



Factura

FOUO 791

FECHA: 20-4-2017 18:41:42

Documento Válido

Expendido en: ESTRADA BOCANEGRA 1702, SAN FELIX, 31203 CAYULTEPEC, OAXACA, MEXICO

**MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS
SA DE CV**

Régimen Fiscal :

REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONA MORAL

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

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA R.F.C.: MCI651010V23

Dirección: MINA No. 458 Teléfono:

Colonia: CENTRO C.P.: 31000 Ciudad: LIMA/LEHU-

País: CHIHUAHUA País: MÉXICO

Cantidad	Unidad de medida	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACION No. 1 ÚNICA DEL PERIODO 17/MAR/2017 AL 29/JUN/2017 OPERA REHABILITACIÓN CON MONTERO ASFALTADO EN AV HEROICO COLONICO MILITAR, EN 50TA CIUDAD DE CHIHUAHUA CONTRATO No. 017/2017 IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION \$861,063.28 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F. \$1,722.13 0.2% C.M.C. \$1,722.13 SUMA DESCUENTOS \$3,444.26 RESUMEN: SUMA ESTAS ESTIMACIONES \$861,063.28 AMORTIZACION ANTICIPA \$0.00 DESCUENTOS \$3,444.26 SUB TOTAL \$857,619.02 I.V.A. \$137,770.12 SALDO NETO PARA PAGOS \$995,389.14 CON LETRA: NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N.	\$861,063.28	\$861,063.28

importe con letra

NOVECIENTOS NOVENTAY OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTAY TRES
PESOS 40/100 M.N.

Información de Pago

Forma de pago	Giro	Cuenta
Caudales		

SUBTOTAL:	661,063.26
I.V.A.:	137,770.12
TOTAL:	998,833.40



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Officina fiscale al parco
PUBBLICITÀ - 20128 BRESCIA

Serie del Certificado del emisor	000010000000104303972
Folio fiscal	3DBE27F4-6F5D-40D7-AB45-EA2197EEA305
No de Serie del Certificado del SAT	00001010000404468074
Fecha y hora de certificación	Abr 30 2017 - 13:45:59

Sello digital del CFDI

[illegible]

Sello del SAT

[illegible]

Cadena original del complemento de certificación digital de SAT

[illegible]



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

X

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



RFC del Emisor

MET0411185E7

Folio Fiscal

3DBE27F4-6F5D-40D7-AB45-
EA2197EEA303

Total del CFDI

\$998,833.40

Nombre o Razón Social del Emisor

MERP EDIFICACIONES Y
TERRACERIAS SA DE CV

Fecha de Expedición

2017-04-20T18:41:42

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2017-04-20T19:46:59

Estado CFDI

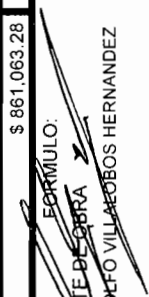
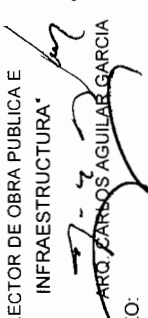
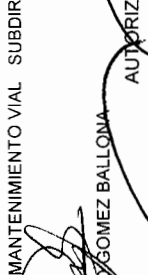
Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

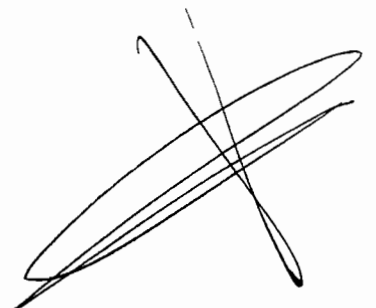
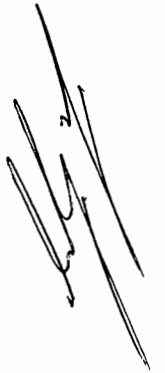
MAS0810247C0

 PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICA E INFRAESTRUCTURA		HOJA DE RESUMEN FINAL No. <u>1</u>	
PROGRAMA: INVERSION MUNICIPAL 2016 OBRA:" REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN AV. HEROICO COLEGIO MILITAR, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA. " CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V. R.F.C. MET-041118-5E7		CONTRATO No - 017/2017 ESTIMACION No. 1(UNICA) PERIODO : 17 DE MARZO AL 28 DE MARZO DEL 2017 IMPORTE ESTIMADO \$ 861,063.28 IMPORTE ACUMULADO \$861,063.28	CONTRATADO \$ 861,350.00
C O N C E P T O	I M P O R T E	O B S E R V A C I O N E S	
PAVIMENTOS OBRA:" REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN AV. HEROICO COLEGIO MILITAR, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA. " \$ 861,063.28			
IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION		\$ 861,063.28	
DESCUENTOS:			
0.2% C.M.I.C. \$ 1,722.13		RESIDENTE DE OBRA	
0.2% C.M.I.C. \$ 1,722.13		ING. ADOLFO VILLACOBOS HERNANDEZ	
SUMA DESCUENTOS \$ 3,444.26		FORMULO: 	
		EL CONTRATISTA	
		MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
RESUMEN:			
SUMA ESTA ESTIMACION \$ 861,063.28		Vo.Bo.: 	
AMORTIZACION ANTICIPO \$ 0.00		SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	
DESCUENTOS \$ 3,444.26		AUTORIZO: 	
SUB - TOTAL \$ 857,619.02		DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	
I.V.A. \$ 137,770.12		ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
SALDO NETO PARA PAGO \$ 995,389.14			
CON LETRA: NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N			

AV. HEROICO COLEGIO MILITAR S/N
ENTRE CALLE INTERNACIONALISMO Y CALLE TRIBUNAL POPULAR
CARRIL DE ALTA VELOCIDAD

NO.	CAD 1	ANCHO	A1 + A2	LARGO PROM.	AREA (M2)
0	0+000	3.54			
1	0+022	3.42	6.96	11.00	76.56

SUBTOTAL 76.56



GENERADORES

AV. HEROICO COLEGIO MILITAR S/N
ENTRE CALLE TRIBUNAL POPULAR Y AV. MONTE ALBAN
CARRIL DE ALTA Y BAJA VELOCIDAD

NO.	CAD 1	ANCHO	A1 + A2	LARGO PROM.	AREA (M2)
0	0+000	6.55			
1	0+050	6.40	12.95	25.00	323.75
2	0+100	6.80	13.20	25.00	330.00
3	0+150	6.64	13.44	25.00	336.00
4	0+200	6.57	13.21	25.00	330.25
5	0+250	6.65	13.22	25.00	330.50
6	0+300	6.74	13.39	25.00	334.75
7	0+350	6.72	13.46	25.00	336.50
8	0+400	6.77	13.49	25.00	337.25
9	0+450	6.84	13.61	25.00	340.25
10	0+500	6.72	13.56	25.00	339.00
11	0+550	6.50	13.22	25.00	330.50
12	0+600	6.75	13.25	25.00	331.25
13	0+650	6.80	13.55	25.00	338.75
14	0+700	6.75	13.55	25.00	338.75
15	0+750	6.76	13.51	25.00	337.75
16	0+800	6.74	13.50	25.00	337.50
17	0+850	6.73	13.47	25.00	336.75
18	0+900	6.86	13.59	25.00	339.75
19	0+950	6.75	13.61	25.00	340.25
20	1+000	6.60	13.35	25.00	333.75
21	1+020	6.81	13.41	10.00	134.10

SUBTOTAL 6837.35

AV. HEROICO COLEGIO MILITAR S/N
ENTRE CALLE FRANCISCO MARQUEZ Y CALLE TORIBIO ORTEGA
 CARRIL DE BAJA Y ALTA VELOCIDAD

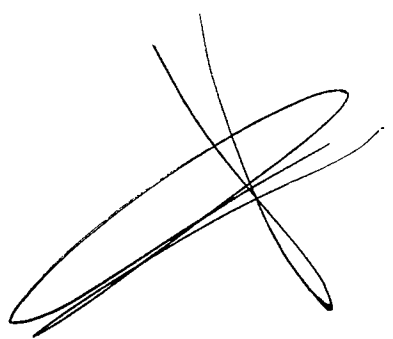
NO.	CAD 1	ANCHO	A1 + A2	LARGO PROM.	AREA (M2)
0	0+000	6.75			
1	0+050	6.70	13.45	25.00	336.25
2	0+100	6.76	13.46	25.00	336.50
3	0+150	6.69	13.45	25.00	336.25
4	0+200	6.72	13.41	25.00	335.25
ATRÁS	0+212	6.71	13.43	6.00	80.58
ADELANTE	0+212	3.30			
5	0+250	3.20	6.50	19.00	123.50
6	0+300	3.37	6.57	25.00	164.25
7	0+350	3.31	6.68	25.00	167.00
	0+379	3.26	6.57	14.50	95.27

