

2/2

C







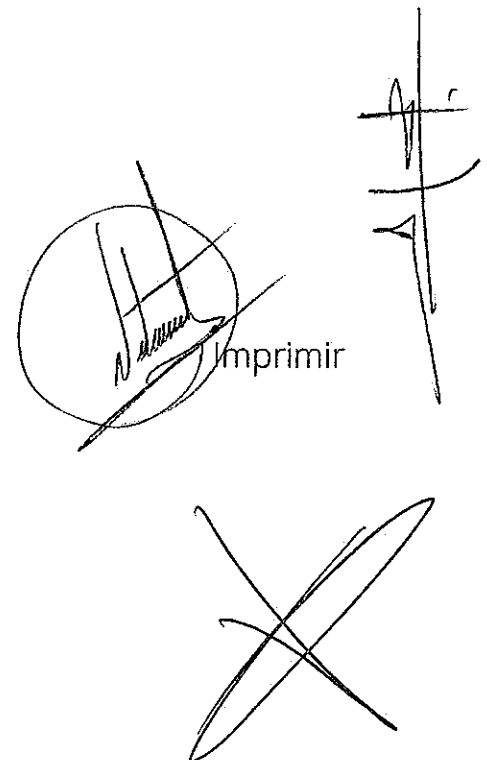
Verificar CFDI

* 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
905A6C89-6A21- 489A-B56B- EF989E6E4A51	2017-12- 16T12:59:37	2017-12- 16T13:59:42	MAS0810247C0

Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI
\$39,459.17	Ingreso	Vigente



~~INC. CARLOS CABELLO GIL~~

DEDUCTIVAS CONTRATO BACHEO 056/2017

ESTIMACION 1				
No	FECHA	LOCALIZACION	VOLUMEN M3	MONTO SIN IVA
1	18 DE MAYO	SOTO KM 19	7	21,112.28
2	19 DE MAYO	SOTO KM 19	4	12,064.16
3	20 DE MAYO	LOC. SOTO KM 0+000 A ENTRONQUE	4	12,064.16
4	22 DE MAYO	RAMAL DEL CHARCO A SOTO	4	12,064.16
5	03 DE JUNIO	COLONIA SOTO	4	12,064.16
6	05 DE JUNIO	ENTRONQUE KM 14 EL CHARCO-SOTO	4	12,064.16
7	06 DE JUNIO	CAMINO SOTO-LA NORIA	4	12,064.16
8	07 DE JUNIO	CAMINO ENTRONQUE KM 7 SOTO	4	12,064.16
9	08 DE JUNIO	KM 0+000 AL 7.00	8	24,128.32
TOTAL DE ESTA ESTIMACION.-			43	\$ 129,689.72

ESTIMACION 2				
No	FECHA	LOCALIZACION	VOLUMEN M3	MONTO SIN IVA
10	07 DE JULIO	CAMINO RURAL ORTIZ- PALO BLANCO Y TRILLO	0.62	1,869.94
TOTAL DE ESTA ESTIMACION.-			0.62	\$ 1,869.94

ESTIMACION 3				
No	FECHA	LOCALIZACION	VOLUMEN M3	MONTO SIN IVA
11	12 DE JULIO	EL SAUZ Y CAMINO A CALABACILLAS	6	18,096.24
12	31 DE JULIO	CAMINO A PUNTA DE AGUA ENTRE CARRETERA JUAREZ Y P. DE AGUA	4	12,064.16
13	01 DE AGOSTO	CAMINO DEL TORREON A CALABACILLAS	4	12,064.16
14	02 DE AGOSTO	CAMINO AL FARO	4	12,064.16
15	03 DE AGOSTO	EL SAUZ	5	15,080.20
16	07 DE AGOSTO	CAMINO A CALABACILLAS	4	12,064.16
17	08 DE AGOSTO	CARRETERA A CALABACILLAS	3	9,048.12
TOTAL DE ESTA ESTIMACION.-			30	\$ 90,481.20

ESTIMACION 4				
No	FECHA	LOCALIZACION	VOLUMEN M3	MONTO SIN IVA
18	17 DE AGOSTO	CAMINO DEL CHARCO A LA NORIA	4	12,064.16
19	21 DE AGOSTO	CAMINO A LA NORIA	3.19	9,621.17
20	23 DE AGOSTO	EL CHARCO A LA NORIA	2.47	7,449.62
TOTAL DE ESTA ESTIMACION.-			9.66	\$ 29,134.95

TOTAL ACUMULADO.-			83.28	\$ 251,175.81
-------------------	--	--	-------	---------------

DEDUCTIVAS CONTRATO BACHEO 056/2017

ESTIMACION 1				
No	FECHA	LOCALIZACION	VOLUMEN M3	MONTO SIN IVA
1	18 DE MAYO	SOTO KM 19	7	21,112.28
2	19 DE MAYO	SOTO KM 19	4	12,064.16
3	20 DE MAYO	LOC. SOTO KM 0+000 A ENTRONQUE	4	12,064.16
4	22 DE MAYO	RAMAL DEL CHARCO A SOTO	4	12,064.16
5	03 DE JUNIO	COLONIA SOTO	4	12,064.16
6	05 DE JUNIO	ENTRONQUE KM 14 EL CHARCO-SOTO	4	12,064.16
7	06 DE JUNIO	CAMINO SOTO-LA NORIA	4	12,064.16
8	07 DE JUNIO	CAMINO ENTRONQUE KM 7 SOTO	4	12,064.16
9	08 DE JUNIO	KM 0+000 AL 7.00	8	24,128.32
TOTAL DE ESTA ESTIMACION.-			43	\$ 129,689.72

ESTIMACION 2				
No	FECHA	LOCALIZACION	VOLUMEN M3	MONTO SIN IVA
10	07 DE JULIO	CAMINO RURAL ORTIZ- PALO BLANCO Y TRILLO	0.62	1,869.94
TOTAL DE ESTA ESTIMACION.-			0.62	\$ 1,869.94

ESTIMACION 3				
No	FECHA	LOCALIZACION	VOLUMEN M3	MONTO SIN IVA
11	12 DE JULIO	EL SAUZ Y CAMINO A CALABACILLAS	6	18,096.24
12	31 DE JULIO	CAMINO A PUNTA DE AGUA ENTRE CARRETERA JUAREZ Y P. DE AGUA	4	12,064.16
13	01 DE AGOSTO	CAMINO DEL TORREON A CALABACILLAS	4	12,064.16
14	02 DE AGOSTO	CAMINO AL FARO	4	12,064.16
15	03 DE AGOSTO	EL SAUZ	5	15,080.20
16	07 DE AGOSTO	CAMINO A CALABACILLAS	4	12,064.16
17	08 DE AGOSTO	CARRETERA A CALABACILLAS	3	9,048.12
TOTAL DE ESTA ESTIMACION.-			30	\$ 90,481.20

