

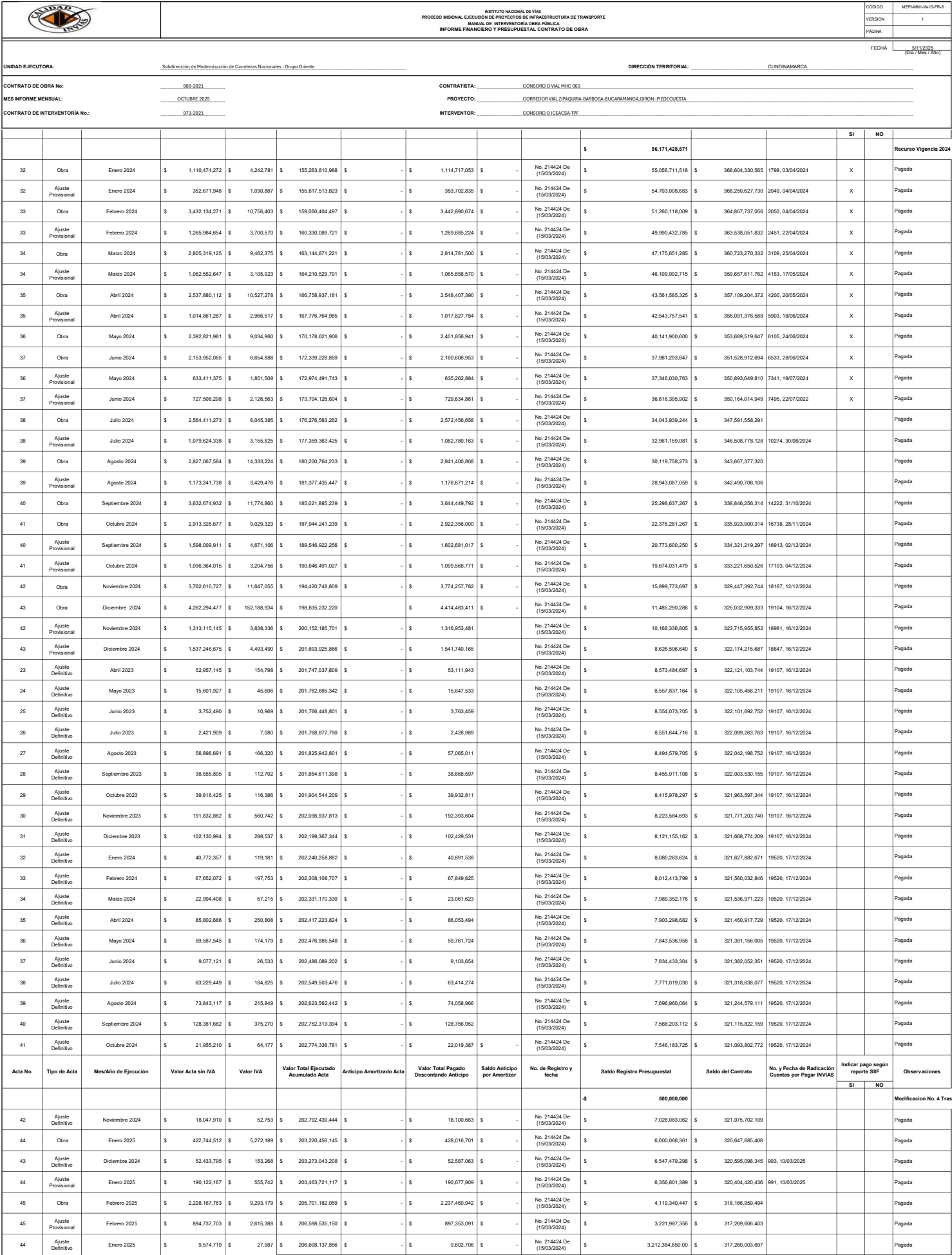
 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 53 INVIAS-IM – 0971-2021 OCTUBRE DE 2025	

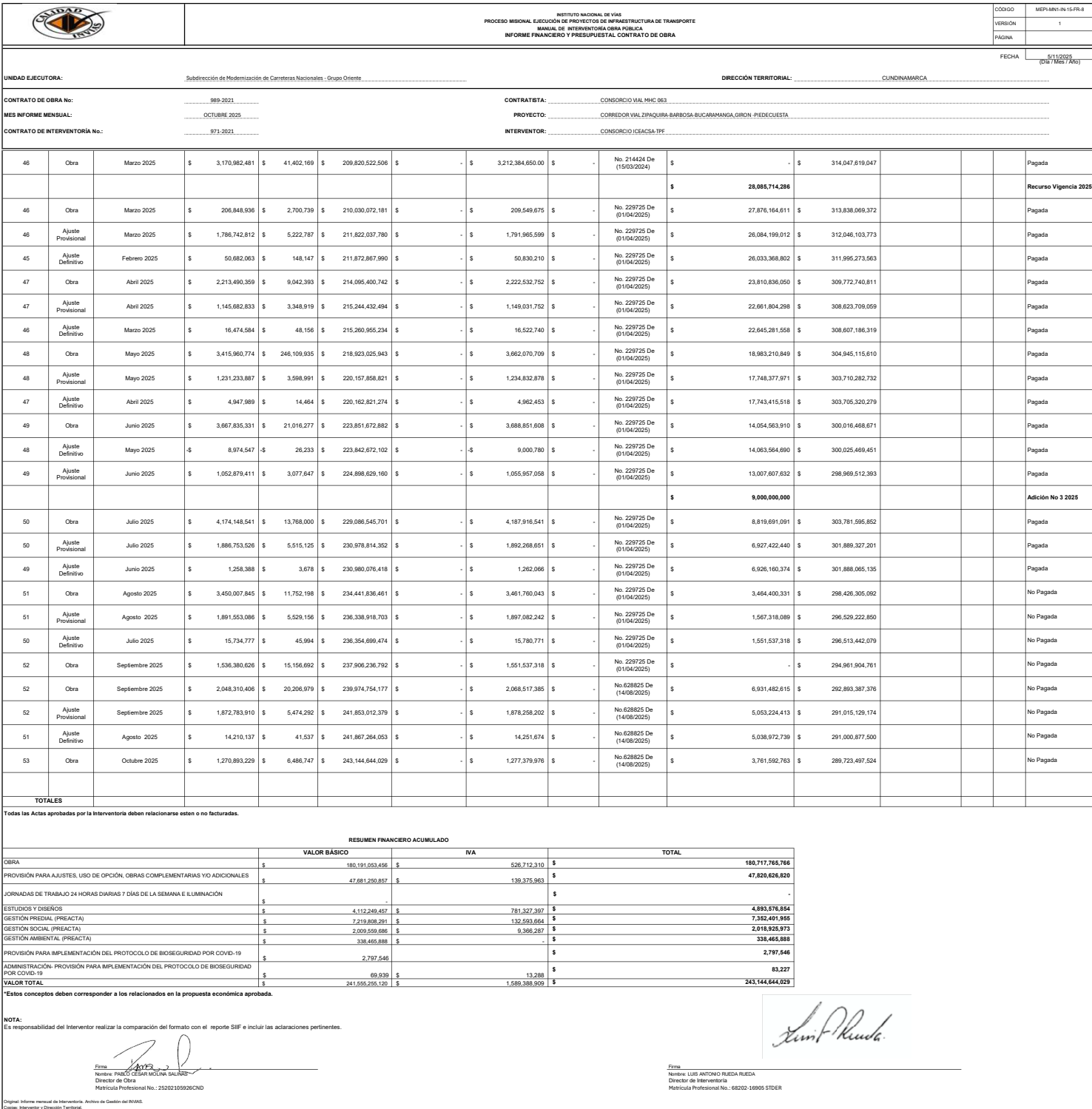
Anexo No. 4.

MEPI-MN1-IN-15-FR-8 Informe financiero

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENCIÓN OBRAS PÚBLICAS INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL, CONTRATO DE OBRA										CÓDIGO		MEPL-MN1-IN-15-FR-8															
												VERSIÓN		1															
												PÁGINA																	
												FECHA		5/11/2022 (Día / Mes / Año)															
UNIDAD EJECUTORA:		Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo Oriente										DIRECCIÓN TERRITORIAL:		CUNDINAMARCA															
CONTRATO DE OBRA No:		989-2021										CONTRATISTA:		CONSORCIO VAL MHC 063															
MES INFORME MENSUAL:		OCTUBRE 2025										PROYECTO:		CORREDOR VAL ZIPAQUIRA BARBOSA BUCARAMANGA GIRON - PIEDRECUESTA															
CONTRATO DE INTERVENCIÓN No.:		973-2021										INTERVENITOR:		CONSORCIO ICACSA TFE															
RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA																													
Vigencia Fiscal		Registro No.		Programa-Subprograma-Proyecto		Recurso No.		Fuente de Financiación (Nación o Propios)		Contrato Principal / Adicional No.		Valor		Saldo del Acta Anterior															
2021	R. P. No. 422021	C-2401-0600-41-0-2401008-02		20		Propios		Nación		989-2021		\$ 9,910,906,523.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401017-02		20		Propios		Nación		989-2021		\$ 791,727,768.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		20		Propios		Nación		989-2021		\$ 533,075,232.00		-															
		TOTAL		13		Nación		989-2021		\$ 11,235,709,523.00		\$ 11,235,709,523.00		-															
2022	R. P. No. 202422	C-2401-0600-41-0-2401008-02		13		Nación		989-2021		\$ 22,599,725,501.95		\$ 463,254,998.53		-															
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		13		Nación		989-2021		\$ 341,781,454.52		\$ 181,117,454.52		-															
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		13		Nación		Adición No 1		\$ 4,978,450,040.00		\$ 4,978,450,040.00		-															
	R. P. No. 546722	C-2401-0600-41-0-2401008-02		20		Propios		Nación		Adición No 2		\$ 39,605,717,678.00		\$ 394,282,922.00		-													
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		20		Propios		Nación		Adición No 2		\$ 23,000,000,000.00		\$ 23,000,000,000.00		-													
		C-2401-0600-41-0-2401008-02		20		Propios		989-2021		Transferencia de recursos No 1		\$ 101,884,812,883.00		\$ 39,479,505,905.00		-													
2023	R. P. No. 121123	C-2401-0600-41-0-2401008-02		11		Nación		989-2021		\$ 633,854,997.00		\$ 615,206,527.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401017-02		11		Nación		989-2021		\$ 40,928,571,429.00		\$ 22,151,083,525.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		11		Nación		989-2021		\$ 1,094,520,472.00		\$ 159,157,907.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401008-02		16		Nación		989-2021		\$ 32,086,251,478.00		\$ 17,291,524.00		-															
2024	R. P. No. 214424	C-2401-0600-41-0-2401008-02		11		Nación		989-2021		\$ 181,117,454.00		\$ 54,671,428,571.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401017-02		11		Nación		989-2021		\$ 20,000,000,000.00		\$ 7,118,673,603.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		11		Nación		989-2021		\$ 100,900,998.00		\$ 410,137,685.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401008-02		16		Nación		989-2021		\$ 9,000,000,000.00		\$ 5,038,972,738.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401017-02		16		Nación		989-2021		\$ 37,089,574,266.00		\$ 5,038,972,738.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		16		Nación		989-2021		\$ 20,000,000,000.00		\$ 7,118,673,603.00		-															
2025	R. P. No. 229725	C-2401-0600-41-0-2401008-02		11		Nación		989-2021		\$ 20,000,000,000.00		\$ 7,118,673,603.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401017-02		16		Nación		989-2021		\$ 100,900,998.00		\$ 410,137,685.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		16		Nación		989-2021		\$ 9,000,000,000.00		\$ 5,038,972,738.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401008-02		20		Propios		Adición No 3		\$ 37,089,574,266.00		\$ 5,038,972,738.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401017-02		16		Nación		989-2021		\$ 20,000,000,000.00		\$ 7,118,673,603.00		-															
		C-2401-0600-41-0-2401023-02		16		Nación		989-2021		\$ 100,900,998.00		\$ 410,137,685.00		-															
TOTAL		20		Propios		Adición No 3		\$ 37,089,574,266.00		\$ 5,038,972,738.00		-																	
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:		\$ 246,966,236,792.00																											
SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA																													
Acta No.		Tipo de Acta		Mes/Año de Ejecución		Valor Acta sin IVA		Valor IVA		Valor Total Ejecutado Acumulado Acta		Anticipo Amortizado Acta		Valor Total Pagado Descontando Anticipo		Saldo Anticipo por Amortizar		No. de Registro y fecha		Saldo Registro Presupuestal		Saldo del Contrato		No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS		Indicar pago según reporte SIF		Observaciones	
																				\$ 11,235,709,523								Recurso Vigencia 2021	
1		Obra		Junio 2021		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ 11,235,709,523		\$ 465,288,090,475						Pagada	
1		Ajuste Definitivo		Junio 2021		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ 11,235,709,523		\$ 465,288,090,475						Pagada	
2		Obra		Julio 2021		\$ 856,006,600		\$ 76,640,120		\$ 932,646,720		\$ -		\$ 932,646,720		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ 10,303,062,803		\$ 464,355,443,755		17358, 25/02/2022		X		Pagada	
2		Ajuste Definitivo		Julio 2021		\$ 23,621,314		\$ 69,047		\$ 956,337,081		\$ -		\$ 23,690,361		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ 10,279,372,442		\$ 464,331,753,394		125292, 16/02/2022		X		Pagada	
3		Obra		Agosto 2021		\$ 1,701,826,111		\$ 4,976,370		\$ 2,663,139,562		\$ -		\$ 1,706,802,481		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ 8,572,569,961		\$ 462,624,950,913		96455, 26/10/2021		X		Pagada	
3		Ajuste Definitivo		Agosto 2021		\$ 88,354,885		\$ 258,268		\$ 2,751,752,715		\$ -		\$ 88,613,153		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ 8,483,956,808		\$ 462,536,337,760		125297, 25/02/2022		X		Pagada	
4		Obra		Septiembre 2021		\$ 1,629,017,284		\$ 4,762,293		\$ 4,385,532,292		\$ -		\$ 1,633,779,577		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ 6,850,177,231		\$ 460,902,558,183		16718, 26/02/2022		X		Pagada	
4		Ajuste Definitivo		Septiembre 2021		\$ 75,998,178		\$ 222,149		\$ 4,461,752,619		\$ -		\$ 76,220,327		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ 6,773,956,904		\$ 460,826,337,856		125303, 13/02/2022		X		Pagada	
5		Obra		Octubre 2021		\$ 2,486,379,830		\$ 7,267,880		\$ 6,955,400,329		\$ -		\$ 2,493,647,710		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ 4,280,309,194		\$ 458,332,690,146		120823, 18/12/2021		X		Pagada	
5		Ajuste Definitivo		Octubre 2021		\$ 124,273,332		\$ 363,261		\$ 7,080,036,922		\$ -		\$ 124,636,593		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ 4,155,672,601		\$ 458,208,053,553		125299, 25/02/2022		X		Pagada	
6		Obra		Noviembre 2021		\$ 1,467,772,666		\$ 4,290,412		\$ 8,552,100,000		\$ -		\$ 1,472,063,078		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ 2,683,609,523		\$ 456,735,990,475		125304, 29/12/2021		X		Pagada	
6		Ajuste Definitivo		Noviembre 2021		\$ 102,922,830		\$ 300,851		\$ 8,655,323,681		\$ -		\$ 103,223,681		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ 2,580,385,842		\$ 456,632,766,794		17165, 27/02/2022		X		Pagada	
7		obra		Diciembre 2021		\$ 2,572,751,048		\$ 7,520,349		\$ 11,235,595,078		\$ -		\$ 2,580,271,397		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ 114,445		\$ 454,052,495,397		127275, 30/12/2021		X		Pagada	
8		obra		Enero 2022		\$ 96,172		\$ 18,273		\$ 11,235,709,523		\$ -		\$ 114,445		\$ -		No.422021 De (24/05/2021)		\$ -		\$ 454,052,380,952		23484, 12/03/2022		X		Pagada	
Acta No.		Tipo de Acta		Mes/Año de Ejecución		Valor Acta sin IVA		Valor IVA		Valor Total Ejecutado Acumulado Acta		Anticipo Amortizado Acta		Valor Total Pagado Descontando Anticipo		Saldo Anticipo por Amortizar		No. de Registro y fecha		Saldo Registro Presupuestal		Saldo del Contrato		No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS		Indicar pago según reporte SIF		Observaciones	
																				\$ 23,404,761,905								Recurso Vigencia 2022	
8		obra		Enero 2022		\$ 5,379,716,641.00		\$ 15,707,334.00		\$ 16,631,133,498		\$ -		\$ 5,395,423,975		\$ -		No.202422 De (09/02/2022)		\$ 18,009,337,930		\$ 448,656,956,977		23484, 12/03/2022		X		Pagada	
7		Ajuste Definitivo		Diciembre 2021		\$ 143,281,245.00		\$ 418,822.00		\$ 16,774,833,565		\$ -		\$ 143,700,067		\$ -		No.204222 De (09/02/2022)		\$ 17,865,637,863		\$ 448,513,256,910		23506, 11/03/2022		X		Pagada	
9		obra		Febrero 2022		\$ 5,386,822,235.00		\$ 15,747,248.00		\$ 22,177,403,048		\$ -		\$ 5,402,569,483		\$ -		No.202422 De (09/02/2022)		\$ 12,463,068,380		\$ 443,110,687,427		33934, 10/04/2022		X		Pagada	
9		Ajuste Provisional		Febrero 2022		\$ 188,520,658.00		\$ 551,060.00		\$ 22,366,474,766		\$ -		\$ 189,071,718		\$ -		No.202422 De (09/02/2022)		\$ 12,273,966,662		\$ 442,921,615,709		51702, 24/05/2022		X		Pagada	
8		Ajuste Provisional		Enero 2022		\$ 242,228,964.00		\$ 708,054.00		\$ 22,609,411,784		\$ -		\$ 242,937,018		\$ -		No.202422 De (09/02/2022)		\$ 12,031,059,844		\$ 442,678,678,691		51669, 24/05/2022		X		Pagada	
10		obra		Marzo 2022		\$ 5,492,119,837.00		\$ 17,639,909.00		\$ 28,119,171,530		\$ -		\$ 5,509,759,746		\$ -		No.202422 De (09/02/2022)		\$ 6,521,296,898		\$ 437,168,918,945		58537, 10/06/2022		X		Pagada	
11		obra		Abril 2022		\$ 5,993,939,994.00		\$ 17,521,463.00		\$ 34,130,632,987		\$ -		\$ 6,011,461,457		\$ -		No.202422 De (09/02/2022)		\$ 509,838,411		\$ 431,157,457,488		52524, 24/05/2022		X		Pagada	
10		Ajuste Provisional		Marzo 2022		\$ 156,031,867.00		\$ 456,093.00		\$ 34,287,120,947		\$ -		\$ 156,487,960		\$ -		No.202422 De (09/02/2022)		\$ 353,350,481		\$ 431,000,969,528		59238, 15/06/2022		X		Pagada	
11		Ajuste Provisional		Abril 2022		\$ 83,070,581.00		\$ 242,822.00		\$ 34,370,434,350		\$ -		\$ 83,313,403		\$ -		No.202422 De (09/02/2022)		\$ 270,037,078		\$ 430,917,656,125		57710, 08/06/2022		X		Pagada	
12		obra		Mayo 2022		\$ 269,940,322.00		\$ 96,756.00		\$ 34,640,471,428		\$ -		\$ 270,037,078		\$ -		No.202422 De (09/02/2022)		\$ -		\$ 430,647,619,047		77583, 27/07/2022		X		Pagada	
																				\$ 18,580,061,078								Adición No. 1 2022	
12		obra		Mayo 2022		\$ 4,561,165,767		\$ 17,254,124		\$ 39,218,911,319		\$ -		\$ 4,578,439,891		\$ -		No.548722 De (11/05/2022)		\$ 14,001,611,187		\$ 444,649,230,234		77583, 27/07/2022		X		Pagada	
12		Ajuste Provisional		Mayo 2022		\$ 78,612,046		\$ 229,789		\$ 39,297,753,154		\$ -		\$ 78,841,835		\$ -		No.548722 De (11/05/2022)		\$ 13,922,769,352		\$ 444,570,388,399		77577, 27/07/2022		X		Pagada	
13		Obra		Junio 2022		\$ 9,851,848,191		\$ 30,176,093		\$ 49,179,777,438		\$ -		\$ 9,882,024,284		\$ -		No.548722 De (11/05/2022)		\$ 4,040,745,088		\$ 434,688,364,115		77585, 27/07/2022		X		Pagada	
13		Ajuste Provisional		Junio 2022		\$ 273,793,543		\$ 800,320		\$ 49,454,371,301		\$ -		\$ 274,593,863		\$ -		No.											

			INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRAS PÚBLICAS INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL - CONTRATO DE OBRA										CÓDIGO	MEP/MNI-IN-15-FR-8	
													VERSIÓN	1	
													PÁGINA		
													FECHA	5/11/2025 (09 / Mes / Año)	
UNIDAD EJECUTORA:			Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales - Grupo Oriente										DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA		
CONTRATO DE OBRA No:			989-2021										CONTRATISTA: CONSORCIO VAL MHC 063		
MES INFORME MENSUAL:			OCTUBRE 2025										PROYECTO: CORREDOR VAL ZAPAQUA BARBOSA BUCARAMANGA GIRON - PIEDECUENTA		
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:			973-2021										INTERVENTOR: CONSORCIO ICACSA TFE		
11	Ajuste Definitivo	Abril 2022	\$ 200,864,520	\$ 587,142	\$ 66,535,304,375	\$ -	\$ 201,451,682	\$ -	No.812322 De (7/28/2022)	\$ 26,685,218,131	\$ 457,332,837,178	132665, 14/02/2022	X		Pagada
12	Ajuste Definitivo	Mayo 2022	\$ 216,155,291	\$ 631,839	\$ 66,752,091,505	\$ -	\$ 216,787,130	\$ -	No.812322 De (7/28/2022)	\$ 26,468,431,001	\$ 457,116,050,048	136927, 30/01/2023	X		Pagada
13	Ajuste Definitivo	Junio 2022	\$ 574,482,297	\$ 1,679,256	\$ 67,328,253,058	\$ -	\$ 576,161,553	\$ -	No.812322 De (7/28/2022)	\$ 25,892,269,448	\$ 456,539,888,495	134252, 19/12/2022	X		Pagada
14	Ajuste Definitivo	Julio 2022	\$ 1,101,288,844	\$ 3,219,152	\$ 68,432,761,054	\$ -	\$ 1,104,507,996	\$ -	No.812322 De (7/28/2022)	\$ 24,787,761,452	\$ 455,435,380,499	117546, 01/11/2022	X		Pagada
15	Ajuste Definitivo	Agosto 2022	\$ 1,024,823,410	\$ 2,995,638	\$ 69,460,580,102	\$ -	\$ 1,027,819,048	\$ -	No.812322 De (7/28/2022)	\$ 23,759,942,404	\$ 454,407,561,451	134639, 23/12/2022	X		Pagada
16	Obra	Septiembre 2022	\$ 7,593,958,623	\$ 22,249,620	\$ 77,076,788,345	\$ -	\$ 7,616,208,243	\$ -	No.812322 De (7/28/2022)	\$ 16,143,734,161	\$ 446,791,353,208	115399, 28/10/2022	X		Pagada
16	Ajuste Definitivo	Septiembre 2022	\$ 1,195,064,725	\$ 3,494,845	\$ 78,275,887,915	\$ -	\$ 1,199,099,570	\$ -	No.812322 De (7/28/2022)	\$ 14,944,634,591	\$ 445,592,253,638	134492, 15/12/2022	X		Pagada
17	Obra	Octubre 2022	\$ 5,314,743,936	\$ 74,446,733	\$ 83,665,078,584	\$ -	\$ 5,389,199,669	\$ -	No.812322 De (7/28/2022)	\$ 9,555,443,922	\$ 440,203,062,969	129490, 30/11/2022	X		Pagada
17	Ajuste Provisional	Octubre 2022	\$ 837,572,751	\$ 2,448,290	\$ 84,505,099,625	\$ -	\$ 840,021,041	\$ -	No.812322 De (7/28/2022)	\$ 8,715,422,881	\$ 439,363,041,928	141930, 01/02/2023	X		Pagada
17	Ajuste Definitivo	Octubre 2022	\$ 44,575,007	\$ 130,296	\$ 84,549,804,928	\$ -	\$ 44,705,303	\$ -	No.812322 De (7/28/2022)	\$ 8,670,717,578	\$ 439,318,336,625	12390, 22/02/2023	X		Pagada
18	Obra	Noviembre 2022	\$ 6,708,720,272	\$ 20,152,067	\$ 91,278,677,267	\$ -	\$ 6,728,872,339	\$ -	No.812322 De (7/28/2022)	\$ 1,941,845,239	\$ 432,589,464,286	137963, 27/01/2023	X		Pagada
18	Ajuste Provisional	Noviembre 2022	\$ 1,228,609,873	\$ 3,591,321	\$ 92,510,878,461	\$ -	\$ 1,232,201,194	\$ -	No.812322 De (7/28/2022)	\$ 709,644,045	\$ 431,357,263,092	141953, 01/02/2023	X		Pagada
19	Obra	Diciembre 2022	\$ 704,587,605	\$ 5,056,440	\$ 93,220,522,506	\$ -	\$ 709,644,045	\$ -	No.812322 De (7/28/2022)	\$ -	\$ 430,647,619,047	141922, 01/02/2023	X		Pagada
										\$ 20,000,000,000					Modificación No. 1 Trasi
19	Obra	Diciembre 2022	\$ 9,622,972,689	\$ 59,411,536	\$ 102,902,906,731	\$ -	\$ 9,682,384,225	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ 10,317,615,775	\$ 420,965,234,822	141922, 01/02/2023	X		Pagada
19	Ajuste Provisional	Diciembre 2022	\$ 2,091,059,845	\$ 6,112,328	\$ 105,000,078,904	\$ -	\$ 2,097,172,173	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ 8,220,443,602	\$ 418,868,062,649	141955, 11/02/2023	X		Pagada
Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIF		Observaciones
													SI	NO	
20	Obra	Enero 2023	\$ 1,831,866,913	\$ 7,607,785	\$ 106,839,553,582	\$ -	\$ 1,839,474,678	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ 6,380,968,924	\$ 417,028,587,971	20483, 08/03/2023	X		Pagada
20	Ajuste Provisional	Enero 2023	\$ 166,728,843	\$ 487,362	\$ 107,006,769,787	\$ -	\$ 167,216,205	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ 6,213,752,719	\$ 416,861,371,766	34658, 17/04/2023	X		Pagada
										\$ 6,213,752,719					SALDO
										\$ 42,128,671,429					Recurso Vigencia 2023
21	Obra	Febrero 2023	\$ 6,015,093,638	\$ 18,687,555	\$ 113,040,550,980	\$ -	\$ 6,033,781,193	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 36,094,790,236	\$ 410,627,590,573	29130, 28/03/2023	X		Pagada
21	Ajuste Provisional	Febrero 2023	\$ 1,128,432,175	\$ 3,298,494	\$ 114,172,281,649	\$ -	\$ 1,131,730,669	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 34,963,059,567	\$ 409,695,859,904	37966, 20/04/2023	X		Pagada
22	Obra	Marzo 2023	\$ 3,199,999,721	\$ 46,914,926	\$ 117,419,196,296	\$ -	\$ 3,246,914,647	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 31,716,144,920	\$ 406,448,945,257	36558, 18/04/2023	X		Pagada
22	Ajuste Provisional	Marzo 2023	\$ 767,465,921	\$ 2,243,362	\$ 118,188,905,579	\$ -	\$ 769,709,283	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 30,946,435,637	\$ 405,679,235,974	38062, 20/04/2023	X		Pagada
										\$ 6,213,752,719					Modificación No. 1 Trasi
23	Obra	Abril 2023	\$ 3,269,573,881	\$ 10,697,920	\$ 121,469,177,380	\$ -	\$ 3,280,271,801	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ 2,933,480,918	\$ 402,398,964,173	53601, 14/06/2023	X		Pagada
23	Ajuste Provisional	Abril 2023	\$ 956,134,353	\$ 2,794,854	\$ 122,428,106,587	\$ -	\$ 958,929,207	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ 1,974,551,711	\$ 401,440,034,966	53900, 15/06/2023	X		Pagada
24	Obra	Mayo 2023	\$ 1,966,773,725	\$ 7,777,986	\$ 124,402,658,298	\$ -	\$ 1,974,551,711	\$ -	No. 1135122 De (10/24/2022)	\$ -	\$ 399,465,483,255	61617, 17/07/2023	X		Pagada
										\$ 30,946,435,637					Recurso Vigencia 2023
24	Obra	Mayo 2023	\$ 2,320,110,095	\$ 9,175,323	\$ 126,731,943,716	\$ -	\$ 2,329,286,418	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 28,617,150,219	\$ 397,136,197,837	61617, 17/07/2023	X		Pagada
24	Ajuste Provisional	Mayo 2023	\$ 945,017,297	\$ 2,762,358	\$ 127,679,723,371	\$ -	\$ 947,779,655	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 27,669,370,564	\$ 396,188,418,182	64904, 06/07/2023	X		Pagada
25	Obra	Junio 2023	\$ 3,217,905,526	\$ 10,673,901	\$ 130,908,302,798	\$ -	\$ 3,228,579,427	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 24,440,791,137	\$ 392,959,838,755	70343, 20/07/2023	X		Pagada
25	Ajuste Provisional	Junio 2023	\$ 601,075,149	\$ 1,756,989	\$ 131,511,134,936	\$ -	\$ 602,832,138	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 23,837,968,999	\$ 392,357,006,617	76637, 09/08/2023	X		Pagada
26	Obra	Julio 2023	\$ 1,084,001,313	\$ 3,281,516	\$ 132,598,417,765	\$ -	\$ 1,087,282,629	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 22,750,676,170	\$ 391,269,723,788	80363, 22/08/2023	X		Pagada
26	Ajuste Provisional	Julio 2023	\$ 195,373,240	\$ 571,091	\$ 132,794,362,096	\$ -	\$ 195,944,331	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 22,554,731,839	\$ 391,073,779,457	80534, 24/08/2023	X		Pagada
18	Ajuste Definitivo	Noviembre 2022	\$ 87,120,068	\$ 254,659	\$ 132,881,736,823	\$ -	\$ 87,374,727	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 22,467,357,112	\$ 390,986,044,730	81981, 25/09/2023	X		Pagada
19	Ajuste Definitivo	Diciembre 2022	\$ 129,838,042	\$ 379,527	\$ 133,011,954,392	\$ -	\$ 130,217,569	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 22,337,139,543	\$ 390,856,187,161	81720, 19/09/2023	X		Pagada
20	Ajuste Definitivo	Enero 2023	\$ 71,015,812	\$ 207,583	\$ 133,083,177,787	\$ -	\$ 71,223,395	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 22,265,916,148	\$ 390,784,963,766	81722, 20/09/2023	X		Pagada
21	Ajuste Definitivo	Febrero 2023	\$ 149,043,160	\$ 435,664	\$ 133,232,656,611	\$ -	\$ 149,478,824	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 22,116,437,324	\$ 390,635,484,942	82174, 26/09/2023	X		Pagada
22	Ajuste Definitivo	Marzo 2023	\$ 44,496,958	\$ 130,068	\$ 133,277,283,637	\$ -	\$ 44,627,026	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 22,071,810,298	\$ 390,590,857,916	81724, 21/09/2023	X		Pagada
27	Obra	Agosto 2023	\$ 1,655,891,362	\$ 7,359,034	\$ 134,940,534,033	\$ -	\$ 1,663,250,396	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 20,408,559,902	\$ 388,927,607,520	81962, 22/09/2023	X		Pagada
28	Obra	Septiembre 2023	\$ 2,081,745,441	\$ 6,541,847	\$ 137,028,821,321	\$ -	\$ 2,088,287,288	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 18,320,272,614	\$ 386,839,320,232	83218, 20/10/2023	X		Pagada
29	Obra	Octubre 2023	\$ 2,388,482,822	\$ 8,763,623	\$ 139,426,067,766	\$ -	\$ 2,397,246,445	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 15,923,026,169	\$ 384,442,073,787	85220, 22/11/2023	X		Pagada
27	Ajuste Provisional	Agosto 2023	\$ 502,880,067	\$ 1,469,957	\$ 139,930,417,790	\$ -	\$ 504,350,024	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 15,418,676,145	\$ 383,937,723,763	86223, 04/12/2024	X		Pagada
28	Ajuste Provisional	Septiembre 2023	\$ 659,637,980	\$ 1,928,173	\$ 140,591,983,943	\$ -	\$ 661,566,153	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 14,757,109,992	\$ 383,276,157,610	86224, 04/12/2023	X		Pagada
29	Ajuste Provisional	Octubre 2023	\$ 791,952,086	\$ 2,314,937	\$ 141,386,250,966	\$ -	\$ 794,267,023	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 13,962,842,969	\$ 382,481,890,587	89010, 05/03/2024	X		Pagada
										\$ 1,200,000,000					Modificacion No 2 Trasi
30	Obra	Noviembre 2023	\$ 4,708,466,466	\$ 14,130,560	\$ 146,108,847,992	\$ -	\$ 4,722,597,026	\$ -	No. 121123 De (6/20/2023)	\$ 8,040,245,943	\$ 377,759,293,561	87786, 01/02/2024	X		Pagada
30	Ajuste Provisional	Noviembre 2023	\$ 2,179,390,225	\$ 6,370,526	\$ 148,294,608,743	\$ -	\$ 2,185,760,751								





