EVALTEC Evaluaciones Técnicas S.A.

RESUMEN DE ENSAYOS DE RESULTADOS SOBRE MEZCLAS ASFÁLTICAS

Mezcla MAM-25 TIBIA	Fecha de producción: 6 de enero de 2026	Informe PE-AP-9539-0046-2026

CONTRATO: MALLA VIAL MEDELLÍN 2025
CLIENTE: CONSORCIO VIALMED 2025

FECHA DE MUESTREO:	6 de enero de 2026	**PLANTA PRODUCTORA:**	PAVIMENTAR S.A.
LUGAR DE MUESTREO:	Planta de producción	**RECEPCIÓN No.:**	002-26
FECHA DE ENSAYO:	6, 7 y 9 de enero de 2026		

CONTENIDO DE ASFALTO

Parámetro	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3
Vehículo muestreado - Hora - Lugar de ensayos (Hora)	TRK250 - 11:12 pm	TRK250 - 11:12 pm	TRK250 - 11:12 pm
	Planta	Planta	Evaltec / 4:00 pm
Contenido de asfalto, ARI%	4,99	4,95	4,87
Contenido de asfalto promedio, ART%	4,93		
Contenido óptimo de asfalto, ARF %	5,00		
Criterios de aceptación			
Valor promedio (ART%) ARF%-0.3% ≤ ART% ≤ ARF%+0.3%	ARF%-0.3% = 4,70	ARF%+0.3% = 5,30	CUMPLE
Valor individual (ARI%) ART%-0.5% ≤ ARI% ≤ ART%+0.5% (se admite un valor por fuera)	ART%-0.5% = 4,43		ART%+0.5% = 5,43
	Muestra 1 4,99% CUMPLE	Muestra 2 4,95% CUMPLE	Muestra 3 4,87% CUMPLE

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LAS MEZCLAS

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO		% QUE PASA POR TAMIZ								
		1"	3/4"	1/2"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 80	No. 200
		25	19	12,5	9,5	4,75	2	0,425	0,18	0,075
Gradación fórmula de trabajo		100	87	70	63	45	30	16	10	6,9
Especificación INV 450 MAM-25	Mínimo	100	80	65	55	40	24	10	8	6,0
	Máximo	100	95	80	70	55	38	20	14	9,0
Toleración fórmula de trabajo	Mínimo	100	83	66	59	41	27	13	8	6,0
	Máximo	100	91	74	67	49	33	19	13	8,9
RESULTADOS Fecha de producción: 6 de enero de 2026	Muestra 1	100	89	72	65	44	30	15	10	6,1
	Muestra 2	100	88	72	65	44	30	15	9	6,2
	Muestra 3	100	89	75	66	47	32	15	9	6,0

DENSIDAD, ESTABILIDAD, FLUJO Y VACÍOS DE BRIQUETAS COMPACTADAS EN LABORATORIO

ANÁLISIS DE PARAMÉTROS	Muestra	Briqueta	Gravedad específica Bulk	Gravedad específica máxima, RICE	Vacíos con aire %	Estabilidad N	Flujo mm	Estabilidad/Flujo kN/mm
RESULTADOS Fecha de producción: 6 de enero de 2026	1	1	2,462	2,596	5,18	18086	4,10	4,41
		2	2,462		5,18	17992	4,20	4,28
	2	3	2,479		4,53	19915	2,82	7,07
		4	2,470		4,87	18876	2,74	6,89
	Valor Promedio por lote		2,468	2,596	4,94	18717	3,46	5,66
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	Fórmula de trabajo		2,473	2,593	4,60	16537	2,70	6,10
	Valor Promedio mínimo		-	-	4,0	14883	2,2	-
	Valor Promedio máximo		-	-	6,0		5	-
FLUJO 0,80 Ft ≤ Fm ≤ 1,20 Ft y 2,2 mm ≤ Fm ≤ 5 mm	Conclusión valor promedio				CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
	Valor individual mínimo		-	-	3,5	15000	-	-
						11907		
ESTABILIDAD Em ≥ 0.90Et 1,25 Et ≥ Ei ≥ 15000 N Ei ≥ 0,80 Em (se admite solo un valor individual inferior)	Valor individual máximo		-	-	6,5	20671	-	-
	Conclusión valor individual	Briqueta 1	-	-	CUMPLE	CUMPLE	-	-
		Briqueta 2	-	-	CUMPLE	CUMPLE	-	-
		Briqueta 3	-	-	CUMPLE	CUMPLE	-	-
		Briqueta 4	-	-	CUMPLE	CUMPLE	-	-

OBSERVACIONES

Elaboró	Revisó	Aprobó
Maylen Martinez		
Aux de Ing. Maylen Martinez	Ing. Jorge A. Tobón García	Ing. Jorge A. Tobón García
21 de enero de 2026	21 de enero de 2026	21 de enero de 2026