| EVALTEC Evaluaciones Técnicas S.A. | **CONTENIDO DE ASFALTO Y GRADACIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS** | CONSORCIO VIALMED 2025 |
|---|---|---|
| **Mezcla MSC-19 TIBIA + RAP** | **Fecha de producción: 22 de diciembre de 2025** | **Informe PE-AP-9539-0042-2026** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | MALLA VIAL MEDELLÍN 2025 | | |
| **CLIENTE:** | CONSORCIO VIALMED 2025 | | |
| **FECHA DE MUESTREO:** | 22 de diciembre de 2025 | **PLANTA PRODUCTORA:** | PROCOPAL S.A. |
| **LUGAR DE MUESTREO:** | Planta de producción | **LUGAR Y HORA DE ENSAYO:** | Planta / 11:00 am |
| **FECHA DE ENSAYO:** | 22 de diciembre de 2025 | **LUGAR DE ENSAYO:** | Laboratorio planta de producción |
| **RECEPCIÓN No.:** | 809-25 | **MUESTRA No.:** | 1 |

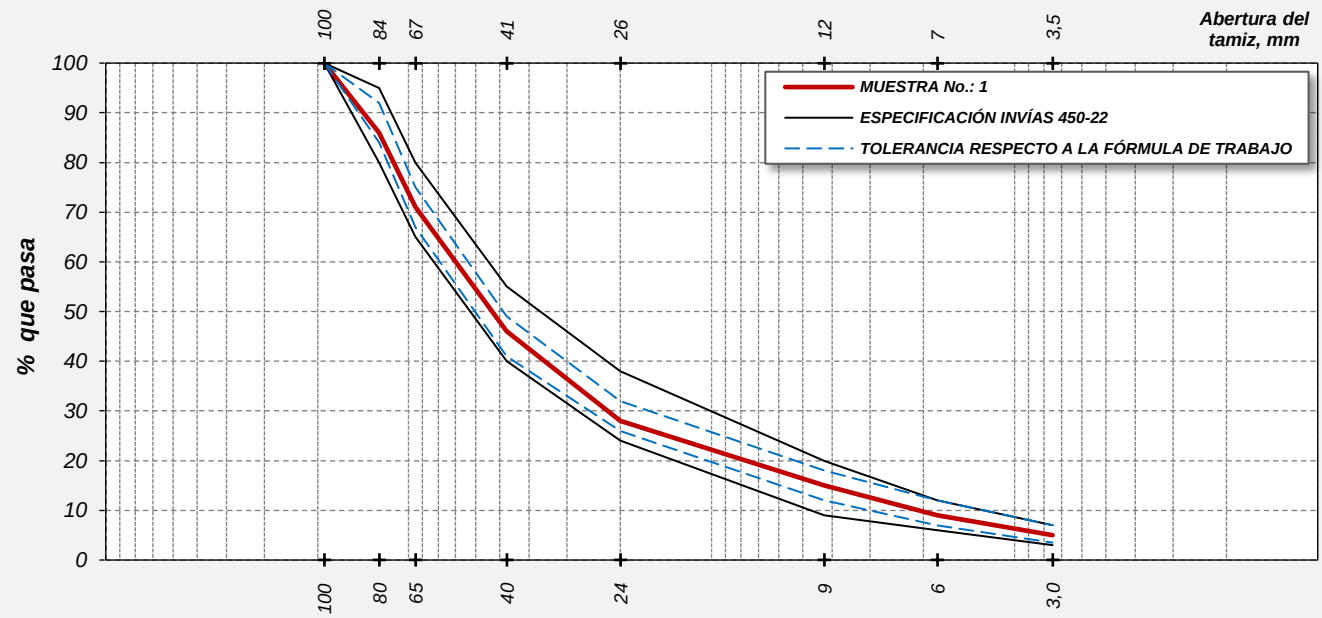
**CONTENIDO DE ASFALTO**
**EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS (CENTRÍFUGA) INV E-732-13**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Masa inicial de la muestra, g | 1558 | Masa final de la muestra, g | 1470,8 | **% DE ASFALTO** |
| Masa inicial del filtro, g | 20 | Masa final del filtro, g | 21,7 | **5,49%** |
| Equipo utilizado: | Balanza digital 3100 g - Calibración: 3 de julio de 2025 | | | |