 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 53 INVIAS-IM – 0971-2021 OCTUBRE DE 2025	

Anexo No. 5.

MEPI-MN1-IN-15-FR-10 Estado general del tiempo



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA 5/11/2025
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MORDERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

CONTRATO DE OBRA No: 989 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: oct-25 PROYECTO: RUTA DE LOS COMUNEROS
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 971 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA TPF

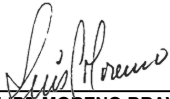
ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total
Seco	24	24	24	24	24	24	24	20	23	22	19	19	19	23	20	24	24	24	24	22	23	23	21	19	21	24	23	22	24	24	23	698
Lluvias moderadas	0	0	0	0	0	0	0	4	1	2	3	4	5	1	4	0	0	0	0	2	1	1	1	5	3	0	1	1	0	0	1	40
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	744

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES: Durante el mes predomina el tiempo seco, presentando 93,82% tiempo seco, 5,38% lluvias moderadas y 0,81% lluvias intensas

Firma 
LUIS FELIPE MORENO BRAVO
Ing. Residente de Obra
Matrícula No. : 25202-05870 CND

Firma 
RUBEN DARIO GUTIERREZ CERVANTES
ING. RESIDENTE INTERVENTORIA
Matrícula No. 68202-28198

 	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 53 INVIAS-IM – 0971-2021 OCTUBRE DE 2025	

Anexo No. 6

MEPI-MN1-IN-15-FR-11 Resumen ensayos de laboratorio

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
							VERSIÓN	1
							PAGINA	

UNIDAD EJECUTORA:		SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE		DIRECCIÓN TERRITORIAL:		CUNDINAMARCA	
CONTRATO DE OBRA No.:		989-2021		CONTRATISTA:		CONSORCIO VIAL MHC 063	
MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:		oct-25		PROYECTO:		RUTA DE LOS COMUNEROS	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:		971-2021		INTERVENTOR:		CONSORCIO ICEACSA – TPF	

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES									
A. ENSAYOS CONTRATISTA									
No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
10630-2025	2025-09-17	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	VASTAGO MUROS MODULO 3 SECCION 2 / K44+486 AL K44+480	1	7 días	22.6 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto			1	14 días	25.0 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	31.5 Mpa	SI	
10632-2025	2025-09-19	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	VASTAGO MURO MODULO 3 Y MODULO 4 / K44+486	1	7 días	23.7 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto			1	14 días	28.9 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	31.4 Mpa	SI	
10730-2025	2025-09-23	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	VASTAGO MURO S26 / K44+486	1	7 días	24.6 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto			1	14 días	27.8 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	36.8 Mpa	SI	
9771-2025	2025-08-28	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	PILOTE#5 PILA#1 K44+535	1	7 días	28.6 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto			1	14 días	33.05 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	38.8 Mpa	SI	
9772-2025	2025-09-10	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	ZARPA MURO S26 MODULO 4	1	7 días	28 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto			1	14 días	33.8 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	44.6 Mpa	SI	
9773-2025	2025-08-27	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	PILOTE#8 PILA #1 K44+535	1	7 días	37.9 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto				14 días	38.9 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	42.5 Mpa	SI	
9774-2025	2025-08-28	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	PILOTE#5 PILA#1 K44+535	1	7 días	28.6 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto			1	14 días	33.0 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	39.6 Mpa	SI	
9775-2025	2025-08-29	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	CAJA 1 OBRA 32 / K44+388	1	7 días	20.6 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto			1	14 días	22.0 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	28.7 Mpa	SI	
10361-2025	2025-09-18	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	ZARPA MODULO 4 - K44+486 AL K44+480	1	7 días	22.7 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto			1	14 días	26.9 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	31.8 Mpa	SI	
11635-2025	2025-10-08	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	MURO 2 MODULO 4 - K44+380	1	7 días	25.6 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto			1	14 días	28.1 Mpa	SI	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE							CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
	MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA							VERSIÓN	1
	RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO							PAGINA	
FECHA								5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	29.1 Mpa	SI	
11390-2025	2025-10-03	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	MUROS26 - K44+380	1	7días	25.3 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto			1	14 días	27.8 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	38.9 Mpa	SI	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto							
8758-2025	2025-08-15	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410	VASTAGO MODULO 2 SECCIÓN 4 / NK44+401	1	7días	10.6 Mpa	NO	NO CUMPLIO RESISTENCIA A 28 DÍAS
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	14 días	15.4 Mpa	NO	
		Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	E-410		1	28 días	21.6 Mpa	NO	
11386-2025	2025-10-08	Tamaño máximo, mm	E-213	RELLENO ADECUADO - LOS PINOS	1	Terraplen Adecuado: 100	75 mm	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 2 mm (No. 10) en masa, máximo	E-213		1	Terraplen Adecuado: 80	29	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en masa, máximo	E-213		1	Terraplen Adecuado: 35	17,1	SI	
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	Terraplen Adecuado: 40%	28,00%	SI	
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	Terraplen Adecuado: 15%	9,00%	SI	
		Contenido de materia orgánica, máximo (%)	E-121		1	Terraplen Adecuado: 1,5%		SI	
		Densidad seca máxima corregida	E-142		1	Reportar	2146 Kg/m3	SI	
		Humedad optima	E-142		1	Reportar	8,80%	SI	
		CBR de laboratorio Mínimo (%)	E-148		1	10,00%	35,0%	SI	
		Expansión CBR máximo (%)	E-148		1	2,00%	1,8%	SI	
		9291-2025	2025-10-08		Gradación	E-213	PIEDRA RAJON CUCUNUBA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja
Desgaste en lamáquina de losÁngeles Max	E-219			1	50,0%	19%		SI	
10686-2025	2025-08-25	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA PR19+926/876 DER PR19+853/830 DER PR19+674/604 DER RUTA45A06	1	98,0%	99,2%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,176		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,6%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,185		
10687-2025	2025-08-26	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA PR19+845/790 IZQ PR19+705/671 IZQ PR19+649/609 IZQ - RUTA45A06	1	98,0%	99,10%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,175		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	98,60%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,164		
10688-2025	2025-08-27	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA PR19+272/154 DER - RUTA45A06	1	98,0%	99,30%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,179		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,70%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,188		
10689-2025	2025-08-28	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA PR29+114/096 DER PR19+063 PR18+983DER PR18+934/905 DER PR28+895/881 DER PR18+832/817 DER - RUTA45A06	1	98,0%	99,50%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,189		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,60%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,191		
10690-2025	2025-08-29	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA PR19+199/175 IZQ PR18+976/948 IZQ PR18+901/869 - RUTA45A06	1	98,0%	99,60%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,188		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,70%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,191		
8979-2025	2025-08-22	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA : PR20+381/352- PR20+315/267 CARRIL IZQUIERDO - RUTA45A06	1	98,0%	99,80%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,192		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,60%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,187		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA	1	98,0%	99,50%		

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO							CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
								VERSIÓN	1
								PAGINA	
FECHA									5/11/2025 (Día / Mes / Año)
10703-2025	2025-09-01	Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	PR18+746/711 IZQ PR18+697/679 IZQ PR18+633/570 IZQ RUTA45A06	1	Reportar	2,188	SI	
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,10%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,179		
10704-2025	2025-09-02	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA PR18+879/673 DER PR18+522/476 DER - RUTA45A06	1	98,0%	99,70%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,192		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,60%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,189		
10706-2025	2025-09-03	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA PR18+427/390 IZQ - RUTA45A06	1	98,0%	99,90%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,193		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,70%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,190		
10707-2025	2025-09-05	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA PR18+476/221 DER - RUTA45A06	1	98,0%	98,70%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,169		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,00%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,174		
10708-2025	2025-09-08	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA :PR18+221 PR17+990 CARRIL DERECHO - RUTA45A06	1	98,0%	99,90%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,194		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,80%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,191		
10712-2025	2025-09-10	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA PR17+981/901 IZQ PR18+049/029 IZQ - RUTA45A06	1	98,0%	99,70%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,195		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,80%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,196		
10716-2025	2025-09-11	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA PR17+966/860 DER - RUTA45A06	1	98,0%	99,60%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,166		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,80%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,169		
10718-2025	2025-09-12	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA : PR17+082/044 IZQ PR17+359/345 IZQ - RUTA45A06	1	98,0%	98,10%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,160		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	100,00%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,202		
10720-2025	2025-09-15	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA PR17+683/658 PR17+469/454 - RUTA45A06	1	98,0%	99,70%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,195		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,80%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,198		
10721-2025	2025-09-16	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA PR16+994/932 RUTA45A06	1	98,0%	99,60%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,183		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,80%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,188		
10722-2025	2025-09-17	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA BTA : PR17+196/039 PR17+013 PR16+985 - RUTA45A06	1	98,0%	99,90%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,200		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	98,70%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,175		
10142-2025	2025-09-10	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR17+981/901 IZQ PR18+049/029 IZQ - RUTA45A06	1	Reportar	2,217	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112		SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37550 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.13 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,2%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	Reportar	16,3%	SI	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE							CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
	MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA							VERSIÓN	1
	RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO							PAGINA	

FECHA								5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	62,0%	SI	
10167-2025	2025-09-11	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR17+966/860 DER - RUTA45A06	BRI		2,209	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37950 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	4.98 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.6 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,2%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,9%	SI	
			E-799		1	Reportar	63,2%	SI	
10190-2025	2025-09-12	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR17+082/044 IZQ PR17+359/345 IZQ- RUTA45A06	1	Reportar	2,206	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	39300 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	4.98 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.9 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,2	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	62,3%	SI	
10364-2025	2025-09-15	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR17+683/658 PR17+469/454- RUTA45A06	1	Reportar	2,193	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	38000 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.08 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.5 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,6%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	17,0%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10374-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar	16,4%	SI	
			E-799		1	Reportar	61,0%	SI	
10774-2025	2025-09-16	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR16+994/932 - RUTA45A06	1	Reportar	2,210	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 32779 N	37200 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	5.10 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	Reportar			

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
	MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						VERSIÓN	1	
							PAGINA		

					FECHA				5/11/2025 (Día / Mes / Año)			
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,1%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	Reportar	16,7%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	63,4%	SI				
9951-2025	2025-09-08	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR18+221 PR17+990 CARRIL DERECHO - RUTA45A06	1	Reportar	2,209	SI				
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI				
		Estabilidad minima (N)			1	Mínimo 32779 N	38900 N	SI				
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3 a 5,5 mm	4.95 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.9 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	5,6%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	Reportar	17,0%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	67,3%	SI				
		10895-2025	2025-09-24		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA PR14+467/381 - RUTA45A06	1	Reportar	2,202	SI	
					Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI	
Estabilidad minima (N)				1	Mínimo 32779 N	39200 N		SI				
Flujo (mm)	E-800			1	Entre 3 a 5,5 mm	4.85 mm		SI				
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	Reportar	8.1 KN/mm		SI				
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 5 - 8	6,8%		SI				
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	Reportar	16,6%		SI				
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	Reportar	59,2%		SI				
10911-2025	2025-09-25			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA DERECHO PR14+259/207 PR14+184/152- RUTA45A06		1	Reportar	2,190	SI	
				Compactación numero de golpes por cara				1	112	112	SI	
		Estabilidad minima (N)		1	Mínimo 32779 N		39650 N	SI				
		Flujo (mm)	E-800	1	Entre 3 a 5,5 mm		4.8 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	Reportar		8.3 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 5 - 8		7,1%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1	Reportar		17,2%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1	Reportar		59,0%	SI				
		11037-2025	2025-09-29	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		BRIQUETAS BTA PR4+463/377- RUTA45A06	1	Reportar	2,222	SI	
				Compactación numero de golpes por cara				1	112	112	SI	
Estabilidad minima (N)				1	Mínimo 32779 N	38950 N		SI				
Flujo (mm)	E-800			1	Entre 3 a 5,5 mm	4.88 mm		SI				
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	Reportar	8.0 KN/mm		SI				
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 5 - 8	15,8%		SI				
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	Reportar	5,7%		SI				
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	Reportar	64,0%		SI				
11133-2025	2025-09-30			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS BTA IZQUIERDO PR4+381/435 PR4+223/205- RUTA45A06		1	Reportar	2,220	SI	
				Compactación numero de golpes por cara				1	112	112	SI	
		Estabilidad minima (N)		1	Mínimo 32779 N		40300 N	SI				
		Flujo (mm)	E-800	1	Entre 3 a 5,5 mm		5.03 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	Reportar		8.0 KN/mm	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 5 - 8		6,2%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	1	Reportar		16,2%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1	Reportar		62,8%	SI				
		10775-2025	2025-09-22	Granulometria	E-213		AGREGADO EN FRIO MEZCLA BTA PR14+402/387 PR14+387/372 PR14+372/355 PR14+113/058 PR14+355/402 IZQUIERDO PR14+058/113 IZQUIERDO - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
				Limite liquido (%) máximo	E-125			1	NL	NL	SI	
Indice de plastidad (%) máximo	E-126			1	NP	NP		SI				
Caras fracturadas Una /Dos caras (%) minimo	E-227			1	60% Minimo	100%		SI				
Angularidad de la fracción fina, metodo A Minimo	E-239			1	35% Minimo	46,4%		SI				
10896-2025	2025-09-24	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA BTA PR14+467/381 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI				
		Limite liquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI				
		Indice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI				

