



Factura

Serie:

Folio: 905

Fecha: 18/12/2017 06:51:13

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 1 (UNO) DEL PERIODO 15 DE DICIEMBRE AL 17 DE DICIEMBRE DEL 2017 OBRA SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE, PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. CONTRATO No. - 195/2017 IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION \$439,663.12 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F. \$879.33 0.2% C.M.I.C. \$879.33 SUMA DESCUENTOS \$1,758.66 RESUMEN: SUMA ESTA ESTIMACION \$439,663.12 AMORTIZACION ANTICIPO \$0.00 DESCUENTOS \$1,758.66 SUB - TOTAL \$437,904.46 I.V.A. \$70,346.10 SALDO NETO PARA PAGO \$508,250.56 CON LETRA: (SON QUINIENTOS NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N.)	439,663.12	439,663.12

Importe con letra

QUINIENTOS DIEZ MIL NUEVE PESOS 22/100 M.N.

Información de Pago

Forma de Pago: 99 Moneda: MXN

Método de Pago: PPD

SUBTOTAL:	439,663.12
I.V.A.:	70,346.10
TOTAL:	510,009.22
I.C. Y O.P.	0.00
RETENCION	0.00
SALDO NETO PARA PAGO	510,009.22

FIRMA DE CONFORMIDAD



Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago

Serie del Certificado del emisor:	00001000000404399972
Folio fiscal:	4D5870F3-675E-4E91-A643-7234C392776A
UUID Relacionado:	
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404466074
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 18 2017 - 09:51:17

Sello digital del CFDI

-----BEGIN-----
-----END-----

Sello del SAT

-----BEGIN-----
-----END-----

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

-----BEGIN-----
-----END-----

Handwritten mark resembling a stylized '7' or 'r'.

Handwritten mark resembling a stylized 'f'.

Handwritten signature inside a circle.

Large handwritten 'X' mark.

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



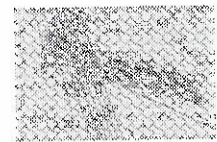
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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

Folio fiscal*:

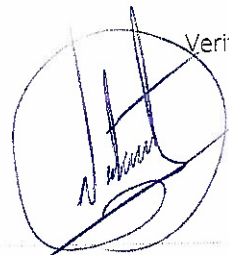
RFC emisor*:

RFC receptor*:

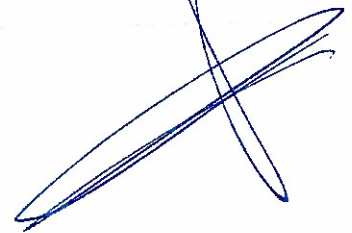


Proporcione los dígitos de la imagen*:

* 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
4D5870F3-675E-4E91-A643-7234C392776A	2017-12-18T08:51:13	2017-12-18T09:51:17	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$510,009.22	Ingreso	Vigente	



Enlaces

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

¿Qué es gob.mx?

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

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

Contacto

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

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

Mantente informado. Suscríbete.



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

CONTRATO No. 195/2017 CONTRATADO \$5,144,742.75

EST. 1 (UNO)

PERIODO: 15 DE DICIEMBRE AL 17 DE DICIEMBRE DEL 2017

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

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

R.F.C. MET 041118 5E7

CONCEPTO

PAVIMENTOS

IMPORTE ESTIMADO \$ 439,663.12

IMPORTE ACUMULADO \$ 439,663.12

IMPORTE

\$ 439,663.12

OBSERVACIONES

IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION

\$ 439,663.12

DESCUENTOS:

0.2 % I.C.I.C.

0.2 % D.I.F. MUNICIPAL

SUMA DESCUENTOS

\$ 879.33

\$ 879.33

\$ 1,758.66

RESUMEN:

SUMA ESTA ESTIMACION

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

DESCUENTOS

SUB - TOTAL

I.V.A.

SALDO NETO PARA PAGO

CON LETRA:

\$ 439,663.12

(\$ 1,758.66)

\$ 437,904.46

\$ 70,346.10

\$ 508,250.56

SON: (QUINIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 56/100 M.N.)

FORMULO:

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. CESAR JAVIER LEYVA

FRANCO

Vo.Bo.:

SUBDIRECTOR

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

AUTORIZO:

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

P.P. Ing. CARLOS CABELLO GIL

ACEPTO:

EL CONTRATISTA

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

REVISO:

JEFE DEL DEPTO DE
MEJORAMIENTO VIAL

ING. VICTOR AMADOR PONCE DE
LEON

BITACORA DE OBRA
"SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES
Y VIALIDADES DE LA CIUDAD"
EMPRESA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S. A. DE C.V.
No. DE CONTRATO 195/2017