**GRADACIÓN**
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782-13**

| Tamices | Tamiz | 3/4" | 1/2" | 3/8" | No. 4 | No. 10 | No. 40 | No. 80 | No. 200 | Pasa No.200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 19,0 | 12,5 | 9,5 | 4,75 | 2,00 | 0,425 | 0,18 | 0,075 | |
| Masa retenida, g | | 0,0 | 207,8 | 213,5 | 378,5 | 252,8 | 196,7 | 90,2 | 58,2 | 73,1 |
| % agregado retenido | | 0,0 | 14,1 | 14,5 | 25,7 | 17,2 | 13,4 | 6,1 | 4,0 | 5,0 |
| % agregado retenido acumulado | | 0,0 | 14,1 | 28,6 | 54,4 | 71,6 | 84,9 | 91,1 | 95,0 | 100,0 |
| **% que pasa** | | **100** | **86** | **71** | **46** | **28** | **15** | **9** | **5,0** | **-** |
| Fórmula de trabajo | | 100 | 88 | 71 | 45 | 29 | 15 | 10 | 5,5 | - |
| Especificación INV 450 MSC-19 Mín. | | 100 | 80 | 65 | 40 | 24 | 9 | 6 | 3,0 | - |
| Especificación INV 450 MSC-19 Máx. | | 100 | 95 | 80 | 55 | 38 | 20 | 12 | 7,0 | - |
| Tolerancia respecto Fórmula, Mínimo | | 100 | 84 | 67 | 41 | 26 | 12 | 7 | 3,5 | - |
| Tolerancia respecto Fórmula, Máximo | | 100 | 92 | 75 | 49 | 32 | 18 | 12 | 7,0 | - |
| Equipo utilizado: | Balanza digital 3100 g - Calibración: 3 de julio de 2025, Serie Mallas o Tamices 3" a N° 200 - Calibración: 22 de marzo 2023 | | | | | | | | | |

**Distribución granulométrica** **Mezcla MSC-19 TIBIA + RAP** **22 de diciembre de 2025**




**OBSERVACIONES:**

| **Responsable laboratorio** | **Revisó** | **Aprobó** |
|---|---|---|
| Jefe de laboratorio-PROCOPAL S.A. | Aux. Ing. Maylen Martinez | Ing. Jorge A. Tobón García |
| 22 de diciembre de 2025 | 20 de enero de 2026 | 20 de enero de 2026 |

| EVALTEC Evaluaciones Técnicas S.A.S. | **CONTENIDO DE ASFALTO Y GRADACIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS** | CONSORCIO VIALMED 2025 |
|---|---|---|
| **Mezcla MSC-19 TIBIA + RAP** | **Fecha de producción: 22 de diciembre de 2025** | **Informe PE-AP-9539-0042-2026** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | MALLA VIAL MEDELLÍN 2025 | | |
| **CLIENTE:** | CONSORCIO VIALMED 2025 | | |
| **FECHA DE MUESTREO:** | 22 de diciembre de 2025 | **PLANTA PRODUCTORA:** | PROCOPAL S.A. |
| **LUGAR DE MUESTREO:** | Planta de producción | **LUGAR Y HORA DE ENSAYO:** | Planta / 1:30 pm |
| **FECHA DE ENSAYO:** | 22 de diciembre de 2025 | **LUGAR DE ENSAYO:** | Laboratorio planta de producción |
| **RECEPCIÓN No.:** | 809-25 | **MUESTRA No.:** | 2 |