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
		MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						VERSIÓN	1	
								PAGINA		

				FECHA				5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) minimo	E-227		1	60% Minimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Minimo	E-239		1	35% Minimo	46,4%	SI	
10914-2025	2025-09-25	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA BTA DERECHO PR14+259/207 PR14+184/152 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Limite liquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Indice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) minimo	E-227		1	60% Minimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Minimo	E-239		1	35% Minimo	45,4%	SI	
11041-2025	2025-09-29	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA BTA PR4+463/377 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Limite liquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Indice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) minimo	E-227		1	60% Minimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Minimo	E-239		1	35% Minimo	46,6%	SI	
11135-2025	2025-09-30	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA BTA : IZQUIERDO PR4+381/435 PR4+223/205 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro de la franja adoptada	SI	
		Limite liquido (%) máximo	E-125		1	NL	NL	SI	
		Indice de plastidad (%) máximo	E-126		1	NP	NP	SI	
		Caras fracturadas Una /Dos caras (%) minimo	E-227		1	60% Minimo	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, metodo A Minimo	E-239		1	35% Minimo	46,8%	SI	
10773-2025	2025-09-22	Analisis granulometrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR14+402/387 PR14+387/372 PR14+372/355 PR14+113/058 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5,50%	SI	
10726-2025	2025-09-22	Analisis granulometrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR14+402/387 PR14+387/372 PR14+372/355 PR14+113/058 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	4,90%	SI	
10772-2025	2025-09-22	Analisis granulometrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR14+402/387 PR14+387/372 PR14+372/355 PR14+113/058 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5,50%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,211	SI	
		Compactación numero de golpes por cara				112	112	SI	
		Estabilidad minima (N)			1	Mínimo 33750 N	40250 N	SI	
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3.5 A 5.5 mm	5.10 mm		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	Reportar	7.9 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,358	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,3%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	Reportar	17,0%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	63,20%	SI	
		Analisis granulometrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	INV E 782		1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE							CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11		
		MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA							VERSIÓN	1		
		RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO							PAGINA			
FECHA											5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
10893-2025	2025-09-24	Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 : PR14+467/381 - RUTA45A06	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5,10%	SI				
10894-2025	2025-09-24	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 : PR14+467/381 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI				
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5,10%	SI				
10892-2025	2025-09-24	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 : PR14+467/381 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI				
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5,00%	SI				
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,204	SI				
		Compactación numero de golpes por cara	E-800			112	112	SI				
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 33750 N	40200 N	SI				
		Flujo (mm)			1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5.18 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	Reportar	7.8 KN/mm	SI				
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	2,363	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,70	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	Reportar	16,700	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	59,4%	SI				
10907-2025	2025-09-25	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 DERECHO PR14 259/207 PR14 184/15 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI				
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5,10%	SI				
10909-2025	2025-09-25	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 DERECHO PR14 259/207 PR14 184/15 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI				
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5,10%	SI				
10904-2025	2025-09-25	Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 DERECHO PR14 259/207 PR14 184/15 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI				
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5,10%	SI				
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,201	SI				
		Compactación numero de golpes por cara	E-800			112	112	SI				
		Estabilidad mínima (N)			1	Mínimo 33750 N	39750 N	SI				
		Flujo (mm)			1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5.15 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	Reportar	7.7 KN/mm	SI				
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	2,356	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,6%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	Reportar	16,7%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	60,90%	SI				
		Analisis granulometrico de los agregados extraidos de mezclas asfalticas	INV E 782		1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI				

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE					CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
						VERSIÓN	1	
	MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO					PAGINA		

11038-2025	2025-09-29	Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR4+463/377 - RUTA45A06	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5,00%	SI	5/11/2025 (Día / Mes / Año)
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,206	SI	
		Compactación numero de golpes por cara	E-800			112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Minimo 33750 N	38900 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5,18 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	Reportar	7,5 KN/mm	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	2,357	SI	
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 5 - 8	6,4%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	Reportar	16,5%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	61,1%	SI	

11039-2025	2025-09-29	Análisis granulometrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR4+463/377 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5,50%	SI	

11040-2025	2025-09-29	Análisis granulometrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA BTA PR4+463/377 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5,40%	SI	

11124-2025	2025-09-30	Análisis granulometrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE LA MEZCLA MDC19 IZQUIERDO PR4+381/435 PR4+223/205 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5,50%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,206	SI	
		Compactación numero de golpes por cara	E-800			112	112	SI	
		Estabilidad mínima (N)			1	Minimo 33750 N	40600 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5,33 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	Reportar	7,6 KN/mm	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	2,366	SI	
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 5 - 8	6,8%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	Reportar	17,1%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Reportar	60,50%	SI	

11127-2025	2025-09-30	Análisis granulometrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE LA MEZCLA MDC19 IZQUIERDO PR4+381/435 PR4+223/205 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	4,60%	SI	

11129-2025	2025-09-30	Análisis granulometrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	INV E 782	PRODUCCIÓN DE LA MEZCLA MDC19 IZQUIERDO PR4+381/435 PR4+223/205 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada	Dentro de la franja y subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	INV E 732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.0% Tolerancia: +/- 0.5% de la formula de trabajo	5,40%	SI	

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE							CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
								VERSIÓN	1
	MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO							PAGINA	
FECHA									5/11/2025 (Día / Mes / Año)
10516-2025	2025-09-19	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA MDC19 PR16+934/887 PR16+805/761 PR16+554/527 PR16+510/502 PR16+466/449 PR16+092/034 RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	46,40%	SI	
10771-2025	2025-09-22	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA MDC19 PR14+402/387 PR14+387/372 PR14+372/355 PR14+113/058 PR14+355/402 IZQUIERDO PR14+058/113 IZQUIERDO - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	46,80%	SI	
10780-2025	2025-09-23	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA MDC19 TAPA HUECOS - PUENTE NACIONAL	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	46,60%	SI	
10891-2025	2025-09-24	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA MDC19 PR14+709/692 PR14+658/636 PR14+578/328 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	46,40%	SI	
10903-2025	2025-09-25	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA MDC19 PR14 544/515 PR14 328/292 PR14 259/207 PR14 207/184 PR14 184/152 DERECHO - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	46,00%	SI	
11045-2025	2025-09-26	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA MDC19 : TAPA HUECOS - SUTATAUSA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	46,20%	SI	
11046-20252	2025-09-29	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA MDC19 PR4+740/584 PR4+570/377 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	46,50%	SI	
11248-2025	2025-10-03	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA MDC19 TAPA HUECOS - PUENTE NACIONAL	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	46,50%	SI	
11157-2025	2025-10-02	Adherencia: Resistencia retenida, % mínimo	E-725	TSR -: TAPA HUECOS- PUENTE NACIONAL	1	80% Min	89,60%	SI	
11152-2025	2025-10-01	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA MDC19 DER PR4 024/003 PR3 977/966 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI	
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI	
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI	
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI	
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	46,50%	SI	

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE						CÓDIGO		MEPI-MN1-IN-15-FR-11			
		MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						VERSIÓN		1			
								PAGINA					
FECHA												5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
11123-2025	2025-09-30	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA MDC19 PR4+381/435 PR4+304/280 PR4+272/250 PR4+235/160 PR4+067PR3+963 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI					
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI					
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI					
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI					
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI					
		Angularidad de la fracción fina, método A	E-239		1	45% min rodadura	46,70%	SI					
11158-2025	2025-10-02	Granulometria	E-213	AGREGADO EN FRIO MEZCLA MDC19 TAPA HUECOS - PUENTE NACIONAL	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI					
		Limite liquido	E-125		1	No Plástico	NL	SI					
		Limite plastico	E-126		1		NP	SI					
		Caras fracturadas una cara	E-227		1	85% min rodadura	100%	SI					
		Caras fracturadas dos caras	E-227		1	70% min rodadura	100%	SI					
		Equivalente de arena	E-133		1	50% min	51%	SI	El equivalente de arena cumple				
		Degradación por abrasión en el equipo Micro-deval, máximo(%)	E-238		1	25% Max	16,0%	SI					
		Determinación de la limpieza superficial de las particular de agregago grueso	E-237		1	0,5 Máx	0,3%	SI					
		Degradación por abrasión en el equipo Micro-deval, máximo(%)	E-238		1	20% Máximo		SI					
		INDICES DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS	E-230		1	35% Max	33% // 26%	SI					
		Desgaste en la máquina de los ángeles, 100, 500 Rev	E-218		1	35% Máximo	4% // 22%	SI					
		Determinación del 10% Finos en Seco	E-224		1	75 KN Minimo	160KN	SI					
		Determinación del 10% Finos en relación Humedo/ Seco	E-224		1	75% Minimo	81%	SI					
		Partículas planas y alargadas, relación 5:1	E-240		1	10% max	3,1%	SI					
		Azul de metileno	E-235		1	10 max	4,0	SI					
		Densidad Bulk	E-225		1	0,5 a 0,8	0,7 g/ml	SI					
		Pérdidas en el ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) - Sulfato de magnesio	E-220		1	18%	10%	SI					
					Angularidad de la fracción fina, método A	E-239	1	45% min rodadura	47,10%	SI			
		10767-2025	2025-09-22		Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 : PR14+402/387 PR14+387/372 PR14+372/355 PR14+113/058 PR14+355/402 IZQUIERDO PR14+058/113 IZQUIERDO - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI		
Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732			1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6,00%		SI					
Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733			1	Reportar	2,241		SI					
Compactación numero de golpes por cara				1	75 golpes	75		SI					
Estabilidad minima (N)	E-748			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17300 N		SI					
Flujo (mm)				1	Entre 2 - 3,5 mm	2,98 mm		SI					
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3,0 a 6,0	5,8 KN/mm		SI					
Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735			1	Reportar	2,366		SI					
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	5,30%		SI					
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo				1	15% mínimo	15,70%		SI					
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799			1	65% - 75%	66,4%		SI					
Relación llenante/ligante				1	0,8 a 1,2	1,1		SI					
10768-2025	2025-09-22			Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 : PR14+402/387 PR14+387/372 PR14+372/355 PR14+113/058 PR14+355/402 IZQUIERDO PR14+058/113 IZQUIERDO - RUTA45A06		1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo		5,80%	SI					

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE							CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
	MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA							VERSIÓN	1
	RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO							PAGINA	
FECHA								5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
10770-2025	2025-09-22	Granulometría	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 : PR14+402/387 PR14+387/372 PR14+372/355 PR14+113/058 PR14+355/402 IZQUIERDO PR14+058/113 IZQUIERDO - RUTA45A06	1	Dentro del límites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del límites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6,00%	SI	
10776-2025	2025-09-23	Granulometría	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19: : TAPA HUECOS - PUENTE NACIONAL	1	Dentro del límites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del límites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,80%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,243	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17250 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.18 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.4 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,359	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,00%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15,40%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	67,8%	SI	
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	0,9	SI	
		10777-2025	2025-09-23		Granulometría	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19: : TAPA HUECOS - PUENTE NACIONAL	1	Dentro del límites de la franja adoptada y la subfranja
Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732			1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,90%		SI	
10778-2025	2025-09-23	Granulometría	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19: : TAPA HUECOS - PUENTE NACIONAL	1	Dentro del límites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del límites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,90%	SI	
10887-2025	2025-09-24	Granulometría	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 PR14+709/692 PR14+658/636 PR14+578/328 - RUTA45A06	1	Dentro del límites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del límites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,80%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,252	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17750 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.13 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.7 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,371	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.0	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15% mínimo	15,00%	SI	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE							CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
	MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO							VERSIÓN	1
								PAGINA	

					FECHA		5/11/2025 (Día / Mes / Año)		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	65% - 75%	66,70%	SI	
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1,0	SI	
10888-2025	2025-09-24	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 PR14+709/692 PR14+658/636 PR14+578/328 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6,00%	SI	
10889-2025	2025-09-24	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 PR14+709/692 PR14+658/636 PR14+578/328 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6,10%	SI	
10898-2025	2025-09-25	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 : PR14 544/515 PR14 328/292 PR14 259/207 PR14 207/184 PR14 184/152 DERECHO - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6,10%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,243	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	16950 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3,13 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.4 KN/mm	SI	
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,365	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,20%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15,60%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	67,1%	SI	
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	0,9	SI	
10899-2025	2025-09-25	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 : PR14 544/515 PR14 328/292 PR14 259/207 PR14 207/184 PR14 184/152 DERECHO - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,80%	SI	
10901-2025	2025-09-25	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 : PR14 544/515 PR14 328/292 PR14 259/207 PR14 207/184 PR14 184/152 DERECHO - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,60%	SI	
		Granulometria	E-782		1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI	
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,90%	SI	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11		
							VERSIÓN	1		
							PAGINA			
FECHA										5/11/2025 (Día / Mes / Año)
10915-2025	2025-09-26	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 TAPA HUECOS - SUTATAUSA	1	Reportar	2,250	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17450 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.23mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.4 KN/mm	SI		
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,365	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4,80%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15,20%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	68,30%	SI		
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1,1	SI		
10916-2025	2025-09-26	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 TAPA HUECOS - SUTATAUSA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,80%	SI		
10917-2025	2025-09-26	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA MDC19 TAPA HUECOS - SUTATAUSA	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,60%	SI		
11043-2025	2025-09-29	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLAN ASFALTICA MDC19 : PR4+740/584 PR4+570/377 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,90%	SI		
11044-2025	2025-09-29	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLAN ASFALTICA MDC19 : PR4+740/584 PR4+570/377 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,90%	SI		
11042-2025	2025-09-29	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLAN ASFALTICA MDC19 : PR4+740/584 PR4+570/377 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,90%	SI		
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,251	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17350 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.25 mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.3 KN/mm	SI		
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,370	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,00%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15% mínimo	15,20%	SI		

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO				CÓDIGO		MEPI-MN1-IN-15-FR-11			
						VERSIÓN		1			
						PAGINA					
FECHA										5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799	PRODUCCIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MDC19 : PR4+381/435 PR4+304/280 PR4+272/250 PR4+235/160 PR4+067PR3+963 - RUTA45A06	1	65% - 75%	66,90%	SI			
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1,1	SI			
11121-2025	2025-09-30	Granulometría	E-782		1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI			
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,90%	SI			
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,243	SI			
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI			
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17100 N	SI			
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.15 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.4 KN/mm	SI			
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,367	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,30%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15% mínimo	15,50%	SI			
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	65% - 75%	66,10%	SI			
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1,0	SI			
11119-2025	2025-09-30	Granulometría	E-782	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI				
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,80%	SI				
11120-2025	2025-09-30	Granulometría	E-782	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI				
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,5%	SI				
11147-2025	2025-10-01	Granulometría	E-782	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI				
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,9%	SI				
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	1	Reportar	2,237	SI				
		Compactación numero de golpes por cara		1	75 golpes	75	SI				
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17250 N	SI				
		Flujo (mm)		1	Entre 2 - 3.5 mm	3.13 mm	SI				
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3.0 a 6.0	5.5 KN/mm	SI				
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735	1	Reportar	2,361	SI				
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6	5,30%	SI				
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo		1	15% mínimo	15,70%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799	1	65% - 75%	66,60%	SI				
		Relación llenante/ligante		1	0.8 a 1.2	1,0	SI				
				Granulometría	E-782	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI		