SUBTOTAL 1974.85

TOTAL S/N 8888.76

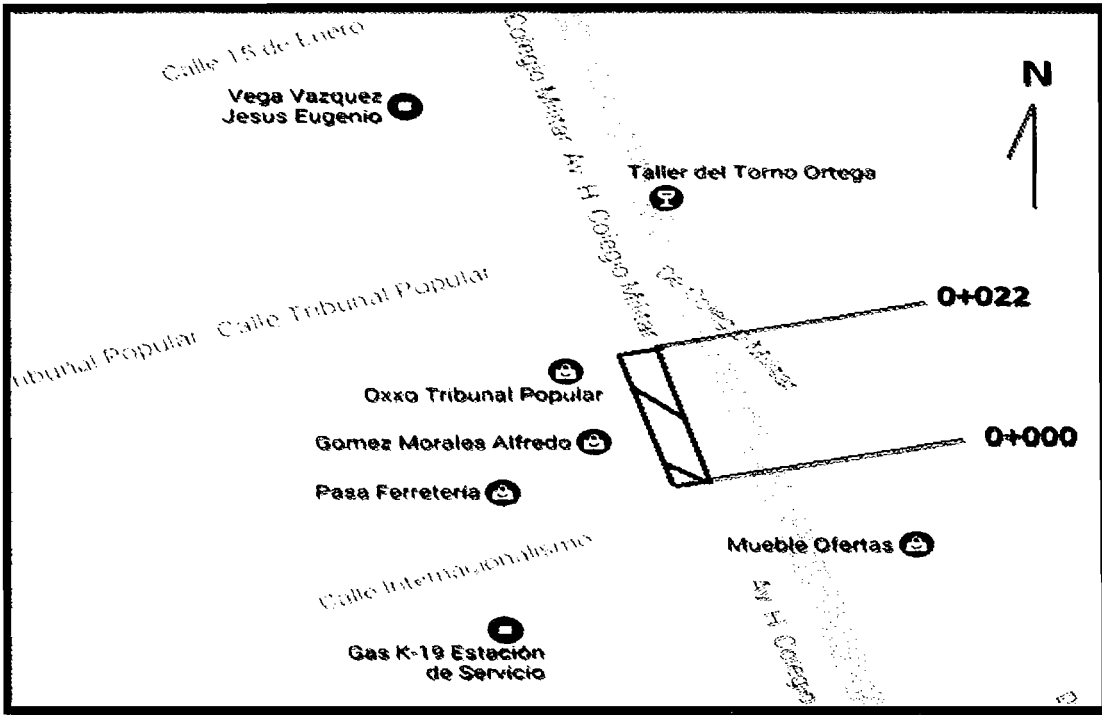
**AREA TOTAL
FRESADO Y
MORTERO 8888.76**



