Factura

Serie:

Folio: 867

Fecha: 29/11/2017 17:59:13

Tipo: I Ingreso

Lugar de Expedición: 31203

Documento Válido

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS SA DE CV

MET0411185E7 Régimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22 **Uso CFDI:** P01 - Por definir

Clave SAT	Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
72103301	1.00	Unidad de servicio	Servicio o reparaciones o mantenimiento de calles ESTIMACION 7 (SIETE) DEL PERIODO 05 DE SEPTIEMBRE AL 09 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 $419,229.56 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F.$838.46 0.2% C.M.I.C. $838.46 SUMA DESCUENTOS $1,676.92 RESUMEN: SUMA ESTA ESTIMACION$419,229.56 AMORTIZACION ANTICIPO $0.00 DESCUENTOS $1,676.92 SUB - TOTAL$417,552.64 I.V.A. $67,076.73 SALDO NETO PARA PAGO$484,629.37 CON LETRA:(CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 37/100 M.N.)	419,229.56	419,229.56

Importe con letra
CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 29/100 M.N.
Información de Pago
Forma de Pago: 99 Moneda: MXN Método de Pago: PPD

SUBTOTAL:	419,229.56
I.V.A.:	67,076.73
TOTAL:	486,306.29
I.C. Y O.P	0.00
RETENCION	0.00
SALDO NETO PARA PAGO	486,306.29

FIRMA DE CONFORMIDAD

Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago

Serie del Certificado del emisor:	00001000000404399972
Folio fiscal:	8EEACE22-1571-4545-A780-F72F6F2CF22D
UUID Relacionado:	
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Noviembre 29 2017 - 18:59:19

VERSIÓN: 3.3

Sello digital del CFDI
Bxsr/Lz4zZgihFsZU1wiPL52Vly+0/ULDZlSVah42ztXY7dt6voOcxO38+r33jjV6VB5HyOKNseMl4QmN2NkM8 lDwsWd+dif5Z6x5uoU5cwLD/9Nlw0tGKaXxsQhWJGfGqtpokGLnvcOfHxfS97XLKeZrlsEpycRrO/7t2CLlsZu KZwtsADVo+7xSco9XQ4LbBk0sqa2aQ4kTvZF3gvlnVsRhEQnPMk9LGh/JNM9DkndzXXRCfSUJrJwG+VEZLw2o eVLnXUn7FAEDKs0KrEXTp4HJo0fXW20UUdcn0KHADLw8yOMvBYWkgJ2kEGv+fgUJjCSfprtCOEpa/qdN5wow==

Sello del SAT
LC5MDkAT5CWVd5beT5CaqY2TEVMTnyVj29uyisegL+k8N2FiFrf+WZBEmIsg7BOyYeaA1691ALaPSqMd fIgITgzyxY5T4VuDI0yxTEhZKAaFq8QFI+HHjLphEUzvSAb7nECUHbDBoTw3z3VglMrAfvRCQVexkeEX FbOXHEnvlMH26YZdMbOodlbbCPD051edEcdeG7Wl0AivaiJM8at4qEMGY2nKZpT93FW/oeQewDrCKLye UrDd3dYTsJ5d0xTQSk5Cpl/6IjBS9VHZlWcZsBTqlzpzk17dM9ea/KB6hRB8e7mbF2nYki/648MCpAZz LWqSaRY2D0r4v5kX6yPFdA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
||1.1|8EEACE22-1571-4545-A780-F72F6F2CF22D|2017-11-29T18:59:19|MAS0810247C0|Bxsr /Lz4zZgihFsZU1wiPL52Vly+0/ULDZlSVah42ztXY7dt6voOcxO38+r33jjV6VB5HyOKNseMl4QmN2Nk M81DwsWd+dif5Z6x5uoU5cwLD/9Nlw0tGKaXxsQhWJGfGqtpokGLnvcOfHxfS97XLKeZrlsEpycRrO/7 t2CLlsZuKZwtsADVo+7xSco9XQ4LbBk0sqa2aQ4kTvZF3gvlnVsRhEQnPMk9LGh/JNM9DkndzXXRCfS UJrJwG+VEZLw2oeVLnXUn7FAEDKs0KrEXTp4HJo0fXW20UUdcn0KHADLw8yOMvBYWkgJ2kEGv+fgUJjC SfprtCOEpa/qdN5wow==|00001000000404486074||

(http://www.gob.mx/) Inicio

Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:

Proporcione los dígitos de la imagen*:

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**
8EEACE22-1571-4545-A780-F72F6F2CF22D	2017-11-29T17:59:13	2017-11-29T18:59:19	MAS0810247C0
Total del CFDI	**Efecto del comprobante**	**Estado CFDI**	
$486,306.29	Ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

- Declaración de Accesibilidad (https://www.gob.mx/accesibilidad)
- Política de privacidad (https://www.gob.mx/privacidad)
- Términos y Condiciones (https://www.gob.mx/terminos)
- Marco Jurídico (http://www.ordenjuridico.gob.mx)
- Portal de Obligaciones de Transparencia (http://portaltransparencia.gob.mx)
- Sistema Infomex (https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action)
- INAI (http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx)
- Mapa de sitio (https://www.gob.mx/sitemap)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. Leer más (https://www.gob.mx/que-es-gobmx)

- English (https://www.gob.mx/en/index)
- Temas (https://www.gob.mx/temas)
- Reformas (http://reformas.gob.mx)

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

Denuncia contra servidores públicos (https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)

Mantente informado. Suscríbete.

usuario@ejemplo.com

>

Síguenos en

(https://www.facebook.com/gobmx) (https://twitter.com/gobmx)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

HOJA DE RESUMEN FINAL
No.1

OBRA: MEJORAMIENTO VIAL
TRAMO: "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE, BASE HIDRAULICA Y MEZCLA EN FRIO PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA."

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
R.F.C. MET 041118 5E7

CONTRATO No. 056/2017 CONTRATADO $6,115,940.62
EST. 7 (SIETE)
PERIODO: 5 DE SEPTIEMBRE AL 9 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

IMPORTE ESTIMADO $ 419,229.56
IMPORTE ACUMULADO $ 6,113,513.08

CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
PAVIMENTOS	$ 419,229.56	
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION	$ 419,229.56	

DESCUENTOS:

0.2 % I.C.I.C.	$ 838.46
0.2 % D.I.F. MUNICIPAL	$ 838.46
SUMA DESCUENTOS	$ 1,676.92

RESUMEN:

SUMA ESTA ESTIMACION	$ 419,229.56
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 30%	$ 0.00
DESCUENTOS	($ 1,676.92)
SUB - TOTAL	$ 417,552.64
I.V.A.	$ 67,076.73
SALDO NETO PARA PAGO	$ 484,629.37
CON LETRA:	SON: (CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 37/100 M.N.)

FORMULO:
RESIDENTE DE OBRA
ARQ. CESAR JAVIER LEYVA FRANCO

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

Vo.Bo.:
SUBDIRECTOR
ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

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

AUTORIZO:
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. CARLOS CABELLO GIL

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPTO. MEJORAMIENTO VIAL	CONTRATO No. 056/2017 OBRA: MEJORAMIENTO VIAL TRAMO: "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE, BASE HIDRAULICA Y MEZCLA EN FRIO PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA."	Km. A Km. ORIGEN: EST. 7 (SIETE) HOJA No. 1 DE 1 PERIODO: 5 DE SEPTIEMBRE AL 9 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

OBRA	CONCEPTO			CANTIDADES					
(ESTACIÓN Y DESCRIPCIÓN)	INCISO	DESCRIPCION	UNI	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA EST. ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO ($)	IMPORTE ($)
1	1)	"SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE, BASE HIDRAULICA Y MEZCLA EN FRIO PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA."		2,027.50	2,027.00	1,888.00	139.00	$3,016.04	$419,229.56
SUMAS									$ 419,229.56

NOTAS

IMPORTE ESTA HOJA SON: (CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 56/100 M.N.)

LUGAR: **CHIHUAHUA, CHIH.**
FECHA: **15 DE SEPTIEMBRE DE 2017**

ESTIMO:
Residente: **ARQ. CESAR JAVIER LEYVA FRANCO**

REVISO:
Jefe Depto. **ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON**

ACEPTO:
Contratista **MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.**

Vo.Bo.
Subdirector: **ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA**

BITACORA DE OBRA

REHABILITACION DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

EMPRESA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S. A. DE C.V.