FECHA	CUAD.	MEZCLA	TRAMO
		M3	
15-DIC.-17	12	48	ZARAGOZA ENTRE JOSE MA. IGLESIAS Y TECNOLOGICO C. SABINO ENTRE GONZALES COSSIO Y AV. VALLARTA SICOMORO ENTRE A. LATINA Y JOSE MARTI C. GONZALES COSSIO ENTRE FRESNO Y BLVD. ORTIZ MENA AV. HOMERO ENTRE AV. DE LAS INDUSTRIAS Y AV. TECNOLOGICO AV. DE LAS INDUSTRIAS Y AV. HOMERO AV. NOGALES Y AV. DE LAS INDUSTRIAS AV. JUAREZ ENTRE C.27 Y C.11 C. INDIANA ENTRE AV. MIRADOR Y BLVD. ORTIZ MENA AV. SILVESTRE TERRAZAS ENTRE GLORIETA Y C. 120 AV. JUAN ESCUTIA ENTRE I.RODRIGUEZ Y AV. DE LAS INDUSTRIAS C. DOLORES HIDALGO Y AV. JUAN ESCUTIA SE ATENDIERON 365 BACHES
16-DIC.-17	12	48	C. MERCURIO ENTRE HCO. COLEGIO MILITAR Y AV. TECNOLOGICO C. PARRAL ENTRE C. MIGUEL BARRAGAN Y AV. TECNOLOGICO TEOFILO BORUNDA CPO. NORTE Y AV. LOMBARDO TOLEDANO AV. LOMBARDO TOLEDANO Y CARRETERA A ALDAMA C. RIO AROS ENTRE AV. VALLARTA Y AV. JOSE MA. IGLESIAS C. MONTANA ENTRE C. CAMINO AL CAMPESTRE Y C. INDIANA C. ELIAS MILLER ENTRE HDAS. DEL VALLE A AV. MIRADOR AV. EQUUS ENTRE AV. QUINTA REAL Y PRADERAS DE ALTO BELO AV. VALLARTA ENTRE C. ZARAGOZA Y SICOMORO C. FRESNO ENTRE TECNOLOGICO Y AV. VALLARTA AV. TECNOLOGICO ENTRE G. PRIETO LUJAN Y AV. DE LA TRANSFORMACION AV. TECNOLOGICO ENTRE PINABETE Y AGUSTIN MELGAR SE ATENDIERON 396 BACHES
17-DIC.-17	13	50.56	AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE C11 Y C.19 PERIF. DE LA JUVENTUD E I. RODRIGUEZ C. 92 ENTRE AV. BUENAVISTA Y VIALIDAD CH-P AV. JUAREZ ENTRE C. COLON A C. 15 AV. UNIVERSIDAD Y DIV. DEL NORTE AV. TECNOLOGICO DE AV. LOS ARROYOS A CIRCUITO UNIVERSITARIO C. WASHINGTON ENTRE AV. DE LAS AMERICAS A C. LAS AGUILAS AV. DE LAS AMERICAS DE RIO DE JANEIRO A AV. WASHINGTON C. RODRIGO M. QUEVEDO DE AV. TECNOLOGICO A C. GABINO BARREDA C. M. DOZAL DE AV. TECNOLOGICO A G. BARREDA C. PINO ENTRE AV. TECNOLOGICO Y AV. DE LAS INDUSTRIAS C. PINABETE ENTRE AV. TECNOLOGICO A C. JOSE MA. MATA SE ATENDIERON 346 BACHES



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20302

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
(MAJANA)

UNIDAD MEPP FECHA 15-DIC-2017

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65 641 40 m ³	mezcla asf. lica.
EA-77960 40 m ³	mezcla asf.
OE-97820 40 m ³	mezcla asf.
OE-97870 40 m ³	mezcla asf.
CH-109382 40 m ³	mezcla asf.
CH-105346 40 m ³	mezcla asf.
240 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20303

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
(TAPOE)

UNIDAD MEPP FECHA 15-DIC-2017

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65 641 40 m ³	mezcla asf.
EA-77960 40 m ³	mezcla asf.
OE-97820 40 m ³	mezcla asf.
OE-97870 40 m ³	mezcla asf.
CH-109382 40 m ³	mezcla asf.
CH-105346 40 m ³	mezcla asf.
240 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20304

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
(IMANAJA)

UNIDAD MEPP FECHA 16-DIC-2017

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65 641 40 m ³	mezcla asf.
EA-77960 40 m ³	mezcla asf.
OE-97820 40 m ³	mezcla asf.
OE-97870 40 m ³	mezcla asf.
CH-109382 40 m ³	mezcla asf.
CH-105346 40 m ³	mezcla asf.
240 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20305

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
(TAPOE)

UNIDAD MEPP FECHA 16-DIC-2017

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-65 641 40 m ³	mezcla asf.
EA-77960 40 m ³	mezcla asf.
OE-97820 40 m ³	mezcla asf.
OE-97870 40 m ³	mezcla asf.
CH-109382 40 m ³	mezcla asf.
CH-105346 40 m ³	mezcla asf.
240 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBÍ



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20306

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPR

FECHA 17 DIC 2017

CANTIDAD	CONCEPTO
EP-6564 40 m ³	mezcla asf.
EA-77960 40 m ³	mezcla asf.
GE-97820 40 m ³	mezcla asf.
OT-97870 40 m ³	mezcla asf.
CH-109382 40 m ³	mezcla asf.
CH-105346 40 m ³	mezcla asf.
240 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBIO



Chihuahua
AYUNTAMIENTO 2004-2007

VALE DE BACHEO

No. 20308

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

UNIDAD MEPR

FECHA 17 DIC 2017

CANTIDAD	CONCEPTO
40 m ³	mezcla asf.
40 m ³	mezcla asf.
40 m ³	mezcla asf.
40 m ³	mezcla asf.
40 m ³	mezcla asf.
40 m ³	mezcla asf.
40 m ³	mezcla asf.
256 m ³	mezcla asf.
2656 m ³	mezcla asf.

AUTORIZÓ

RECIBIO

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

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

DEL 15 DE DICIEMBRE AL 17 DE
DICIEMBRE DEL 2017
PERIODO:
1 (UNO)
ESTIMACION NO.
195/2017
CONTRATO NO.