ESTIMACION 4				
No	FECHA	LOCALIZACION	VOLUMEN M3	MONTO SIN IVA
18	17 DE AGOSTO	CAMINO DEL CHARCO A LA NORIA	4	12,064.16
19	21 DE AGOSTO	CAMINO A LA NORIA	3.19	9,621.17
20	23 DE AGOSTO	EL CHARCO A LA NORIA	2.47	7,449.62
TOTAL DE ESTA ESTIMACION.-			9.66	\$ 29,134.95

TOTAL ACUMULADO.-			83.28	\$ 251,175.81
-------------------	--	--	-------	---------------

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 TEOFILLO 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 TEOFILLO BORUNDA SE ATENDIERON 111 BACHES
			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
31-AGO.-17	7	28	

FECHA	CUAD.	MEZCLA	TRAMO
		M3	
01-SEPT.-17	6	25	PINO ENTRE COLON E INDUSTRIAS INDUSTRIAS # 3402 TD. M.A. OLEA Y MORELOS M.A. OLEA Y ALLENDE MIGUEL A. OLEA Y CUAUHEMOC NIÑOS HEROES ENFRETE 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	26	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 CAÑO 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 SE ATENDIERON 269 BACHES



VALE DE BACHEO

No. 20231

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 26 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65-641 5.0m ³	mezcla asfalta
EA-77960 4.0m ³	mezcla asf.
DZ-97820 4m ³	mezcla asf.
DZ-97870 4m ³	mezcla asf.
CH-109382 4m ³	mezcla asf.
CH-105343 4m ³	mezcla asf.
25.0m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍO



VALE DE BACHEO

No. 20232

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 28 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65-641 4m ³	mezcla asfalta
EA-77960 3.0m ³	mezcla asf.
DZ-97820 3.0m ³	mezcla asf.
DZ-97870 3.0m ³	mezcla asf.
CH-109382 3.0m ³	mezcla asf.
CH-105346 3.0m ³	mezcla asf.
19.0m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍO



VALE DE BACHEO

No. 20233

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 29 Ago 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65-641 4.0m ³	mezcla asf.
EA-77960 4.0m ³	mezcla asf.
DZ-97820 4.0m ³	mezcla asf.
DZ-97870 4m ³	mezcla asf.
CH-109382 4.0m ³	mezcla asf.
CH-105346 4.0m ³	mezcla asf.
24.0m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍO



VALE DE BACHEO

No. 20234

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 30 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65-641 3.0m ³	mezcla asf.
EA-77960 3.0m ³	mezcla asf.
DZ-97820 3.0m ³	mezcla asf.
DZ-97870 3.0m ³	mezcla asf.
CH-109382 4.0m ³	mezcla asf.
CH-105346 4.0m ³	mezcla asf.
20.0m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍO



VALE DE BACHEO

No. 20235

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 31 Agosto 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65-641 4.0m ³	mezcla Asfáltica
EA-77960 4.0m ³	mezcla Asfáltica
DZ-97820 4.0m ³	mezcla Asf.
DZ-97870 4.0m ³	mezcla Asf.
CH-109382 4.0m ³	mezcla Asf.
CH-105346 4.0m ³	mezcla Asf.
CH-105345 4.0m ³	mezcla Asf.
<u>28.0m³ Mezcla Asf.</u>	

AUTORIZÓ

RECIBÍO



VALE DE BACHEO

No. 20236

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 01 Sep 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65-641 4.0m ³	mezcla Asf.
EA-77960 4.0m ³	mezcla Asf.
DZ-97820 4.0m ³	mezcla Asf.
DZ-97870 4.0m ³	mezcla Asf.
CH-109382 4.0m ³	mezcla Asf.
CH-105346 5.0m ³	mezcla Asf.
<u>25.0m³ Mezcla Asf.</u>	

AUTORIZÓ

RECIBÍO



VALE DE BACHEO

No. 20237

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 2 Sept 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65-641 4m ³	mezcla Asfáltica
EA-77960 4m ³	mezcla Asf.
DZ-97820 4.0m ³	mezcla Asf.
DZ-97870 4.0m ³	mezcla Asf.
CH-109382 4.0m ³	mezcla Asf.
CH-105346 4.0m ³	mezcla Asf.
CH-105345 4.0m ³	mezcla Asf.
<u>28.0m³ Mezcla Asf.</u>	

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
INTERÉS POLÍTICO. QUEDA
PROHIBIDO SU USO PARA
FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA
CON RECURSOS DEL
FEDERACIÓN

AUTORIZÓ

RECIBÍO

PERIODO 2017

PORTANTIA



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20238

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 4 sept 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65-641 4.0m ³	mezcla Asfalto
FA-TF160 4.0m ³	mezcla Asf.
DZ-97820 4.0m ³	mezcla Asf.
DZ-97870 4.0m ³	mezcla Asf.
CH-109382 4.0m ³	mezcla Asf.
CH-105346 4.0m ³	mezcla Asf.
CH-105345 2.0m ³	mezcla Asf.
26m ³	mezcla Asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍO

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO.
JENCO A CUALQUIER PARTIDO
POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES DISTINTOS A LOS
ESTABLECIDOS EN EL
PROGRAMA.
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS
FEDERALES.

OPERADO CON
RECURSOS

PORTAMUN

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 4 DE
SEPTIEMBRE DEL 2017

ESTIMACION NO.

5 (CINCO)

CONTRATO NO.