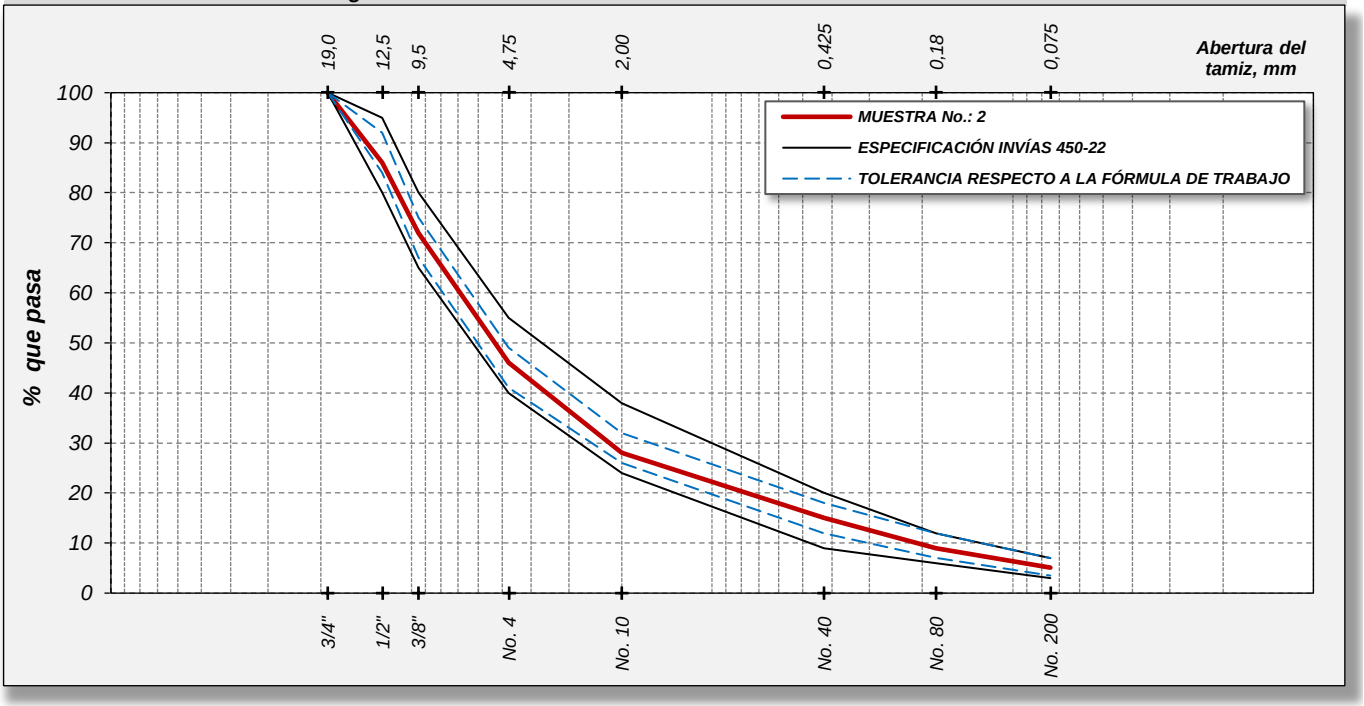
**CONTENIDO DE ASFALTO**
**EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS (CENTRÍFUGA) INV E-732-13**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Masa inicial de la muestra, g | 1569 | Masa final de la muestra, g | 1479,2 | **% DE ASFALTO** |
| Masa inicial del filtro, g | 20 | Masa final del filtro, g | 21,7 | **5,62%** |
| Equipo utilizado: | Balanza digital 3100 g - Calibración: 3 de julio de 2025 | | | |