REHABILITACIÓN DE CALLES Y VIALIDADES CON BACHEO

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE		VOLUMEN
			AREA		
15-dic-17	CALLES	27	49.6		4.00
	ZARAGOZA ENTRE JOSE MA. IGLESIAS Y TECNOLÓGICO	25	52.6		4.00
	C. SABINO ENTRE GONZALES COSSIO Y AV. VALLARTA	33	45.9		4.00
	SICOMORO ENTRE A. LATINA Y JOSE MARTI	36	35.15		4.00
	C. GONZALES COSSIO ENTRE FRESNO Y BLVD. ORTIZ MENA	30	36.5		4.00
	AV. HOMERO ENTRE AV. DE LAS INDUSTRIAS Y AV. TECNOLÓGICO	33	46.1		4.00
	AV. DE LAS INDUSTRIAS Y AV. HOMERO	29	49.6		4.00
	AV. NOGALES Y AV. DE LAS INDUSTRIAS	28	52.6		4.00
	AV. JUAREZ ENTRE C. 27 Y C. 11	30	45.9		4.00
	C. INDIANA ENTRE AV. MIRADOR Y BLVD. ORTIZ MENA	35	58.12		4.00
	AV. SILVESTRE TERRAZAS ENTRE GLORIETA Y C. 120	26	36.5		4.00
	AV. JUAN ESCUTIA ENTRE RODRIGUEZ Y AV. DE LAS INDUSTRIAS	33	46.1		4.00
	C. DOLORES HIDALGO Y AV. JUAN ESCUTIA	365	554.67		48.00
	SUBTOTAL				
16-dic-17	CALLES	28	42.56		4.00
	C. MERCURIO ENTRE HCO. COLEGIO MILITAR Y AV. TECNOLÓGICO	34	49.5		4.00
	C. PARRAL ENTRE C. MIGUEL BARRAGAN Y AV. TECNOLÓGICO	25	45.9		4.00
	TEOFILO BORUNDA CPQ. NORTE Y AV. LOMBARDO TOLEDANO	36	61.52		4.00
	AV. LOMBARDO TOLEDANO Y CARRETERA A ALDAMA	28	45.98		4.00
	C. RIO AROS ENTRE AV. VALLARTA Y AV. JOSE MA. IGLESIAS	39	39.8		4.00
	C. MONTANA ENTRE C. CAMINO AL CAMPESTRE Y C. INDIANA	27	51.23		4.00
	G. ELIAS MILLER ENTRE HDAS. DEL VALLE A AV. MIRADOR	34	48.21		4.00
	AV. EQUUS ENTRE AV. QUINTA REAL Y PRADERAS DE ALTO BELO	38	42.18		4.00
	AV. VALLARTA ENTRE C. ZARAGOZA Y SICOMORO	36	60.1		4.00
	C. FRESNO ENTRE TECNOLÓGICO Y AV. VALLARTA	32	45.98		4.00
	AV. TECNOLÓGICO ENTRE G. PRIETO LUJAN Y AV. DE LA TRANSFORMACION	39	39.8		4.00
	AV. TECNOLÓGICO ENTRE PINABETE Y AGUSTIN MELGAR	396	572.76		48.00
	SUBTOTAL				

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

DEL 15 DE DICIEMBRE AL 17 DE
DICIEMBRE DEL 2017

PERIODO:

1 (UNO)

ESTIMACION NO.

195/2017

CONTRATO NO.

GENERADOR VOLUMEN DE OBRA

FECHA	LOCALIZACION CALLES	NO. DE BACHES	DIMENSION DE BACHE		VOLUMEN
			AREA		
17-dic-17	AV. 20 DE NOVIEMBRE ENTRE C11 Y C.19	29	46.8		4.00
	PERIF. DE LA JUVENTUD E I. RODRIGUEZ	21	42.9		4.00
	C. 92 ENTRE AV. BUENAVISTA Y VIALIDAD CH-P	32	46.2		4.00
	AV. JUAREZ ENTRE C. COLON A.C. 15	32	61.26		4.00
	AV. UNIVERSIDAD Y DIV. DEL NORTE	25	45.98		4.00
	AV. TECNOLOGICO DE AV. LOS ARROYOS A CIRCUITO UNIVERSITARIO	42	42.9		4.00
	C. WASHINGTON ENTRE AV. DE LAS AMERICAS A C. LAS AGUILAS	36	42.15		4.00
	AV. DE LAS AMERICAS DE RIO DE JANEIRO A AV. WASHINGTON	25	54.3		4.00
	C. RODRIGO M. QUEVEDO DE AV. TECNOLOGICO A C. GABINO BARREDA	25	51.3		4.00
	C. M. DOZAL DE AV. TECNOLOGICO A G. BARREDA	35	62.3		5.00
	C. PINO ENTRE AV. TECNOLOGICO Y AV. DE LAS INDUSTRIAS	23	41.3		5.56
	C. PINABETE ENTRE AV. TECNOLOGICO A C. JOSE MA. MATA	21	40		50.56
	SUBTOTAL	346	577.39		146.56
	SUBTOTAL	1107	1704.82		146.56
	GRAN TOTAL SUELTO				146.56

CONTRATISTA:

NG. JULIO CESAR MERCADO RODRIGUEZ

POR SUPERVISIÓN

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 195/2017

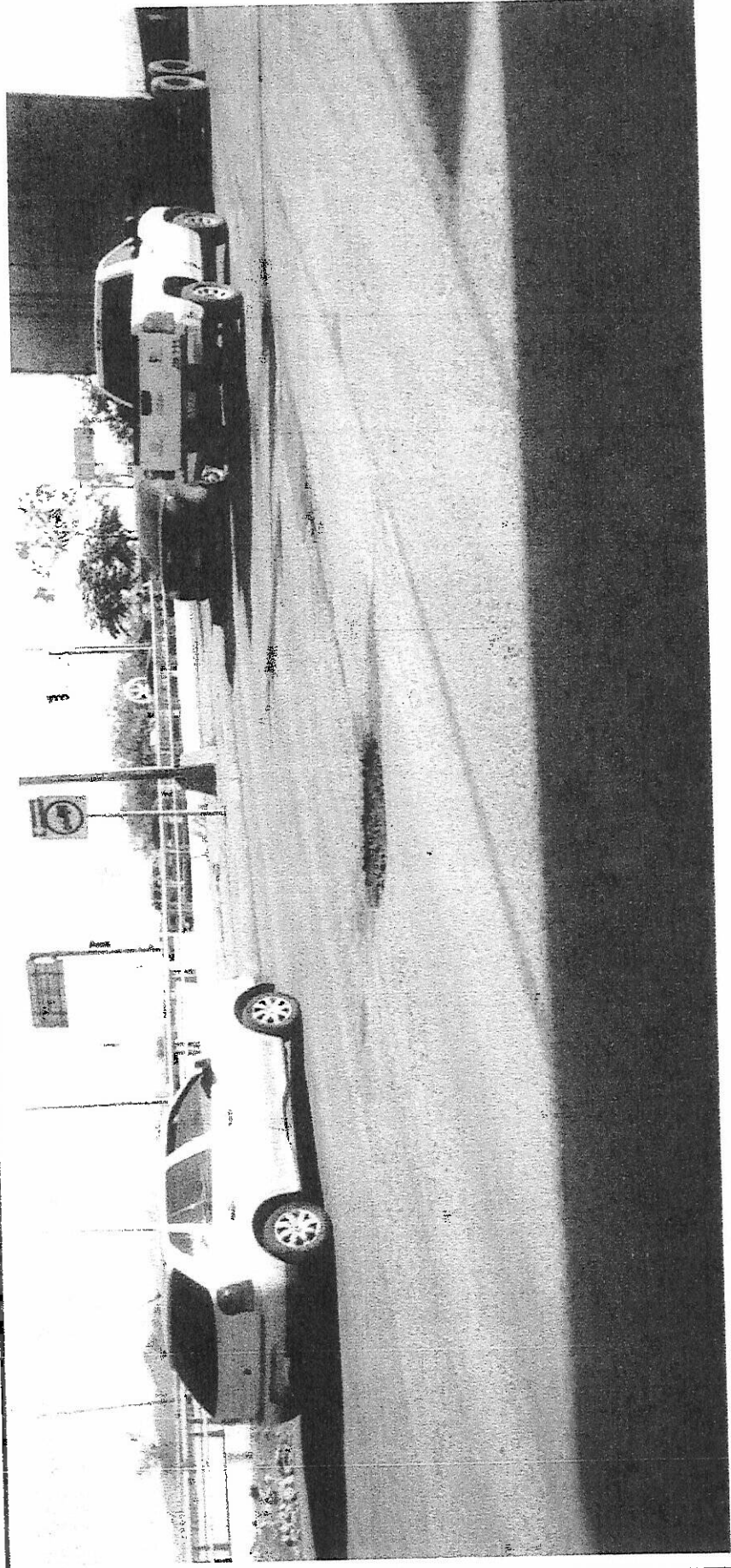
OBRA : "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD"