056/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION	NO. DE BACHOS	DIMENSION DE BACHE	VOLUMEN
	CALLES		AREA	
26-ago-17	ORTIZ MENA FRENTE A TRANSITO	1	7.64	4.00
	BAJADA ORTIZ MENA A TEOFILO BORUNDA	1	1.11	
	LUCIO CABANAS ENTRE ORTIZ MENA Y PRESA TECOMATIAN	15	23.67	
	POLITECNICO Y ORTIZ MENA	1	2.72	
	CALLE 24 Y PRITZ MENA	7	1.93	
	L TOLEDANO Y ESQUINA C. SIERRA MAGISTERIAL	2	2.16	
	TEOFILO BORUNDA Y VIALIDAD SACRAMENTO	2	1.52	
	TEOFILO BORUNDA ESQ CON INDUSTRIAS	4	0.76	4.00
	TEOFILO BORUNDA ENTRE TALABERA Y DIAZ ORDAZ	6	4.89	
	av. 20 de nov. Entre av. 11 y av. politecnico	10	4.06	
	av. Pacheco esquina con samaniego	2	0.96	
	AV. PACHECO ENTRADA A COMANDANCIA SUR	4	2.39	
	PASEOS DE SANTIAGO Y ENTRADA A CEREZO	30	17.6	
	PERIN ENTRE MIRADOR Y C. 30	5	7.19	
	MIRADOR Y R. CALDERON	2	1.85	3.00
	P. DEL BOSQUE Y S. DE MOCTEZUMA	2	4.43	
	LAT O. MENAY MIRADOR	2	0.6	
	O. MENA ENTRE TRASVIÑA Y RETES Y A. DE MONTES	1	2.25	
	PAOS DEL REAL ENTRE MOGALES Y C. PRIETO	46	54.76	
	COLON ENTRE VALLARTA Y ARAGOZA	29	34.72	4.00
	MINA DE CRUCES	5	37.28	4.00
	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	12.04	
	DIAZ ORDAZ ENTRE ALLENDE Y LA LLAVE	3	37.94	
	MIGUEL A. Y OLEA	3	4.58	
	SUBTOTAL	205	291.67	25.00
FECHA	LOCALIZACION	NO. DE BACHOS	DIMENSION DE BACHE	VOLUMEN
	CALLES		AREA	
28-ago-17	CALIFORNIA CAROLINA DEL NORTE	2	2.76	3.00
	CALIFORNIA ENTRE MICHIGAN Y OHIO	1	1.29	
	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	1	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	2	12.66	
	CHICHONTEPEC Y C. ITALCO	1	3.44	3.00
	HUANCUNE Y PELICANO	1	1.89	
	BLAS CAMO DE LOS RIOS Y AV UNIVERSIDAD	2	11.5	
	J. CALVO ESQUINA CON AV PACHECO	2	1	
	J. PABLO II ENTRE C. 85 Y FUERZA AEREA	3	3.41	
	AV EQUUS Y J. PABLO II	14	12.25	
	23 Y LUZ CORRAL	5	18.21	
	PAZCUAL OROZCO ENTRE J. ESCUTIA Y 12 DE JUNIO	31	21.92	
	SILVESTRE TERRAZAS ENTRE 66 Y 70	37	23.66	4.00
	SILVESTRE TERRAZAS Y 11	1	1.17	
	CALLE 90 ENTRE VIALIDAD Y CN-P	8	19.85	
	DIAZ ORDAZ ENTRE LIBERTAD Y 10 DE MAYO	8	13.21	
	VICTORIA Y D. ORDAZ	4	3.99	
	ALLENDE Y 22	2	2.53	
	L TOLEDANO Y MAGISTERIAL	14	12.32	
	TAMBORREL ENTRE 27 Y 21	17	15.67	
	11 ENTRE TAMBORREL Y PONCE DE LEON	3	4.74	
	SUAREZ Y 25	8	5.35	
	SUBTOTAL	190	252.04	19.00

CONTRATISTA:

ING. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ

PER SUPERVISION

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 SACHO

PERIODO:

DEL 26 DE AGOSTO AL 4 DE
SEPTIEMBRE DEL 2017

ESTIMACION NO.

5 (CINCO)

CONTRATO NO.

056/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
29-ago-17	JUVENTUD Y POLITECNICO NACIONAL	2	1.22	4.00
	LAT JUVENTUD	2	0.69	
	LAT JUVENTUD Y PCD. VILLA	1	1.44	
	JUAN ESCUTIA Y SOCIALISMO	1	0.56	
	JUAN ESCUTIA ENTRE LOMA LINDA E IGNACIO RODRIGUEZ	12	19.42	4.00
	AV LA CANTERA Y C. MARIA MONTESSORI	21	33	
	PASEOS VISTAS DEL SOL P. SIERRA DE LAS CAMPANAS	6	30.95	
	SAN MARTIN ENTRE O. HIGGINS Y KENEDY	3	2.01	
	C. JOSE SAN MARTIN Y PLAZA DE LAS AMERICAS	18	10.57	4.00
	AV PCD VILLA Y ACCESO A PLAZA SAUCITO	14	27.69	
	JUAN ESCUTIA E HIDALGO	6	2.8	
	BARRANCA DE LA BUFA Y PERIF DE LA JUVENTUD	8	18.29	
	BARRACAS DEL COBRE Y BATOPILAS	4	1.99	4.00
	JUAN ESCUTIA Y BASCA DE QUIROGA	1	1.248	
	16 Y PABLO MECQUI	12	23.19	
	52 Y PONCE LEON	25	26.62	
30-ago-17	11 Y TEOFILO BORUNDA	8	28.27	4.00
	JUAN ESCUTIA Y HERONICO COLEGIO MILITAR	1	19.12	
	SOSA VERA ENTRE NOGALES Y AV. PROGRESO	8	16.55	
	AV LOS ARCOS Y PUERTA DE HIERRO	21	36.72	
	SUBTOTAL	184	293.95	24.00
31-ago-17	LOMBARDO TOLEDANO ESQUINA SIERRA MAGISTERIAL	19	16.07	3.00
	1. PABLO II Y ESQUINA L. TOLEDANO	14	13.95	
	TOLEDANO FRENTE A CEMENTOS	4	5.42	
	JUAN ESCUTIA E INDUSTRIAS	1	7.01	
	PASCUAL OROZCO MARIN HERNANDEZ	12	17.72	3.00
	HOMERO E INDUSTRIAS	3	11.24	
	PAZCUAL OROZCO Y HOMERO	12	22.2	
	CARRETERA A JUAREZ FRENTE A JOHN DEAR	6	17.39	
	OCAMPO ENTRE JUSTIANI Y MELCHOR GUASPE	5	12.47	4.00
	20 DE NOV ENTRE 64 Y 70	22	32.95	
	SILVESTRE TERRAZAS CPO. SUR 74 Y 76	5	5.86	
	GAZA OCAMPO Y TEOFILO BORUNDA	5	36.61	
	SUBTOTAL	111	208.85	20.00
01-sep-17	HOMERO Y TECNOLÓGICO ARRIBA PUENTE	7	23.89	4.00
	LAT COLON ENTRE MIGUEL DE CERVANTES Y HOMERO	11	24.74	
	JUAN ESCUTIA	16	27.35	
	R. ALMADA CARRETERA DELICIAS	10	14.74	
	SILVESTRE TERRAZAS ENTRE 120 Y ENTRONQUE LA PRESA	27	54.95	4.00
	AV 20 DE NOVIEMBRE ENTRE PACHECO Y C. 37	18	29.32	
	AV 20 DE NOV ESQUINA CON CALLE O. GUERRA	12	21.55	
	RPSALES ENTRE 37 Y 11	11	15.49	
	AV 20 DE NOV ESQUINA CALLE 11	15	21.79	4.00
	AV 1. TOLEDANO ENTRE 20 NOV. Y AV JUAREZ	17	16.66	
	AV PALESTINA ENTRE C. CORRAL DE PIEDRA Y H. DE SAMOTRACIA	12	14.56	
	PAZCUAL OROZCO DE BOCA NEGRA A GLORIA	20	21.03	
	RIO DE JANEIRO A WASHINGTON	22	14.29	4.00
	PERIFERICO DE LA JUVENTUD ENFRENTE DE CITY CLUB	14	25.11	
	PERIFERICO DE LA JUVENTUD AFUERA DE PARQUE INDUSTRIAL SAUCITO	21	20.72	
	SUBTOTAL	233	346.21	28.00
01-sep-17	PINO ENTRE COLON E INDUSTRIAS	27	30.95	4.00
	INDUSTRIAS P 3403 TD.	1	2.34	
	M.A. OLEA Y MORELOS	1	6.5	
	M.A. OLEA Y ALLENDE	1	16.56	
	MIGUEL A. OLEA Y CUAUHTÉMOC	2	1.04	4.00
	NIÑOS HEROES ENFRENTE DE LA CIUDAD JUDICIAL	4	7.2	
	LAT JUVENTUD Y RIO PAPALOAPAN	1	7.28	
	AV 2ARCO Y 46	13	9.32	
	GUINEA ECUATORIAL ENTRE AV. CLUB DE LEONES Y ENTRADA A CASITA	32	36.6	4.00
	C. ROMANZA ENTRE CARRETERA ALDAMA Y GLORIETA	9	5.6	
	CALLE 49 ESQUINA CON CALLE CORONADO	1	1.88	
	CALLE 51 ESQUINA CON ORINAGA	2	11.46	
	28 Y S. GAYTAN	5	4.57	4.00
	LAT JUVENTUD NORTE Y CANTERA	10	15.22	
	WASHINGTON LAT. GUATEMALA	6	18.82	
	PCO VILLA Y ECUADOR	17	20.36	4.00
	ESTRADA BOCA NEGRA ENTRE DEZA Y ULLOA Y DIV. DEL NORTE	4	2.27	
	BLAS CANO DE LOS RIOS Y ESTRADA BOCA NEGRA	5	6.2	
	PROQUE SUR Y ESTRADA BOCA NEGRA	3	1.48	
01-sep-17	CARBONEL ENTRE PASCUAL OROZCO Y DEZA Y ULLOA	13	29.77	4.00
	CALLE 32 ENTRE ALDAMA 20	29	29.35	
	PACHECO Y MENDEZ	1	10.72	
	20 DE NOVIEMBRE ENTRE PACHECO Y 33	1	35.5	
	SUBTOTAL	187	318.12	25.00

