

**Factura**

Serie:

Folio: **879**

Fecha: 6/12/2017 12:38:18

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

Domicilio: MINA No. 408 ,CENTRO, 31000, CHIHUAHUA,
CHIHUAHUA, MEXICO

Clave SAT	Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
72103301	1.00	Unidad de servicio	Servicio o reparaciones o mantenimiento de calles ESTIMACION No. 1 (UNICA) DEL PERIODO 21 DE NOVIEMBRE AL 23 DE NOVIEMBRE 2017 OBRA: Rehabilitacion con mortero asfaltico en av. Pedro Zuloaga (6,400 m2) de la ciudad de Chihuahua. CONTRATO No.- 186/2017 IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION \$506,288.16 DESCUENTOS: 0.2% D.I.F. \$1,012.58 0.2% C.M.I.C. \$1,012.58 SUMA DESCUENTOS \$2,025.16 RESUMEN: SUMA ESTA ESTIMACION \$506,288.16 AMORTIZACION ANTICIPO \$0.00 DESCUENTOS \$2,025.16 SUB - TOTAL \$504,263.00 I.V.A. \$81,006.11 SALDO NETO PARA PAGO \$585,269.11 CON LETRA: (SON QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 11/100 M.N.)	506,288.16	506,288.16

Importe con letraQUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO
PESOS 27/100 M.N.**Información de Pago**Forma de Pago: 99 Moneda:
MXN Método de Pago: PPD

SUBTOTAL:	506,288.16
I.V.A.:	81,006.11
TOTAL:	587,294.27

FIRMA DE CONFORMIDAD

VERSIÓN: 3.3

Este documento es una representación impresa de un CFDI	
*Efectos fiscales al pago	
Serie del Certificado del emisor:	00001000000404399972
Folio fiscal:	7CD1F9BE-054E-458E-B850-C4A671F4AE08
UUID Relacionado:	
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 6 2017 - 13:38:25

Sello digital del CFDI

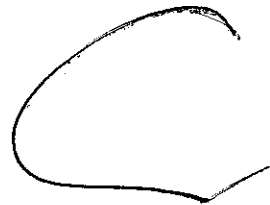
nCS003JOIXeL7Gzon4YqELFZR6xzFsdGQdvxnKBCnoiZNTgj1R7Gqa9VyChKP3KR46Z6exJXRNYNwiNddmgNxxN
vRLu0W0I7G27mloFxtZF6/+EN2078FVMF+KIjdc93SpRpJ8Y1ZiV0Q+Uab3Q7vOgrj1SPqJesrGH0KZVbMMtz9
RvyywHH9H/nM1/b9bbTvPV40T2Ov+HYWwvfugVPuS6DEyKkKwJRkhafXIqco3qdokFuTyX+sxgFRh5BCzJUTIB4
4K8N9EulWbgmr1z+sb5BIEGdXcvS+Skkp5iZcnkh7am9rX7IZGuZFFLdy6FDjEcPArByTNOM0Y1VXr7E0Klw==

Sello del SAT

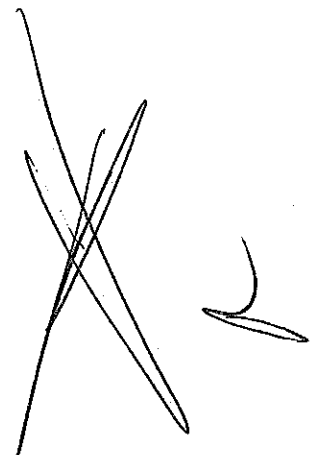
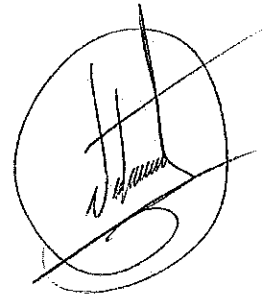
Vg9gQ+Jx6IjB00DnMpRSCuX/TAsSAUT+pgZoT+xsMC/w0G6RG+NI4ntuxuk8ZJOW/ZRK1DS7XG58U06e
69B52zqwrr9zJPhG2DxvZ3OwqdDHPW0NfrZbII+aqdoYWtcJHwxdi8eiTp78gKTEKKsFIPh3cfVIY5jz
R9GYcOam8ZpMNRACxRGLMJNxBhjxyYGRGnE8c15+qgUIZIJDIARggCofU8fpE0Nda07GzxGrbeLJqEEK
i2kZjWdLeJPI3STBlqRZibTGYj0Ei9/gq/oqWKf3RLSgx+BCkr003xr7xSPcQAK3hw98syt9OCiDjAWJ
xXgZdLgJGodGtKWl4o5SrQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|7CD1F9BE-054E-458E-B850-C4A671F4AE08|2017-12-06T13:38:25|MAS0810247C0|nCSO
03JOIXeL7Gzon4YqELFZR6xzFsdGQdvxnKBCnoiZNTgjlR7Gqa9VvChKP3KR46Z6exJXRNyNwiNddmgN
xNvRLu0W0I7G27mloFXTzf6/+EN2O78FVMf+KIjdc93SpRpJ8Y1ZiV0Q+Uab3Q7vOgrjlSPgJesrGH0K
ZVbMMtz9RvyywHH9H/nM1/b9bbTvPV40T2Ov+HYWwvfugVPuS6DEyKkWjRkhafXIqc03qdokFuTyX+sx
gFRh5BCxJUTIB44K8N9EulWbgmr1z+sb5BIEGdXcvS+Skkp5iZcnkh7am9rX7IZGuZFFLdy6FDjEcPAr
ByTNOM0YlVXr7E0Klw==|00001000000404486074||



