



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 PROGRAMA DE REHABILITACION VIAL POR DETERIORO PLANTA CYP CRUZ SAENZ			
SEVERO DEBIDO A LLUVIAS ATÍPICAS EN CALLES DEL SUR DE LA CIUDAD. FECHA RECIBO 18/11/2025			
LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD CARRIL DERECHO BAJA FECHA INFORME 19/11/2025			
DEL 0+000 AL 0+160 ZONA SUR			
MUESTRA Y DESCRIPCION DEL MATERIAL MEZCLA ASFÁLTICA 3/4" ROCA CALIZA			
TRATAMIENTO PREVIO AL MUESTREO TRITURACIÓN TOTAL			
CLASE DE DEPOSITO MUESTREADO AL TENDER			
UBICACION DEL BANCO DEL PETREO MATERIAS PRIMAS DE CEMENTOS DE CHIHUAHUA			
CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PETREO	CLASIFICACION PETROGRAFICA		
	CARPETA ASFALTICA		
	MALLAS	% PASA	PROYECTO
	1"	100	
	3/4"	95	90-100
	1/2"	81	72-89
	3/8"	72	60-82
	1/4"	63	44-71
	Núm. 4	57	37-64
	Num. 10	33	20-46
	Núm. 20	19	12-35
	Núm. 40	11	8-27
	Núm. 60	10	6-21
	Núm. 100	7	4-16
	Núm. 200	4	2-8
RET. MALLA		%	
P.V. SECO SUELTO Kg/m ³			
ABSORCION %			
DENSIDAD			
DESGASTE %			
PART. ALARGADAS %			
PART. LAJEADAS %			
EQUIV. ARENA %			
CONTRACCIÓN LINEAL %			
CARACTERÍSTICAS DEL CEMENTO ASFALTICO			
TIPO PG 76 - 22			
PENETRACION, 25°C, 100 gr, 5 seg.			
VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL, seg			
OBSERVACIONES:			
LA MEZCLA ANALIZADA SATISFACE LOS REQUISITOS PARA CARPETA ASFÁLTICA.			
EL JEFE DEL LABORATORIO			
C. FAUSTO CHAVEZ RASCON			

COMPOSICION GRANULOMETRICA

N-CMT.04-04/17

CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA		ESPECIFICACIONES
TEMP. DE ELABORACION, °C		169
PESO VOLUMETRICO, Kg/cm ³		2361
ESTABILIDAD, kg.	1186	817.5
FLUJO, mm	2.84	2 - 3.5
VACIOS, %	3.98	DE 3 A 5
VAM, %	15.64	14 MIN
CONT. CEM.ASF/PETREO, %	5.4	5.2
ADITIVO USADO	MARCA	
	TIPO	
	CANTIDAD/ C.A.	
AFINIDAD	BUENA SIN ADITIVO	



LABORATORIO DE MATERIALES FAUSTO CHAVEZ

IMPREGNACION ☐

OBRA : PROGRAMA DE REHABILITACION VIAL POR DETERIORO SEVERO DEBIDO A LLUVIAS ATÍPICAS EN CALLES DEL SUR DE LA CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.		ENSAYES No.	
LOCALIZACIÓN: PERIFERICO DE LA JUVENTUD CARRIL DERECHO BAJA DEL 0+000 AL 0+160		FECHA DE RECIBO 18-nov-25	
		FECHA DE INFORME 19-nov-25	
REPORTES DE CAMPO No.	HORA DE INICIACION	10:20a.m.	HORA DE DETERMINACION
PRODUCTO ASFALTICO EMPLEADO EMULSION	CANTIDAD RECOMENDADA	.60 Lt/mt2	TEMPERATURA DE APLICACION
ADITIVO EMPLEADO ECR-60	CANTIDAD APLICADA	0.61 Lt/m2	CANTIDAD EMPLEADA
EQUIPO DE BARRIDO MECANICO			ROMPIMIENTO
CONDICIONES DEL CLIMA SOLEADO	TEMPERATURA AMBIENTE	26°C	RÁPIDO

[illegible]

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:	
----------------------------------	--

EL RIEGO DE LIGA APLICADO ES SATISFACTORIO.

EL JEFE DEL LABORATORIO

ING. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ

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

INFORME DE TEMPERATURAS Y TENDIDO DE MEZCLA ASFALTICA ELABORADA EN CALIENTE

OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION VIAL POR DETERIORO SEVERO DEBIDO A LLUVIAS		ENSAYES No.	
ATIPICAS EN CALLES DEL SUR DE LA CIUDAD.		FECHA DE RECIBO	18-nov.-25
LOCALIZACION: PERIFERICO DE LA JUVENTUD CARRIL DERECHO BAJA		FECHA DE INFORME	19-nov.-25
DEL 0+000 AL 0+160		ESPESOR DE PROYECTO DE LA CAPA	4.0
CAPA: CARPETA ASFALTICA 3/4"	PLANTA CYP CRUZ SAENZ	ESPESOR DE LA CAPA ANTES DE COMPACTAR	3.5

[illegible]

LOS GRADOS DE TEMPERATURA AL TENDER Y COMPACTAR SON SATISFACTORIOS,

EL LABORATORISTA

EL JEFE DE LABORATORIO

Vo. Bo.

C. FAUSTO JAVIER CHAVEZ MARTÍNEZ