Popayán, mayo 23 de 2025.

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTANDER DE QUILICHAO

Referencia: relación de material entregado en planta contrato 266-2025

Con la presente certificamos la entrega del material relacionado en el presente informe.

DESPACHO DE MEZCLA ASFÁLTICA Y EMULSIÓN

Empresa: EVASA S.A.S
Cliente: Alcaldía de Santander de Quilichao
Contrato: No. 266/2025
Fecha del contrato: 21 de marzo de 2025

Despacho de Mezcla Asfáltica Tipo MDC-19

Fecha	Placa del Vehículo	Volumen (m^3)
03/04/2025	ONK552	7
03/04/2025	ONK551	7
04/04/2025	ONK552	7
02/05/2025	DVR085	7

Despacho de Emulsion Asfáltica Tipo CRL-1

Fecha	Galones
02/05/2025	56

Nota: Anexamos con el presente informe los ensayos de laboratorio correspondientes a la producción del día.

Atentamente,

JAVIER FERNANDO LÓPEZ VÁSQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL EVASA S.A.S
C.C 1.061.707.290 de Popayán

P & M ESTUDIOS S.A.S

CONTENIDO DE ASFALTO Y GRANULOMETRIA

INV-E-732-782-2013

Código :	
Versión:	
Pág 1 de 1	

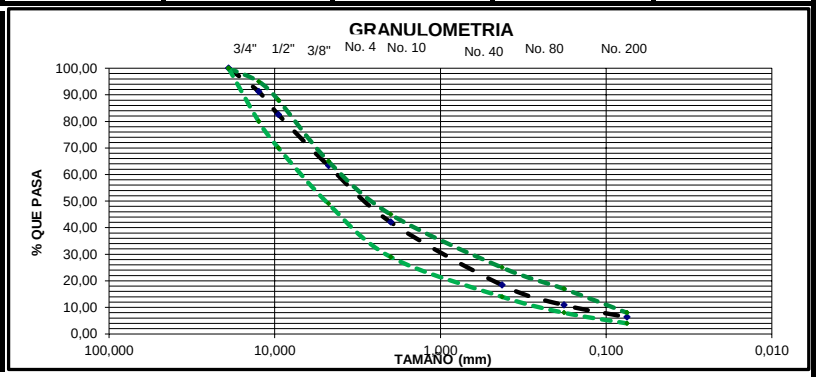
PROYECTO:

MATERIAL:	MDC-19			**CONSECUTIVO:**	**324**
PROCEDE:		**ABSCISA:**	0	**FECHA:**	03/04/2025
NORMA APLICABLE:	INV-E-732-782-2013	**PESO INICIAL MEZCLA ASFÁLTICA**	1.715,00		
PESO MUESTRA SIN ASI	1.630,00	**PESO MUESTRA LAVADA**	2.005,22		
PESO ASFÁLTO=	85,00	**% DE ASFALTO:**	4,96	**% ASFÁLTO ÓPTIMO**	5,1
ESPECIFICACION:	±0.3 del % óptimo de asfálto			**CUMPLE:**	
FACTURA ASFA. No.				**TANQUE No.**	

TAMIZ No.	3/4"	1/2"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 80	No 200
ESPECIFICACION:	100,00	95,00	88,00	65,00	45,00	25,00	17,00	8,00
	100,00	80,00	70,00	49,00	29,00	14,00	8,00	4,00
FORMULA DE TRABAJO:								

GRANULOMETRIA

Tamiz Nº	Tamaño (mm)	Peso retenido en gr	% retenido	Ret. Acumulado	% que pasa
					100,00
3/4"	19,000	0,00	0,00	0,00	100,00
1/2"	12,500	143,83	8,82	8,82	91,18
3/8"	9,500	140,87	8,64	17,47	82,53
No. 4	4,750	313,32	19,22	36,69	63,31
No. 10	2,000	345,86	21,22	57,91	42,09
No. 40	0,425	386,04	23,68	81,59	18,41
No. 80	0,180	122,30	7,50	89,09	10,91
No.200	0,075	74,15	4,55	93,64	6,36
PASA 200		103,63	6,36	100,00	



GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS INV-733-13

BRIQUETA Nº	1	2	3	PROMEDIO
MASA DE BRIQUETA AL AIRE gr	1310,00	1345,00	1380,00	
MASA DE BRIQUE SSS gr	1315,00	1349,50	1385,00	
MASA DE BRIQUETA EN EL AGUA gr	781,20	795,20	822,10	
VOLUMEN DE BRIQUETA	533,80	554,30	562,90	
GRAVEDAD ESPECIFICA BULK	2,545	2,545	2,545	
DENSIDAD (Kg/cm3)	2,454	2,426	2,452	2,440
VACIOS CON AIRE	3,6	4,7	3,7	4,0
VACIOS EN AGREGADOS MINERALES	15,6	16,5	15,6	15,9
VACIOS LLENOS DE ASFALTO	77,0	71,8	76,5	75,1
RELACION ESTABILIDAD - FLUJO	3,5	4,3	3,9	3,9
ESTABILIDAD LEIDA EN Kn	11,880	12,420	12,350	
ESTABILIDAD MEDIDA EN N	11880	12420	12350	
ESTABILIDAD CORREJIDA EN N	11880	12420	12350	12217
FLUJO (0.01")	3,40	2,90	3,20	
FLUJO (mm)	3,40	2,90	3,20	3,2