W
N



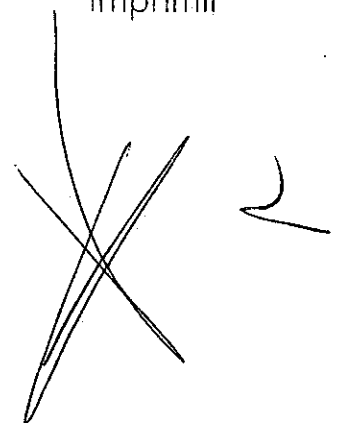
Verificar CFDI

* 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
7CD1F9BE-054E- 458E-B850- C4A671F4AE08	2017-12- 06T12:38:18	2017-12- 06T13:38:25	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$587,294.27	Ingreso	Vigente	



Imprimir



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICA E INFRAESTRUCTURA



HOJA DE RESUMEN FINAL

No. 1

PROGRAMA: INVERSION MUNICIPAL 2017

CONTRATO No.- 186/2017

CONTRATADO \$ 960,240.00

OBRA: REHABILITACION CON MORTERO ASFALTICO EN AV. PEDRO ZULOAGA (6,400 M2) DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

ESTIMACION No. 1 (UNICA)

PERIODO : 21 DE NOVIEMBRE AL 23 DE NOVIEMBRE

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

R.F.C. MET-041118-5E7

IMPORTE ESTIMADO \$ 506,288.16

IMPORTE ACUMULADO \$506,288.16

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. PEDRO ZULOAGA (6,400 M2) DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA".

\$ 506,288.16

IMPORTE TOTAL DE LA ESTIMACION

\$ 506,288.16

DESCUENTOS:

0.2% C.M.I.C.

0.2% D.I.F.

SUMA DESCUENTOS

RESUMEN:

SUMA ESTA ESTIMACION

AMORTIZACION ANTICIPO

DESCUENTOS

SUB - TOTAL

I.V.A.

SALDO NETO PARA PAGO

SON: (QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 11/100 M.N.)

\$ 1,012.58

\$ 1,012.58

\$ 2,025.16

\$ 506,288.16

\$ 0.00

\$ 2,025.16

\$ 504,263.00

\$ 81,006.11

\$ 585,269.11

FORMULO:

RESIDENTE DE OBRA

C. ALEJANDRO PEREZ PINEDO

REVISO

EL CONTRATISTA

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

REVISO

JEFE DEL DEPTO. DE MANTENIMIENTO VIAL SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E,

INFRAESTRUCTURA

ING. VICTOR AMADOR PONCE DE LEON

AUTORIZO:

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

Vo.Bo..

[illegible]

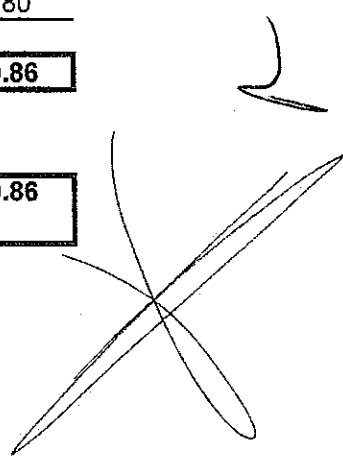
GENERADORES

PEDRO ZOLUAGA
ENTRE TEOFILO BORUNDA
TODO EL ANCHO. TENDIDO

NO.	ANCHO	ANCHO PROMEDIO	LARGO PROM.	AREA (M2)
1	7.50	7.50	20.00	150.00
2	5.14			
2	6.32			
2	6.30			
2	6.75	6.13	106.00	649.78
3	11.00			
3	17.00	14.00	5.00	70.00
4	11.17			
4	10.18			
4	9.34			
4	9.04			
4	11.13			
4	10.75			
4	8.05			
4	7.42			
4	7.72			
4	7.52			
4	7.29			
4	7.53			
4	7.60			
4	7.46			
4	7.40			
4	7.46			
4	7.35			
4	11	8.63	508.00	4384.04
5	11.17			
5	10.6			
5	11.6	11.12	52.00	578.24
6	11.6			
6	27	19.30	16.00	308.80

