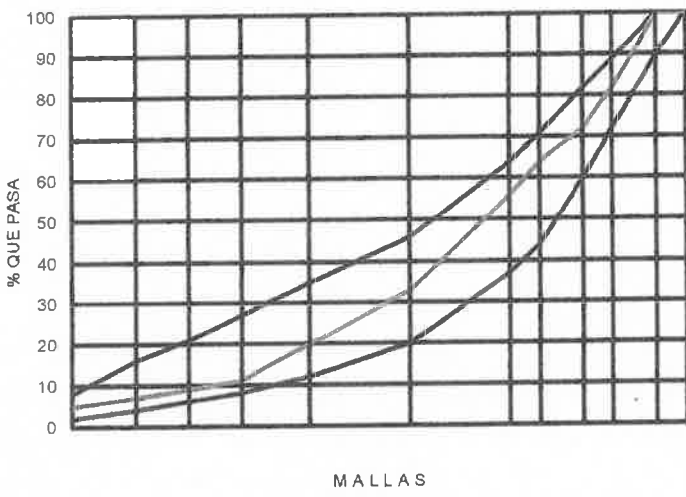




CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.

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 A BASE DE FRESADO Y SOBRECARPETA PLANTA			CYP CRUZ	
CALLE CALIFORNIA ENTRE CALLE ARIZONA Y CALLE MIGHIGAN, CALLE			FECHA RECIBO 11/03/2026	
CALIFORNIA ENTRE CALLE HACIENDA DE LAS CHEPAS Y CALLE FLORIDA.			FECHA INFORME 11/03/2026	
MUESTRA MEZCLA ASFALTICA 3/4"				
DESCRIPCION DEL MATERIAL ROCA CALIZA				
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO TRITURACION TOTAL				
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO 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	90-100	
	1/2"	82	72-89	
	3/8"	72	60-82	
	1/4"	64	44-71	
	Núm. 4	56	37-64	
	Núm. 10	33	20-46	
	Núm. 20	20	12-35	
	Núm. 40	11	8-27	
	Núm. 60	9	6-21	
	Núm. 100	7	4-16	
	Núm. 200	5	2-8	
RET. MALLA		%		
COMPOSICION GRANULOMETRICA				
				
N-CMT.04-04/17				
CARACTERISTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES		
TEMP. DE ELABORACION, °C 170				
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm3 2293				
ESTABILIDAD, kg. 1103		817.5		
FLUJO, mm 2.7		2 - 3.5		
VACIOS, % 4.3		DE 3 A 5		
VAM, % 15.6		14 MIN		
CONT. CEM.ASF/PETREO, % 5.2		5.3		
ADITIVO USADO	MARCA			
	TIPO			
	CANTIDAD/ C.A.			
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO			
OBSERVACIONES:				
LA MEZCLA ENSAYADA SE CONSIDERA ACEPTABLE PARA SU EMPLEO EN CONCRETO ASFALTICO.				
GERENTE GENERAL				
ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTINEZ.				



OBRA	REHABILITACIÓN A BASE DE FRESADO Y SOBRECARPETA ASFÁLTICA	ENSAYES No.
	CALLE CALIFORNIA ENTRE CALLE ARIZONA Y CALLE MICHIGAN, CALLE CALIFORNIA	FECHA DE RECIBO
	ENTRE CALLE HACIENDA DE LAS CIEPAS Y CALLE FLORIDA	FECHA DE INFORME
		11-mar-26
		11-mar-26

CAPA	CARPETA ASFALTICA 3/4"	ESPOSURAS DE PROYECTO DE LA CAPA	3.5
PLANTA	CYP CRUZ SAENZ	ESPOSURAS DE LA CAPA ANTES DE COMPACTAR	4.2

[illegible]

EL TENDIDO Y TEMPERATURA DE MEZCLA ASFALTICA ES SATISFACTORIO

EL LABORATORISTA

EL JEFE DE LABORATORIO

Vo. Bo.

C. FAUSTO JÁVIER CHAVEZ MARTÍNEZ



CONTROL DE CALIDAD Y SERVICIOS DE INGENIERIA S.A DE C.V.
CS9860409-JDA BOULEVARD DIAZ ORDAZ No. 1811 COL. SANTA RITA C.P. 31020 TEL. 410-60-32 CHIHUAHUA
LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

X

IMPREGNACION

Z

OBRA :	REHABILITACION A BASE DE FRESADO Y SOBRECARPETA ASFALTICA	ENSAYES No.
LOCALIZACION :	CALLE CALIFORNIA ENTRE CALLE ARIZONA Y CALLE MICHIGAN, CALLE CALIFORNIA ENTRE CALLE HACIENDA DE LAS CHEPAS Y CALLE FLORIDA	11-mar-26
		12-mar-26

REPORTE DE CAMPO No.		HORA DE INICIACION	06:50	HORA DE DETERMINACION	7:00AM
PRODUCTO ASFALTICO EMPLEADO	EMULSION	CANTIDAD RECOMENDADA	.60 Lt/m ²	TEMPERATURA DE APLICACION	160°C
ADITIVO EMPLEADO	ECR-60	CANTIDAD APLICADA	0.61 Lt/m ²	CANTIDAD EMPLEADA	1782.88
EQUIPO DE BARRIDO	MECANICO			ROMPIMIENTO	RÁPIDO
CONDICIONES DEL CLIMA	SOLEADO	TEMPERATURA AMBIENTE	25°C		

DE KM A KM	LADO	FRANJA	LONGITUD	ANCHO	AREA	PRODUCTO ASF. REGADO	TEXTURA Y ACABADO DE LA CAPA
			M	M	M ²	LITROS	LA CAPA ANTES DE SU IMPREGNACION
						L/M ²	

[illegible]

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:	

EL RIEGO DE LIGA APLICADO ES SATISFACTORIO.

EL JEFE DEL LABORATORIO

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