**GRADACIÓN**
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782-13**

| Tamices | Tamiz | 3/4" | 1/2" | 3/8" | No. 4 | No. 10 | No. 40 | No. 80 | No. 200 | Pasa No.200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 19,0 | 12,5 | 9,5 | 4,75 | 2,00 | 0,425 | 0,18 | 0,075 | |
| Masa retenida, g | | 0,0 | 200 | 209,8 | 383,7 | 268,6 | 192,4 | 91,7 | 57,8 | 75,2 |
| % agregado retenido | | 0,0 | 13,5 | 14,2 | 25,9 | 18,2 | 13,0 | 6,2 | 3,9 | 5,1 |
| % agregado retenido acumulado | | 0,0 | 13,5 | 27,7 | 53,6 | 71,8 | 84,8 | 91,0 | 94,9 | 100,0 |
| **% que pasa** | | **100** | **86** | **72** | **46** | **28** | **15** | **9** | **5,1** | **-** |
| Fórmula de trabajo | | 100 | 88 | 71 | 45 | 29 | 15 | 10 | 5,5 | - |
| Especificación INV 450 MSC-19 Mín. | | 100 | 80 | 65 | 40 | 24 | 9 | 6 | 3,0 | - |
| Especificación INV 450 MSC-19 Máx. | | 100 | 95 | 80 | 55 | 38 | 20 | 12 | 7,0 | - |
| Tolerancia respecto Fórmula, Mínimo | | 100 | 84 | 67 | 41 | 26 | 12 | 7 | 3,5 | - |
| Tolerancia respecto Fórmula, Máximo | | 100 | 92 | 75 | 49 | 32 | 18 | 12 | 7,0 | - |
| Equipo utilizado: | Balanza digital 3100 g - Calibración: 3 de julio de 2025, Serie Mallas o Tamices 3" a N° 200 - Calibración: 22 de marzo 2023 | | | | | | | | | |

**Distribución granulométrica** **Mezcla MSC-19 TIBIA + RAP** **22 de diciembre de 2025**




**OBSERVACIONES:**

| **Responsable laboratorio** | **Revisó** | **Aprobó** |
|---|---|---|
| Jefe de laboratorio-PROCOPAL S.A. | Aux. Ing. Maylen Martinez | Ing. Jorge A. Tobón García |
| 22 de diciembre de 2025 | 20 de enero de 2026 | 20 de enero de 2026 |

| EVALTEC Evaluaciones Técnicas S.A.S. | **CONTENIDO DE ASFALTO Y GRADACIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS** | CONSORCIO VIALMED 2025 |
|---|---|---|
| **Mezcla MSC-19 TIBIA + RAP** | **Fecha de producción: 22 de diciembre de 2025** | **Informe PE-AP-9539-0042-2026** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | MALLA VIAL MEDELLÍN 2025 | | |
| **CLIENTE:** | CONSORCIO VIALMED 2025 | | |
| **FECHA DE MUESTREO:** | 22 de diciembre de 2025 | **PLANTA PRODUCTORA:** | PROCOPAL S.A. |
| **LUGAR DE MUESTREO:** | Planta de producción | **LUGAR Y HORA DE ENSAYO:** | Evaltec / 5:00 pm |
| **FECHA DE ENSAYO:** | 17 de diciembre de 2025 | **LUGAR DE ENSAYO:** | Laboratorio Evaltec S.A.S |
| **RECEPCIÓN No.:** | 809-25 | **MUESTRA No.:** | 3 |

**CONTENIDO DE ASFALTO**
**EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS (CENTRÍFUGA) INV E-732-13**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Masa inicial de la muestra, g | 2147,3 | Masa final de la muestra, g | 2024,6 | **% DE ASFALTO** |
| Masa inicial del filtro, g | 21,9 | Masa final del filtro, g | 22,4 | **5,69%** |

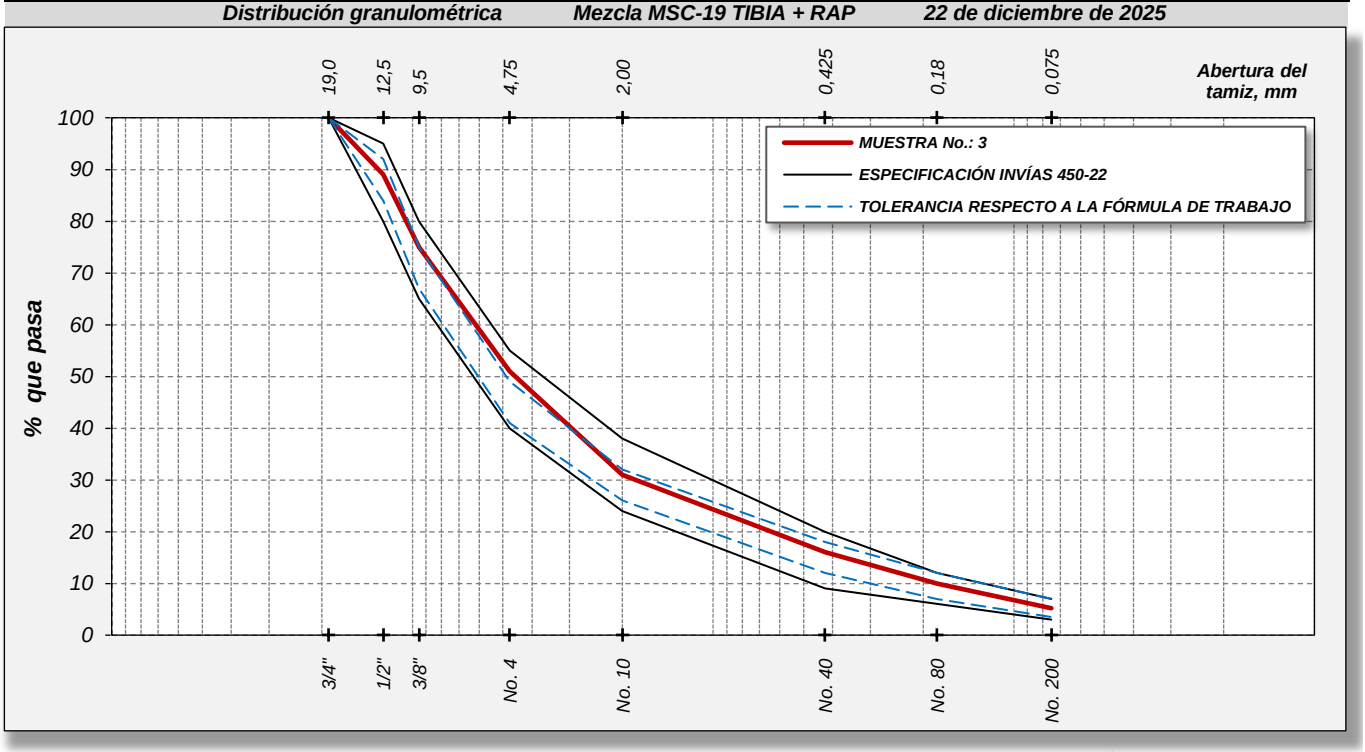
Equipo utilizado: G3-126 Balanza digital OHAUS de 8100g Calibración: 15 de agosto 2025
G2-058 Centrifuga PINZUAR

**GRADACIÓN**
**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS INV E-782-13**

| **Tamices** | **Tamiz** | **3/4"** | **1/2"** | **3/8"** | **No. 4** | **No. 10** | **No. 40** | **No. 80** | **No. 200** | **Pasa No.200** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **mm** | **19,0** | **12,5** | **9,5** | **4,75** | **2,00** | **0,425** | **0,18** | **0,075** | |
| Masa retenida, g | | 0,0 | 216,6 | 281,4 | 504,1 | 402,9 | 297,7 | 129,5 | 87,3 | 105,1 |
| % agregado retenido | | 0,0 | 10,7 | 13,9 | 24,9 | 19,9 | 14,7 | 6,4 | 4,3 | 5,2 |
| % agregado retenido acumulado | | 0,0 | 10,7 | 24,6 | 49,5 | 69,4 | 84,1 | 90,5 | 94,8 | 100,0 |
| **% que pasa** | | **100** | **89** | **75** | **51** | **31** | **16** | **10** | **5,2** | **-** |
| Fórmula de trabajo | | 100 | 88 | 71 | 45 | 29 | 15 | 10 | 5,5 | - |
| Especificación INV 450 MSC-19 Mín. | | 100 | 80 | 65 | 40 | 24 | 9 | 6 | 3,0 | - |
| Especificación INV 450 MSC-19 Máx. | | 100 | 95 | 80 | 55 | 38 | 20 | 12 | 7,0 | - |
| Tolerancia respecto Fórmula, Mínimo | | 100 | 84 | 67 | 41 | 26 | 12 | 7 | 3,5 | - |
| Tolerancia respecto Fórmula, Máximo | | 100 | 92 | 75 | 49 | 32 | 18 | 12 | 7,0 | - |

Equipo utilizado: G3-126 Balanza digital OHAUS de 8100g Calibración: 15 de agosto 2025

**Distribución granulométrica** **Mezcla MSC-19 TIBIA + RAP** **22 de diciembre de 2025**




**OBSERVACIONES:**

| **Responsable laboratorio** | **Revisó** | **Aprobó** |
|---|---|---|
| Yamil Escalona | Aux. Ing. Maylen Martinez | Ing. Jorge A. Tobón García |
| 17 de diciembre de 2025 | 20 de enero de 2026 | 20 de enero de 2026 |

| EVALTEC Evaluaciones Técnicas S.A. | ENSAYOS GENERALES SOBRE MEZCLAS ASFÁLTICAS | |
|---|---|---|
| **Mezcla MSC-19 TIBIA + RAP** | **Fecha de producción: 22 de diciembre de 2025** | **Informe PE-AP-9539-0042-2026** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATO:** | MALLA VIAL MEDELLÍN 2025 | | |
| **CLIENTE:** | CONSORCIO VIALMED 2025 | | |
| **FECHA DE MUESTREO:** | 22 de diciembre de 2025 | **PLANTA PRODUCTORA:** | PROCOPAL S.A. |
| **LUGAR DE MUESTREO:** | Planta de producción | **RECEPCIÓN No.** | 809-25 |
| **FECHA DE ENSAYO:** | 22 y 23 de noviembre de 2025 | | |

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

| **Muestra No.** | 1 | | 2 | |
|---|---|---|---|---|
| Lugar de ensayo | Procesado - Laboratorio planta | | Procesado - Laboratorio Evaltec | |
| Briqueta No. | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Compactación - Número de golpes | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Diámetro, cm | 10,16 | 10,16 | 10,16 | 10,16 |
| Altura, cm | 6,60 | 6,59 | 6,21 | 6,26 |

**GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECÍMENES SATURADOS SUPERFICIALMENTE SECOS INV E-733-13 MÉTODO A**

| Muestra No. | 1 | | 2 | |
|---|---|---|---|---|
| Briqueta No. | 1 | 2 | 3 | 4 |
| A: Masa en el aire del espécimen seco, g | 1231,6 | 1230,6 | 1221,8 | 1223,9 |
| C: Masa del espécimen en agua, g | 725,2 | 724,0 | 723,3 | 724,9 |
| B: Masa en el aire del espécimen saturado y superficie seca, g | 1235,8 | 1234,3 | 1227,1 | 1228,1 |
| Volumen de la briqueta, $cm^3$ | 511 | 510 | 504 | 503 |
| T: Temperatura del agua, °C | 25 | 25 | 25 | 25 |
| K: Factor de corrección por temperatura | 1,000000 | 1,000000 | 1,000000 | 1,000000 |
| Densidad del agua, $kg/m^3$ | 997,1 | 997,1 | 997,1 | 997,1 |
| Gravedad Específica Bulk | 2,412 | 2,412 | 2,425 | 2,432 |
| **Gravedad Específica Bulk a 25°C** | **2,412** | **2,412** | **2,425** | **2,432** |
| **Gravedad Específica Bulk Promedio** | **2,412** | | **2,429** | |
| **Densidad del espécimen, $kg/m^3$** | **2405** | **2405** | **2418** | **2425** |
| **Densidad del espécimen Promedio** | **2405** | | **2422** | |
| % de agua absorbida | 0,8 | 0,7 | 1,1 | 0,8 |

**EQUIPO UTILIZADO:** G3-126 Balanza digital OHAUS de 8100g Calibración: 15 de agosto 2025
G3-047 Pie de rey L&W TOOLS

**GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS PARA PAVIMENTOS INV E 735-13**

| Lugar de ensayo | Procesado - Laboratorio planta |
|---|---|
| Muestra No. | 1 |
| **Gmm: Gravedad específica máxima promedio** | **2,525** |