SUBTOTAL 6140.86

TOTAL AREA M2 6140.86



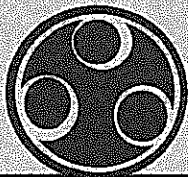
CROQUIS

CALLE PEDRO ZOLUAGA



TEOFILO BORUNDA

Handwritten signature and a large 'X' mark.



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

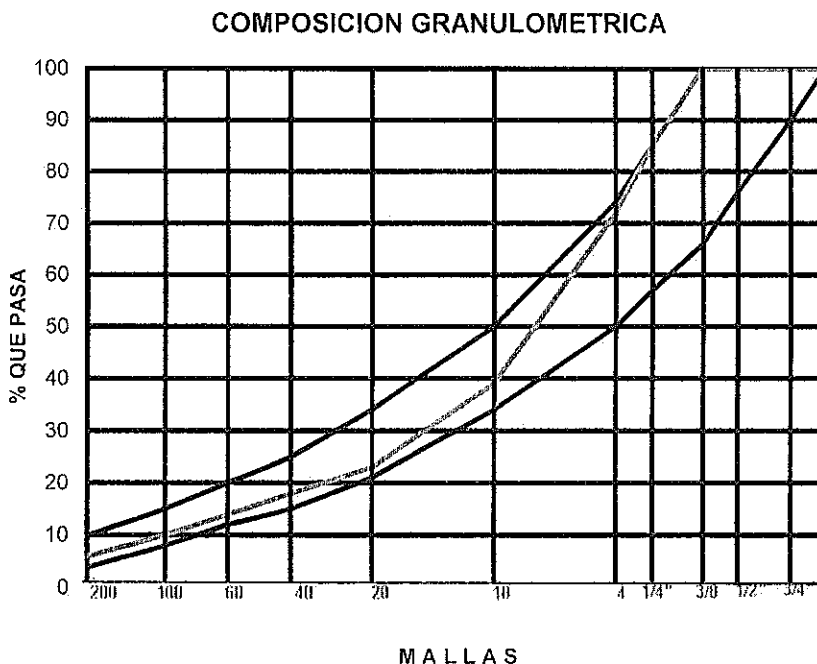
R.F.C. CCS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA RENIVELACION Y TENDIDO PLANTA MERP
LOCALIZACION CHIHUAHUA, CHIH. FECHA RECIBO 22-nov.-17
FECHA INFORME 25-nov.-17
TENDIDO EN CALLE PEDRO ZULOAGA ENTRE ESCUELA LIBRE PSICOLOGIA EN AMBOS CUERPOS

MUESTRA MEZCLA ASFALTICA 38"
DESCRIPCION DEL MATERIAL ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO FINISHER AL TENDER
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"	100	
	3/8"	100	
	1/4"	85	
	Núm. 4	72	
	Núm. 10	39	
	Núm. 20	23	
	Núm. 40	18	
	Núm. 60	14	
	Núm. 100	10	
	Núm. 200	6	
	RET. MALLA		%
COMPOSICION GRANULOMETRICA	P.V. SECO SUELTO Kg/m ³		
	ABSORCION %		
	DENSIDAD		
	DESGASTE %		
	PART. ALARGADAS %		
	PART. LAJEADAS %		
	EQUIV. ARENA %		
	CONTRACCION LINEAL %		

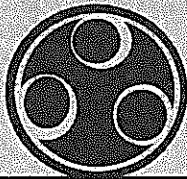


CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2334	
ESTABILIDAD, kg.	112	817.5
FLUJO, mm	3.3	2 - 3.5
VACIOS, %	3.7	DE 3 A 5
VAM, %	16.8	16 MIN
CONT. GEM.ASF/PETREO, %	5.1	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO		
TIPO	PG -7622	con polimero
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. 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 RENIVELACION Y TENDIDO PLANTA MERP
LOCALIZACION CHIHUAHUA, CHIH. FECHA RECIBO 21-nov.-17
FECHA INFORME 23-nov.-17

TENDIDO CALLE PEDRO ZULOAGA ENTRE TEOFILO BORUNDA NORTE Y ESCUELA LIBRE DE PSICOLOGIA
CUERPO SUR A NORTE

MUESTRA MEZCLA ASFALTICA 3/8"