OBSERVACIONES:

% RET No 4	36,69
% DE FINOS	56,95
% PASA 200	6,36

Lab. PEDRO J. BELTRAN
ELABORO

Ing. JAVIER LOPEZ
REVISO:

P & M ESTUDIOS S.A.S

CONTENIDO DE ASFALTO Y GRANULOMETRIA

INV-E-732-782-2013

Código :	
Versión:	
Pág 1 de 1	

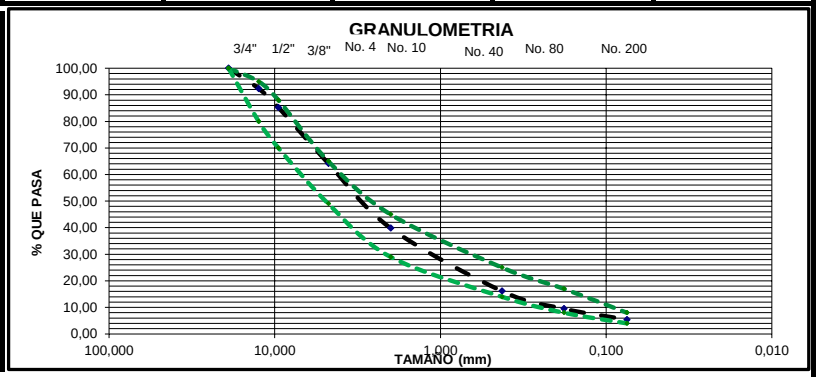
PROYECTO:

MATERIAL:	MDC-19			**CONSECUTIVO:**	**325**
PROCEDE:		**ABSCISA:**	0	**FECHA:**	04/04/2025
NORMA APLICABLE:	INV-E-732-782-2013	**PESO INICIAL MEZCLA ASFÁLTICA**	1.610,00		
PESO MUESTRA SIN ASI	1.530,00	**PESO MUESTRA LAVADA**	1.929,31		
PESO ASFÁLTO=	80,00	**% DE ASFALTO:**	4,97	**% ASFÁLTO ÓPTIMO**	5,1
ESPECIFICACION:	±0.3 del % óptimo de asfálto			**CUMPLE:**	
FACTURA ASFA. No.				**TANQUE No.**	

TAMIZ No.	3/4"	1/2"	3/8"	No. 4	No. 10	No. 40	No. 80	No 200
ESPECIFICACION:	100,00	95,00	88,00	65,00	45,00	25,00	17,00	8,00
	100,00	80,00	70,00	49,00	29,00	14,00	8,00	4,00
FORMULA DE TRABAJO:								

GRANULOMETRIA

Tamiz Nº	Tamaño (mm)	Peso retenido en gr	% retenido	Ret. Acumulado	% que pasa
					100,00
3/4"	19,000	0,00	0,00	0,00	100,00
1/2"	12,500	117,44	7,68	7,68	92,32
3/8"	9,500	108,66	7,10	14,78	85,22
No. 4	4,750	322,02	21,05	35,82	64,18
No. 10	2,000	372,24	24,33	60,15	39,85
No. 40	0,425	362,93	23,72	83,88	16,12
No. 80	0,180	101,57	6,64	90,51	9,49
No.200	0,075	62,44	4,08	94,59	5,41
PASA 200		82,70	5,41	100,00	



GRAVEDAD ESPECIFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFALTICAS COMPACTADAS INV-733-13

BRIQUETA Nº	1	2	3	PROMEDIO
MASA DE BRIQUETA AL AIRE gr	1400,00	1300,00	1325,00	
MASA DE BRIQUE SSS gr	1405,00	1306,00	1330,50	
MASA DE BRIQUETA EN EL AGUA gr	832,40	776,10	789,30	
VOLUMEN DE BRIQUETA	572,60	529,90	541,20	
GRAVEDAD ESPECIFICA BULK	2,545	2,545	2,545	
DENSIDAD (Kg/cm3)	2,445	2,453	2,448	2,449
VACIOS CON AIRE	3,9	3,6	3,8	3,8
VACIOS EN AGREGADOS MINERALES	15,9	15,6	15,8	15,7
VACIOS LLENOS DE ASFALTO	75,2	76,9	75,9	76,0
RELACION ESTABILIDAD - FLUJO	4,0	3,8	3,9	3,9
ESTABILIDAD LEIDA EN Kn	12,000	12,440	12,720	
ESTABILIDAD MEDIDA EN N	12000	12440	12720	
ESTABILIDAD CORREJIDA EN N	12000	12440	12720	12387
FLUJO (0.01")	3,00	3,30	3,30	
FLUJO (mm)	3,00	3,30	3,30	3,2

OBSERVACIONES:

% RET No 4	35,82
% DE FINOS	58,77
% PASA 200	5,41

Lab. PEDRO J. BELTRAN
ELABORO

Ing. JAVIER LOPEZ
REVISO: