

Tabla 0A. Variación temporal de los parámetros físico-químicos del gasóleo A.

Determinación de	UNIDADES	0A1	0A2	0A3	0A4	0A5	0A6	
Densidad , 15°C	kg.m <sup>-3</sup>	840,0(0,1)	840,1(0,2)	840,1(0,3)	840,2(0,2)	840,5(0,2)	841,6(0,2)	
Color, ASTM	escala	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	
Viscosidad a 40°C	mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	2,33(0,01)	2,34(0,01)	2,37(0,01)	2,43(0,01)	2,47(0,01)	2,61(0,02)	
P. Inflamación	°C	67	67	67	66	67	67	
POFF	°C	-15	-10	-13	-16	-12	-11	
Agua K.F.	mg. kg <sup>-1</sup>	69,9(8,1)	63,3(10)	62,2(6,3)	62,2(13,1)	53,2(45,7)	51,6(11,3)	
Partículas sólidas	mg. kg <sup>-1</sup>	2,8(0,2)	4,5(0,4)	2,0(0,2)	1,6(0,1)	3,6(0,2)	14,7(0,9)	
Azufre	mg. kg <sup>-1</sup>	165(8)	169(6)	164(7)	170(3)	166(7)	163(6)	
Destilación	P inicial	°C	168,5(0,5)	178,7(0,8)	178,4(2,6)	177,2(0,8)	175,0(0,6)	176,1(1,3)
	50% recogido		259,3(0,2)	259,5(0,2)	257,2(0,1)	254,8(0,6)	256,4(0,2)	255,0(0,4)
	65% recogido		285,4(0,3)	286,1(0,5)	283,2(0,2)	279,9(0,2)	282,8(0,4)	280,7(0,6)
	85% recogido		328,7(0,6)	327,7(0,8)	325,9(0,4)	320,6(0,7)	324,6(0,8)	323,4(0,8)
	95% recogido		357,8(1,4)	363,6(3,4)	362,6(2,3)	352,3(0,5)	359,1(2,1)	358,8(1,9)
	Punto final		363,0(1,5)	369,0(2,1)	367,1(0,9)	356,9(1,5)	364,1(2,7)	359,6(2,5)
	% total recogido	% (v/v)	95,6	97,0	96,8	97,3	97,2	96,4
	% total residuo	% (v/v)	2,6	1,7	1,7	2,8	2,0	2,0
	% total pérdida	% (v/v)	1,8	1,3	1,5	0,8	0,8	1,6
Nº de Cetano		51,9(0,5)	51,7(0,3)	51,6(0,2)	51,4(0,1)	51,2(0,2)	51,3(0,2)	
HAP totales	% (v/v)	6,1	4,9	4,7	4,5	4,6	3,9	

Tabla 1A. Variación temporal de los parámetros físico-químicos de la mezcla gasóleo A / agua al 10 %(v/v).

Determinación de		UNIDADES	1A1	1A2	1A3	1A4	1A5	1A6
Densidad, 15°C		kg.m <sup>-3</sup>	839,9(0,2)	840,2(0,1)	840,3(0,2)	840,8(0,3)	841,0(0,3)	843,8(0,3)
Color, ASTM		escala	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5
Viscosidad a 40°C		mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	2,34(0,01)	2,36(0,01)	2,37(0,01)	2,48(0,02)	2,49(0,02)	2,61(0,02)
P. Inflamación		°C	68	67	67	67	67	67
POFF		°C	-7	-12	-4	-15	-6	-10
Agua K.F.		mg. kg <sup>-1</sup>	60,4(7,8)	62,5(6,2)	50,9(10,1)	59,9(13,3)	99,7(3,4)	62,5(12,5)
Partículas sólidas		mg. kg <sup>-1</sup>	4,7(0,4)	5,5(0,4)	1,6(0,2)	3,8(0,3)	17,8(0,7)	7,7(0,7)
Azufre		mg. kg <sup>-1</sup>	166(6)	166(6)	162(8)	157(3)	154(4)	157(5)
Destilación	P inicial	°C	180,4(1,3)	173,8(0,8)	179,2(0,8)	177,6(1,2)	174,5(2,3)	184(0,5)
	50% recogido		259,8(0,4)	260(0,6)	257,5(0,2)	256,7(0,6)	257,6(0,4)	258,5(0,6)
	65% recogido		285,6(0,3)	286,2(0,2)	282,9(0,2)	282,6(0,4)	282,3(0,6)	283,4(0,3)
	85% recogido		327,2(0,8)	328,7(0,6)	324,8(1,1)	326,0(0,8)	323,4(0,8)	324,7(0,7)
	95% recogido		361,4(2,3)	363,8(2,4)	360,4(1,7)	360,4(0,8)	355,8(3,1)	358,2(1,7)
	Punto final		365,9(1,3)	369(2,0)	366,1(1,3)	361,7(3,4)	361,1(2,3)	362,3(2,1)
	% total recogido		96,9	97,1	97,1	95,8	97,4	97
	% total residuo	% (v/v)	2,2	2	1,6	2,2	2,3	2,1
	% total pérdida	% (v/v)	0,9	0,9	1,3	2,0	0,3	0,9
N° de Cetano			51,6(0,2)	51,3(0,2)	51,3(0,1)	51,2(0,1)	51,2(0,4)	51,1(0,1)
HAP totales		% (v/v)	5,7	4,9	4,6	4,5	4,6	4,4

Tabla 2A. Variación temporal de los parámetros físico-químicos de la mezcla gasóleo A / agua al 20 %(v/v).

Determinación de	UNIDADES	2A1	2A2	2A3	2A4	2A5	2A6
Densidad , 15°C	kg.m <sup>-3</sup>	841,2(0,4)	842,5(0,2)	842,9(0,4)	843,4(0,3)	843,8(0,1)	843,9(0,3)
Color, ASTM	escala	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5
Viscosidad a 40°C	mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	2,34(0,01)	2,46(0,02)	2,53(0,02)	2,54(0,01)	2,55(0,02)	2,63(0,01)
P. Inflamación	°C	67	67	67	67	67	67
POFF	°C	-10	-10	-10	-13	0	-10
Agua K.F.	mg. kg <sup>-1</sup>	65,0(2,4)	61,9(6,4)	68,7(3,8)	58,4(9)	59,1(14,1)	81,1(6,9)
Partículas sólidas	mg. kg <sup>-1</sup>	3,1(0,2)	4,1(0,3)	2,3(0,2)	3,1(0,2)	9,9(0,6)	12,6(0,6)
Azufre	mg. kg <sup>-1</sup>	164(6)	163(6)	160(6)	161(6)	161(7)	155(7)
Destilación	P inicial	180,2(2,1)	179,4(1,4)	177,6(1,2)	174,0(1,7)	184,5(2,6)	184,5(2,6)
	50% recogido	263,7(0,3)	260,2(0,6)	257,2(0,1)	260,3(0,3)	261,7(0,2)	261,7(0,2)
	65% recogido	288,5(0,3)	285,6(1,1)	281,5(0,5)	285,0(0,7)	286,8(0,1)	286,8(0,1)
	85% recogido	329,9(0,9)	327,3(1,1)	321,2(0,5)	325,8(0,3)	326,9(0,3)	326,9(0,3)
	95% recogido	365,1(2,1)	362,3(1,3)	350,7(1,3)	361,7(2,1)	362,1(1,7)	362,1(1,7)
	Punto final	369,2(2,1)	369,3(2,2)	359,0(3,3)	367,2(1,7)	363,0(2,3)	363,0(2,3)
	% total recogido	97,2	97,2	98,1	97,2	96,2	96,2
	% total residuo	1,9	1,9	1,8	1,7	2,1	2,1
	% total pérdida	0,9	0,9	0,1	1,1	1,7	1,7
Nº de Cetano		51,5(0,59)	51,3(0,3)	50,9(0,1)	50,9(0,2)	51,0(0,2)	50,7(0,2)
HAP totales	% (v/v)	6,0	4,7	4,8	4,4	4,7	5,1

Tabla 3A. Variación temporal de los parámetros físico-químicos de la mezcla gasóleo A / agua al 30 %(v/v).

Determinación de	UNIDADES	3A1	3A2	3A3	3A4	3A5	3A6	
Densidad, 15°C	kg.m <sup>-3</sup>	841,3(0,3)	842,7(0,3)	843,0(0,4)	843,4(0,3)	843,8(0,1)	844,0(0,3)	
Color, ASTM	escala	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	
Viscosidad a 40°C	mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	2,33(0,01)	2,48(0,01)	2,56(0,02)	2,59(0,02)	2,62(0,01)	2,66(0,02)	
P. Inflamación V/C	°C	67	67	68	67	67	67	
POFF	°C	-7	-12	-10	-13	-5	-9	
Agua K.F.	mg. kg <sup>-1</sup>	66,9(6,3)	59,2(3,9)	64,9(4,9)	63,0(1,4)	54,8(24,1)	68,7(1,6)	
Partículas sólidas	mg. kg <sup>-1</sup>	8,4(0,6)	2,3(0,2)	4,2(0,1)	8,7(0,4)	2,8(0,4)	14,8(1,2)	
Azufre	mg. kg <sup>-1</sup>	160(9)	161(7)	163(5)	163(5)	158(1)	155(3)	
Destilación	P inicial	°C	179,4(1,3)	179,8(2,3)	185,2(0,8)	176,7(0,5)	183,4(0,6)	183,9(0,6)
	50% recogido	°C	263,0(0,3)	262,6(0,2)	259,8(0,4)	257,6(0,3)	261,7(0,4)	263,4(0,3)
	65% recogido		287,8(0,5)	279,3(0,4)	284,0(0,6)	282,4(0,6)	286,0(0,4)	289,0(0,3)
	85% recogido		328,1(1,1)	328,9(1,3)	324,5(1,4)	322,3(1,3)	326,1(0,7)	328,1(0,8)
	95% recogido		360,8(1,4)	362,0(2,1)	356,1(1,7)	354,5(1,4)	360,2(2,1)	363,6(1,5)
	Punto final		367,8(2,4)	367,7(1,7)	366,3(3,1)	355,9(1,3)	361,9(0,9)	365,8(1,4)
	% total recogido		% (v/v)	97,5	97,3	98,3	97,0	96,6
	% total residuo	% (v/v)	2,1	2,0	1,6	2,8	2,4	2,0
	% total pérdida	% (v/v)	0,4	0,7	0,1	0,2	1,0	1,6
Nº de Cetano		51,5(0,3)	51,0(0,1)	50,7(0,1)	51,0(0,1)	51,2(0,4)	50,9(0,3)	
HAP totales	% (v/v)	3,8	5,0	4,7	4,4	4,5	4,6	

Tabla 4A. Variación temporal de los parámetros físico-químicos de la mezcla gasóleo A / agua al 40 %(v/v).

Determinación de	UNIDADES	4A1	4A2	4A3	4A4	4A5	4A6	
Densidad, 15°C	kg.m <sup>-3</sup>	842,9(0,3)	843,5(0,2)	843,5(0,3)	843,5(0,4)	843,9(0,2)	844,2(0,3)	
Color	escala	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	
Viscosidad a 40°C	mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	2,34(0,01)	2,48(0,01)	2,67(0,02)	2,68(0,02)	2,70(0,01)	2,71(0,01)	
P. Inflamación	°C	67	67	68	66	66	67	
POFF	°C	-7	-13	-12	-13	-12	-10	
Agua K.F.	mg. kg <sup>-1</sup>	90,8(4,8)	63,7(3,6)	70,0(5,4)	63,9(3,6)	57,1(0,4)	56,1(26,2)	
Partículas sólidas	mg. kg <sup>-1</sup>	10,4(0,9)	7,5(0,8)	5,0(0,4)	5,7(0,5)	9,8(1)	4,8(0,5)	
Azufre	mg. kg <sup>-1</sup>	161(7)	161(7)	160(4)	160(5)	156(6)	151(7)	
Destilación	P inicial	°C	187,0(0,9)	179,7(0,7)	174,7(1,1)	174,8(1,2)	128,9(1,3)	188,4(0,7)
	50% recogido		265,6(0,3)	264,8(0,2)	262,8(0,3)	261,9(0,3)	262,7(0,4)	262,4(0,6)
	65% recogido		290,3(0,5)	289,4(0,4)	287,5(0,7)	286,7(0,8)	287,0(0,9)	286,2(0,7)
	85% recogido		330,8(0,8)	330,1(1,4)	328,9(1,6)	327,3(2,4)	328,0(1,7)	325,5(2,3)
	95% recogido		366,0(2,3)	364,9(1,3)	365,8(1,7)	363,8(2,3)	364,3(2,1)	358,4(1,2)
	Punto final		369,1(2,4)	368,7(1,7)	366,1(2,2)	365,6(1,5)	366,8(2,1)	364,3(1,6)
	% total recogido	% (v/v)	96,7	97,3	96,2	96,6	96,4	97,6
	% total residuo	% (v/v)	2,2	1,9	2,0	2,6	1,8	2,0
	% total pérdida	% (v/v)	1,1	0,8	1,8	0,8	1,8	0,4
Nº de Cetano		51,1(0,1)	50,9(0,3)	50,7(0,1)	50,5(0,3)	50,5(0,4)	50,5(0,2)	
HAP totales	% (v/v)	3,7	4,8	4,7	4,5	4,7	4,9	

Tabla 5A. Variación temporal de los parámetros físico-químicos de la mezcla gasóleo A / agua al 50 %(v/v).