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE							CÓDIGO		MEPI-MN1-IN-15-FR-11		
		MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO							VERSIÓN		1		
									PAGINA				
FECHA												5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
11149-2025	2025-10-01	Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732	PRODUCCIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MDC19: DER PR4+024/003 PR3+977/966 - RUTA45A06	1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,70%	SI					
11150-2025	2025-10-01	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MDC19: DER PR4+024/003 PR3+977/966 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI					
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6,10%	SI					
11153-2025	2025-10-02	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MDC19: DER PR4+024/003 PR3+977/966 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI					
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6,0%	SI					
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,238	SI					
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI					
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17450 N	SI					
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.23 mm	SI					
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.4 KN/mm	SI					
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,350	SI					
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	4,80%	SI					
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15% mínimo	15,80%	SI					
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	65% - 75%	69,80%	SI					
		Relación llenante/ligante			1	0.8 a 1.2	1,0	SI					
		11155-2025	2025-10-02		Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MDC19: DER PR4+024/003 PR3+977/966 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI		
Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732			1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6,00%		SI					
11156-2025	2025-10-02	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MDC19: DER PR4+024/003 PR3+977/966 - RUTA45A06	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI					
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6,10%	SI					
11244-2025	2025-10-03	Granulometria	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MDC19 TAPA HUECOS - PUENTE NACIONAL	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	SI					
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	6,1%	SI					
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,251	SI					
		Compactación numero de golpes por cara			1	75 golpes	75	SI					
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17850 N	SI					
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.20 mm	SI					

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE					CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11		
		MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO					VERSIÓN	1		
							PAGINA			
FECHA										5/11/2025 (Día / Mes / Año)
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3.0 a 6.0	5.6 KN/mm	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735			1	Reportar	2,364	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	4,80%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799			1	15% mínimo	15,40%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	65% - 75%	69,10%	SI	
		Relación llenante/ligante				1	0.8 a 1.2	0.9	SI	
11245-2025	2025-10-03	Granulometría	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MDC19 TAPA HUECOS - PUENTE NACIONAL	1	Dentro del límites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del límites de la franja adoptada y la subfranja	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,80%	SI		
11246-2025	2025-10-03	Granulometría	E-782	PRODUCCIÓN DE MEZCLA ASFALTICA MDC19 TAPA HUECOS - PUENTE NACIONAL	1	Dentro del límites de la franja adoptada y la subfranja	Dentro del límites de la franja adoptada y la subfranja	SI		
		Extracción cuantitativa del asfalto en mezcla para pavimentos	E-732		1	formula de trabajo Noviembre 2023 Contenido optimo de asfalto 5.8 % Tolerancia: +/- 0.3% de la formula de trabajo	5,70%	SI		
9872-2025	2025-09-05	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC19 PR18+511/221 DER= RUTA45A06	1	Reportar	2,241	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	18300 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.30 mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.5 KN/mm	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,10%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15,70%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	67,30%	SI		
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,228	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI		
9946-2025	2025-09-08	Estabilidad minima (N)	E-800	BRIQUETAS MDC19 PR18+221 PR17+990 CARRIL DERECHO - RUTA45A06	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	16550 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.28 mm	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.1 KN/mm	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,40%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16,20%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	66,40%	SI		
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,238	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	16700 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.28 mm	SI		
10725-2025	2025-09-22	Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		BRIQUETAS MDC19 PR14+402/387 PR14+387/372 PR14+372/355 PR14+113/058 PR14+355/402 IZQUIERDO PR14+058/113 IZQUIERDO= RUTA45A06	1	3.0 a 6.0	5.1 KN/mm	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,4%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15,80%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	65,70%	SI		
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,232	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	18000 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.25 mm	SI		
10514-2025	2025-09-19	Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		BRIQUETAS MDC19 PR16+934/887 PR16+805/761 PR16+554/527 PR16+510/502 PR16+466/449 PR16+402/387 PR16+372/355 PR16+355/402 IZQUIERDO= RUTA45A06	1	3.0 a 6.0	5.5 KN/mm	SI		
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,232	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	18000 N	SI		

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE				CÓDIGO		MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
		MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO				VERSIÓN		1	
						PAGINA			
					FECHA			5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,40%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	16,10%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	66,40%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,256	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
10446-2025	2025-09-18	Estabilidad minima (N)	E-800	BRIQUETAS MDC19 PR16+000 PR15+940 PR16+548/359 PR16+330/293 - RUTA45A06	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	18700 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3,33 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3,0 a 6,0	5,6 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,20%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15,00%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	65,40%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,243	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	18400 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3,28 mm	SI	
10380-2025	2025-09-17	Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		BRIQUETAS MDC19 PR17+196/PR16+985 PR16+934/971 - RUTA45A06	1	3,0 a 6,0	5,6 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,60%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15,30%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	65,40%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,242	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17750 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3,28 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3,0 a 6,0	5,4 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,30%	SI	
10369-2025	2025-09-16	Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799	BRIQUETAS MDC19 PR17+027 PR16+878 PR16+791/706 PR16+696/663 - RUTA45A06	1	15% mínimo	15,60%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	66,30%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,239	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17700 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3,35 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3,0 a 6,0	5,3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,30%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15,80%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	66,50%	SI	
10335-2025	2025-09-15	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC19 PR17+683/454 PR17+434/330 - RUTA45A06	1	Reportar	2,230	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17650 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3,33 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3,0 a 6,0	5,3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,30%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15,70%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	66,20%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,239	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
10183-2025	2025-09-12	Estabilidad minima (N)	E-800	BRIQUETAS MDC19 PR17+824/759 IZQ PR17+585/555 IZQ PR17+359/345 IZQ PR17+324/219 IZQ PR17+082/044 IZQ - RUTA45A06	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17650 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3,33 mm	SI	
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3,0 a 6,0	5,3 KN/mm	SI	
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,30%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15% mínimo	15,70%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	66,20%	SI	
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		1	Reportar	2,239	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17650 N	SI	
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3,33 mm	SI	

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO		MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
								VERSIÓN		1	
								PAGINA			
FECHA											
										5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
10147-2025	2025-09-11	Estabilidad mínima (N)	E-800	BRIQUETAS MDC19 PR17 990/860 DER PR17 823/683 DER - RUTA45A06	1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	18350 N	SI			
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3.5 mm	3.35 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3.0 a 6.0	5.5 KN/mm	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5.20%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15% mínimo	15,80%	SI			
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	65% - 75%	67,10%	SI			
		10137-2025	2025-09-10		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC19 PR18+205 PR17+901 IZQ - RUTA45A06	1	Reportar	2,247	SI
Compactación numero de golpes por cara	1			75	75			SI			
Estabilidad mínima (N)	E-800			1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N			19000 N	SI		
Flujo (mm)				1	Entre 2 - 3.5 mm	3.30 mm		SI			
Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	3.0 a 6.0	5.8 KN/mm		SI			
Vacios con aire (Va) %	E-736			1	Entre 4 - 6	5.10%		SI			
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo				E-799	1	15% mínimo		15,50%	SI		
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%		1	65% - 75%		67,10%	SI					
10890-2025	2025-09-24	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		BRIQUETAS MDC19 PR14+709/692 PR14+658/636 PR14+578/328 - RUTA45A06	1	Reportar	2,250	SI		
		Compactación numero de golpes por cara		1		75	75	SI			
		Estabilidad mínima (N)		E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	17550 N	SI		
		Flujo (mm)	1			Entre 2 - 3.5 mm	3.20 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	1			3.0 a 6.0	5.5 KN/mm	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1		Entre 4 - 6	5.10%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo		E-799		1	15% mínimo	15,10%	SI		
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	1	65% - 75%			66,30%	SI					
10902-2025	2025-09-25	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		BRIQUETAS MDC19 PR14 544/515 PR14 328/292 PR14 259/207 PR14 207/184 PR14 184/152 DERECHO - RUTA45A06	1	Reportar	2,237	SI		
		Compactación numero de golpes por cara		1		75	75	SI			
		Estabilidad mínima (N)		E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	18150 N	SI		
		Flujo (mm)	1			Entre 2 - 3.5 mm	3.28 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	1			3.0 a 6.0	5.5 KN/mm	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1		Entre 4 - 6	5.90%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo		E-799		1	15% mínimo	15,40%	SI		
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	1	65% - 75%			66,00%	SI					
11036-2025	2025-09-29	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		BRIQUETAS MDC19 PR4+740/584 PR4+570/377= RUTA45A06	1	Reportar	2,248	SI		
		Compactación numero de golpes por cara		1		75	75	SI			
		Estabilidad mínima (N)		E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	18600 N	SI		
		Flujo (mm)	1			Entre 2 - 3.5 mm	3.25 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	1			3.0 a 6.0	5.7 KN/mm	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1		Entre 4 - 6	5.10%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo		E-799		1	15% mínimo	15,30%	SI		
Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	1	65% - 75%			66,50%	SI					
11122-2025	2025-09-30	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733		BRIQUETAS MDC19 PR4+381/435 PR4+304/280 PR4+272/250 PR4+235/160 PR4+067PR3+963= RUTA45A06	1	Reportar	2,240	SI		
		Compactación numero de golpes por cara		1		75	75	SI			
		Estabilidad mínima (N)		E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	18400 N	SI		
		Flujo (mm)	1			Entre 2 - 3.5 mm	3.30 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	1			3.0 a 6.0	5.6 KN/mm	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1		Entre 4 - 6	5.40%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo		E-799		1	15% mínimo	15,60%	SI		

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11		
		MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA						VERSIÓN	1		
		RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						PAGINA			
FECHA										5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%				1	65% - 75%	65,60%	SI		
11151-2025	2025-10-01	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	BRIQUETAS MDC19 DER PR4+024/003 PR3+977/966 - RUTA45A06	1	Reportar	2,242	SI			
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI			
		Estabilidad minima (N)	E-800		1	Mínimo 90% de la Estabilidad de Diseño (14243): 9000 N	15650 N	SI			
		Flujo (mm)			1	Entre 2 - 3,5 mm	3,30 mm	SI			
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3,0 a 6,0	4,7 KN/mm	SI			
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,00%	SI			
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15% mínimo	15,50%	SI			
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	65% - 75%	67,60%	SI			
10681-2025	2025-08-25	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 : PR19+942/553 DER - RUTA45A06	1	93,0%	93,30%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,197				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,10%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,194				
10682-2025	2025-08-26	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19: PR 19+ 983/956 IZQ PR19+943/882 IZQ PR19+845/786 IZQ PR19+ 776/721 IZQ PR19+705/671 IZQ PR19+649/572 IZQ PR19+559/531 IZQ -	1	93,0%	96,00%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,254				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	96,00%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,253				
10683-2025	2025-08-27	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19: PR19 573/337 DER PR19 300/279 DER PR19 272/207 DER - RUTA45A06	1	93,0%	95,20%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,233				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,90%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,203				
10684-2025	2025-08-28	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 :PR19+207/136 DER PR19+114/096 DER PR19+090 PR18+983 DER PR18+964/905 DER PR18+895/817 DER - RUTA45A06	1	93,0%	94,00%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,204				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,40%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,190				
10685-2025	2025-08-29	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 PR19+484/448 IZQ PR19+403/381 IZQ PR19+340/412 IZQ PR19+255/244 IZQ PR19+199/162 IZQ PR19+151/135 IZQ PR19+121/110 IZQ	1	93,0%	93,10%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,185				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	95,80%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,247				
10691-2025	2025-09-01	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 PR19+074/039 IZQ PR18+872/828 IZQ PR18+746/570 IZQ PR18+560/500 IZQ - RUTA45A06	1	93,0%	93,90%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,201				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,70%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,196				
10692-2025	2025-09-02	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 PR18+879/673 DER PR18+663/618 DER PR18+593/566 DER PR18+522/511 DER - RUTA45A06	1	93,0%	95,80%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,261				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	94,70%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,234				
10693-2025	2025-09-03	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 PR18+530/515 IZQ PR18+427/205 IZQ - RUTA45A06	1	93,0%	95,20%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,242				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	95,00%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,238				
10694-2025	2025-09-05	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 PR18+511/221 DER - RUTA45A06	1	93,0%	95,80%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,252				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,20%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,191				
10695-2025	2025-09-08	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 : PR18+221 PR17+990 CARRIL DERECHO - RUTA45A06	1	93,0%	94,50%	SI			
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,219				
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,40%	SI			

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
								VERSIÓN	1
								PAGINA	
		FECHA							5/11/2025 (Día / Mes / Año)
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 PR18+205 PR17+901 IZQ - RUTA45A06	1	Reportar	2,193	SI	
10696-2025	2025-09-10	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,20%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,200		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	94,80%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	1	Reportar	2,238			
10697-2025	2025-09-11	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 PR17 990/860 DER PR17 823/683 DER= RUTA45A06	1	93,0%	93,20%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,195		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	95,70%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,255		
10698-2025	2025-09-12	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 : PR17+824/759 IZQ PR17+585/555 IZQ PR17+359/345 IZQ PR17+324/219 IZQ PR17+082/044 IZQ - RUTA45A06	1	93,0%	95,00%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,230		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	96,00%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,254		
10700-2025	2025-09-15	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 PR17+683/454 PR17+434/330 - RUTA45A06	1	93,0%	94,50%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,229		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	95,90%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,262		
10701-2025	2025-09-16	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 PR17+027 PR16+878 PR16+791/706 PR16+696/663= RUTA45A06	1	93,0%	94,10%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,217		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	95,40%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,249		
10702-2025	2025-09-17	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 PR17+196/PR16+985 PR16+934/971 - RUTA45A06	1	93,0%	93,50%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,208		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,60%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,211		
8978-2025	2025-08-22	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	NUCLEOS MEZCLA ASFALTICA MDC19 : R20 446/339 - PR20 267/203 - PR20 159/135 - PT20 103/076 -PT20 000/PR19 985 CARRIL IZQUIERDO - RUTA45A06	1	93,0%	94,60%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,227		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,20%		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,193		
553-2025	2025-10-14	Tamaño máximo, mm	E--213	RELLENO ADECUADO - LOS PINOS	1	Terraplen Adecuado: 100	75 mm	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 2 mm (No. 10) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 80	37,6	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 35	19,0	SI	
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	Terraplen Adecuado: 40%	38,0%	SI	
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	Terraplen Adecuado: 15%	14,0%	SI	
		Densidad seca máxima corregida	E-142		1	Reportar	1955 Kg/m3	SI	
		Humedad optima	E-142		1	Reportar	8,8%	SI	
		544-2025	2025-10-01		Tamaño máximo, mm	E--213	RELLENO ADECUADO - LOS PINOS	1	Terraplen Adecuado: 100
Porcentaje que pasa el tamiz de 2 mm (No. 10) en masa, máximo	E--213			1	Terraplen Adecuado: 80	24,7		SI	
Porcentaje que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en masa, máximo	E--213			1	Terraplen Adecuado: 35	10,7		SI	
Límite líquido, máximo (%)	E-125			1	Terraplen Adecuado: 40%	36,0%		SI	
Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126			1	Terraplen Adecuado: 15%	11,0%		SI	
		Tamaño máximo, mm	E--213		1	Terraplen Adecuado: 100	75 mm	SI	
		Porcentaje que pasa el tamiz de 2 mm (No. 10) en masa, máximo	E--213		1	Terraplen Adecuado: 80	28,5	SI	