DESCRIPCION DEL MATERIAL ROCA CALIZA

TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO TRITURACION TOTAL

CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO FINISHER AL TENDER

UBICACION DEL BANCO DEL PETREO MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA

CLASIFICACION PETROGRAFICA

CARPETA ASFALTICA

MALLAS	% PASA	PROYECTO
1"	100	
3/4"	100	
1/2"	100	
3/8"	100	
1/4"	88	
Núm. 4	70	
Núm. 10	37	
Núm. 20	24	
Núm. 40	17	
Núm. 60	13	
Núm. 100	9	
Núm. 200	6	
RET. MALLA		%

P.V. SECO SUELTO Kg/m³

ABSORCION %

DENSIDAD

DESGASTE %

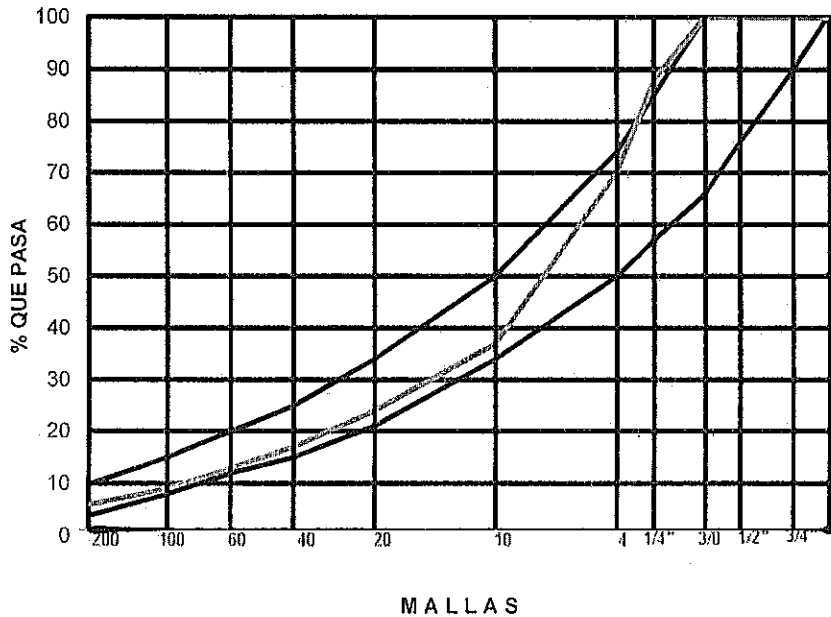
PART. ALARGADAS %

PART. LAJEADAS %

EQUIV. ARENA %

CONTRACCION LINEAL %

COMPOSICION GRANULOMETRICA



MALLAS

CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	23.11	
ESTABILIDAD, kg	1098	817.5
FLUJO, mm	3.1	2 - 3.5
VACIOS, %	3.9	DE 3 A 5
VAM, %	16.7	16 MIN
CONT. GEM.ASF/PETREO, %	5.3	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO

TIPO PG -7622 con polimero

PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.

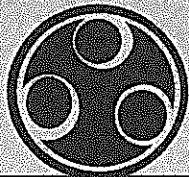
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg

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. CGS860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA, CHIH.

LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

OBRA RENIVELACION Y TENDIDO PLANTA MERP
LOCALIZACION CHIHUAHUA, CHIH. FECHA RECIBO 23-nov.-17
FECHA INFORME 25-nov.-17

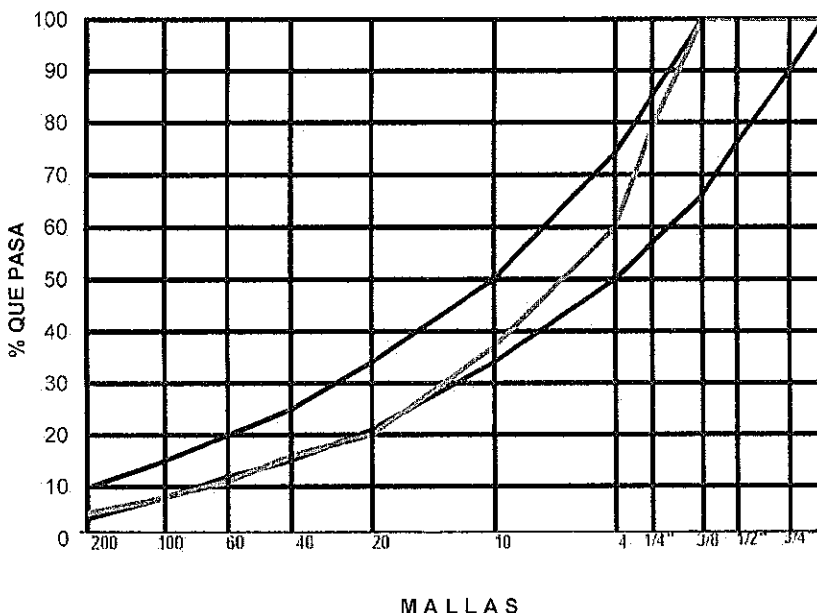
TENDIDO EN CALLE PEDRO ZULOAGA ENTRE ESCUELA LIBRE DE PSICOLOGIA Y AV. TEOFILO BORUNDA NORTE
CUERPO DE NORTE - SUR