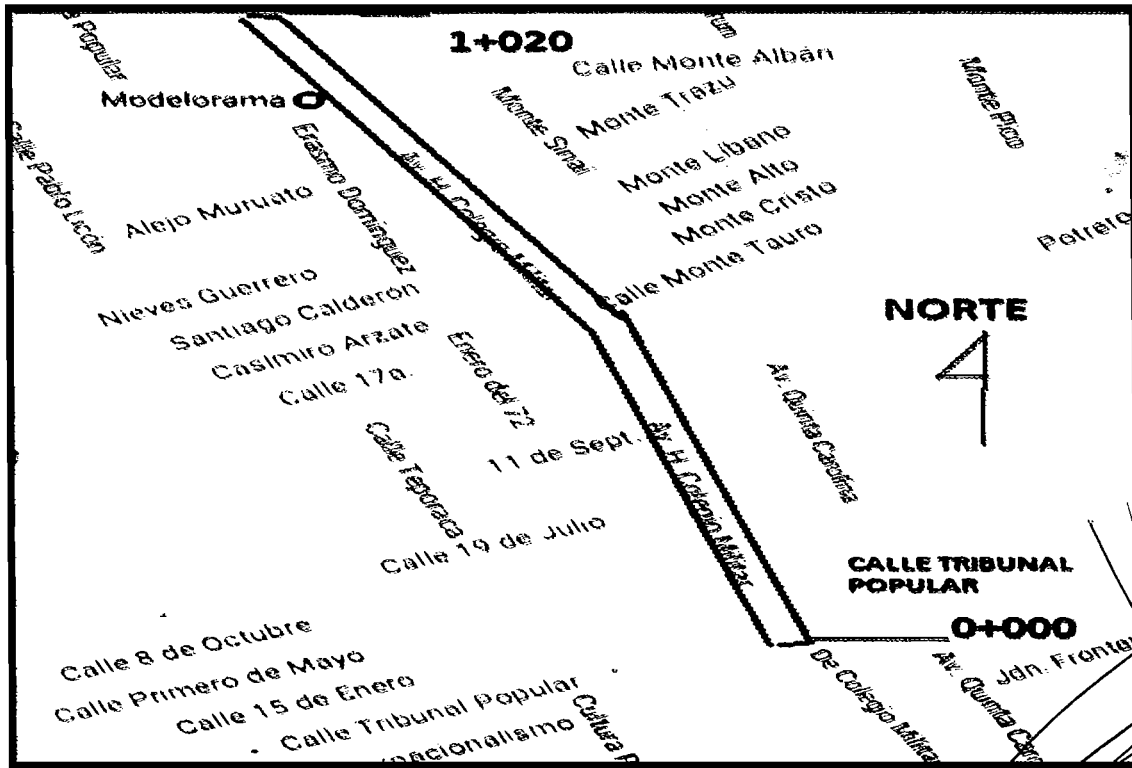


CROQUIS

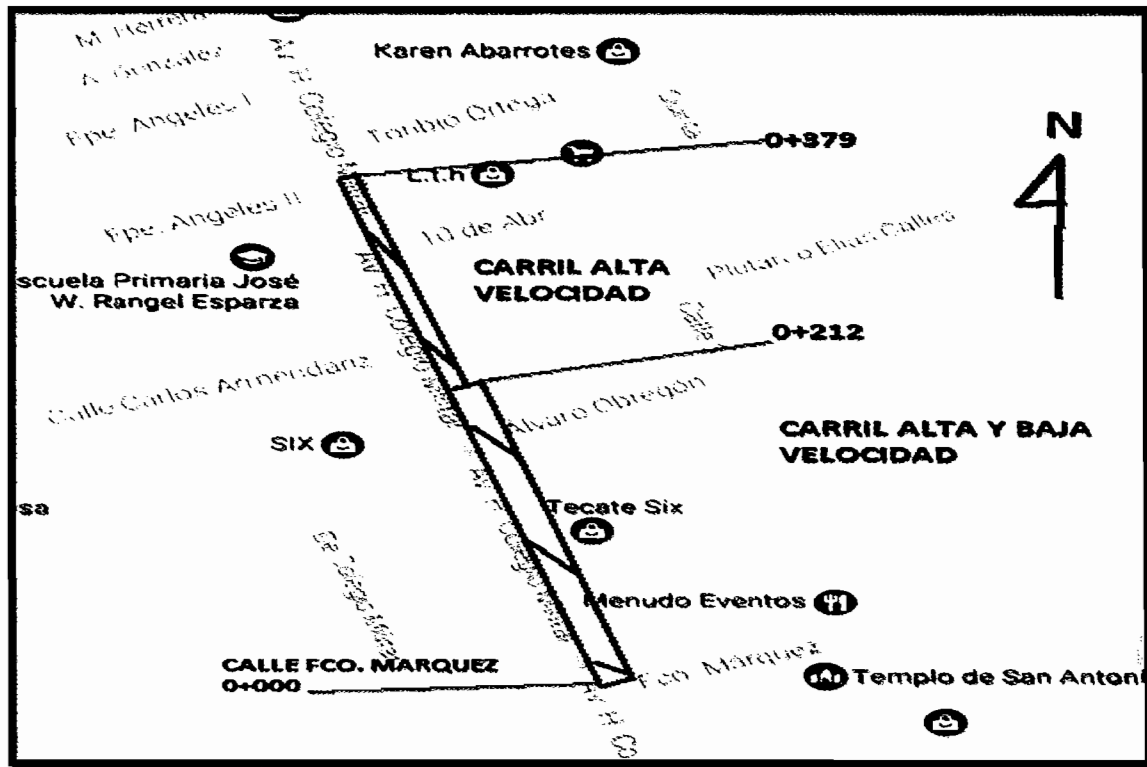
AV. HEROICO COLEGIO MILITAR S/N ENTRE CALLE INTERNACIONALISMO Y CALLE TRIBUNAL POPULAR (CARRIL ALTA VELOCIDAD)



AV. HEROICO COLEGIO MILITAR S/N ENTRE CALLE TRIBUNAL POPULAR Y AV. MONTE ALBAN (CARRIL ALTA VELOCIDAD Y BAJA VELOCIDAD)