CONTRATISTA:

ING. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ

POR SUPERVISION

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



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

REHABILITACION DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PERIODO:

DEL 26 DE AGOSTO AL 4 DE
SEPTIEMBRE DEL 2017

ESTIMACION NO.

5 (CINCO)

CONTRATO NO.

036/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHOS	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
02-sep-17	CALLE 51 ESQUINA CON DINAGA	1	3.57	4.00
	KAROL WOJTYLA Y CALLE 85	5	9.27	
	CALLE 35 Y ESQUINA CALLE 11	7	6.85	
	C LOS ANGELES Y ESQUINA ACEQUIA DE LOS LODALES	1	2.9	
	AV PALESTINA	13	6.87	
	C DE LA QUINTA ENTRE C. DE LOS GIRASOLES Y C. DEL TORIL	17	13.05	
	JOSE MARIA MARI Y 33	16	24.9	
	25 Y JOSE MARIA MARI	2	1.64	4.00
	DIV DEL NORTE Y 22	1	0.5	
	PACUAL OROZCO ENTRE JOVENES A VANGUARDIA Y DNIEL OPTIC	26	62.86	
	COLEGIO MILITAR Y 19 DE JULIO	1	4.76	4.00
	SILVESTRE TERRAZAS Y 120	21	21.02	
	90 Y VIALIDAD CH-P	10	15.14	
	CORONADO 7801	5	7.65	
	58 OCHOA Y TAMBORÉ	20	20.21	
	FLORES MAGON Y 45	11	9.93	4.00
	34 # 3004	2	12.34	
	36 Y PVDA. DE URQUIDI	2	2.77	
	NUEVA ESPAÑA Y R. ALMAÑA	3	7.36	
	NUEVA ESPAÑA Y PCO. DE LUGO	17	14.33	
MARGARITA FLORES Y LIBERACION	4	3.94	4.00	
RAMIREZ C. ENTRE UNIVERSIDAD Y TRASVIA Y RETES	3	9.44		
BOCA NEGRA ENTRE RAMIREZ CALDERON Y DIV DEL NORTE	9	12.81		
VALLARTA Y COLON	1	2.04		
PARQUE PLATANITO Y JUAN ESCUTIA	3	4.52		
ATZUCA Y MALLA	3	5.95		
CALLE OLMECA	3	4.78		
COMPLEJO INDUSTRIAL SAUCITO	3	13.6		
SICOMORO ENTRE PIMENTEL Y JOSE MARTI	6	14.83		
ZARAGOZA ENTRE G. SALINAS Y VALLARTA	16	29.34		
VELAZQUEZ DE LEON PVD. DE CATALPA	11	22.52	4.00	
RÍOS AROS ENTRE TECNOLÓGICO Y M. BARRAGAN	34	43.34	4.00	
COLUMBOS Y MIGUEL BARRAGAN	4	6.09	4.00	
SUBTOTAL		284	421.65	28.00
FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHOS	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
04-sep-17	AV. LOS ARCOS Y CARR. PANAMERICANA	14	20.78	4.00
	CARR. PANAMERICANA ENTRE LUJAN Y AV. LOS ARCOS	24	29.54	
	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	11	10.72	4.00
	PROLONGACION TEOFILO BORUNDA	43	44.66	
	AV. L. TOLEDANO ENTRE CALLE DEL S. CORAZON Y SIERRA MAGISTERIAL	14	11.42	
	L. TOLEDANO FRENTE CHINHARRONES 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	9.83	
	ORTIZ MENA E INDIANA	1	1.81	
	PUNTE MIGUELITO JUVENTUD SUR NORTE	4	4.31	
	JUVENTUD SUR	1	2.1	
	JUVENTUD S/N ENFRENTE DE GALA MUEBLES	3	1.07	
	AV. CANTERA Y RIO DE JANEIRO	1	2.99	4.00
	WASHINGTON	3.1	4.65	
	WASHINGTON ENTRE AMERIAS Y CANGURO	11	10.04	
	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 # 4223	1	1.6	4.00
	BAHIA DE SAN QUINTIN Y UNIDAD	3	1.87	
	LAT TEOFILO BORUNDA ENTRE MIRADOR Y ORTIZ MENA	2	0.56	
	INDEPENDENCIA Y CARRILLO	1	1.8	
	T. BORUNDA Y OCAMPO	10	22.15	2.00
	94 Y JESUS ALMEIDA	1	6.28	
	SUBTOTAL		269.1	349.00
GRAN TOTAL SUELTO				195.00

CONTRATISTA:

ING. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ

FOR SUPERVISION

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 056/2017

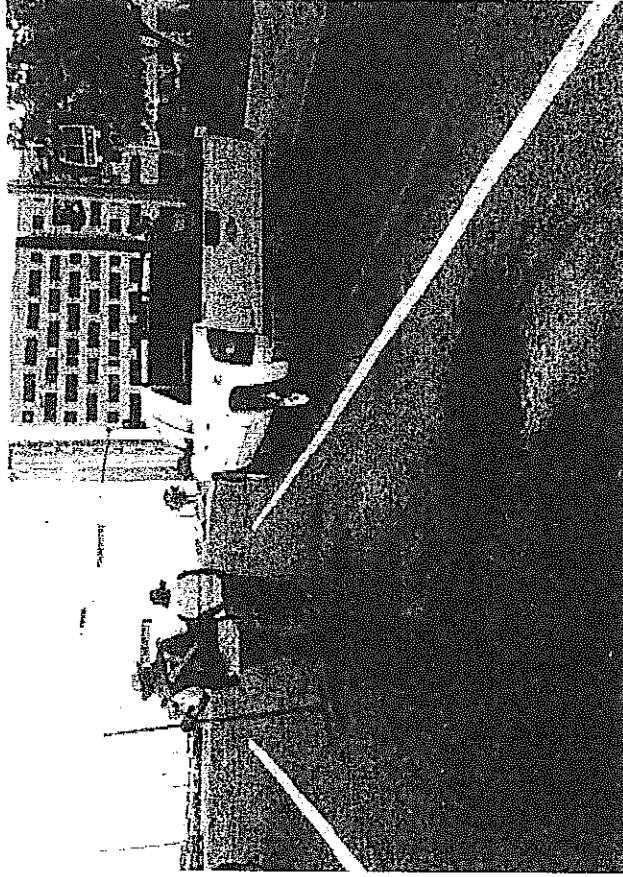
OBRA : "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD"

CONTRATISTA:

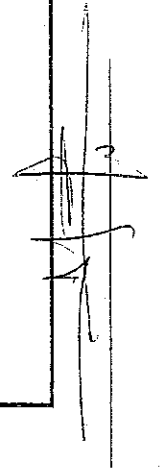
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 5

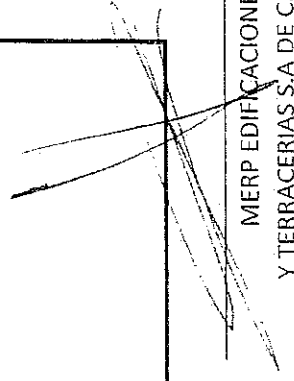
PERIODO : DEL 26 DE AGOSTO DEL 2017 AL 04 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



POLITECNICO Y JUVENTUD



RESIDENTE DE OBRA



MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 056/2017

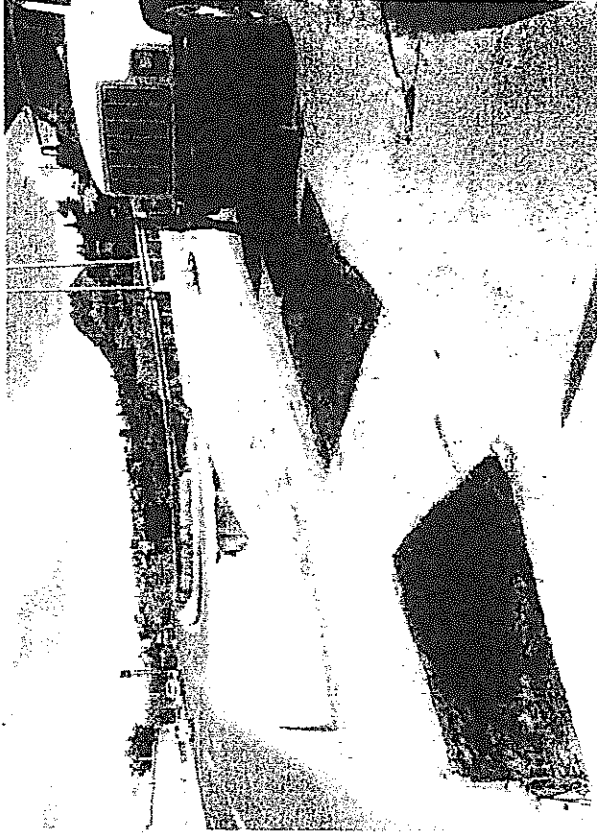
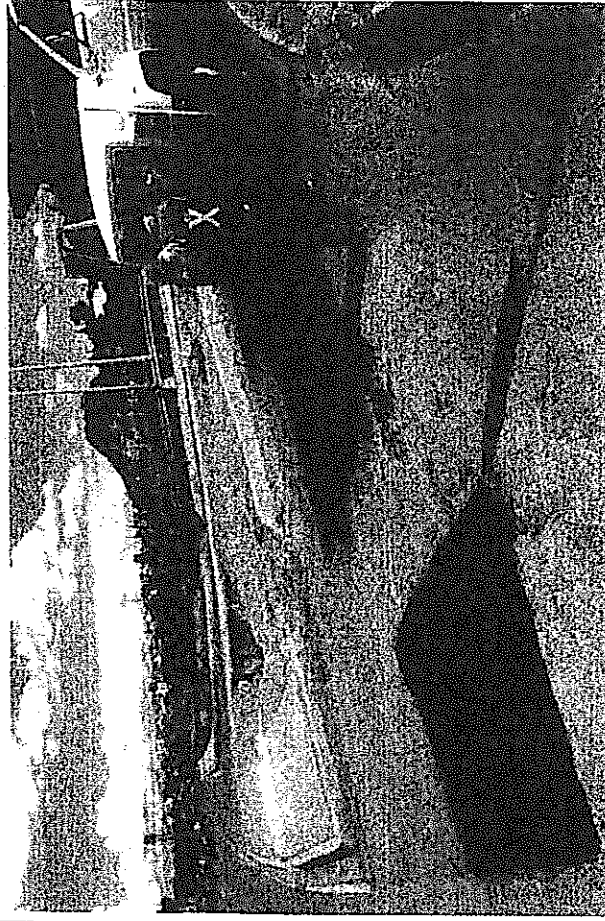
OBRA : "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD "

CONTRATISTA:

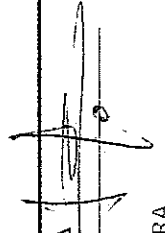
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

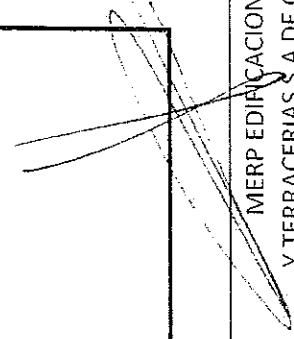
No DE ESTIMACION: 5

PERIODO : DEL 26 DE AGOSTO DEL 2017 AL 04 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



PROLONGACION TEOFILO BORUNDA


RESIDENTE DE OBRA


MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 056/2017

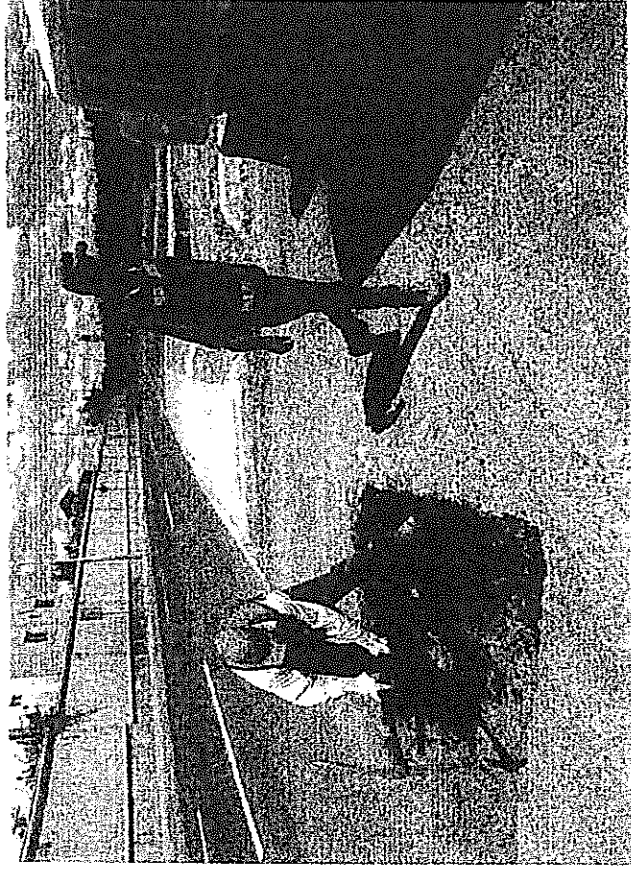
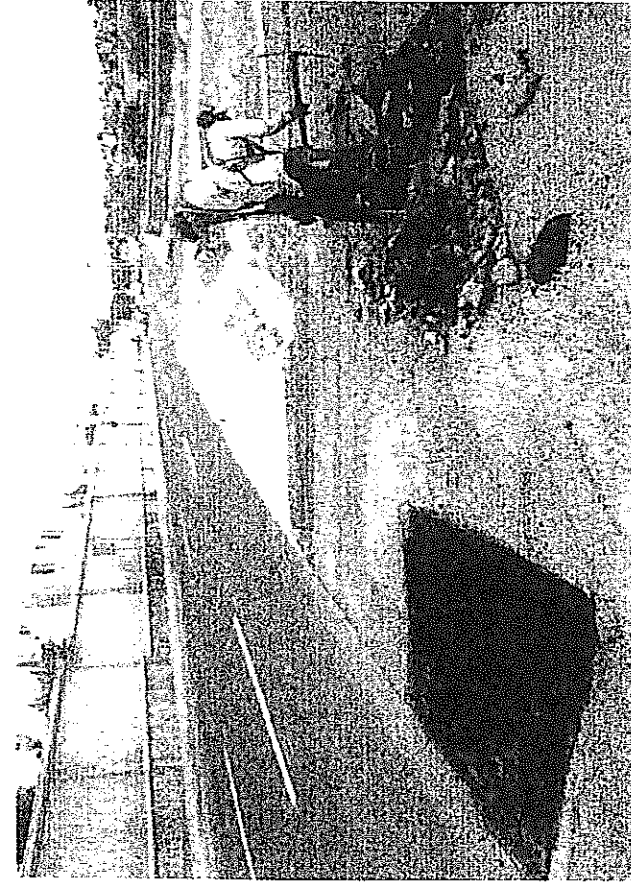
OBRA : "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD"

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 5

PERIODO : DEL 26 DE AGOSTO DEL 2017 AL 04 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



GAZA TEOFILO BORUNDA

RESIDENTE DE OBRA

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 056/2017

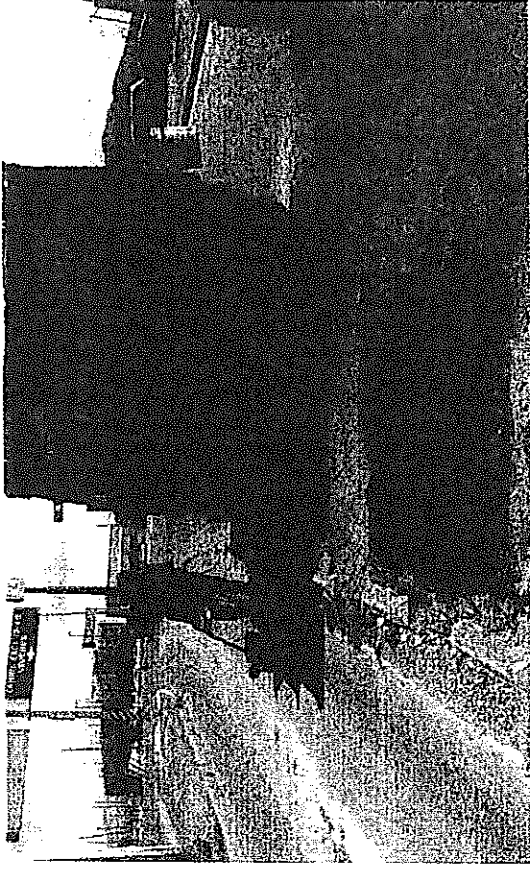
OBRA : "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD"

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 5

PERIODO : DEL 26 DE AGOSTO DEL 2017 AL 04 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

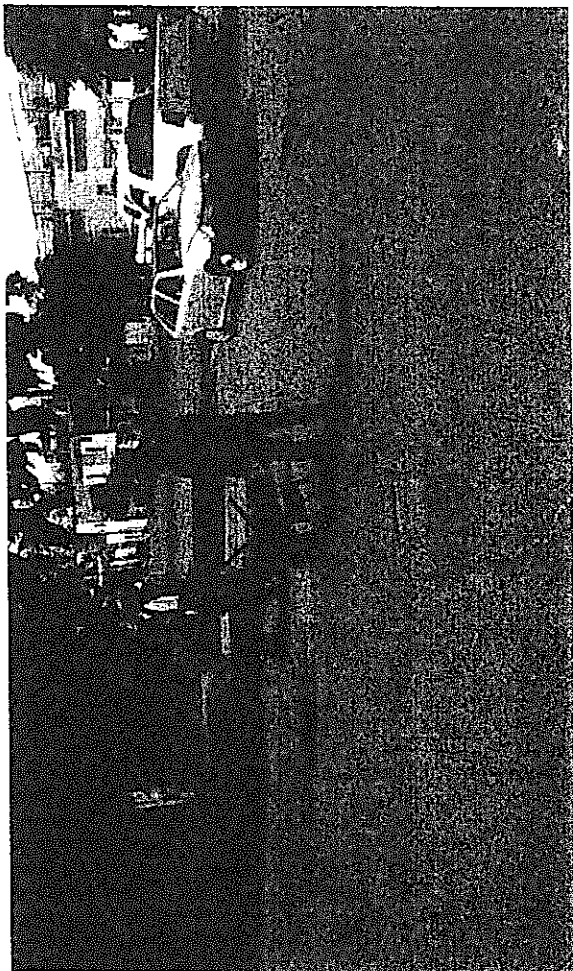
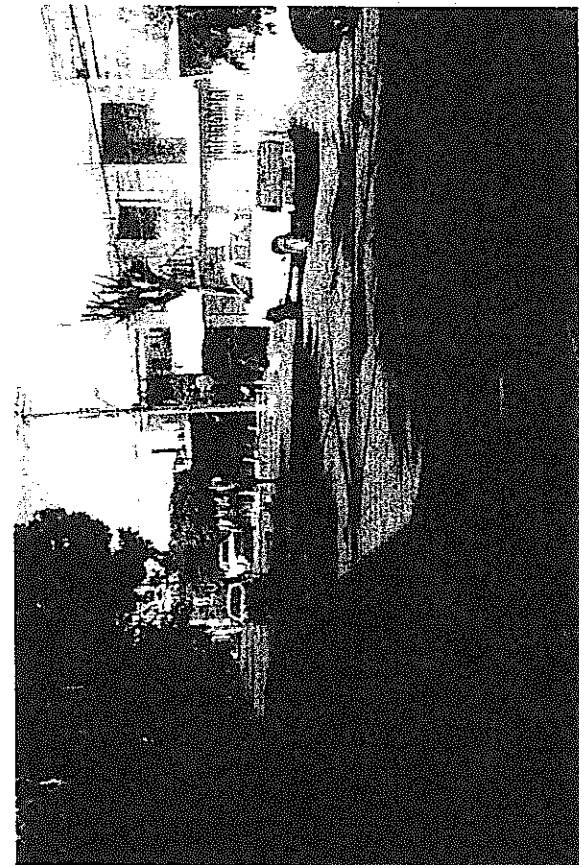
OBRA : "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE LAS CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD "

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 5

PERIODO : DEL 26 DE AGOSTO DEL 2017 AL 04 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



TERRAZAS Y 11

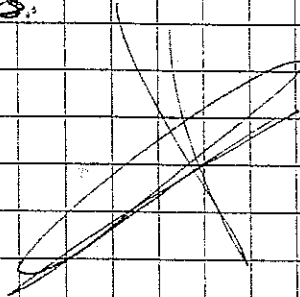
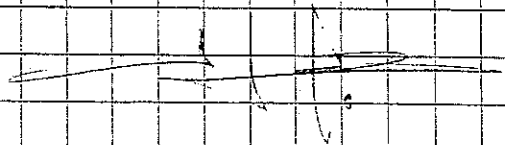
RESIDENTE DE OBRA

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

26 AGOSTO 2017

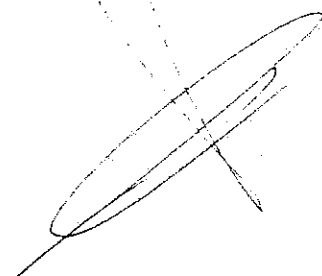
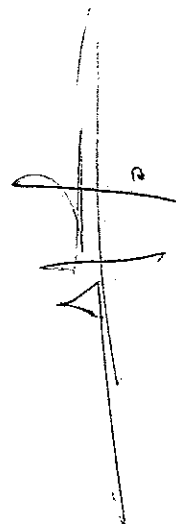
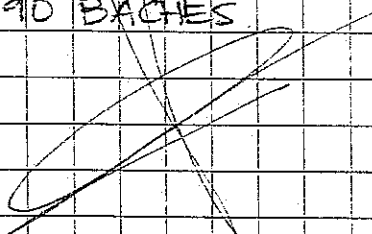
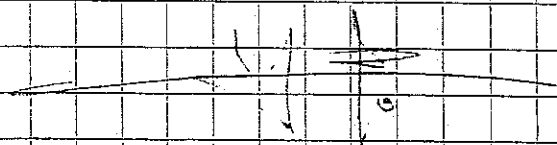
FOLIO 01

SE BACHEA LAS CALLES Y VIALIDADES PRINCIPALES DE LA CIUDAD, SE CARGAN 6 CUADRIILLAS CON UN TOTAL DE 25.0M³ PARA CUBRIR UN TOTAL DE 205 BACHES.



28 AGOSTO 2017

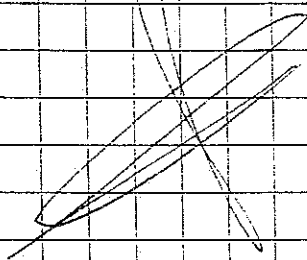
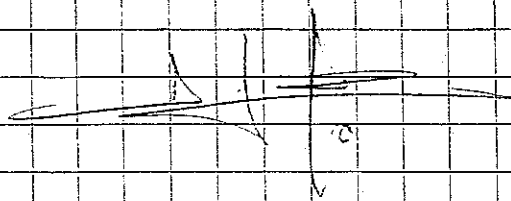
SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO EN LA CIUDAD, SE CARGAN 6 CAMIONES CON 19.0M³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" EN TOTAL PARA CUBRIR 190 BACHES.



29 AGOSTO 2017

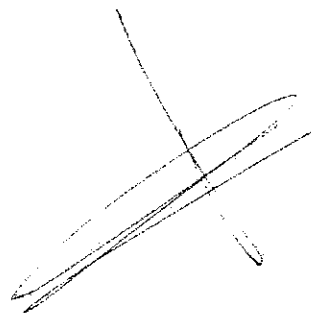
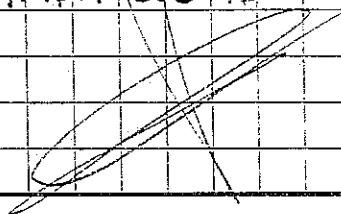
FOLIO 02

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO EN CALES Y VIAJIDADES PRINCIPALES DE LA CIUDAD, SE CARGAN 6 CAMIONES CON 4.0 M³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 124 BACHES.



30 AGO 17

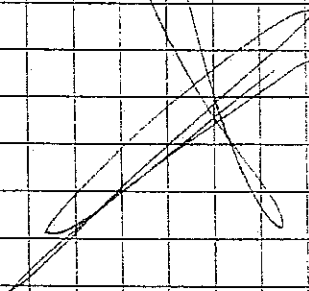
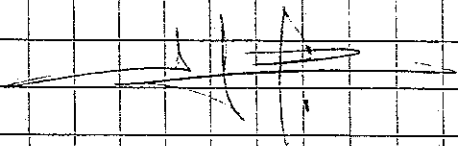
SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO DE VIAJIDADES PRINCIPALES DE LA CIUDAD, SE CARGAN 6 GUADILLAS CON UN TOTAL DE 20 M³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 111 BACHES.



31 AGO 17

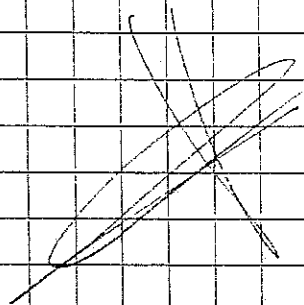
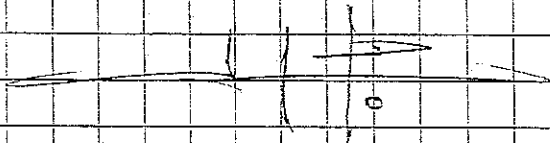
FÓLIO 03

SE CONTINUAN EL BACHEO DE CAJES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD, SE CARGAN 7 CUADRILLAS CON 4 M³ C/U DE MEZCLA ASFALTICA, PARA CUBRIR UN TOTAL DE 283 BACHES.



01 SEP 17

SE REALIZA EL BACHEO DE CAJES Y VIALIDADES PRINCIPALES, SE CARGAN 6 CAMIONES CON 25.0 M³ EN TOTAL DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 187 BACHES.



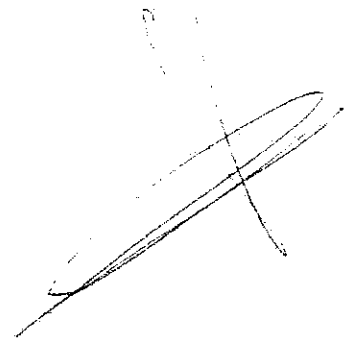
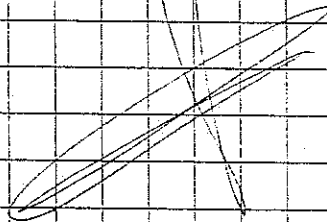
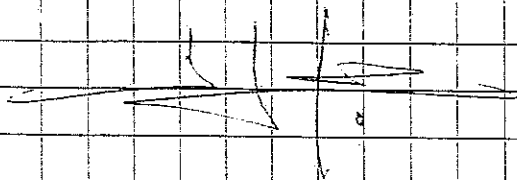
Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

2 SEP 17

FOLIO 04

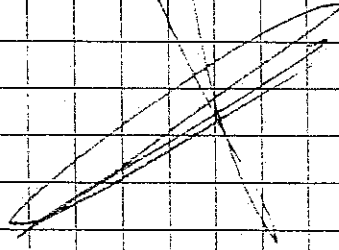
SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO EN CAJES DE LA CD., SE
CARGAN 7 CAMIONES CON 4 M³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4"
PARA CUBRIR 284 BACHES.



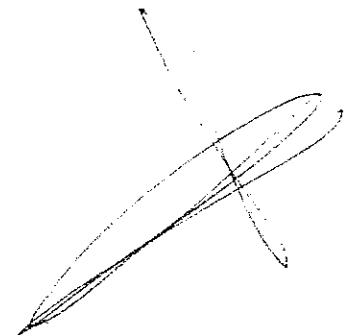
4 SEP 17

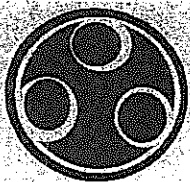
Folio 01

SE CONTINUA CON EL BACHEO SE CARGAN 7
CUADRIILLAS CON 26 m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4"
PARA CUBRIR 269 BACHES



17/9





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

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

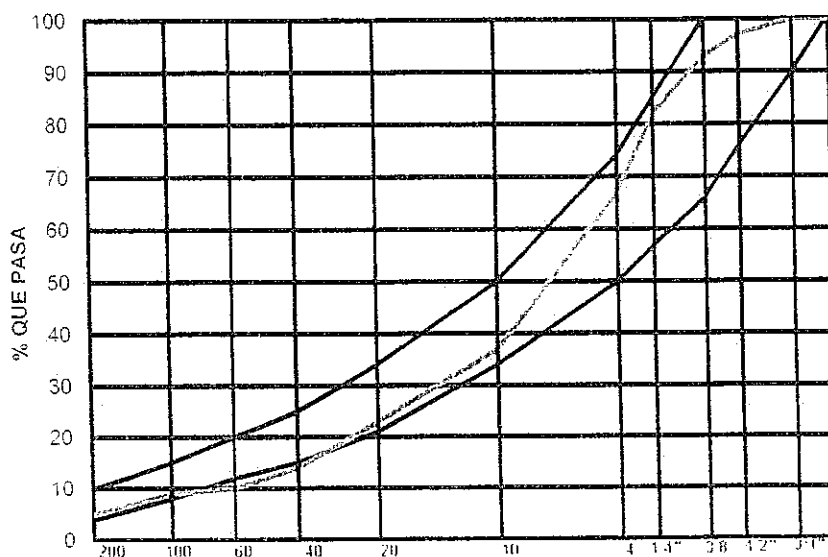
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

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

CLASIFICACION PETROGRAFICA			
CARPETA ASFALTICA			
COMPOSICION GRANULOMETRICA	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	100	
	1/2"	97	
	3/8"	93	
	1/4"	82	
	Núm. 4	67	
	Núm. 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 %			

COMPOSICION GRANULOMETRICA



MALLAS

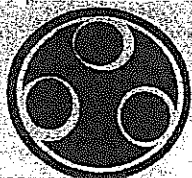
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2364	
ESTABILIDAD, kg	1097	817.5
FLUJO, mm	3.2	2 - 3.5
VACIOS, %	4.1	DE 3 A 5
VAM, %	15.7	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.2	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

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

OBSERVACIONE

LA MEZCLA ANALIZADA ES ADECUADA PARA SU EMPLEO.

EL JEFE DEL LABORATORIO
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON



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

R.F.C. GCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

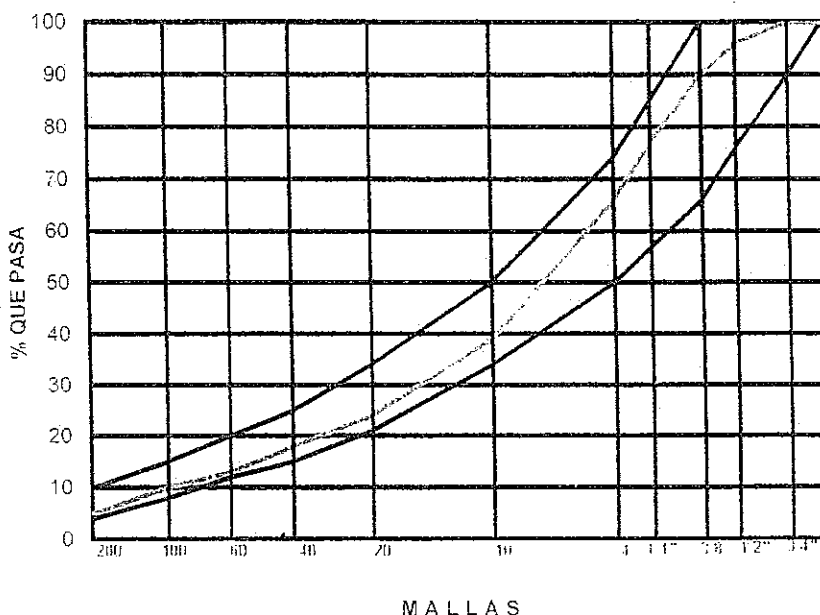
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

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

CLASIFICACION PETROGRAFICA			
CARPETA ASFALTICA			
COMPOSICION GRANULOMETRICA	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	
	Num. 100	10	
	Núm. 200	5	
	RET. MALLA		%
P.V. SECO SUELTO Kg.m ³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCION LINEAL %			

COMPOSICION GRANULOMETRICA



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	AC-30
PENETRACION 35°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