MUESTRA MEZCLA ASFALTICA 3/8"
DESCRIPCION DEL MATERIAL ROCA CALIZA
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO TRITURACION TOTAL
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO FINISHER AL TENDER
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"	79	
	Núm. 4	60	
	Núm. 10	37	
	Núm. 20	20	
	Núm. 40	16	
	Núm. 60	11	
	Núm. 100	8	
	Núm. 200	5	
	RET. MALLA		%
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCION LINEAL %			

CARACTERISTICAS DEL MATERIAL PETREO

COMPOSICION GRANULOMETRICA

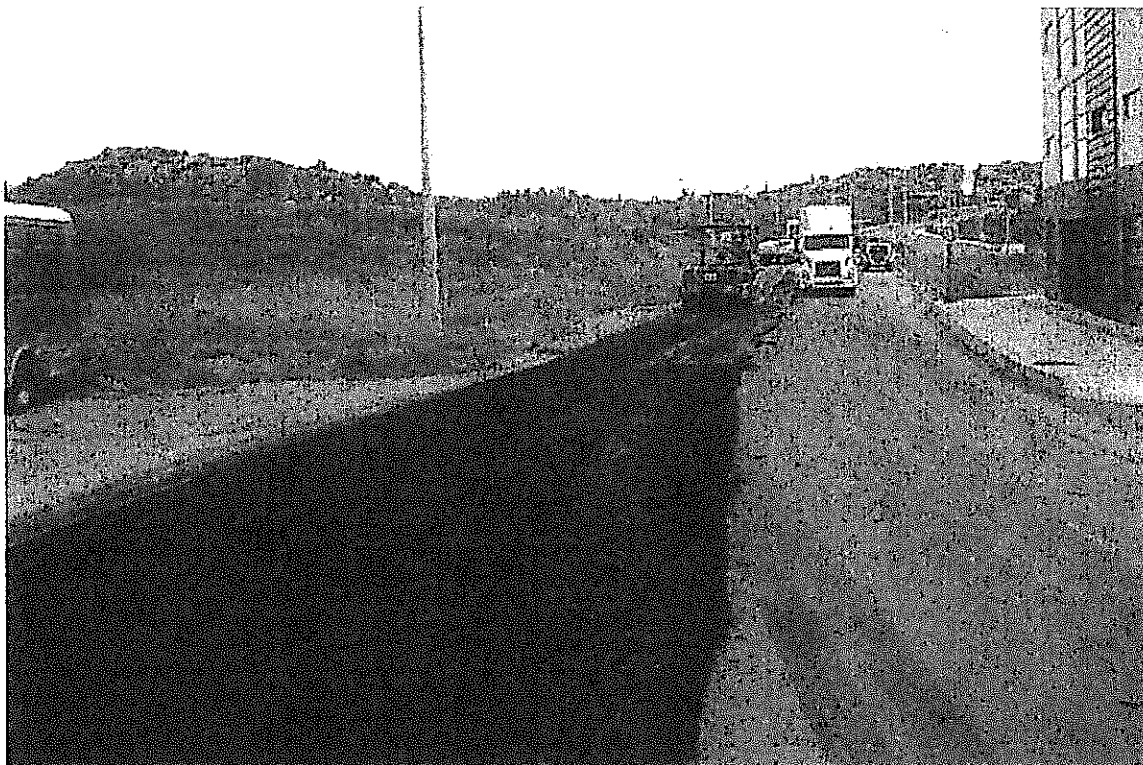


CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³	2298	
ESTABILIDAD, kg	1107	817.5
FLUJO, mm	2.9	2 - 3.5
VACIOS, %	4.0	DE 3 A 5
VAM, %	16.8	16 MIN
CONT. CEM/ASF/PETREO, %	5.1	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	

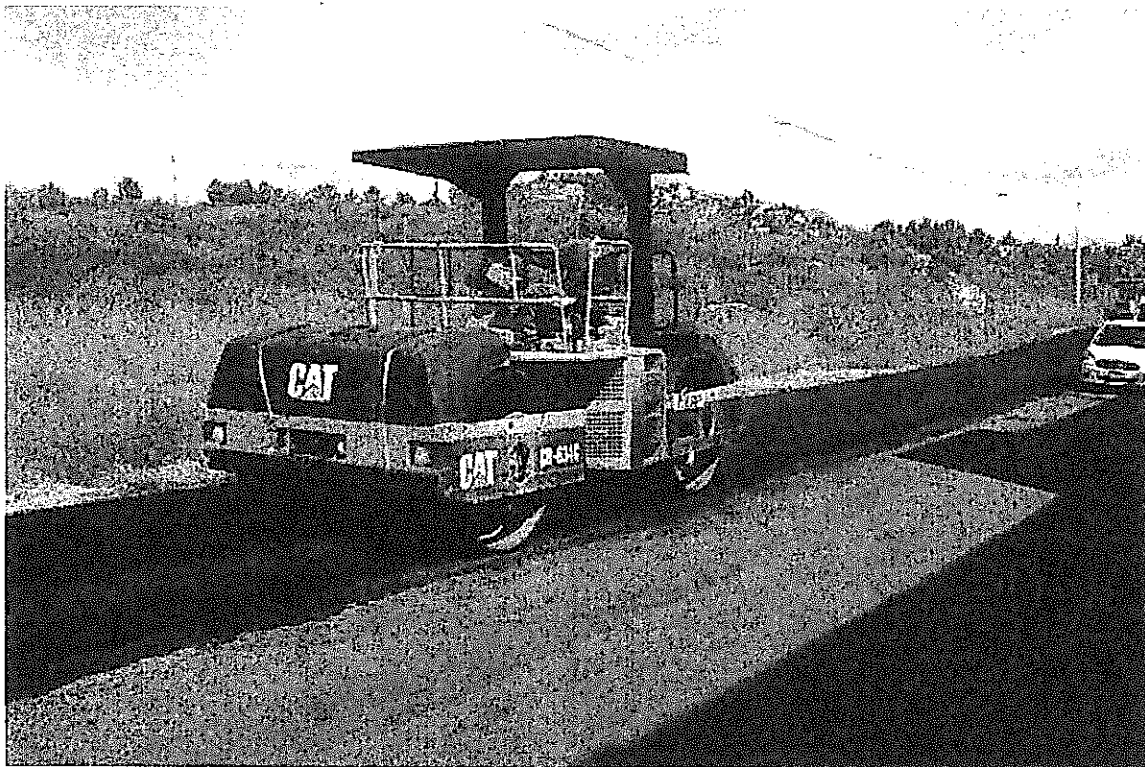
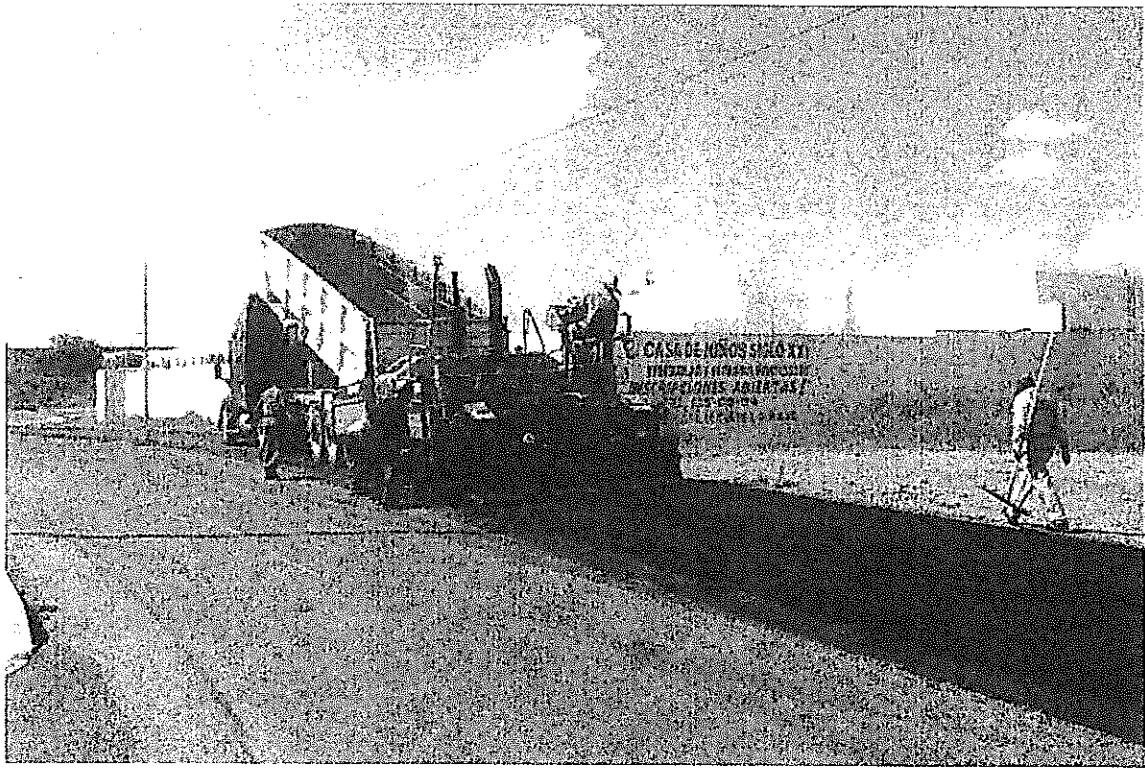
CARACTERISTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO	
TIPO	PG -7622 con polimero
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.	
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg	