**EQUIPO UTILIZADO:** G2-155 Mesa vibratoria - Picnometro PINZUAR, G2-223 Picnometro de vacío HUMBOLDT
G3-164 Balanza digital LEXUS Calibración 21/febrero/2025, G2-322 Bomba de vacío FISCHER

**PORCENTAJE DE VACIOS CON AIRE EN MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS DENSAS Y ABIERTAS INV E 736-13**

| Muestra No. | 1 | | 2 | |
|---|---|---|---|---|
| Briqueta No. | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **% de vacíos con aire (valor individual)** | **4,47** | **4,49** | **3,95** | **3,67** |
| **% de vacíos con aire promedio por lote** | **4,15** | | | |

**ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL EQUIPO MARSHALL INV E-748-13**

| Lugar de ensayo | Procesado - Laboratorio planta | | Procesado - Laboratorio Evaltec | |
|---|---|---|---|---|
| Muestra No. | 1 | | 2 | |
| Briqueta No. | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Estabilidad medida, N | 12600 | 12400 | 11575 | 11466 |
| Factor de corrección por volumen | 1,00 | 1,00 | 1,04 | 1,04 |
| **Estabilidad corregida (valor individual), N** | **12600** | **12400** | **12038** | **11925** |
| **Estabilidad corregida promedio por lote, N** | **12241** | | | |
| **Flujo (valor individual), mm** | **3,4** | **3,5** | **2,8** | **3,0** |
| **Flujo promedio por lote, mm** | **3,16** | | | |
| **Estabilidad/Flujo kN/mm** | **3,7** | **3,5** | **4,3** | **4,0** |

**EQUIPO UTILIZADO:** G3-205 Prensa Master Loader HUMBOLDT Calibración 18/noviembre/2024, G3-126 Balanza digital OHAUS de 8100g Calibración: 15 de agosto 2025, G2-234 Baño María PINZUAR

**OBSERVACIONES:**

| **Responsable laboratorio** | **Revisó** | **Aprobó** |
|---|---|---|
| Yoice Vargas Yoice Smith Vargas | Maylen Martinez | |
| Jefe de laboratorio-PROCOPAL S.A. | Aux. Ing. Maylen Martinez | Ing. Jorge A. Tobón García |
| 22 y 23 de noviembre de 2025 | 20 de enero de 2026 | 20 de enero de 2026 |

| EVALTEC Evaluaciones Técnicas S.A. | **RESUMEN DE ENSAYOS DE RESULTADOS SOBRE MEZCLAS ASFÁLTICAS** | |
|---|---|---|
| **Mezcla MSC-19 TIBIA + RAP** | **Fecha de producción: 22 de diciembre de 2025** | **Informe PE-AP-9539-0042-2026** |

**CONTRATO:** MALLA VIAL MEDELLÍN 2025
**CLIENTE:** CONSORCIO VIALMED 2025

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FECHA DE MUESTREO:** | 22 de diciembre de 2025 | **PLANTA PRODUCTORA:** | PROCOPAL S.A. |
| **LUGAR DE MUESTREO:** | Planta de producción | **RECEPCIÓN No.:** | 809-25 |
| **FECHA DE ENSAYO:** | 22 y 23 de noviembre de 2025 | | |

**CONTENIDO DE ASFALTO**

| Parámetro | Muestra 1 | Muestra 2 | Muestra 3 |
|---|---|---|---|
| Lugar de ensayos (Hora) | Planta / 11:00 am | Planta / 1:30 pm | Evaltec / 5:00 pm |
| **Contenido de asfalto, ARI%** | **5,49** | **5,62** | **5,69** |
| **Contenido de asfalto promedio, ART%** | **5,60** | | |
| Contenido óptimo de asfalto, ARF % | 5,50 | | |

**Criterios de aceptación**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Valor promedio (ART%)** ARF%-0.3% ≤ ART% ≤ ARF%+0.3% | ARF%-0.3% = 5,20 | ARF%+0.3% = 5,80 | **CUMPLE** |
| **Valor individual (ARI%)** ART%-0.5% ≤ ARI% ≤ ART%+0.5% (se admite un valor por fuera) | ART%-0.5% = 5,10 | ART%+0.5% = 6,10 | |
| | Muestra 1 5,49% **CUMPLE** | Muestra 2 5,62% **CUMPLE** | Muestra 3 5,69% **CUMPLE** |