INVIAS CALIDAD		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
		MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA						VERSIÓN	1	
		RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						PAGINA		
FECHA										5/11/2025 (Día / Mes / Año)
545-2025	2025-10-02	Porcentaje que pasa el tamiz de 75 µm (No. 200) en masa, máximo	E--213	RELLENO ADECUADO - LOS PINOS	1	Terraplen Adecuado: 35	15,5	SI		
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	Terraplen Adecuado: 40%	36,0%	SI		
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	Terraplen Adecuado: 15%	14,0%	SI		
548-2025	2025-10-08	Tamaño máximo, mm	E--213	RELLENO ADECUADO - LOS PINOS	1	Terraplen Adecuado: 100	75 mm	SI		
		Porcentaje que pasa el	E--213		1	Terraplen Adecuado: 37,2	SI			
		Porcentaje que pasa el	E-213		1	Terraplen Adecuado: 17,9	SI			
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	Terraplen Adecuado: 35,0%	SI			
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	Terraplen Adecuado: 12,0%	SI			
549-2025	2025-10-06	Tamaño máximo, mm	E--213	RELLENO ADECUADO - LOS PINOS	1	Terraplen Adecuado: 75 mm	SI			
		Porcentaje que pasa el	E--213		1	Terraplen Adecuado: 35,3	SI			
		Porcentaje que pasa el	E-213		1	Terraplen Adecuado: 17,8	SI			
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	Terraplen Adecuado: 38,0%	SI			
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	Terraplen Adecuado: 15%	13,0%	SI		
525-2025	2025-09-26	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 2 K44+445 AL K44+490	1	90,0%	93,90%	SI		
541-2025	2025-10-01	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 3 K44+450 AL K44+490	1	90,0%	95,40%	SI		
542-2025	2025-10-02	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 4 K44+450 AL K44+490	1	90,0%	91,00%	SI		
546-2025	2025-10-08	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 9 K44+320 AL K44+380	1	90,0%	92,70%	SI		
547-2025	2025-10-07	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 5 K44+450 AL K44+490	1	90,0%	90,10%	SI		
550-2025	2025-10-15	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 1 K44+486 AL K44+460	1	90,0%	94,70%	SI		
551-2025	2025-10-15	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 1 K44+486 AL K44+460	1	90,0%	95,40%	SI		
555-2025	2025-10-17	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 4 K44+490 /K44+460 MUROS26	1	90,0%	93,90%	SI		
556-2025	2025-10-20	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 5K44+490/K44+460	1	90,0%	95,90%	SI		
557-2025	2025-10-21	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 6 K44+485/ K44+465	1	90,0%	90,20%	SI		
558-2025	2025-10-22	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 8 K44+485/ K44+465	1	90,0%	95,70%	SI		
559-2025	2025-10-22	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 7 K44+485/ K44+465	1	90,0%	94,30%	SI		
560-2025	2025-10-23	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 9 K44+483	1	90,0%	91,00%	SI		
561-2025	2025-10-29	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 2 K44+303/K44+310	1	90,0%	98,50%	SI		
564-2025	2025-10-29	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 10 K44+485/ K44+465	1	90,0%	93,60%	SI		
565-2025	2025-10-30	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 11 K44+490/K44+460 MUROS26	1	90,0%	91,30%	SI		
566-2025	2025-10-31	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	RELLENO ADECUADO CAPA 12 K44+466/K44+488	1	90,0%	90,40%	SI		
562-2025	2025-10-29	Densidad y peso unitario por el metodo del cono y arena	INV E 161 -13	SUBBASE + FRESADO K44+410/K44+320	1	95,0%	95,00%	SI		
11640-2025	2025-10-16	Gradación	E-213	SUBBASE + FRESADO	1	Dentro del limites de la franja adoptada y la subfranja	Cumple la franja	SI		
		Límite líquido, máximo (%)	E-125		1	25%	24,00%	SI		
		Índice de plasticidad, máximo (%)	E-126		1	6%	2,00%	SI		
		Equivalente de arena, mínimo (%)	E-133		1	22%	25%	SI		
		Azul de metileno	E-235		1	10%		SI		
		Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznales, máximo (%)	E-211		1	2%	0,14%	SI		
		Sanidad de los agregados frente a la acción de soluciones de sulfato de sodio o de magnesio.	E-220		1	18%		SI		
		Desgaste en la máquina de los Angeles (Gradación A), máximo (%) - 500 revoluciones (%)	E-218		1	50,0%	35,0%	SI		

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
								VERSIÓN	1	
								PAGINA		
		FECHA						5/11/2025 (Día / Mes / Año)		
		Degradación por abrasión en el equipo Micro-Deval, máximo (%)	E-238		1	30,0%	24,3%	SI		
		CBR de laboratorio Mínimo (%)	CBR de laboratorio Mínimo (%)		1	40,0%	41,0%	SI		
		Densidad seca máxima corregida	E-142		1	Reportar	2091 Kg/m3	SI		
		Humedad óptima	E-142		1	Reportar	7,3%	SI		
567-2025	2025-10-24	Densidad seca máxima corregida	E-142	SUBBASE + FRESADO	1	Reportar	2060 Kg/m3	SI		
		Humedad óptima	E-142		1	Reportar	9,7%	SI		
MTF27562	2025-09-26	BARRA CORR 5/8" PULG	CERTIFICADO	ALMASA	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
MTF27563	2025-09-26	BARRA CORR 3/8" PULG	CERTIFICADO	ALMASA	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
MTF27563	2025-09-26	BARRA CORR 1/2" PULG	CERTIFICADO	ALMASA	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
MTF27563	2025-09-26	BARRA CORR 5/8" PULG	CERTIFICADO	ALMASA	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
MTF27564	2025-09-26	BARRA CORR 3/8" PULG	CERTIFICADO	ALMASA	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
MTF27564	2025-09-26	BARRA CORR 1/2" PULG	CERTIFICADO	ALMASA	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
MTF27564	2025-09-26	BARRA CORR 5/8" PULG	CERTIFICADO	ALMASA	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
MTF27904	2025-10-29	BARRA CORR 5/8" PULG	CERTIFICADO	ALMASA	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
2025_09	2025-09-01	CEMENTO GRIS	CERTIFICADOS	ARGOS	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
FA-236558	2025-09-26	GAVION TIPO A 2 X 1 X1	CERTIFICADOS	PROALCO	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
250828	2025-09-01	GEOTEXTIL TEJIDO T2400	CERTIFICADOS	PAVCO	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
2508260027	2025-09-01	SELLASIL SOPORTE	CERTIFICADOS	SIKA	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
3010470705	2025-10-02	SIKAGARD DECOR	CERTIFICADOS	SIKA	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
7897990	2025-02-19	VULKEM	CERTIFICADOS	TOXEMENT	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
6671	2025-09-30	CEMENTO ESTRUCTURAL MAX	CERTIFICADOS	ARGOS	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
6974	2025-10-29	CEMENTO ESTRUCTURAL MAX	CERTIFICADOS	ARGOS	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
866_25	2025-10-02	ASFALTO NORMALIZADO 60/70	CERTIFICADOS	MPI	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
250391	2025-03-01	GEODREN PLANAR	CERTIFICADOS	PAVCO	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
102255	2025-07-08	ANGULO 2"x1/4" 6m A572/G50	CERTIFICADOS	TERNIUM	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
3250115061	2025-05-13	TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA DE PVC RIGIDO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	CERTIFICADOS	PAVCO	1	Certifica proveedor	Material certificado en calidad	SI		
102254	2025-07-08	ANGULO 2"x1/8" 6m A572/G50	CERTIFICADOS	TERNIUM	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
EMU25010	2025-01-31	CRL-1	CERTIFICADOS	INCOASFALTOS	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
270_25	2025-10-24	CRR-1	CERTIFICADOS	MPI	1	Certifica proveedor	Material certificado	SI		
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA										
mdc-19 882 A	2/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-05	1	Reportar	2,241	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	18291 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3,30	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3 a 6	5,5	SI			
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735	RUTA 45 A 06 GUETSA	1	Reportar	2,362	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,1%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo		PRODUCCIÓN MDC-19 PLANTA CMOP	1	15 % min.	15,7%	SI		
mdc-19 884 A	2/10/2025	Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	Entre 65% y 75%	67,4%	SI		
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-08	1	Reportar	2,228	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	16524 N	SI		
		Flujo (mm)			1	Entre 2 A 3,5 mm	3,28	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)		1	3 a 6	5,1	SI			
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735	RUTA 45 A 06 GUETSA	1	Reportar	2,356	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,4%	SI		
Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo		PRODUCCIÓN MDC-19 PLANTA CMOP	1	15 % min.	16,2%	SI				
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	66,4%	SI		
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-10	1	Reportar	2,247	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI		
		Estabilidad minima (N)	E-748	PARCHEO PR17+901 - PR18+206	1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	18982 N	SI		

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
								VERSIÓN	1	
								PAGINA		

mdc-19 886 A		2/10/2025	Flujo (mm)	E-735	CARRIL IZQUIERDO	1	Entre 2 A 3,5 mm	3,30	SI	
			Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	5,8	SI	
886 A		2/10/2025	Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735	RUTA 45 A 06 GUETSA	1	Reportar	2,368	SI	
			Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,1%	SI	
			Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15,5%	SI	
			Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	66,9%	SI	
mdc-19 888 A		2/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-11 PARCHEO PR17+683 - PR17+967 CARRIL DERECHO	1	Reportar	2,239	SI	
			Compactación numero de golpes por cara	E-748		1	75	75	SI	
			Estabilidad minima (N)			1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	18335 N	SI	
			Flujo (mm)	E-735		1	Entre 2 A 3,5 mm	3,35	SI	
			Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	5,5	SI	
			Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-736		1	Reportar	2,363	SI	
			Vacios con aire (Va) %	E-799		1	Entre 4 - 6	5,2%	SI	
			Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15 % min.	15,8%	SI	
			Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	67,0%	SI	
mdc-19 890 A		2/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-12 PARCHEO PR17+044 - PR17+824 CARRIL IZQUIERDO	1	Reportar	2,229	SI	
			Compactación numero de golpes por cara	E-748		1	75	75	SI	
			Estabilidad minima (N)			1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	17641 N	SI	
			Flujo (mm)	E-735		1	Entre 2 A 3,5 mm	3,33	SI	
			Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	5,3	SI	
			Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-736		1	Reportar	2,355	SI	
			Vacios con aire (Va) %	E-799		1	Entre 4 - 6	5,3%	SI	
			Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15 % min.	15,7%	SI	
			Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	66,1%	SI	
mdc-19 892 A		2/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-15 PARCHEO PR17+330 - PR17+684 CARRIL IZQUIERDO	1	Reportar	2,239	SI	
			Compactación numero de golpes por cara	E-748		1	75	75	SI	
			Estabilidad minima (N)			1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	17710 N	SI	
			Flujo (mm)	E-735		1	Entre 2 A 3,5 mm	3,35	SI	
			Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	5,3	SI	
			Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-736		1	Reportar	2,365	SI	
			Vacios con aire (Va) %	E-799		1	Entre 4 - 6	5,3%	SI	
			Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15 % min.	15,8%	SI	
			Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	66,5%	SI	
mdc-19 894 A		2/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-16 PARCHEO PR16+663 - PR17+028 CARRIL IZQUIERDO	1	Reportar	2,242	SI	
			Compactación numero de golpes por cara	E-748		1	75	75	SI	
			Estabilidad minima (N)			1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	17751 N	SI	
			Flujo (mm)	E-735		1	Entre 2 A 3,5 mm	3,28	SI	
			Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	5,4	SI	
			Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-736		1	Reportar	2,366	SI	
			Vacios con aire (Va) %	E-799		1	Entre 4 - 6	5,3%	SI	
			Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15 % min.	15,6%	SI	
			Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	66,3%	SI	
			Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-17 PARCHEO PR16+934 - PR17+196	1	Reportar	2,243	SI	
			Compactación numero de golpes por cara	E-748		1	75	75	SI	
			Estabilidad minima (N)			1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	18392 N	SI	

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
								VERSIÓN	1	
								PAGINA		

mdc-19 896 A	2/10/2025	Flujo (mm)	E-735	CARRIL DERECHO	1	Entre 2 A 3,5 mm	3,28	SI	5/11/2025 (Día / Mes / Año)
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	3 a 6	5,6	SI	
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos			1	Reportar	2,368	SI	
		Vacios con aire (Va) %			1	Entre 4 - 6	5,3%	SI	
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo			1	15 % min.	15,3%	SI	
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%			1	Entre 65% y 75%	65,5%	SI	
mdc-19 897 A	2/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-18	1	Reportar	2,256	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	18696 N	SI		
		Flujo (mm)		1	Entre 2 A 3,5 mm	3,33	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735	1	3 a 6	5,6	SI		
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos		1	Reportar	2,380	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6	5,2%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo		1	15 % min.	15,0%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799	1	Entre 65% y 75%	65,4%	SI		
mdc-19 898 A	2/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-19	1	Reportar	2,232	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	17984 N	SI		
		Flujo (mm)		1	Entre 2 A 3,5 mm	3,25	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735	1	3 a 6	5,5	SI		
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos		1	Reportar	2,359	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6	5,4%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo		1	15 % min.	16,1%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799	1	Entre 65% y 75%	66,6%	SI		
mdc-19 900 A	2/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-22	1	Reportar	2,238	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	16673 N	SI		
		Flujo (mm)		1	Entre 2 A 3,5 mm	3,28	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735	1	3 a 6	5,1	SI		
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos		1	Reportar	2,366	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6	5,4%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo		1	15 % min.	15,8%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799	1	Entre 65% y 75%	65,8%	SI		
mdc-19 902 A	16/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-24	1	Reportar	2,250	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	17534 N	SI		
		Flujo (mm)		1	Entre 2 A 3,5 mm	3,23	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735	1	3 a 6	5,4	SI		
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos		1	Reportar	2,371	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736	1	Entre 4 - 6	5,1%	SI		
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo		1	15 % min.	15,1%	SI		
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799	1	Entre 65% y 75%	66,3%	SI		
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-25	1	Reportar	2,237	SI	
		Compactación numero de golpes por cara			1	75	75	SI	
		Estabilidad minima (N)	E-748	1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	18145 N	SI		

