CERTIFICADO DE CALIDAD

COLBITUMEN Colombiana de Bitumen S.A.S.

Código: FT-GAC-99	Versión:03	Fecha: 2024/09/11

CLIENTE: ESTRUCTURAS Y PAVIMNETOS S.A.S
PRODUCTO: EMULSION CRL-1
CODIGO: NO APLICA
PROYECTO/PLANTA: CALL 43BB #120B-151 SAN JAVIER (MEDELLIN)
FECHA ELABORACION DEL PRODUCTO: 23 DE ENERO DEL 2026
FECHA EMISION DEL CERTIFICADO: 27 DE ENERO DEL 2026
LOTE: CBPR126-EL-5
PLACAS: VMU 613
CONSECUTIVO: Q-EA-0126-013

ESPECIFICACIÓN INVIAS ART. 411, TABLA 411-1

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	NORMA ENSAYOS	EMULSIÓN Mín.	EMULSIÓN Máx.	Resultado
Viscosidad Saybolt Furol a 25°C	s	E-763	20	200	26,00
Contenido de agua en volumen	%	E-761	-	43	40,38
Estabilidad en almacenamiento (24 horas),	%	E-764	-	1	0,1
Sedimentación a los 5 días.				5	2,48
Destilación	%	E-762	57	-	59,62
Contenido de asfalto residual					
Carga de particula	-	E767	Positiva		Positiva
Tamizado. Retenido tamiz No. 20	%	E-765	-	0,10	0,0111
Mezcla con cemento	%	E-770	-	-	0,2
pH		E-768	-	6	1,50
ENSAYOS SOBRE EL RESIDUO DE DESTILACIÓN					
Penetración (25°C, 100 g, 5 s)	0.1mm	E-706	60	100	60,0
Ductilidad a 25°C	cm	E-702	40	-	75,5
Solubilidad en tricloroetileno	%	E-713	97,5	-	99,54

OBSERVACIONES: SE INFORMA QUE EN CASO DE UN RECLAMO QUEDA UNA MUESTRA TESTIGO EN NUESTRAS INSTALACIONES Y SE CONSERVARA DURANTE UN PERIODO DE TRES(3) MESES, A PARTIR DE LA FECHA QUE ES EMITIDO ESTE CERTIFICADO.
EN CASO DE MANTENER ALMACENADAS LAS EMULSIONES YA SEA EN CANECAS O TANQUES DE ALMACENAMIENTO , SE LE RECOMIENDA AGITACION O RECIRCULACION EN UN LAPSO DE TIEMPO DE NO MAYOR A 5 DIAS PARA EVITAR SEDIMENTACION DE LAS EMULSIONES.

Ensayado por:
Firma:
Lab. De Control de Calidad
27 ENE 2026
CONTROL CALIDAD

Autoriza:
Sello:
Nombre: ERICK DANIEL CALIDONIO
Cargo: Gerente Técnico
27 ENE 2026
GERENCIA TÉCNICA