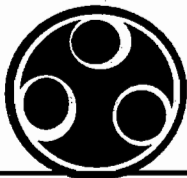
AV. HEROICO COLEGIO MILITAR S/N ENTRE CALLE FRANCISCO MARQUEZ Y CALLE TORIBIO ORTEGA
(CARRIL ALTA Y BAJA VELOCIDAD)



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

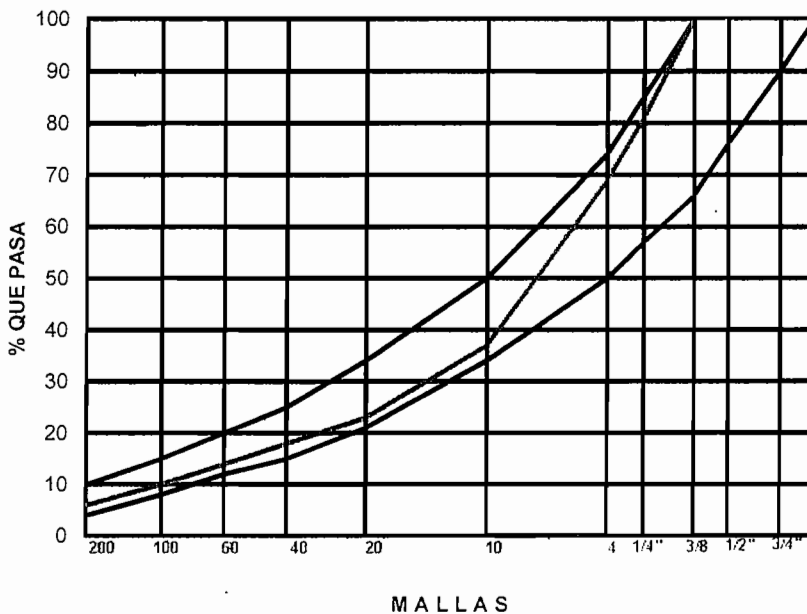
OBRA	REHABILITACION Y TENDIDO	PLANTA	MERP
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.		FECHA RECIBO
TENIDO EN CALLE HEROICO S/N ENTRE CALLE TRIBUNAL POPULAR Y CALLE	FECHA INFORME		20-mar.-17
10 DE JUNIO (TRAMO ENTRE C.TRIBUNAL POPULAR Y CALLE MONTE ALBAN)			24-mar.-17

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/8"
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"	100	
	3/8"	100	
	1/4"	81	
	Núm. 4	69	
	Num. 10	37	
	Núm. 20	23	
	Núm. 40	18	
	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 %			
CONTRACCIÓN LINEAL %			

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA



CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³		2361
ESTABILIDAD, kg.		1118
FLUJO, mm		2 - 3.5
VACIOS, %		DE 3 A 5
VAM, %		17.4
CONT. CEM.ASF/PETREO, %		5.0
		5.2

ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD		BUENA SIN ADITIVO

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO	
TIPO	PG 76-22
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

OBSERVACIONE	LA MEZCLA ANALIZADA CUMPLE CON ESPECIFICACIONES PARA SU EMPLEO. EN MORTERO ASFALTICO.
EL JEFE DEL LABORATORIO	C. FAUSTO CHAVEZ RASCON



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

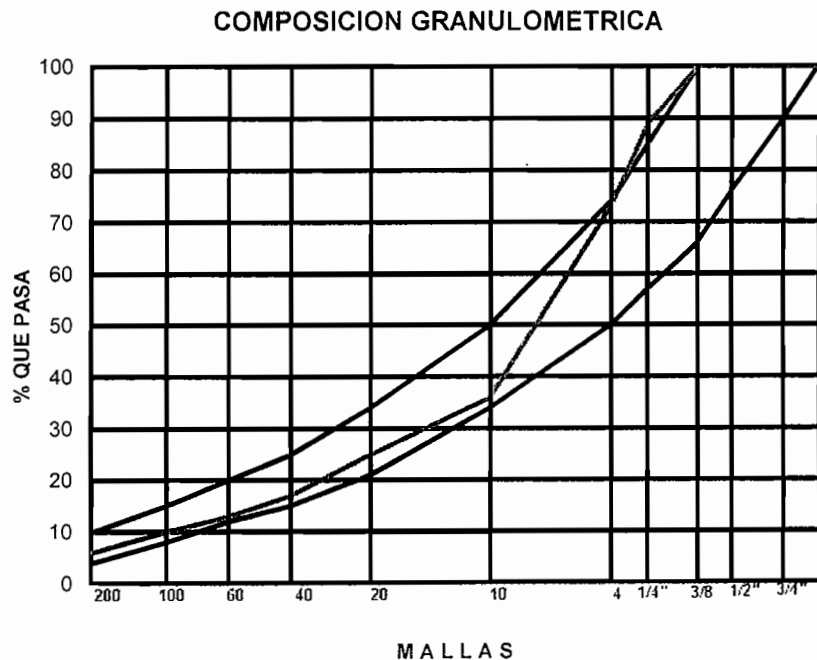
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA	REHABILITACION Y TENDIDO	PLANTA	MERP
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	24-mar.-17
TENIDO EN CALLE HEROICO S/N ENTRE CALLE 10 DE JUNIO		FECHA INFORME	27-mar.-17
Y MONTE ALBAN (TRAMO ENTRE C. TRIBUNAL POPULAR Y CALLE MONTE ALBAN)			