**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LAS MEZCLAS**

| ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO | | % QUE PASA POR TAMIZ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3/4" | 1/2" | 3/8" | No. 4 | No. 10 | No. 40 | No. 80 | No. 200 |
| | | 19 | 12,5 | 9,5 | 4,75 | 2 | 0,425 | 0,18 | 0,075 |
| **Gradación fórmula de trabajo** | | **100** | **88** | **71** | **45** | **29** | **15** | **10** | **5,5** |
| Especificación INV 450 MSC-19 | Mínimo | 100 | 80 | 65 | 40 | 24 | 9 | 6 | 3,0 |
| | Máximo | 100 | 95 | 80 | 55 | 38 | 20 | 12 | 7,0 |
| Toleración fórmula de trabajo | Mínimo | 100 | 84 | 67 | 41 | 26 | 12 | 7 | 3,5 |
| | Máximo | 100 | 92 | 75 | 49 | 32 | 18 | 12 | 7,0 |
| **RESULTADOS Fecha de producción: 22 de diciembre de 2025** | **Muestra 1** | **100** | **86** | **71** | **46** | **28** | **15** | **9** | **5,0** |
| | **Muestra 2** | **100** | **86** | **72** | **46** | **28** | **15** | **9** | **5,1** |
| | **Muestra 3** | **100** | **89** | **75** | **51** | **31** | **16** | **10** | **5,2** |

**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:** 22 de diciembre de 2025 | 1 | 1 | 2,412 | 2,525 | 4,47 | 12600 | 3,40 | 3,71 |
| | | 2 | 2,412 | | 4,49 | 12400 | 3,50 | 3,54 |
| | 2 | 3 | 2,425 | | 3,95 | 12038 | 2,78 | 4,33 |
| | | 4 | 2,432 | | 3,67 | 11925 | 2,96 | 4,02 |
| | **Valor Promedio por lote** | | **2,420** | **2,525** | **4,15** | **12241** | **3,16** | **3,90** |
| **CRITERIOS DE ACEPTACIÓN** | **Fórmula de trabajo** | | **2400** | **2516** | **4,60** | **11182** | **3,38** | **3,30** |
| | Valor Promedio mínimo | | - | - | 3,0 | 10064 | 2,7 | - |
| | Valor Promedio máximo | | - | - | 5,0 | | 3,5 | - |
| **FLUJO** 0.80 Ft ≤ Fm ≤ 1.20 Ft y 2 mm ≤ Fm ≤ 3.5 mm | **Conclusión valor promedio** | | | | **CUMPLE** | **CUMPLE** | **CUMPLE** | |
| | Valor individual mínimo | | - | - | 2,5 | 9000 | - | 3,0 |
| | | | | | | 8051 | | |
| **ESTABILIDAD** Em ≥ 0.90Et 1.25 Et ≥ Ei ≥ 9000 N Ei ≥ 0,80 Em (se admite solo un valor individual inferior) | Valor individual máximo | | - | - | 5,5 | 13978 | - | 6,0 |
| | **Conclusión valor individual** | **Briqueta 1** | - | - | **CUMPLE** | **CUMPLE** | - | **CUMPLE** |
| | | **Briqueta 2** | - | - | **CUMPLE** | **CUMPLE** | - | **CUMPLE** |
| | | **Briqueta 3** | - | - | **CUMPLE** | **CUMPLE** | - | **CUMPLE** |
| | | **Briqueta 4** | - | - | **CUMPLE** | **CUMPLE** | - | **CUMPLE** |

**OBSERVACIONES**

| Elaboró | Revisó | Aprobó |
|---|---|---|
| Maylen Martínez | | |
| Aux. Ing. Maylen Martinez | Ing. Jorge A. Tobón García | Ing. Jorge A. Tobón García |
| 20 de enero de 2026 | 20 de enero de 2026 | 20 de enero de 2026 |