No. DE CONTRATO 056/2017

FECHA	CUAD.	MEZCLA M3	TRAMO
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
			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
06-SEPT.-17	7	28	LIBERTADORES Y CALLE 1810
			NUEVA FE ENTRE SAN QUINTIN Y CAMPO NORTE
			WASHINGTON / AGUIILAS
			CORTE REAL Y AVENIDA ANYONY QUINN
			LATERAL TECNOLOGICO, 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

FECHA	CUAD.	MEZCLA M3	TRAMO
			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
			TECNOLOGICO Y SIGALA
			TECNOLOGICO 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
			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
08-SEPT.-17	7	28	MIRADOR Y PASEOS DEL BOSQUE
			ORTIZ MENA Y BERMONT AL CAMPESTRE
			MONTANA ESQUINA CON INDIANA
			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

FECHA	CUAD.	MEZCLA M3	TRAMO
			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	27	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
			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

FECHA	CUAD.	MEZCLA M3	TRAMO
			AVENIDA TECNOLOGICO Y ESQ FERNANDO BAEZA AVENIDA TECNOLOGICO FRENTE IMPERIO FAISANES **SE ATENDIERON 240 BACHES**
09-SEPT.-17	7	27	

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20239

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPP FECHA 5 Sep 17.

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65-641 4.0 m³	mezcla Asf.
EA-77960 4.0 m³	mezcla Asf.
DZ-97820 4.0 m³	mezcla Asf.
DZ-97870 4.0 m³	mezcla Asf.
CH-109382 4.0 m³	mezcla Asf.
CH-105346 4.00 m³	mezcla Asf.
CH-105345 4.00 m³	mezcla Asf
28 m³	mezcla Asf.

AUTORIZÓ

RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20243

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 9 Sept 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65-641 3.0m³	mezcla Asfaltica
EA-77960 4.0m³	mezcla Asf.
DZ-97820 4.0m³	mezcla Asf.
DZ-97870 4.0m³	mezcla Asf.
CH-109382 4.0m³	mezcla Asf.
CH-105346 4.0m³	mezcla Asf
CH 105345 4.0m³	mezcla Asf
29.0m³	mezcla Asf.

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20242

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 8 Sept 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65-641 4.0m³	mezcla Asfaltica
EA-77960 4.0m³	mezcla Asfaltica
DZ 97820 4.0m³	mezcla Asf.
DZ 97870 4.0m³	mezcla Asf.
CH 109382 4.0m³	mezcla Asf.
CH 105346 4.0m³	mezcla Asf
CH 105345 4.0m³	mezcla Asf.
28.m³	mezcla Asf.

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20241

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 7 Sept 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65-641 4.0m³	mezcla Asfaltica
EA-77960 4.0m³	mezcla Asfaltica
DZ-97820 4.0m³	mezcla Asf.
DZ-97870 4.0m³	mezcla Asf.
CH-109382 4.0m³	mezcla Asf.
CH 105346 4.0m³	mezcla Asf.
CH 105345 4.0m³	mezcla Asf.
28m³	mezcla Asf.

AUTORIZÓ RECIBIÓ

Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20240

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MERP FECHA 6 Sept 17

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65-641 4.0m³	mezcla Asf.
EA-77960 4.0m³	mezcla Asf.
DZ-97820 4.0m³	mezcla Asf.
DZ-97870 4.0m³	mezcla Asf.
CH-109382 4.0m³	mezcla Asf.
CH-105346 4.0m³	mezcla Asf
CH 105345 4.0m³	mezcla Asf
28 m³	mezcla Asf.

AUTORIZÓ RECIBIÓ

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 5 DE SEPTIEMBRE AL 9 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

ESTIMACION NO. 7 (SIETE)

CONTRATO NO. 056/2017

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. 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	7.87	
	INDEPENDENCIA Y OCHOA	2	2.19	
	INDEPENDENCIA ENTRE JIMENEZ Y PASEO BOLIVAR	17	19.32	
	COLEGIO MILITAR Y RIO SACRAMENTO	5	10.18	4.00
	COSMOS ENTRE SICOMORO Y MERCURIO	9	18.01	
	SICOMORO ENTRE COSMOS Y TECNOLOGICO	3	3.52	
	FRESNO ENTRE TECNOLOGICO Y VALLARTA	7	22.19	
	LATERARL FUENTES MARES Y GALEANA	15	14.12	4.00
	OCAMPO Y JUSTINIANI	5	8.83	
	120 Y VIALIDAD CH-P	1	2.31	
	TECNOLOGICO Y TOMOCHIC	8	8.2	
	COLON Y JUAN ESCUTIA	3	7.71	
	ZARAGOZA Y COLON	15	10.07	4.00
	COLON FRENTE A PLAZA VALLARTA	16	14.6	
	GAZA AGUSTIN MELGAR Y TECNOLOGICO	8	9.02	
	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	4.00
	AV. JUAN PABLO II ENTRE PACHECO Y LOMBARDO TOLEDANO	12	7.03	
	JUAN PABLO II Y CENTRAL CAMIONERA	6	10.26	
	AV PACHECO Y ESUINA 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 CAMBRIGE 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	13.99	
	AV UNIDAD	2	3.02	
	LATERAL DE GUATEMALA ENTRE TRASVIÑA Y RETES Y WASHINGTON	12	10.35	
	TRASVIÑA Y RETES Y WASHINGTON	1	3.6	
	WASHONGTON	10	12.12	4.00
	WASHINGTON Y FAISON	9	14.18	
	FENIX ENTRE FCO. VILLA A ALONDRA	16	15.8	
	GAVIOTA A CISNE	8	8.53	
	PATO Y AVESTRUS	2	8.58	
	SUBTOTAL	281	327.20	28.00

FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE AREA	VOLUMEN
06-sep-17	LIBERTADORES Y CALLE 1810	6	15.48	4.00
	NUEVA FE ENTRE SAN QUINTIN Y CAMPO NORTE	11	14.67	
	WASHINGTON / AGUILAS	14	27.27	
	CORTE REAL Y AVENIDA ANYONY QUINN	15	28.45	4.00
	LATERAL TECNOLOGICO, LOS ARROYOS	11	11.47	
	ZARCO 24 Y 28	8	4.79	
	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 48 Y TALAVERA	22	25.2	
	HOMERO ENTRE PASCUAL OROZCO E INDUSTRIAS	25	28.12	4.00
	AV LA JUNTA ENTRE NUEVO LEON Y SINALOA	5	14.54	
	FRISON ENTRE ABALUS FRENTE A SECUNDARIA	9	13.59	4.00
	CALLE PASEO SHIRE Y ESQ PASEOS DEL PINTO	5	10.86	
	PASEOS DEL PASTIZAL ENTRE PASEOS DE ECUESTRE Y AV EQUUS	6	15.09	
	AV CAMINO REAL Y CASI ESQ 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	14.39	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 RODRÍGUEZ

POR SUPERVISIÓN:

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

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

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

PERIODO: DEL 5 DE SEPTIEMBRE AL 9 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

ESTIMACION NO. 7 (SIETE)

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 ENCINO	3	0.59	
	PINO Y JOSE MARIA MATA	7	3.73	
	CHICHONTEPEC Y EDNA	1	1.72	
	PELICANO Y GUANCUNE	3	7.08	
	TECNOLOGICO Y SIGALA	1	1.4	
	TECNOLOGICO Y CIRCUITO UNIVERSITARIO	16	16.05	
	JESUS HELGUERA	2	14.44	4.00
	COLEGIO SAN IDELFONSO 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	
	RIO PANUCO ENTRE SACRAMENTO Y COLEGIO MILITAR	34	53.45	4.00
	SOSA VERA ENTRE DESIERTO DE LOS LEONES Y PRIETO LUJAN	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	3.21	
	CALLE PASEO DEL MONGOL ENTRE PASEO DEL PINTO Y PALOMINO	4	8.02	
	AVENIDA EQUUS ENTRE QUINTA REAL	25	15.41	
	CAMINO SUPERIOR R ALMADA	18	15.36	4.00
	TABALAOPA Y PROLONGACION R ALMADA	3	14.38	
	QUINTA REAL Y EQUUS Y ECUESTRE	9	21.45	
	INDEPENDENCIA	1	1.84	4.00
	20 DE NOVIEMBRE Y 32	2	19.92	
	PASO DEL NORTE	5	11.81	
	TEOFILO BORUNDA Y PEDRO ZOLUAGA	8	10.61	
	PROLONGACION TEOFILO BORUNDA FRENTE A U.V.M	26	14.53	4.00
	CARRETERA A LA PRESA	10	22.12	
	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	18.36	4.00
	ORTIZ MENA Y BERMONT AL CAMPESTRE	7	13.82	
	MONTANA ESQUINA CON INDIANA	4	13.81	4.00
	ZARAGOZA Y VALLARTA	1	0.41	4.00
	TECNOLOGICO Y VALLARTA	5	5.92	
	SICOMORO Y VALLARTA	1	0.73	
	VALLARTA Y EUCALIPTO	1	1.48	
	FRESNOS Y VALLARTA	1	0.64	
	AMERICAS Y VALLARTA	1	1.65	
	AMERICAS Y PIMENTEL	3	1.72	
	VALLARTA GENERAL RETANA	8	9.98	
	ADOLFO LOPEZ MATEO Y ORTIZ MENA	1	2.42	
	2A Y ALDAMA	2	1.36	
	20 DE NOVIEMBRE ENTRE 28 Y 11	20	8.95	
	OCAMPO ENTRE GOMEZ FARIAS	2	2.22	
	12 ENTRE CARLOS FUERO Y SAMANIEGO	23	21.52	4.00
	SAMANIEGO ENTRE 16 Y 38	28	32.1	
	ZUBIRAN Y 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	
	PINO E INDUSTRIAS	25	15.16	4.00
	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	29	24.66	
	CALLE PASEOS DEL BARBARO	3	11.37	4.00
	AVENIDA EQUUS Y ESQUINA PASEO DEL PASTIZAL	24	7.06	
	AVENIDA EQUUS ENTRE QUINTA REAL Y PASEO DEL PASTIZAL	9	9.39	
	AVENIDA CENTRAL Y ESQUINA SOL DE ORIENTE	2	5.52	
	SUBTOTAL	253	274.23	28.00