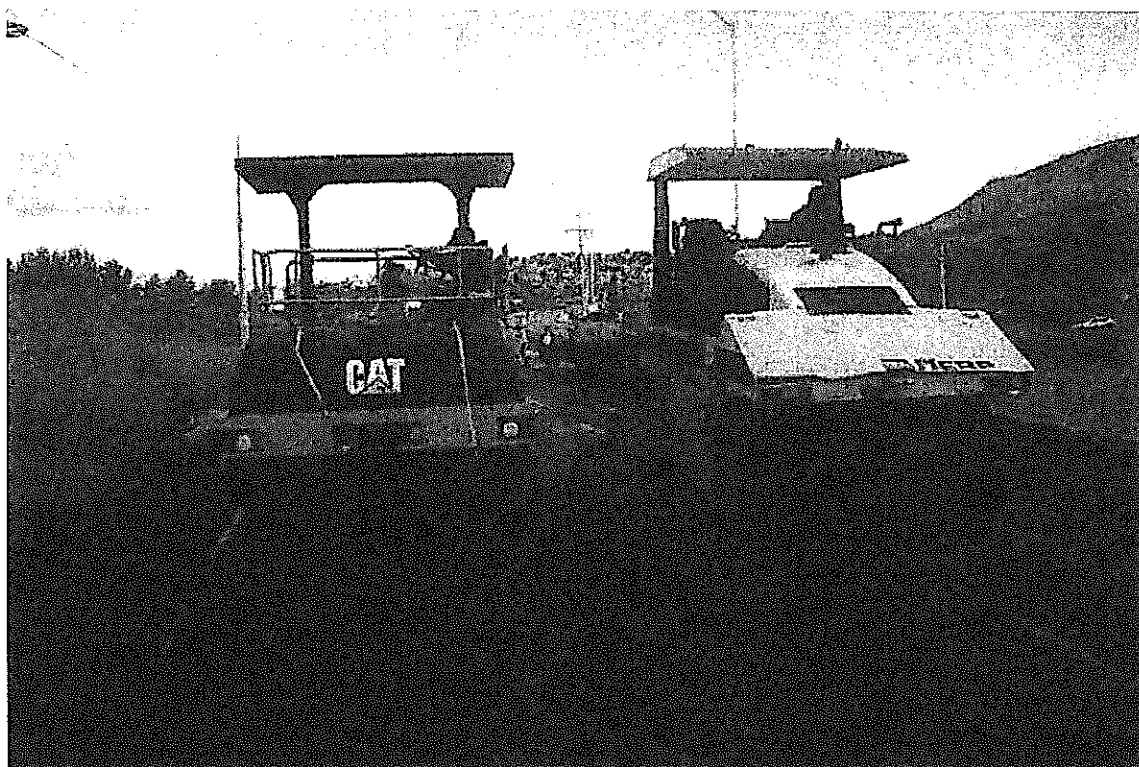
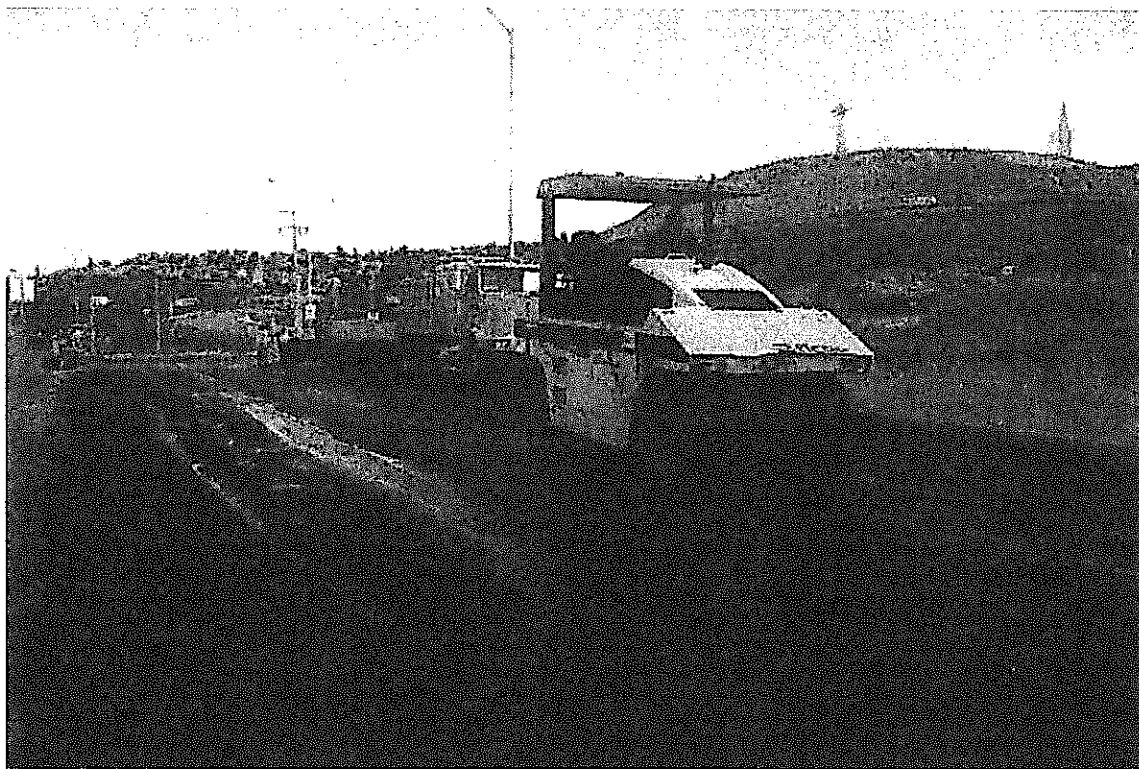
OBSERVACIONE
LA MEZCLA ANALIZADA ES ADECUADA PARA SU EMPLEO.