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

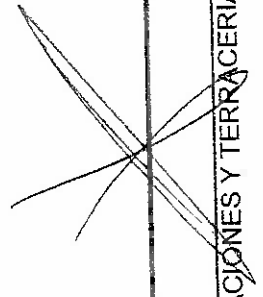
No DE ESTIMACION: 1

PERIODO : DEL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 17 DE DICIEMBRE DEL 2017.



TECNOLOGICO Y CIRCUITO UNIVERSITARIO

RESIDENTE DE OBRA



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

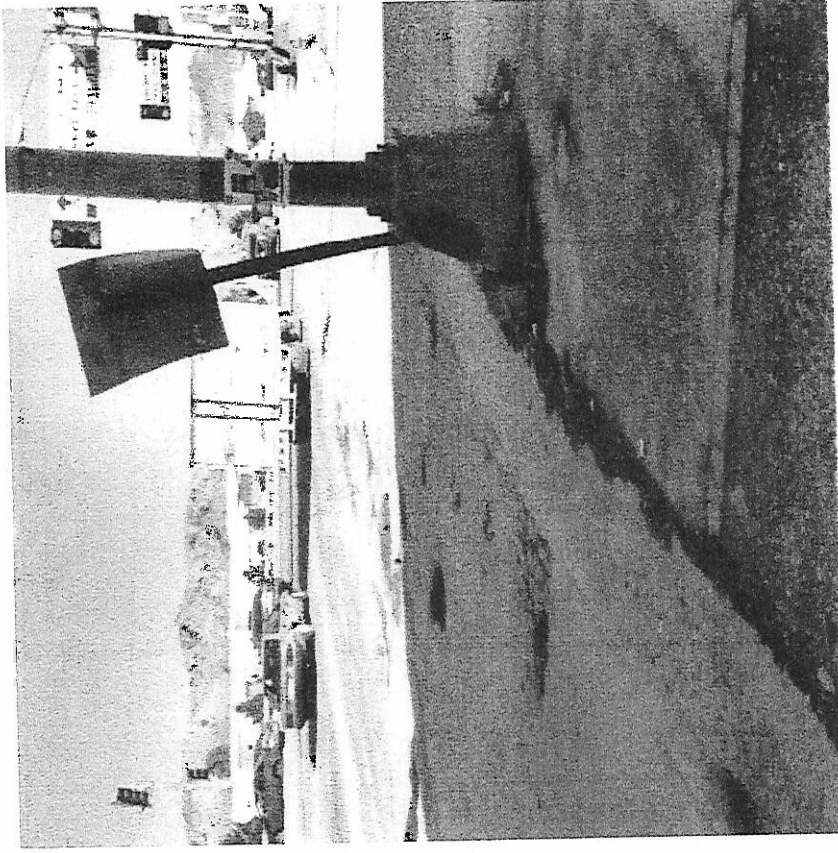
REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 195/2017

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

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

No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : DEL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 17 DE DICIEMBRE DEL 2017.



HOMERO E INDUSTRIAS

RESIDENTE DE OBRA

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 195/2017

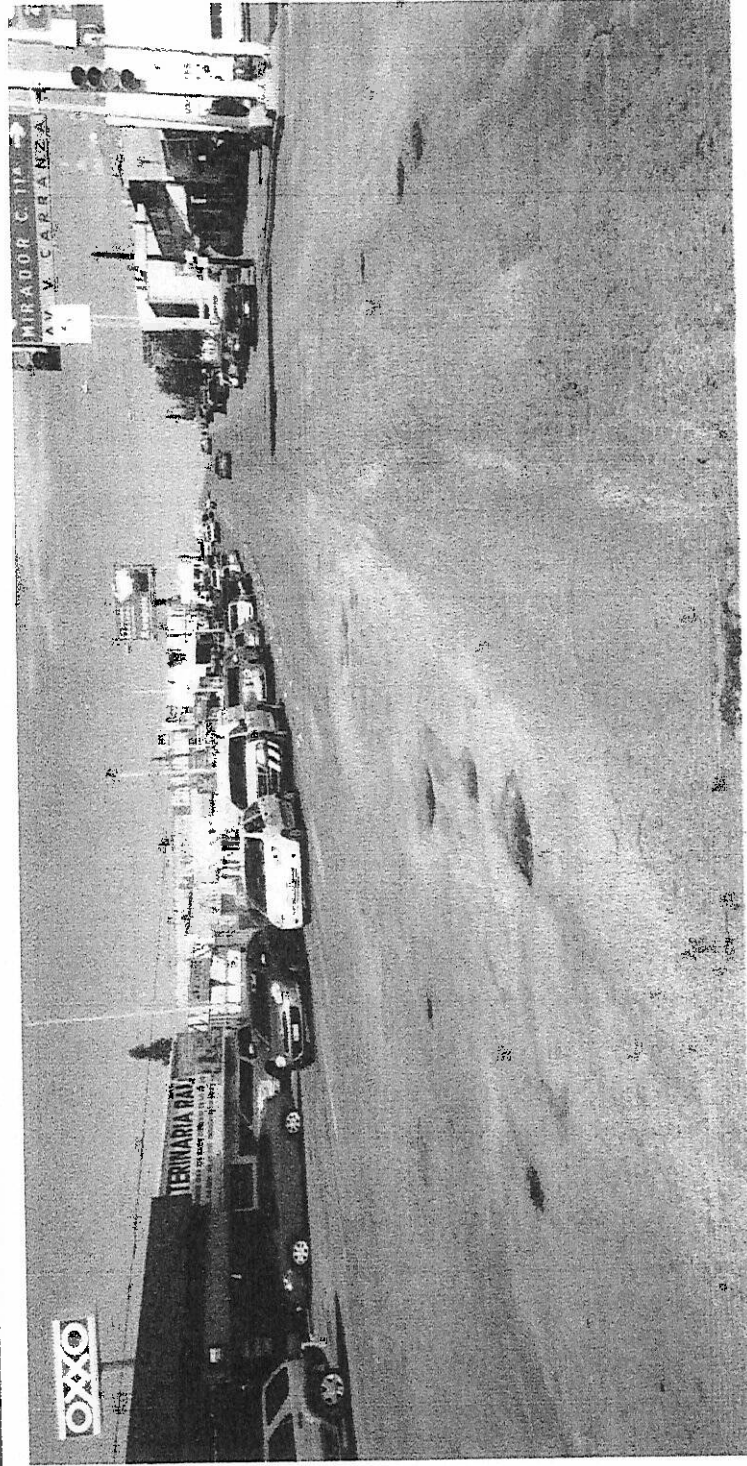
OBRA : "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD"