CONTRATISTA:

ING. 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 5 DE SEPTIEMBRE AL 9 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

ESTIMACION NO. 7 (SIETE)

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	
	TECNOLOGICO ENTRE CENTAURO DEL NORTE Y POLICIA FEDERAL	15	13.19	3.00
	TECNOLOGICO ENTRE DOZAL Y PASCUAL OROZCO	9	9.09	
	TECNOLOGICO Y MERCURIO	1	1.4	
	MERCURIO Y AVENIDA VALLARTA	1	1.21	4.00
	MIGUELITO Y JACINTOS Y NARDOS	36	27.31	
	NARDOS ENTRE PENSAMIENTOS Y MIGUELITOS	21	16.41	
	AVENIDA 20 DE NOVIEMBRE Y ESQUINA DONATO GUERRA	2	0.77	
	DONATO GUERRA	3	12.45	4.00
	CALLE 29 1/2 ESQUINA CON CALLE MENDEZ	1	1.08	
	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	
	CALLE 47 CASI ESQUINA CON ROSALES	2	1.75	
	AVENIDA PACHECO ESQUINA JJ CALVO	2	2.7	
	CALLE JJ CALVO Y ESQUINA CALLE 41 1/2	5	5.95	
	CALLE 49 Y ESQUINA JUSTINIANI	2	2.4	4.00
	POLITECNICO Y ORTIZ MENA	4	1.21	
	AVENIDA JUVENTUD Y PERIFERICO	1	6.15	
	ORTIZ MENA / ENTRE 28 Y CALIFORNIA	1	0.49	
	AVENIDA POLITECNICO BETHOVEN	5	3.74	
	JACALES Y REJON	2	5.43	
	CONNECTICUT	3	4.04	
	AVENIDA CANTERA Y MISION DEL BOSQUE	3	13.3	
	RIO DE JANEIRO ENTRE ANTONIO DE MONTES Y CARBONEL	1	3.09	
	FRANCISCO VILLA Y AGUILAS	2	3.42	4.00
	FRANCISCO VILLA	2	4.23	
	FRANCISCO VILLA Y RIO DE JANEIRO	1	1.56	
	ANTONIO DE MONTES Y ORTIZ MENA	5	2.39	
	GAZA DE LA TEOFILO BORUNDA	2	0.46	
	J DE LA LUZ CORRAL ENTRE 25 Y 23	25	50.75	4.00
	AHUEHUETE Y MIGUEL BARRAGAN	1	1.68	
	COLUMBUS	1	1.56	
	PASCUAL OROZCO Y PARACAIDISTAS	3	4.37	
	CALLE RIO PAPALUAPAN	2	5.28	
	CALLE SICOMORO Y ESQ H. C MILITAR	2	1.58	4.00
	AVENIDA TECNOLOGICO ESQUINA CON JUAN ESCUTIA	5	5.66	
	LATERAL TECNOLOGICO ENTRE CALLE TOMOCHI	9	4.43	
	AVENIDA TECNOLOGICO Y AVENIDA HOMERO	4	2.68	
	AVENIDA TECNOLOGICO Y ESQ FERNANDO BAEZA	3	5.53	
	AVENIDA TECNOLOGICO FRENTE IMPERIO FAISANES	16	13.63	
	SUBTOTAL	240	269.74	27.00
			GRAN TOTAL SUELTO	139.00

CONTRATISTA:

ING. JULIO CESAR MERCADO RODRÍGUEZ

POR SUPERVISIÓN:

REPORTE FOTOGRAFICO

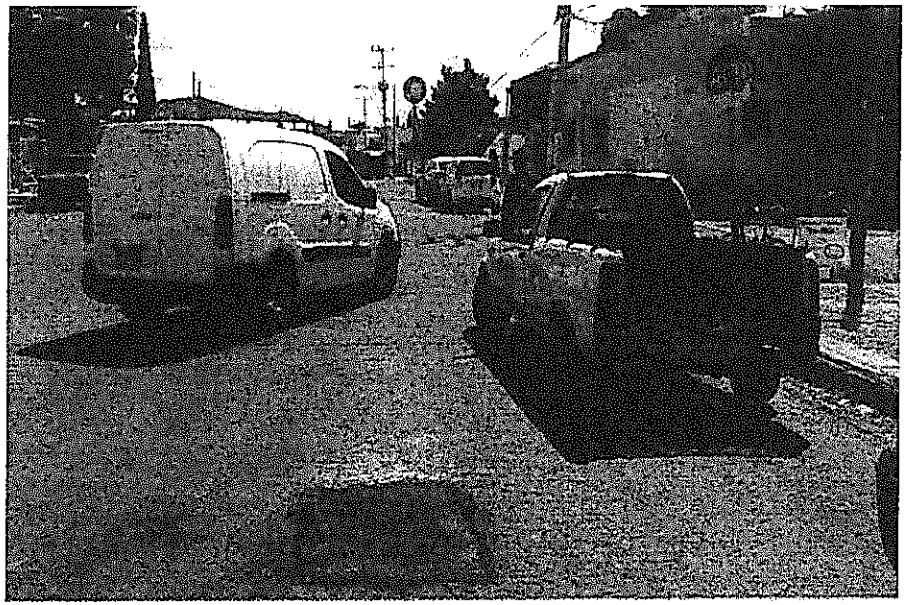
CONTRATO : 056/2017

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: 7

PERIODO : DEL 05 DE SEPTIEMBRE AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



12 ENTRE CARLOS FUERO Y SAMANIEGO

RESIDENTE DE OBRA

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

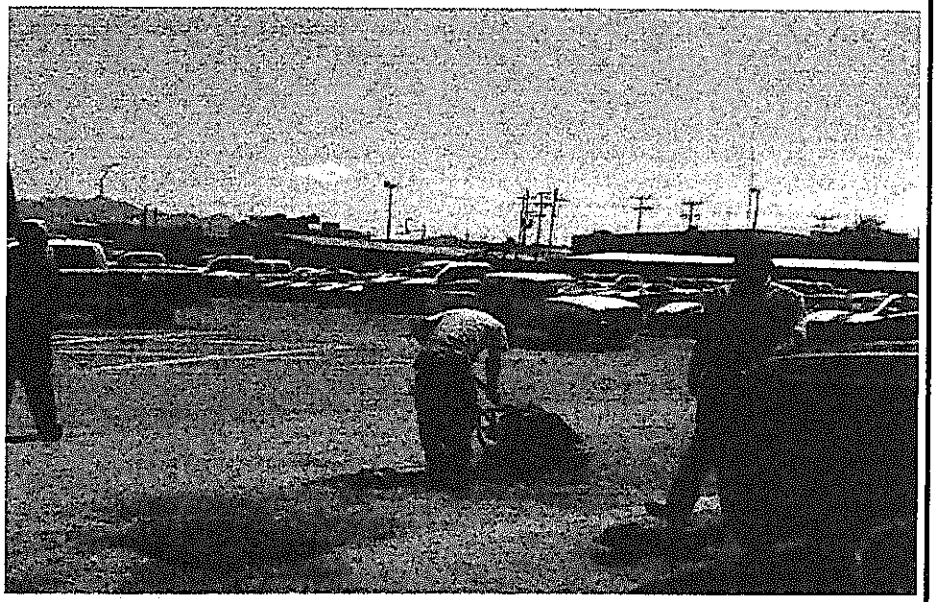
REPORTE FOTOGRAFICO

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: 7 PERIODO : DEL 05 DE SEPTIEMBRE AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