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO		MEPI-MN1-IN-15-FR-11			
								VERSIÓN		1			
								PAGINA					
FECHA												5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
mdc-19 904 A	16/10/2025	Flujo (mm)	E-735	CARRIL DERECHO RUTA 45 A 06 PTE NACIONAL PRODUCCIÓN MDC-19 PLANTA CMOP	1	Entre 2 A 3,5 mm	3,30	SI					
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	3 a 6	5,5	SI					
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-736		1	Reportar	2,365	SI					
		Vacios con aire (Va) %	E-799		1	Entre 4 - 6	5,4%	SI					
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15,9%	SI					
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	Entre 65% y 75%	65,8%	SI					
mdc-19 906 A	16/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-29 PARCHEO PR4+377 - PR4+740 CARRIL IZQUIERDO RUTA 45 A 06 PTE NACIONAL PRODUCCIÓN MDC-19 PLANTA CMOP	1	Reportar	2,248	SI					
		Compactación numero de golpes por cara	E-733		1	75	75	SI					
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	18583 N	SI					
		Flujo (mm)	E-748		1	Entre 2 A 3,5 mm	3,25	SI					
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	3 a 6	5,7	SI					
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-736		1	Reportar	2,370	SI					
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,1%	SI					
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15,3%	SI					
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	Entre 65% y 75%	66,5%	SI					
mdc-19 908 A	16/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-30 PARCHEO PR4+377 - PR4+470 CARRIL IZQUIERDO RUTA 45 A 06 PTE NACIONAL PRODUCCIÓN MDC-19 PLANTA CMOP	1	Reportar	2,240	SI					
		Compactación numero de golpes por cara	E-733		1	75	75	SI					
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	18378 N	SI					
		Flujo (mm)	E-748		1	Entre 2 A 3,5 mm	3,30	SI					
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	3 a 6	5,6	SI					
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-736		1	Reportar	2,367	SI					
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,3%	SI					
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15,6%	SI					
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	Entre 65% y 75%	65,8%	SI					
mdc-19 909 A	16/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-10-01 PARCHEO PR3+966 - PR4+046 CARRIL DERECHO RUTA 45 A 06 PTE NACIONAL PRODUCCIÓN MDC-19 PLANTA CMOP	1	Reportar	2,242	SI					
		Compactación numero de golpes por cara	E-733		1	75	75	SI					
		Estabilidad minima (N)	E-748		1	Minimo 14243 N Maximo 19781 N	15662 N	SI					
		Flujo (mm)	E-748		1	Entre 2 A 3,5 mm	3,30	SI					
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)	E-735		1	3 a 6	4,7	SI					
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-736		1	Reportar	2,361	SI					
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 4 - 6	5,0%	SI					
		Vacios en los agregados minerales (VAM)% mínimo	E-799		1	15 % min.	15,5%	SI					
		Vacios llenos de ligante asfáltico (VFA)%	E-799		1	Entre 65% y 75%	67,6%	SI					
N-MDC-19 864 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-08-22 PARCHEO PR19+982 - PR20+446 CARRIL IZQUIERDO (GUETSA)	1	93,0%	94,60%	SI					
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,227						
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,20%	SI					
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,193						
N-MDC-19 866 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-08-25 PARCHEO PR19+573 - PR19+943 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	93,0%	93,30%	SI					
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,197						
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,10%	SI					
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,193						
N-MDC-19 868 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-08-26 PARCHEO PR19+536 - PR19+983 CARRIL IZQUIERDO (GUETSA)	1	93,0%	96,00%	SI					
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,254						
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	96,00%	SI					
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,253						

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
								VERSIÓN	1
								PAGINA	
								FECHA	5/11/2025 (Día / Mes / Año)
N-MDC-19 870 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-08-27 PARCHEO PR19+154 - PR19+573 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	93,0%	95,20%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,233		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,90%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,202		
N-MDC-19 872 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-08-28 PARCHEO PR18+817 - PR19+207 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	93,0%	94,00%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,204		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,40%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,190		
N-MDC-19 874 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-08-29 PARCHEO PR18+869 - PR19+536 CARRIL IZQUIERDO (GUETSA)	1	93,1%	96,00%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,184		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	95,80%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,247		
N-MDC-19 876 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-01 PARCHEO PR18+500 - PR19+075 CARRIL IZQUIERDO (GUETSA)	1	93,1%	93,90%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,201		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,70%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,196		
N-MDC-19 878 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-02 PARCHEO PR18+511 - PR18+880 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	93,0%	95,80%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,261		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	94,70%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,234		
N-MDC-19 880 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-03 PARCHEO PR18+205 - PR18+531 CARRIL IZQUIERDO (GUETSA)	1	93,1%	95,20%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,242		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	95,00%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,238		
N-MDC-19 882 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-05 PARCHEO PR18+221 - PR18+880 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	93,0%	95,80%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,252		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,20%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,191		
N-MDC-19 884 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-08 PARCHEO PR17+990 - PR18+221 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	93,0%	94,50%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,218		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	93,40%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,192		
N-MDC-19 886 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-10 PARCHEO PR17+901 - PR18+206 CARRIL IZQUIERDO (GUETSA)	1	93,1%	93,20%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,200		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	94,80%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,238		
N-MDC-19 888 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-11 PARCHEO PR17+683 - PR17+967 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	93,0%	93,20%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,195		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	95,70%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,255		
N-MDC-19 890 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-12 PARCHEO PR17+044 - PR17+824 CARRIL IZQUIERDO (BARBOSA)	1	93,1%	95,00%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,230		
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	93,0%	96,00%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,254		
N-MDC-19	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-15 PARCHEO	1	93,1%	94,50%	SI	
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,228		

INVIAS CALIDAD		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS						CÓDIGO		MEPI-MN1-IN-15-FR-11			
		PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE						VERSIÓN		1			
		MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA						PAGINA					
RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO													
										FECHA		5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
892 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PR17+330 - PR17+684 CARRIL IZQUIERDO (BARBOSA)	1	93,0%	95,90%	SI					
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	JORNADA 2025-09-16	1	Reportar	2,262						
N-MDC-19		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PARCHEO	1	93,1%	94,00%	SI					
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	PR16+663 - PR17+028 CARRIL IZQUIERDO (BARBOSA)	1	Reportar	2,216						
894 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PR16+663 - PR17+028 CARRIL IZQUIERDO (BARBOSA)	1	93,0%	95,40%	SI					
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	JORNADA 2025-09-17	1	Reportar	2,249						
N-MDC-19		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PARCHEO	1	93,1%	93,50%	SI					
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	PR16+934 - PR17+196 CARRIL DERECHO (BARBOSA)	1	Reportar	2,208						
896 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PR16+934 - PR17+196 CARRIL DERECHO (BARBOSA)	1	93,0%	93,60%	SI					
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	JORNADA 2025-09-05	1	Reportar	2,211						
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	PARCHEO	1	Reportar	2,210	SI					
BT A		2/10/2025	Compactación numero de golpes por cara		PR18+221 - PR18+476 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	112	112	SI				
	Estabilidad mínima (N)				1	Minimo 33750 N	38089 N	SI					
	Flujo (mm)		E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	4,98	SI					
881 A	Relación estabilidad/flujo (KN/mm)				1	4,5 a 9 KN/mm	7,7	SI					
	Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos		E-735		1	Reportar	2,355	SI					
	Vacios con aire (Va) %		E-736	PRODUCCIÓN BTA	1	Entre 5 - 8	6,10%	SI					
	Gravedad Especifica Bulk a 25°C		E-733	JORNADA 2025-09-08	1	Reportar	2,209	SI					
BT A	2/10/2025		Compactación numero de golpes por cara		PARCHEO	1	112	112	SI				
		Estabilidad mínima (N)		PR17+966 - PR18+221 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	Minimo 33750 N	38901 N	SI					
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	4,95	SI					
883 A		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	4,5 a 9 KN/mm	7,9	SI					
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,339	SI					
		Vacios con aire (Va) %	E-736	PRODUCCIÓN BTA	1	Entre 5 - 8	5,60%	SI					
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-10	1	Reportar	2,217	SI					
BT A	2/10/2025	Compactación numero de golpes por cara		PARCHEO	1	112	112	SI					
		Estabilidad mínima (N)		PR17+901 - PR18+050 CARRIL IZQUIERDO (GUETSA)	1	Minimo 33750 N	37522 N	SI					
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5,13	SI					
885 A		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	4,5 a 9 KN/mm	7,3	SI					
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,363	SI					
		Vacios con aire (Va) %	E-736	PRODUCCIÓN BTA	1	Entre 5 - 8	6,20%	SI					
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-11	1	Reportar	2,209	SI					
BT A	2/10/2025	Compactación numero de golpes por cara		PARCHEO	1	112	112	SI					
		Estabilidad mínima (N)		PR17+860 - PR17+967 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	Minimo 33750 N	37941 N	SI					
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	4,98	SI					
887 A		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	4,5 a 9 KN/mm	7,6	SI					
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,356	SI					
		Vacios con aire (Va) %	E-736	PRODUCCIÓN BTA	1	Entre 5 - 8	6,20%	SI					
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-12	1	Reportar	2,206	SI					
BT A	2/10/2025	Compactación numero de golpes por cara		PARCHEO	1	112	112	SI					
		Estabilidad mínima (N)		PR17+044 - PR17+360 CARRIL IZQUIERDO (BARBOSA)	1	Minimo 33750 N	39272 N	SI					
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	4,98	SI					
889 A		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	4,5 a 9 KN/mm	7,9	SI					
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,352	SI					
		Vacios con aire (Va) %	E-736	PRODUCCIÓN BTA	1	Entre 5 - 8	6,20%	SI					
		Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-15	1	Reportar	2,193	SI					
BT A	2/10/2025	Compactación numero de golpes por cara		PARCHEO	1	112	112	SI					
		Estabilidad mínima (N)		PR17+454 - PR17+684 CARRIL IZQUIERDO (BARBOSA)	1	Minimo 33750 N	37972 N	SI					
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5,08	SI					
891 A		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	4,5 a 9 KN/mm	7,5	SI					
		Gravedad específica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,349	SI					
		Vacios con aire (Va) %	E-736	PRODUCCIÓN BTA	1	Entre 5 - 8	6,60%	SI					

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
								VERSIÓN	1	
								PAGINA		
FECHA										5/11/2025 (Día / Mes / Año)
BTA 893 A	2/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-16 PARCHEO PR16+932 - PR16+995 CARRIL IZQUIERDO (BARBOSA)	1	Reportar	2,210	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI		
		Estabilidad minima (N)			1	Minimo 33750 N	37193 N	SI		
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5,10	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	4,5 a 9 KN/mm	7,3	SI		
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,360	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,40%	SI		
BTA 895 A	2/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-17 PARCHEO PR16+985 - PR17+147 CARRIL DERECHO (BARBOSA)	1	Reportar	2,198	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI		
		Estabilidad minima (N)			1	Minimo 33750 N	37401 N	SI		
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5,08	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	4,5 a 9 KN/mm	7,4	SI		
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,348	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,40%	SI		
BTA 899 A	2/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-22 PARCHEO PR14+058 - PR14+402 CARRIL DERECHO (CITE)	1	Reportar	2,213	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI		
		Estabilidad minima (N)			1	Minimo 33750 N	37310 N	SI		
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5,05	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	4,5 a 9 KN/mm	7,4	SI		
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,358	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,20%	SI		
BTA 901 A	16/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-24 PARCHEO PR4+381 - PR4+468 CARRIL DERECHO (PTE NACIONAL)	1	Reportar	2,202	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI		
		Estabilidad minima (N)			1	Minimo 33750 N	39176 N	SI		
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	4,85	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	4,5 a 9 KN/mm	8,1	SI		
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,363	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,80%	SI		
BTA 903 A	16/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-25 PARCHEO PR4+152 - PR4+260 CARRIL DERECHO (PTE NACIONAL)	1	Reportar	2,189	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI		
		Estabilidad minima (N)			1	Minimo 33750 N	39639 N	SI		
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	4,80	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	4,5 a 9 KN/mm	8,3	SI		
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,357	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	7,10%	SI		
BTA 905 A	16/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-29 PARCHEO PR4+377 - PR4+463 CARRIL IZQUIERDO (PTE NACIONAL)	1	Reportar	2,222	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI		
		Estabilidad minima (N)			1	Minimo 33750 N	38927 N	SI		
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	4,88	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	4,5 a 9 KN/mm	8,0	SI		
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,357	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	5,70%	SI		
BTA 907 A	16/10/2025	Gravedad Especifica Bulk a 25°C	E-733	JORNADA 2025-09-30 PARCHEO PR4+205 - PR4+436 CARRIL IZQUIERDO (PTE NACIONAL)	1	Reportar	2,220	SI		
		Compactación numero de golpes por cara			1	112	112	SI		
		Estabilidad minima (N)			1	Minimo 33750 N	40279 N	SI		
		Flujo (mm)	E-800		1	Entre 3,5 A 5,5 mm	5,03	SI		
		Relación estabilidad/flujo (KN/mm)			1	4,5 a 9 KN/mm	8,0	SI		
		Gravedad especifica máxima de mezcla asfáltica para pavimentos	E-735		1	Reportar	2,366	SI		
		Vacios con aire (Va) %	E-736		1	Entre 5 - 8	6,20%	SI		
N-BTA 863 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-08-22 PARCHEO PR20+267 - PR20+381 CARRIL IZQUIERDO (GUETSA)	1	98,0%	99,80%	SI		
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,192			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,60%	SI		
		Gravedad especifica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,187			

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
								VERSIÓN	1	
								PAGINA		
								FECHA		5/11/2025 (Día / Mes / Año)
N-BTA 865 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-08-25 PARCHEO PR19+604 - PR19+877 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	98,0%	99,20%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,176			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,50%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,184			
N-BTA 867 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-08-26 PARCHEO PR19+609 - PR19+846 CARRIL IZQUIERDO (GUETSA)	1	98,0%	99,10%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,174			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	98,60%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,164			
N-BTA 869 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-08-27 PARCHEO PR19+154 - PR19+273 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	98,0%	99,30%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,179			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,70%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,187			
N-BTA 871 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-08-28 PARCHEO PR18+818 - PR19+114 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	98,0%	99,50%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,189			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,60%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,191			
N-BTA 873 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-08-29 PARCHEO PR18+869 - PR19+200 CARRIL IZQUIERDO (GUETSA)	1	98,0%	99,60%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,188			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,70%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,190			
N-BTA 875 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-01 PARCHEO PR18+570 - PR18+747 CARRIL IZQUIERDO (GUETSA)	1	98,0%	99,50%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,188			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,10%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,179			
N-BTA 877 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-02 PARCHEO PR18+476 - PR18+880 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	98,0%	99,70%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,192			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,60%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,189			
N-BTA 879 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-03 PARCHEO PR18+390 - PR18+427 CARRIL IZQUIERDO (GUETSA)	1	98,0%	99,90%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,193			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,70%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,190			
N-BTA 881 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-05 PARCHEO PR18+221 - PR18+476 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	98,0%	98,70%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,168			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,00%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,174			
N-BTA 883 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-08 PARCHEO PR17+966 - PR18+221 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	98,0%	99,90%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,194			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,70%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,190			
N-BTA 885 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-10 PARCHEO PR17+901 - PR18+050 CARRIL IZQUIERDO (GUETSA)	1	98,0%	99,70%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,195			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13		1	98,0%	99,70%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,195			
N-BTA	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-11 PARCHEO	1	98,0%	99,60%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,165			