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/8"
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"	100	
	3/8"	100	
	1/4"	89	
	Núm. 4	73	
	Num. 10	36	
	Núm. 20	25	
	Núm. 40	17	
	Núm. 60	13	
	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 DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2311	
ESTABILIDAD, kg.	1100	817.5
FLUJO, mm	3.1	2 - 3.5
VACIOS, %	3.5	DE 3 A 5
VAM, %	16.9	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	PG 76-22
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

OBSERVACIONE

LA MEZCLA ANALIZADA SE CONSIDERA ADECUADA PARA SU EMPLEO EN LA REHABILITACION DE PAVIMENTO.

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	REHABILITACION Y TENDIDO	PLANTA	MERP
LOCALIZACION	CHIHUAHUA, CHIH.	FECHA RECIBO	27-mar.-17
TENDIDA EN	HEROICO S/N ENTRE C. F. MARQUEZ Y C. TORIBIO ORTEGA	FECHA INFORME	29-mar.-17

MUESTRA	MEZCLA ASFALTICA 3/8"
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"	100	
3/8"	100	
1/4"	84	
Núm. 4	69	
Num. 10	38	
Núm. 20	21	
Núm. 40	16	
Núm. 60	11	
Núm. 100	7	
Núm. 200	5	
RET. MALLA		%