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 1

PERIODO : DEL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 17 DE DICIEMBRE DEL 2017.



20 DE NOVIEMBRE

RESIDENTE DE OBRA

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

REPORTE FOTOGRAFICO

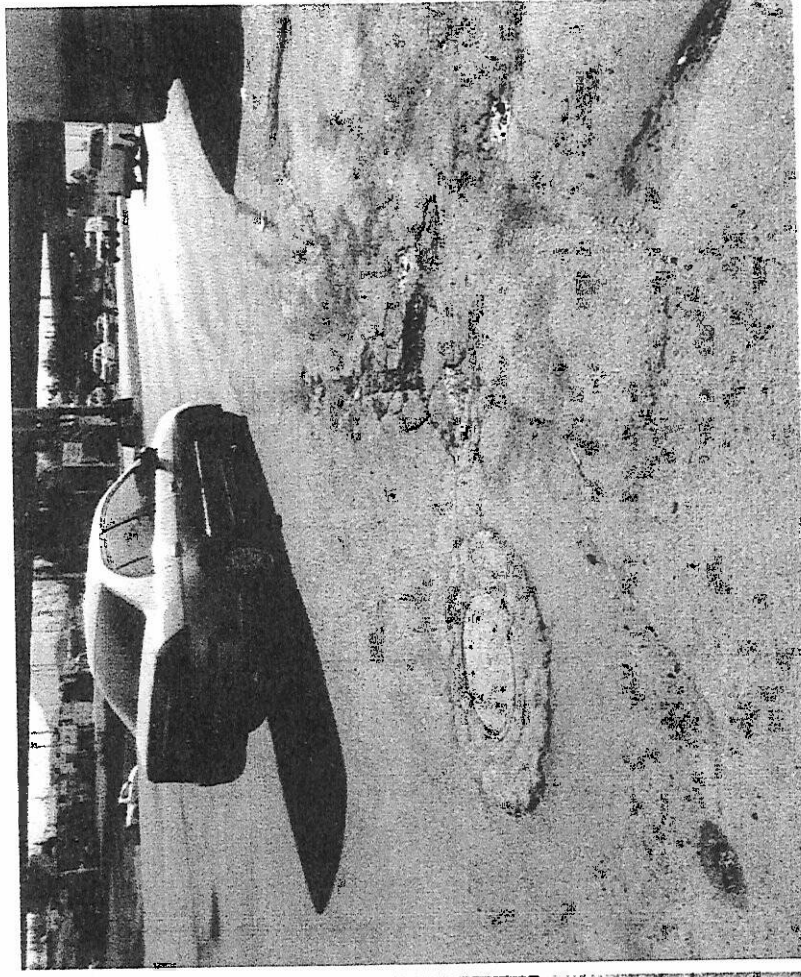
CONTRATO : 195/2017

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

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : DEL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 17 DE DICIEMBRE DEL 2017.



JUAN ESCUTIA

[Signature]

RESIDENTE DE OBRA

[Signature]