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO						CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
								VERSIÓN	1	
								PAGINA		
FECHA										5/11/2025 (Día / Mes / Año)
887 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PR17+860 - PR17+967 CARRIL DERECHO (GUETSA)	1	98,0%	99,70%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,168			
N-BTA 889 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-12	1	98,0%	98,10%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	PARCHEO	1	Reportar	2,160			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PR17+044 - PR17+360 CARRIL IZQUIERDO (BARBOSA)	1	98,0%	100,00%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,202			
N-BTA 891 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-15	1	98,0%	99,70%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	PARCHEO	1	Reportar	2,195			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PR17+454 - PR17+684 CARRIL IZQUIERDO (BARBOSA)	1	98,0%	99,80%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,980			
N-BTA 893 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-16	1	98,0%	99,60%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	PARCHEO	1	Reportar	2,183			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PR16+932 - PR16+995 CARRIL IZQUIERDO (BARBOSA)	1	98,0%	99,80%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,187			
N-BTA 895 A	9/10/2025	Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	JORNADA 2025-09-17	1	98,0%	99,90%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13	PARCHEO	1	Reportar	2,200			
		Extracción de testigos en pavimentos asfálticos, % de compactación.	INV E 758-13	PR16+985 - PR17+147 CARRIL DERECHO (BARBOSA)	1	98,0%	98,70%	SI		
		Gravedad específica Bulk	INV E 733-13		1	Reportar	2,174			
Z-242	17/09/2025	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	NTC-673/2010	ZARPA MODULO #3 MURO S-26	1	f'c 28 Mpa min	27,0 Mpa	N/A	FALLADO A 14 DIAS	
Z-242	24/09/2025			LA RUIDOSA CONCRETO CMOP	1		28,0 Mpa	N/A	FALLADO A 14 DIAS	
					1	f'c 28 Mpa min	31,0 Mpa	SI		
					1		35,4 Mpa	SI		
330 C	9/10/2025			VASTAGO MODULO #2-4 MURO S-25	1	f'c 28 Mpa min	26,3 Mpa	NO	NO CUMPLIO FALLADO A 55 DIAS	
				LA RUIDOSA CONCRETO OBRA	1		27,5 Mpa	NO	NO CUMPLIO FALLADO A 55 DIAS	
333 C	9/10/2025			PILOTE #08 / PILA #1	1	f'c 28 Mpa min	35,0 Mpa	SI		
				TRAMO # 2 PTE VEHICULAR	1		34,2 Mpa	SI		
334 C	9/10/2025			PILOTE #07 / PILA #1	1	f'c 28 Mpa min	42,4 Mpa	SI		
				TRAMO # 2 PTE VEHICULAR	1		41,3 Mpa	SI		
335 C	9/10/2025			ZARPA MODULO #3 MURO S-26	1	f'c 28 Mpa min	38,6 Mpa	SI		
					1		38,6 Mpa	SI		
336 C	9/10/2025			VASTAGO MODULO #3-1-2 MURO S-26	1	f'c 28 Mpa min	43,9 Mpa	SI		
					1		39,8 Mpa	SI		
337 C	9/10/2025			VASTAGO MODULO #3-3 MURO S-26	1	f'c 28 Mpa min	41,4 Mpa	SI		
					1		42,7 Mpa	SI		
338 C	9/10/2025			ZARPA MODULO #4 MURO S-26	1	f'c 28 Mpa min	35,4 Mpa	SI		
					1		37,5 Mpa	SI		
339 C	9/10/2025			VASTAGO MODULO #3-4 MURO S-26	1	f'c 28 Mpa min	35,1 Mpa	SI		
					1		37,0 Mpa	SI		
340 C	9/10/2025			VASTAGO MODULO #4-2-3 MURO S-26	1	f'c 28 Mpa min	32,9 Mpa	SI		
					1		30,5 Mpa	SI		
341 C	9/10/2025			VASTAGO MODULO #4-4 MURO S-26	1	f'c 28 Mpa min	14,0 Mpa	N/A	FALLADO A 14 DIAS	
					1		13,6 Mpa	N/A	FALLADO A 14 DIAS	
Z-248	2/10/2025			ZARPA MODULO #4 MURO S-26	1	f'c 28 Mpa min	28,4 Mpa	N/A	FALLADO A 14 DIAS	
					1		24,5 Mpa	N/A	FALLADO A 14 DIAS	
Z-248	16/10/2025			LA RUIDOSA CONCRETO CMOP	1	f'c 28 Mpa min	28,7 Mpa	SI		
					1		33,7 Mpa	SI		
D-1296	22/09/2025			RUTA 45A04 K44+390 - K44+443 CALZADA CAPA #17 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	93,00%	SI		
D-1297	26/09/2025			RUTA 45A04 K44+443 - K44+490 CALZADA CAPA #1 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	93,20%	SI		

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO					CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
							VERSIÓN	1	
							PAGINA		
FECHA								5/11/2025 (Día / Mes / Año)	
D-1298	26/09/2025	DENSIDAD DE CAMPO	INV E - 161-13	RUTA 45A04 K44+443 - K44+490 CALZADA CAPA #2 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	93,40%	SI	
D-1299	1/10/2025			RUTA 45A04 K44+443 - K44+490 CALZADA CAPA #3 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	95,80%	SI	
D-1300	2/10/2025			RUTA 45A04 K44+443 - K44+490 CALZADA CAPA #4 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	91,10%	SI	
D-1301	7/10/2025			RUTA 45A04 K44+443 - K44+490 CALZADA CAPA #5 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	90,30%	SI	
D-1302	8/10/2025			RUTA 45A04 K44+320 - K44+380 CALZADA CAPA #3 A #12 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	93,20%	SI	
D-1303	15/10/2025			RUTA 45A04 K44+460 - K44+490 RELLENO MURO S-26 CAPA #1 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	94,70%	SI	
D-1304	15/10/2025			RUTA 45A04 K44+460 - K44+490 RELLENO MURO S-26 CAPA #2 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	95,40%	SI	
D-1305	16/10/2025			RUTA 45A04 K44+460 - K44+490 RELLENO MURO S-26 CAPA #3 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	90,10%	SI	
D-1306	16/10/2025			RUTA 45A04 K44+310 - K44+440 CALZADA CAPA CORONA (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥95%	95,20%	SI	
D-1307	17/10/2025			RUTA 45A04 K44+460 - K44+490 RELLENO MURO S-26 CAPA #4 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	94,30%	SI	
D-1308	20/10/2025			RUTA 45A04 K44+460 - K44+490 RELLENO MURO S-26 CAPA #5 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	95,90%	SI	
D-1309	21/10/2025			RUTA 45A04 K44+460 - K44+490 RELLENO MURO S-26 CAPA #6 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	90,50%	SI	
D-1310	22/10/2025			RUTA 45A04 K44+460 - K44+490 RELLENO MURO S-26 CAPA #7 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	94,40%	SI	
D-1311	22/10/2025			RUTA 45A04 K44+460 - K44+490 RELLENO MURO S-26 CAPA #8 (TERRAPLEN) ADECUADO LOS PINOS	1	≥90%	95,70%	SI	

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA	5/11/2025 (Día / Mes / Año)
-------	--------------------------------

OBSERVACIONES:

A) Septiembre 2025. Se presenta incumplimiento en la resistencia a la compresión en cilindros de concreto a 28 días de edad, del concreto del vástago modulo 2 sección 4 muros s-25 en el K 44+447 del tramo Casablanca - Ubaté, fundido el día 15 de agosto del 2025, cuya resistencia de diseño es de 28 MPA y se obtuvo un resultado de 21,2 Mpa correspondiente al 75%. Interventoría mediante ensayo No. 330 C, verificó la resistencia a la compresión a muestras testigos a de 55 días de edad, obteniendo promedio de 26,9 MPA, presentando incumplimiento en el parámetro establecido del artículo 630 de las especificaciones generales de construcción de carreteras.

Nota. Contratista informa a la interventoría que presentará concepto por parte del especialista de estructuras referente a la resistencia obtenida de los cilindros testigos.

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

 Firma Nombre: PABLO CESAR MOLINA SALINAS Director de Obra Matrícula Profesional No.: 25202105926 CND	 Firma Nombre: LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA Director de Interventoría Matrícula Profesional No.: 68202-16905 STD
--	---

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

	Contrato de Interventoría No 971-2021 INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.	
CONSORCIO ICEACSA - TPF	INFORME MENSUAL No. 53 INVIAS-IM – 0971-2021 OCTUBRE DE 2025	

Anexo No. 7

MEPI-MN1-IN-15-FR-12

Seguimientos garantías obra

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA		CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12		
			VERSIÓN	1		
			PÁGINA			

FECHA				5	11	2025
				(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE	DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA
--	--

CONTRATO DE OBRA No. 989 - 2021	CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL MHC 063
--	--

OBJETO DEL CONTRATO:
 MEJORAMIENTO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA RUTA DE LOS COMUNEROS (ZIPAQUIRÁ - BARBOSA - BUCARAMANGA; GIRÓN - PIEDECUESTA) EN LOS DEPARTAMENTOS DE CUNDINAMARCA, BOYACÁ Y SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 1

FECHA DE INICIO: 21 DE JUNIO DE 2021	
PLAZO INICIAL: 112 MESES	
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 DE AGOSTO DE 2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)	
VALOR INICIAL: \$ 465.288.090.475,00	
VALOR ACUMULADO: \$ 532.868.141.553,00 (Incluye adiciones)	
VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: \$ 3.141.600.000,00	
VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: \$ 8.732.840.918,00	

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 971 DE 2021	INTERVENTOR: CONSORCIO ICEACSA -TPF
--	--

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)																																											
Cumplimiento	10%	\$ 16.102.618.572,00	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6">VIGENCIA</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Desde</th> <th colspan="3">Hasta</th> </tr> <tr> <td>13</td> <td>5</td> <td>2021</td> <td colspan="3">31-dic-25</td> </tr> <tr> <td>Día</td> <td>Mes</td> <td>Año</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>5</td> <td>2021</td> <td>31</td> <td>12</td> <td>2028</td> </tr> <tr> <td colspan="6">5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>12</td> <td>2021</td> <td>31</td> <td>12</td> <td>2023</td> </tr> </table>	VIGENCIA						Desde			Hasta			13	5	2021	31-dic-25			Día	Mes	Año				13	5	2021	31	12	2028	5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra						31	12	2021	31	12	2023
VIGENCIA																																													
Desde				Hasta																																									
13	5	2021		31-dic-25																																									
Día	Mes	Año																																											
13	5	2021	31	12	2028																																								
5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra																																													
31	12	2021	31	12	2023																																								
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		NA																																											
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 32.205.237.143,00																																											
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 942.480.000,00																																											
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 48.307.855.714,00																																											

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 30099162-7	
Certificado de modificación o anexo No.: 3641710 (Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)	
Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA SURAMERICANA DE SEGUROS S.A	
Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 18/06/2021	

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)																									
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	\$ 8.051.309.286,00	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6">VIGENCIA</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Desde</th> <th colspan="3">Hasta</th> </tr> <tr> <td>13</td> <td>5</td> <td>2021</td> <td>31</td> <td>12</td> <td>2025</td> </tr> <tr> <td>Día</td> <td>Mes</td> <td>Año</td> <td>Día</td> <td>Mes</td> <td>Año</td> </tr> </table>	VIGENCIA						Desde			Hasta			13	5	2021	31	12	2025	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
VIGENCIA																											
Desde			Hasta																								
13	5	2021	31	12	2025																						
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año																						
Otros																											

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 0764201-2	OTRAS PÓLIZAS No.
Certificado de modificación o anexo No.: 13475594 (Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)	
Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.	
Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 18/06/2021	



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: 1 PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 17.960.623.679,20
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		NA
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 35.921.247.358,40
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 942.480.000,00
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 53.881.871.037,60

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
13	5	2021	31-dic-25		
Día	Mes	Año			
13	5	2021	31	12	2028
5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra					
31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 3009162-7

Certificado de modificación o anexo No. 14164953
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 19/05/2022

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: 1 PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	\$ 8.980.311.840,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
13	5	2021	31	12	2025
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 0764201-2 OTRAS PÓLIZAS No.

Certificado de modificación o anexo No. 13659779
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 19/05/2022

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: 2 PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 21.960.623.679,00
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		NA
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 43.921.247.358,40
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 942.480.000,00
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 65.881.871.037,60

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
13	5	2021	31-dic-25		
Día	Mes	Año			
13	5	2021	31	12	2028
5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra					
31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 3009162-7

Certificado de modificación o anexo No. 14264467
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 5/08/2022



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: 2 PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	\$ 10.980.331.840,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
13	5	2021	31	12	2025
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 0764201-2 OTRAS PÓLIZAS No.

Certificado de modificación o anexo No. 13701870
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 5/08/2022

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: 1 SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 23.960.623.679,20
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		NA
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	\$ 47.921.247.358,40
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 942.480.000,00
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 71.881.871.037,60

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
13	5	2021	31-dic-25		
Día	Mes	Año			
13	5	2021	31	12	2028
5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra					
31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 3009162-7

Certificado de modificación o anexo No. 15029238
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 7/06/2023

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: 1 SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	\$ 11.980.331.840,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
13	5	2021	31	12	2025
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 0764201-2 OTRAS PÓLIZAS No.

Certificado de modificación o anexo No. 13833823
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 7/06/2023



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: 3 SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	\$ 11.920.311.840,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
13	5	2021	31	12	2025
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 13000764201 OTRAS PÓLIZAS No.

Certificado de modificación o anexo No. 14067029
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 29/11/2024

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: 4 SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 23.840.623.679,00
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		NA
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	20%	\$ 47.681.247.358,00
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 2.619.852.275,00
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 71.521.871.038,00

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
13	5	2021	31-dic-25		
Día	Mes	Año			
13	5	2021	31	12	2028
5 años contados a partir de la fecha de suscripción del					
31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 3009162-7

Certificado de modificación o anexo No.: 16329834
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: 4 SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	\$ 11.920.311.840,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
13	5	2021	31	12	2025
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 013000764201 OTRAS PÓLIZAS No.

Certificado de modificación o anexo No. 14073783
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 8/07/2025



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
VERSIÓN	1
PÁGINA	

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: 3 PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado (\$)
Cumplimiento	10%	\$ 24.740.623.679,00
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		NA
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e	20%	\$ 49.481.247.358,00
Calidad de Estudios y Diseños	30%	\$ 2.619.852.275,00
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	\$ 74.221.871.038,00

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
13	5	2021	31-dic-25		
Día	Mes	Año			
13	5	2021	31	12	2028
5 años contados a partir de la fecha de suscripción del					
31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 3009162-7

Certificado de modificación o anexo No. 16699860
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: 3 PRÓRROGA No.: MODIFICACIÓN No.: SUSPENSIÓN No.:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado (\$)
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	\$ 12.370.311.840,00
Otros		

VIGENCIA					
Desde			Hasta		
13	5	2021	31	12	2025
Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 013000764201 OTRAS PÓLIZAS No.

Certificado de modificación o anexo No. 14150822
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS GENERALES SURAMERICANA S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

OBSERVACIONES:

El contrato 989-2021 ha tenido los siguientes trámites:

- 1) Adición No. 1 por valor de \$ 18.580.051.078 en el año 2022
- 2) Adición No. 2 por valor \$ 40.000.000.000 en el año 2022
- 3) Modificación No. 1 traslado de \$ 20.000.000.000 de la vigencia del 2029 al 2022
- 4) Modificación No. 2 traslado de \$ 1.200.000.000 de la vigencia del 2023 a 2028
- 5) Modificación No.3 Balance del contrato por agotamiento de recursos del rubro de obras complementarias y ajustes.
- 6) Modificación No.4 traslado de \$ 500.000.000 de la vigencia del 2023 a 2028
- 7) Adición No. 3 por valor \$ 9.000.000.000 en el año 2025

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros

Firma
LUIS ANTONIO RUEDA RUEDA
Director de Interventoría
Matrícula No. 68202-16905 STD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVÍAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.