COMANDANCIA

RESIDENTE DE OBRA

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

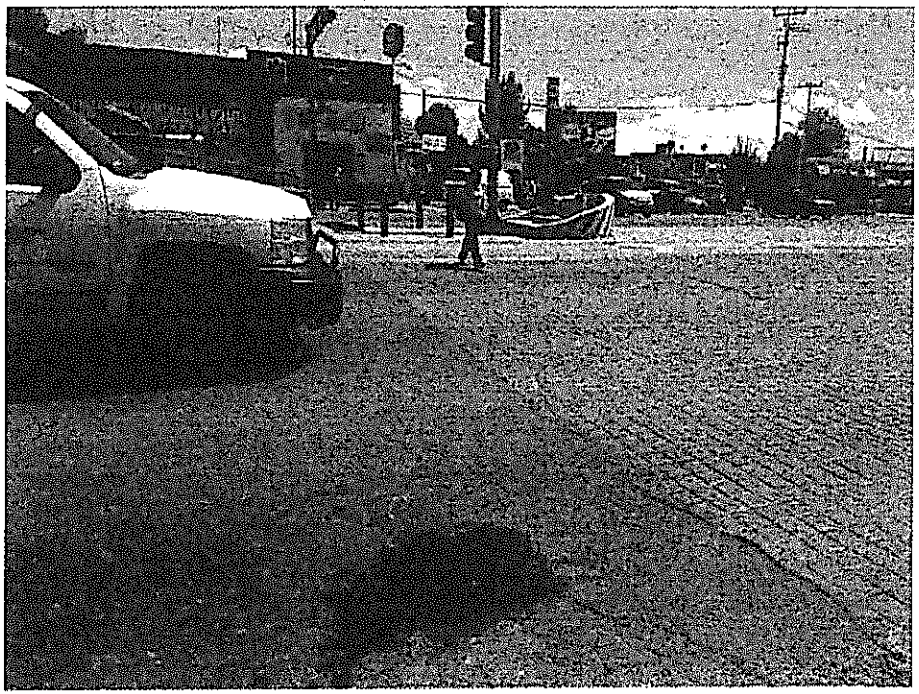
REPORTE FOTOGRAFICO

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: 7 PERIODO : DEL 05 DE SEPTIEMBRE AL 09 DE SEPTIEMBRE DEL 2017.



TECNOLOGICO Y TOMOCHI

RESIDENTE DE OBRA

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

5 SEP 17

SE CONTINUA (CON) EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES PRINCIPALES SE CARGAN 7 CUADRILLAS CON 4m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 281 BACHES

FOLIO 2

6 SEP 17

SE CONTINUA CON EL BACHEO EN CALLES DE LA CD. SE CARGAN 7 CAMIONES CON 4 m^3 DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 242 BACHES

7 SEP 17

SE CONTINUAN LOS TRABAJOS DE BACHEO SE CARGAN 7 CAMIONES CON 4 m^3 DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 242 BACHES

8 SEP 17

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

9 SEP 17

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE BACHEO EN LA CD. SE CARGAN 7 CAMIONES CON 25m³ DE MEZCLA ASFALTICA DE 3/4" PARA CUBRIR 240 BACHES

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

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

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	BACHEO EN CALLES DE LA CIUDAD	PLANTA	MERP
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	8-sep.-17
		FECHA INFORME	15-sep.-17

MUESTRA	MORTERO ASFALTICO 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

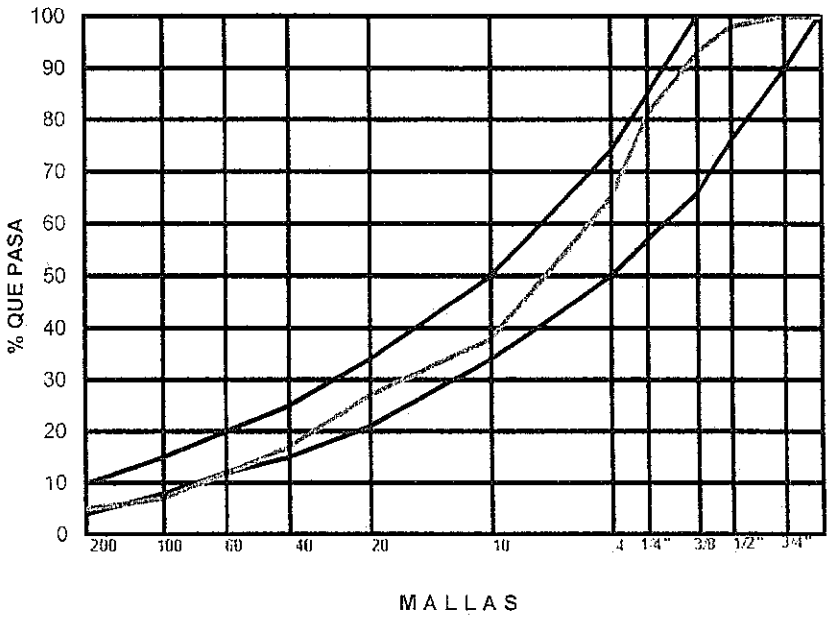
COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS	% PASA	PROYECTO
1"	100	
3/4"	100	
1/2"	98	
3/8"	93	
1/4"	81	
Núm. 4	65	
Num. 10	38	
Núm. 20	27	
Núm. 40	17	
Núm. 60	12	
Núm. 100	7	
Núm. 200	5	
RET. MALLA		%