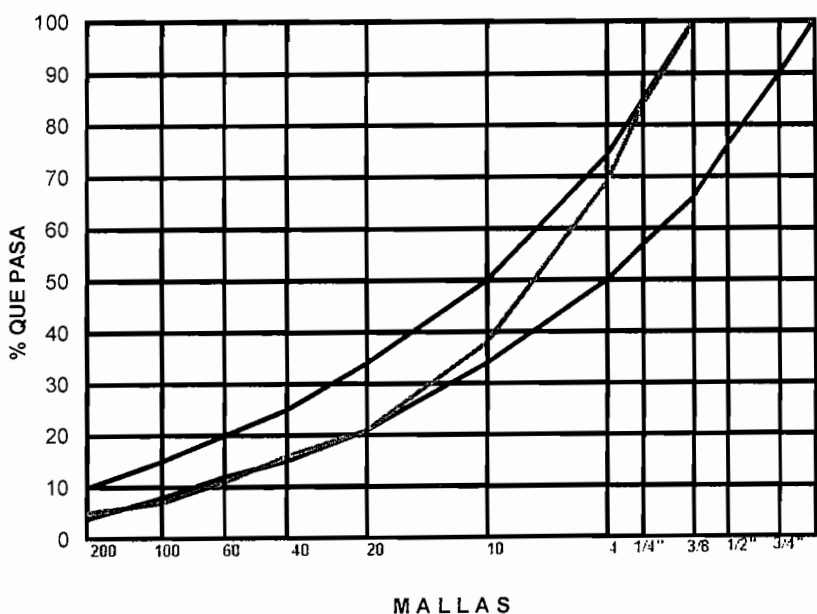
P.V. SECO SUELTO Kg/m³

ABSORCION %	
DENSIDAD	
DESGASTE %	
PART. ALARGADAS %	
PART. LAJEADAS %	
EQUIV. ARENA %	
CONTRACCIÓN LINEAL %	

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO

TIPO	PG 76-22
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

COMPOSICION GRANULOMETRICA



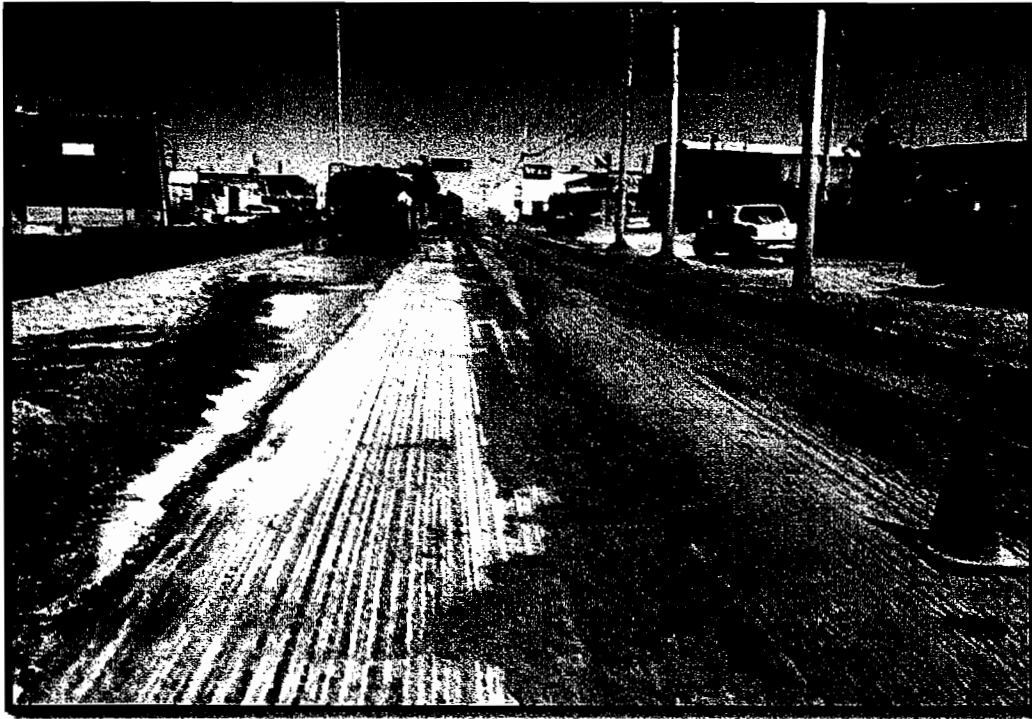
MALLAS

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm3	2345	
ESTABILIDAD, kg.	1126	817.5
FLUJO, mm	2.9	2 - 3.5
VACIOS, %	4.2	DE 3 A 5
VAM, %	7.0	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.0	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

OBSERVACIONE
LA MEZCLA ENSAYADA CUMPLE CON ESPECIFICACIONES PARA SU EMPLEO EN
MORTERO ASFALTICO Y/O REHABILITACION DE PAVIMENTO.

EL JEFE DEL LABORATORIO C. FAUSTO CHAVEZ RASCON
--

OBRA:" REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN AV. HEROICO COLEGIO MILITAR, EN ESTA
CIUDAD DE CHIHUAHUA."



[Handwritten signature]

FRESADO



[Handwritten signature]

RENIVELACION

[Handwritten signature]

OBRA:" REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN AV. HEROICO COLEGIO MILITAR, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA."



MORTERO



MORTERO

OBRA:" REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN AV. HEROICO COLEGIO MILITAR, EN ESTA
CIUDAD DE CHIHUAHUA."



RENIVELACIÓN

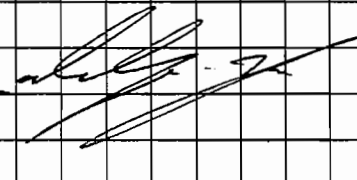
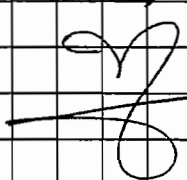


MORTERO

Folio 01

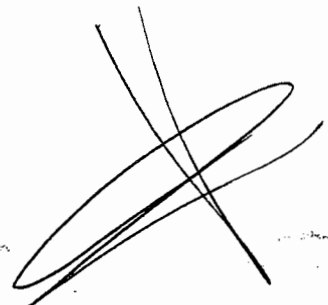
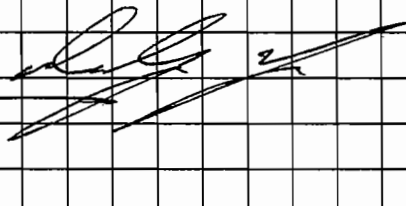
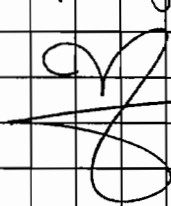
17 - Marzo - 2017

- Se iniciaron los trabajos reparadores al pavimento 0.57/2017 en Av. Heroica Cdt. Militar, pasando entre la Calle Tribunal Popular y Calle 10 de Junio s/n (Tramo parcial del tramo de la Calle Tribunal Popular y Calle Monte albán).



20 - Marzo - 2017

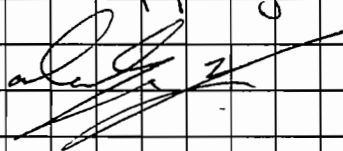
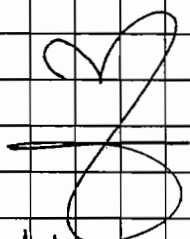
- Se terminó mezcla asfáltica de 3/4" en la Av. Heroica Cdt. Militar s/n entre Calle Tribunal Popular y Calle 10 de Junio (Tramo parcial del tramo de la Calle Tribunal Popular y C. Monte albán).



Folio 02

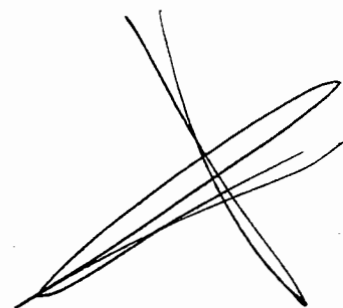
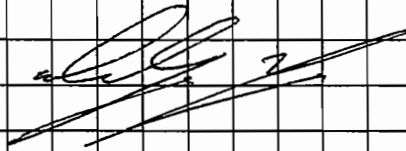
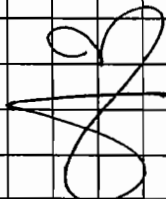
21- Marzo - 2017

- Se continúo con los trabajos de freado en Av. Herrera Calle Militar SIN entre Calle 10 de Junio y Calle Monte Tanco ambas carriles (Tramo Parcial del tramo de la calle Tribunal Popular y Calle Monte Alhén).



22- Marzo - 2017

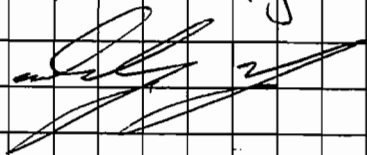
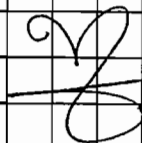
- Se continúo con los trabajos de freado en Av. Herrera Calle Militar SIN entre Calle Monte Tanco y Calle Monte Alhén (Parcial del Tramo de la Calle Tribunal Popular y Calle Monte Alhén).



Folio 03

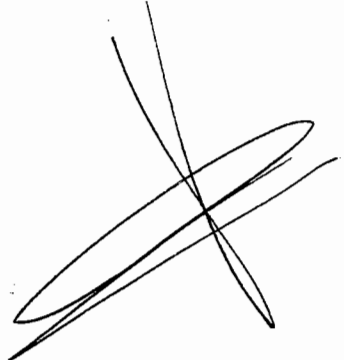
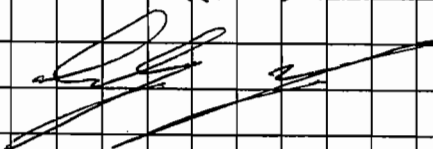
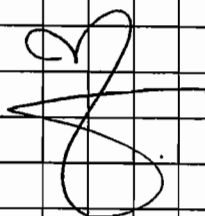
23 - Marzo - 2017

- Se trabajó en la Av. Mercedes Olegio Militer Su, haciendo el
trazo entre la Calle F. Moraga y Calle Toribio Ortega.



24 - Marzo - 2017

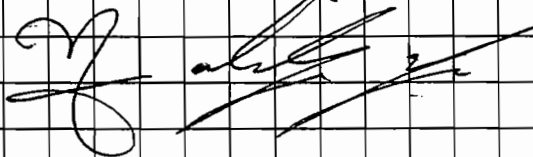
- Se trajo carpeta asfáltica de 3/4" en Av. Mercedes Olegio Militer
Su entre Calle 10 de Junio y Calle Monte Albán (Parcial de
Tramo entre Calle Tribunal Popular y C. Monte albán).



Folio 04

27 - Marzo - 2017

- Se tendió Carpa asfáltica de 3/8" en Av. Heroica Cal. Militar
S/N en el tramo de la Calle F. Márquez y Calle Emilio Ortega.
y Se terminaron los trabajos de tendido al 100%.



28 - Marzo - 2017

- Se hizo la limpieza general de la Av. Heroica Cal. Militar
entre Calle F. Márquez y C. Monte Alben.