MERP EDIFICACIONES
Y TERRACERIAS S.A DE C.V

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 195/2017

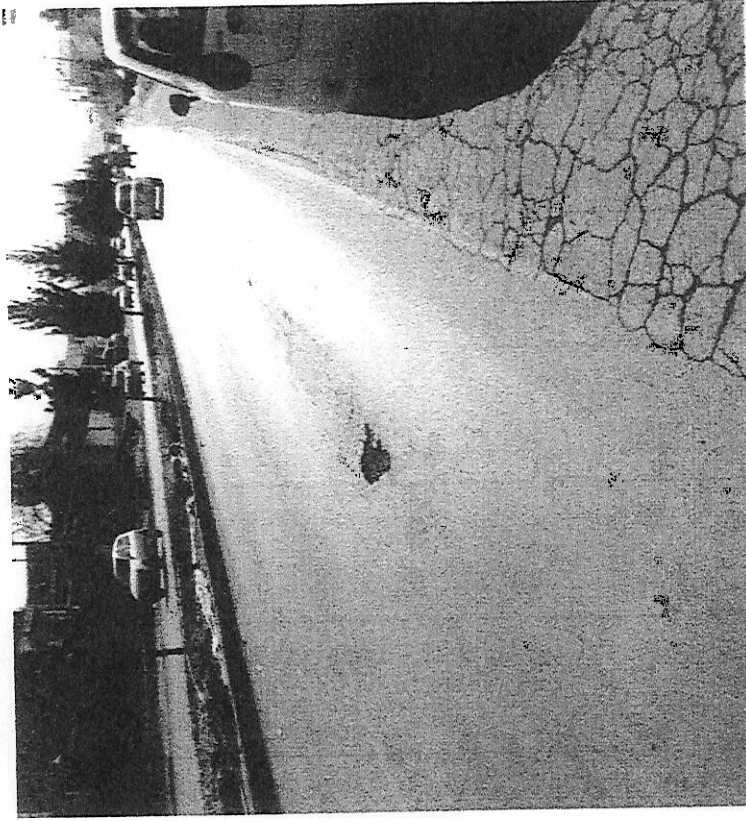
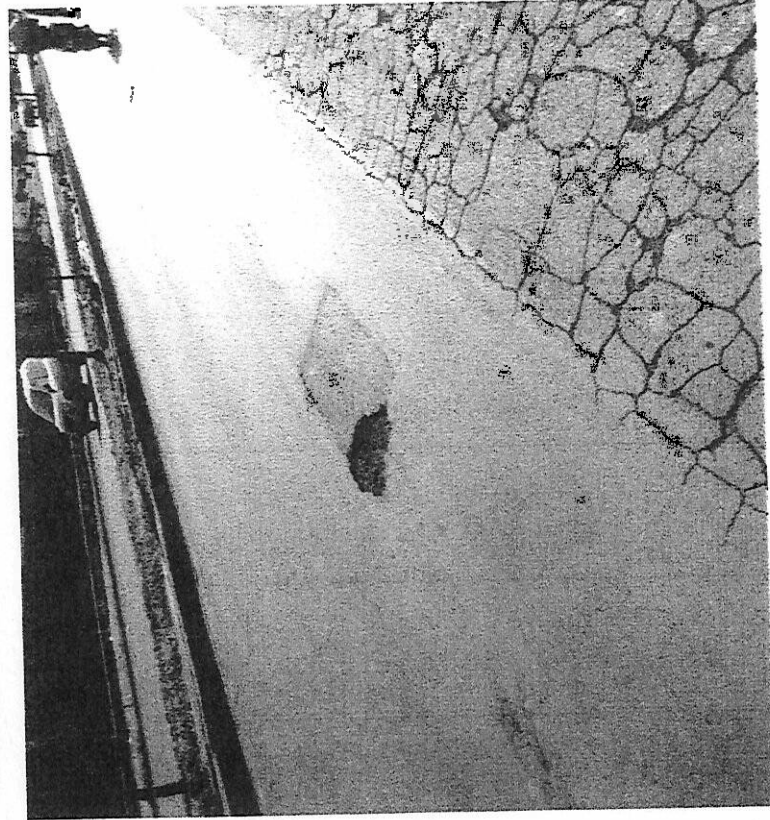
OBRA : "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD"

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 1

PERIODO : DEL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 17 DE DICIEMBRE DEL 2017.



CALLE SILVESTRE TERRAZAS

RESIDENTE DE OBRA

(Signature)

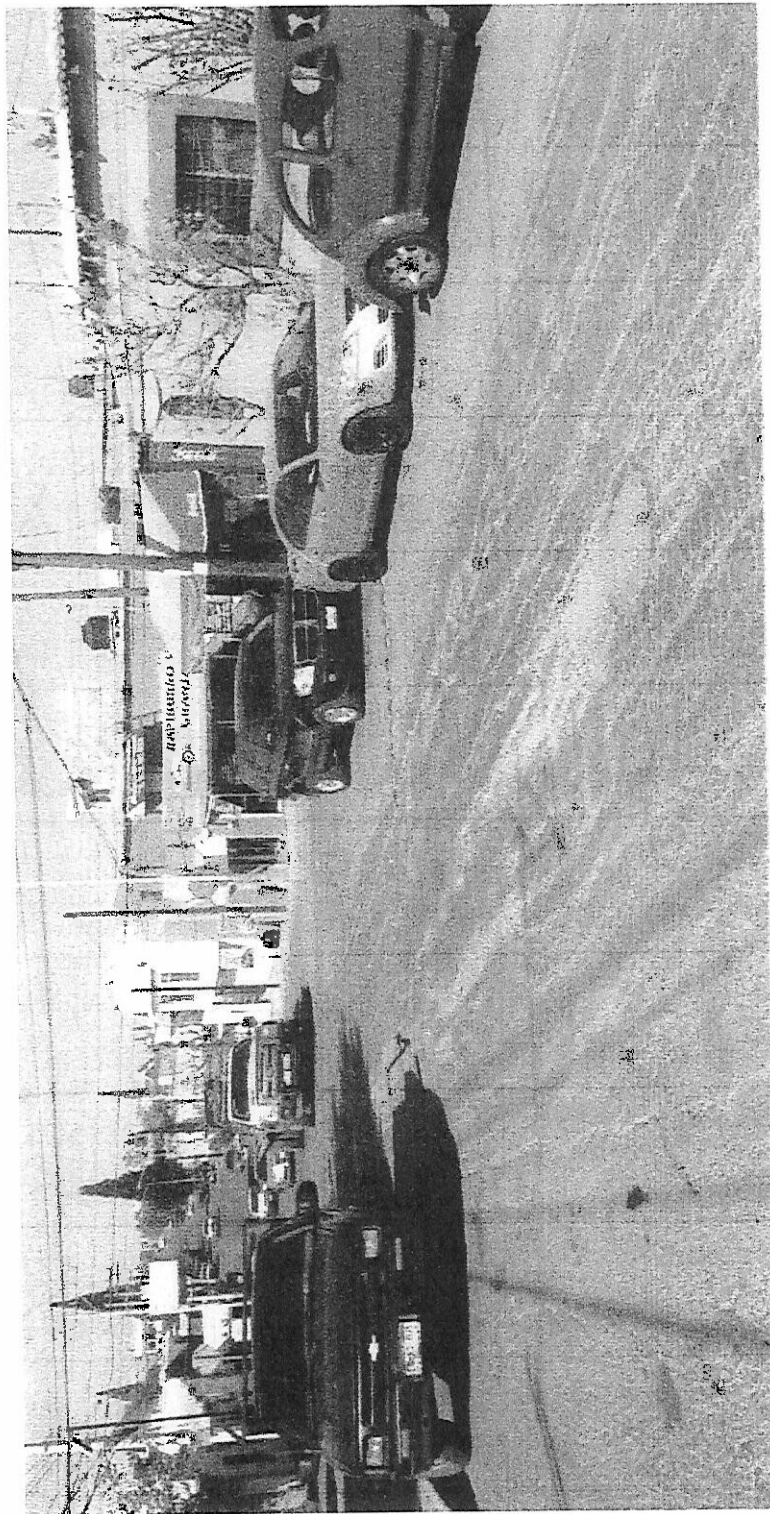
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO

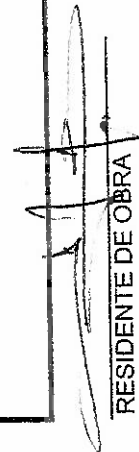
CONTRATO : 195/2017

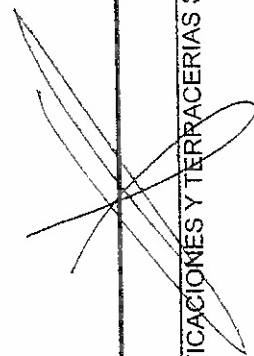
OBRA : "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD" CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

Nº DE ESTIMACION: 1 PERIODO : DEL 15 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 17 DE DICIEMBRE DEL 2017.



GONZALEZ COSSIO


RESIDENTE DE OBRA



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

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO : 195/2017

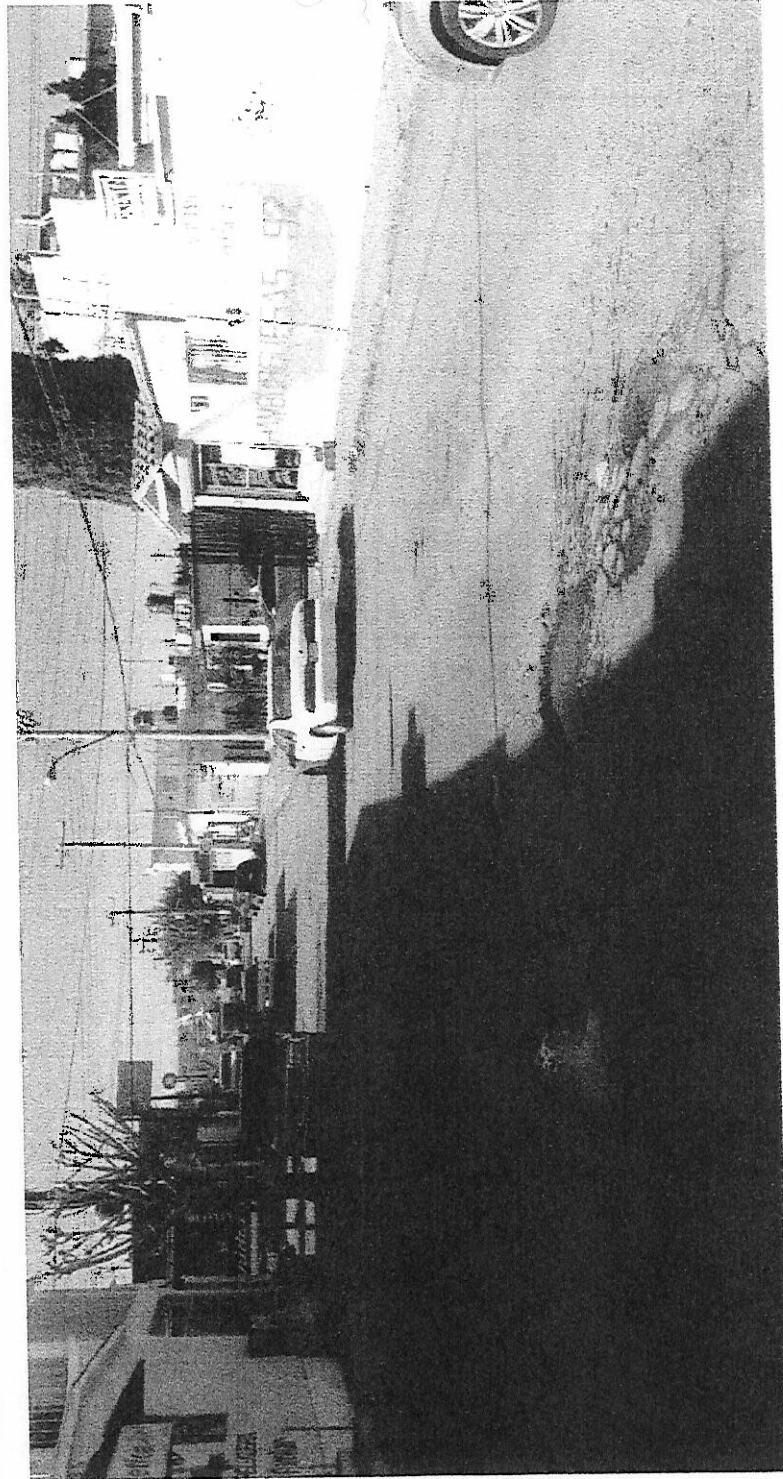
OBRA : "SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE PARA UTILIZARSE EN EL BACHEO DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD"

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A DE C.V

Nº DE ESTIMACION: 1

PERIODO : DEL 16 DE DICIEMBRE DEL 2017 AL 17 DE DICIEMBRE DEL 2017.



CALLE 92

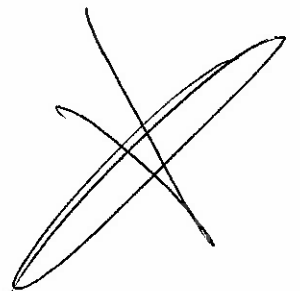
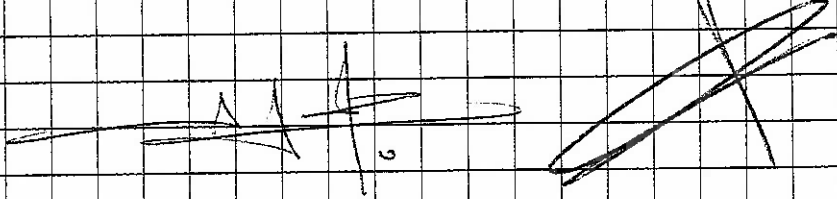
RESIDENTE DE OBRA

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

17-DIC-2017.

FOLIO 02.