EL JEFE DEL LABORATORIO
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON



Handwritten signature or mark, possibly a stylized 'L' or 'J' with a large 'X' over it.

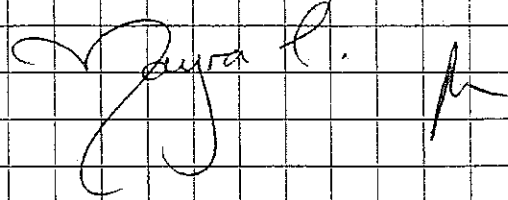




Handwritten signature or mark.

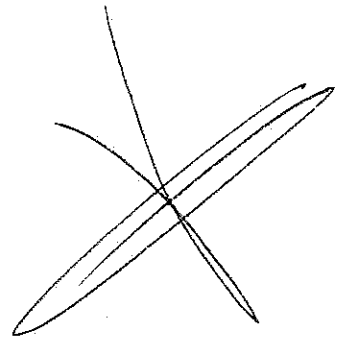
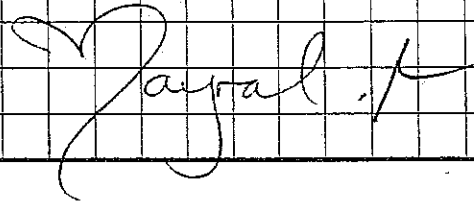
21-NOV-2017

CON ESTA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS DE
ESTE CONTRATO N° 186/2017 EN EL BARRIO, REMEDIACIÓN
Y TENDIDO DE CUERDA ASFALTICA 3/8" EN LA CARRE
PEDRO ZULUAGA EN LA AV. FELIX BARRON
Y ESQUEMA LIBRE DE PSICOLOGIA CUERPO SUR/NOCHE Y
SE HIZO LIMPIEZA



22-NOV-2017

SE CONTINUO CON LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO CON
EL BARRIO, REMEDIACIÓN Y TENDIDO DE CUERDA ASFALTICA
3/8" EN LA CARRE PEDRO ZULUAGA EN LA ESQUEMA LIBRE
DE PSICOLOGIA EN AMBOS CUERPOS Y SE HIZO LIMPIEZA



23-nov-2017

FOLIO N° 002

Continuamos con los trabajos de este contrato con
El BARRIO, REMEDIACION Y TERREO DE MERCIA ASESORIA
3/11 EL CHILE PEDRO ZUCARIN EN LA ESCUELA LIBRE DE
PSICOLOGIA Y QUE PROFESOR BARRIO EN LA CATEGORIA DE
NORTE-A SUR Y LA HAZ LIMPIEZA GENERAL ANEXADO
CON ESTOS TRABAJOS

Jayra P. M