P.V. SECO SUELTO Kg/m^3		
ABSORCION %		
DENSIDAD		
DESGASTE %		
PART. ALARGADAS %		
PART. LAJEADAS %		
EQUIV. ARENA %		
CONTRACCIÓN LINEAL %		

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

COMPOSICION GRANULOMETRICA



CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm3	2336	
ESTABILIDAD, kg.	1110	817.5
FLUJO, mm	3.0	2 - 3.5
VACIOS, %	4.2	DE 3 A 5
VAM, %	16.7	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.2	5.2
ADITIVO USADO — MARCA		
ADITIVO USADO — TIPO		
ADITIVO USADO — CANTIDAD/ C.A.		
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

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.

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

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

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

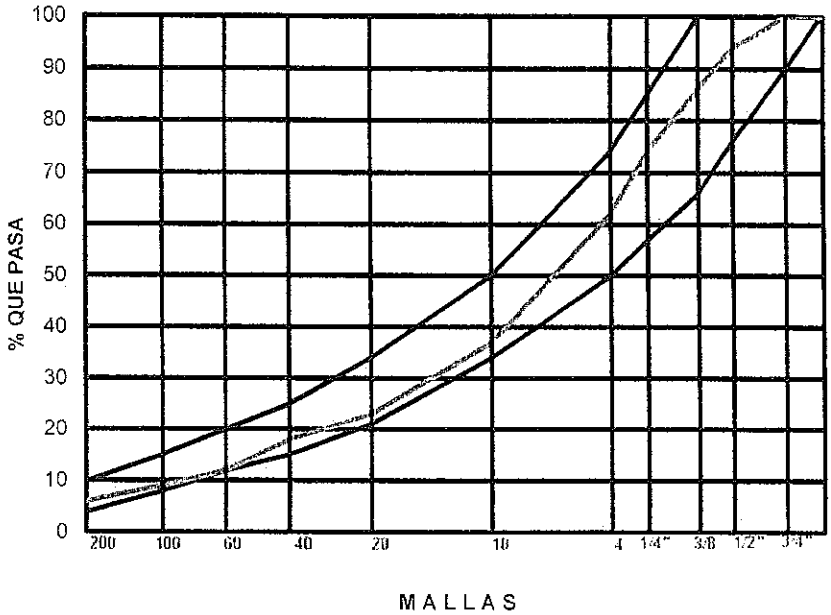
CARPETA ASFALTICA

COMPOSICION GRANULOMETRICA

MALLAS	% PASA	PROYECTO
1"	100	
3/4"	100	
1/2"	94	
3/8"	86	
1/4"	74	
Núm. 4	62	
Num. 10	37	
Núm. 20	23	
Núm. 40	18	
Núm. 60	12	
Núm. 100	9	
Núm. 200	6	
RET. MALLA		%

P.V. SECO SUELTO Kg/m^3		
ABSORCION %		
DENSIDAD		
DESGASTE %		
PART. ALARGADAS %		
PART. LAJEADAS %		
EQUIV. ARENA %		
CONTRACCIÓN LINEAL %		

COMPOSICION GRANULOMETRICA



CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm3	2361	
ESTABILIDAD, kg.	1110	817.5
FLUJO, mm	3.1	2 - 3.5
VACIOS, %	4.0	DE 3 A 5
VAM, %	15.8	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.3	5.2
ADITIVO USADO — MARCA		
ADITIVO USADO — TIPO		
ADITIVO USADO — CANTIDAD/ C.A.		
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

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

OBSERVACIONE

LA MEZCLA ASFALTICA ANALIZADA ES ADECUADA PARA SU EMPLEO.

EL JEFE DEL LABORATORIO

C. FAUSTO CHAVEZ RASCON