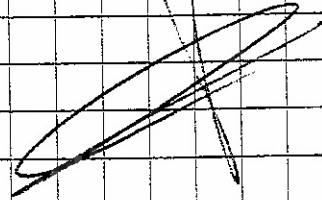
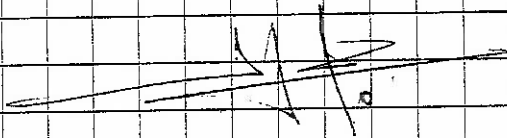
SE CONTINUA CON EL BACHEO EN LA CIUDAD, SE CARGAN 6
CUADRILOS CON $4m^3$ POR LA MAÑANA Y 7 CUADRILOS CON $26.56m^3$
EN TOTAL POR LA TAPDE DE MIERCLA ASFALTICA DE $3/4"$, PARA
CUBRIR 346 BACHES.



15-DIC-2017

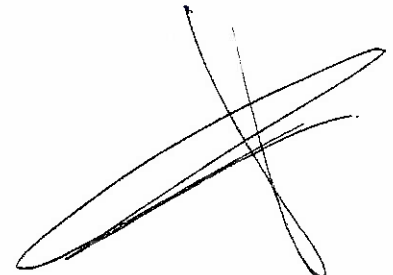
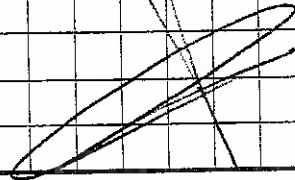
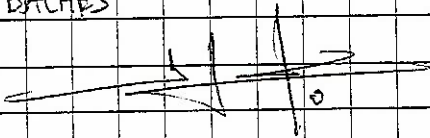
FOLIO 01

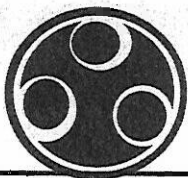
SE TRABAJA EN EL BACHED DE CALLES Y VIALIDADES DE LA CIUDAD, SE CARGAN 6 CUADRIILLAS CON $4m^3$ C/O DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE DE $3/4"$ EN TURNO MATUTINO Y 6 CUADRIILLAS CON $4m^3$ C/O EN TURNO VESPERTINO PARA CUBRIR UN TOTAL DE 365 BACHES.



16 DIC 2017

SE CONTINUA CON EL BACHED EN LA CIUDAD, SE CARGAN 6 CUADRIILLAS CON $4m^3$ EN TURNO MATUTINO Y 6 CUADRIILLAS CON $4m^3$ EN TURNO VESPERTINO DE MEZCLA ASFALTICA CALIENTE DE $3/4"$ PARA HACER 396 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.

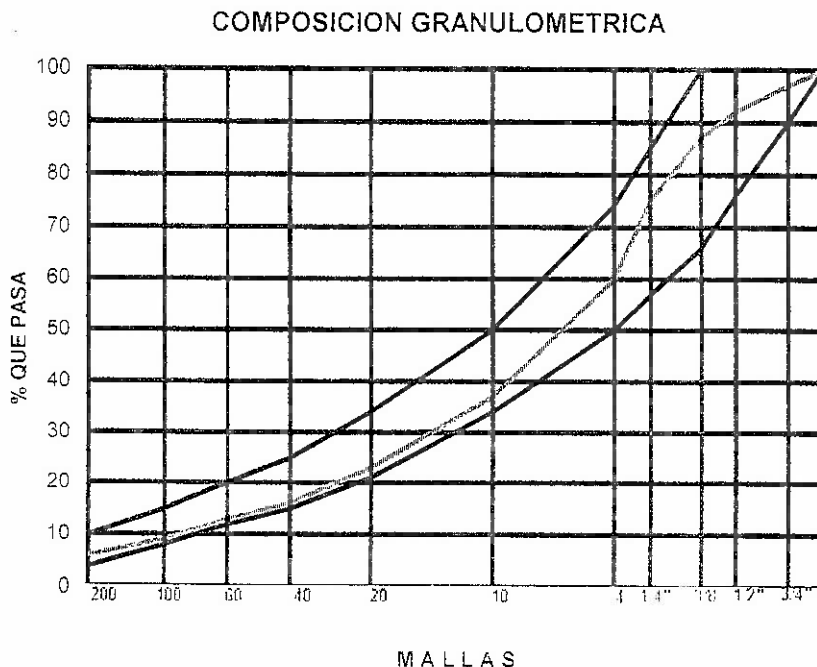
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	BACHEO EN CALLES DE LA CIUDAD	PLANTA	MERP
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	15-dic.-17
		FECHA INFORME	16-dic.-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"	97	
	1/2"	92	
	3/8"	87	
	1/4"	75	
	Núm. 4	60	
	Num. 10	37	
	Núm. 20	23	
	Núm. 40	16	
	Núm. 60	13	
	Núm. 100	9	
	Núm. 200	6	
	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	



CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2339	
ESTABILIDAD. kg.	1124	817.5
FLUJO, mm	3.3	2 - 3.5
VACIOS, %	4.2	DE 3 A 5
VAM, %	15.9	14 MIN
CONT. CEMASF/PETREO, %	5.2	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONE	LA MEZCLA ENSAYADA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU EMPLEO.
	EL JEFE DEL LABORATORIO C. FAUSTO CHAVEZ RASCON



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

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

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	BACHEO EN CALLES DE LA CIUDAD	PLANTA	MERP
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	17-dic.-17
		FECHA INFORME	21-dic.-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"	95	
	3/8"	93	
	1/4"	80	
	Núm. 4	66	
	Num. 10	36	
Núm. 20	23		
Núm. 40	17		
Núm. 60	14		
Núm. 100	10		
Núm. 200	6		
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	
% QUE PASA	MALLAS

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2311	
ESTABILIDAD, kg.	1104	817.5
FLUJO, mm	3.1	2 - 3.5
VACIOS, %	3.9	DE 3 A 5
VAM, %	15.4	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.3	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONE	LA MEZCLA ENSAYADA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA SU EMPLEO.
	EL JEFE DEL LABORATORIO C. FAUSTO CHAVEZ RASCON

17-DIC-2017.

FOLIO 02.

SE CONTINUA CON EL PACHEO EN LA CIUDAD, SE CARGAN 6
CUADRILOS CON $4m^3$ POR LA MAÑANA Y 7 CUADRILOS CON $26.50m^3$
EN TOTAL POR LA TARDE DE MEZCLA ASFALTICA DE $3/4"$, PARA
CUBRIR 346 BACHES.