Determinación de	UNIDADES	5A1	5A2	5A3	5A4	5A5	5A6	
Densidad, 15°C	kg.m <sup>-3</sup>	842,9(0,4)	843,9(0,4)	843,5(0,3)	843,6(0,3)	844,0(0,3)	844,2(0,2)	
Color, ASTM	escala	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	
Viscosidad a 40°C	mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	2,34(0,01)	2,49(0,02)	2,68(0,02)	2,71(0,01)	2,70(0,01)	2,71(0,02)	
P. Inflamación	°C	67	67	67	68	66	67	
POFF	°C	-7	-12	-11	-13	-5	-10	
Agua K.F.	mg. kg <sup>-1</sup>	50,0(1,3)	59,6(3,7)	54,6(28,1)	57,5(12,3)	72,2(0,5)	59,2(5,8)	
Partículas sólidas	mg. kg <sup>-1</sup>	16,6(0,4)	2,5(0,6)	23,7(0,5)	3,9(0,4)	12,5(0,5)	3,5(0,3)	
Azufre	mg. kg <sup>-1</sup>	159(6)	155(7)	150(9)	148(6)	149(9)	148(13)	
Destilación	P inicial	°C	186,6(1,1)	180,8(0,9)	184(0,7)	182,9(0,4)	177,6(0,5)	181,5(0,7)
	50% recogido a		265,4(0,3)	265,0(0,2)	262,7(0,3)	262,3(0,2)	262,5(0,4)	262,8(0,2)
	65% recogido		290,2(0,3)	289,2(0,4)	287,1(0,5)	286,8(0,4)	287,2(0,3)	286,3(0,3)
	85% recogido		330,2(1,7)	329,4(3,2)	328,6(2,7)	327,2(1,4)	328,4(1,6)	326,5(1,3)
	95% recogido		363,6(2,2)	361,8(2,3)	366,3(3,1)	362,2(2,1)	365,2(1,3)	359,2(2,1)
	Punto final		368,3(2,3)	368,7(1,7)	366,6(1,6)	363,5(1,9)	366,1(1,3)	363,4(2,1)
	% total recogido	% (v/v)	97,1	97,5	97,3	96,6	96,7	97,1
	% total residuo	% (v/v)	2,3	2,0	2,1	2,8	2,1	2,4
	% total pérdida	% (v/v)	0,6	0,5	0,6	0,6	1,1	0,5
Nº de Cetano		51,1(0,4)	50,7(0,3)	50,6(0,1)	50,6(0,2)	50,5(0,2)	50,5(0,1)	
HAP totales	% (v/v)	3,9	4,8	4,8	4,4	4,6	3,9	

Tabla 0C. Variación temporal de los parámetros físico-químicos del gasóleo C.

Determinación de	UNIDADES	0C1	0C2	0C3	0C4	0C5	0C6	
Densidad, 15°C	Kg.m <sup>-3</sup>	846,3 (0,5)	846,4 (0,3)	846,6 (0,3)	846,7 (0,3)	846,8 (0,3)	847,3 (0,4)	
Viscosidad a 40°C	mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	2,52 (0,02)	2,52 (0,01)	2,53 (0,02)	2,53 (0,01)	2,55 (0,01)	2,56 (0,01)	
Punto Inflamación	°C	65	65	66	66	65	65	
Punto enturbiamiento	°C	-3,2	-3	-3,3	-3	-3,2	-3	
POFF	°C	-17	-18	-17	-16	-16	-17	
Agua K.F.	mg. kg <sup>-1</sup>	87,8 (0,6)	79,8 (1,7)	88,1 (2,8)	96,0 (6,7)	105,1 (5,3)	105,3 (2,4)	
Partículas sólidas	mg. kg <sup>-1</sup>	9,0 (0,6)	4,5 (0,3)	19,8 (1,2)	8,6 (0,6)	6,2 (0,4)	12,3 (0,6)	
Azufre	% (m/m)	0,1488	0,1451	0,1436	0,1450	0,1472	0,1484	
Destilación	P inicial	178,2 (1,3)	176,6 (0,8)	174,3 (1,2)	181,9 (1,7)	173,1 (1,0)	171,6 (0,6)	
	50% recogido	262,5 (0,8)	261,0 (0,7)	261,1 (0,6)	260,5 (0,9)	259,4 (1,3)	259,9 (0,9)	
	65% recogido	289,4 (0,6)	288,8 (1,2)	288,0 (1,1)	286,7 (1,3)	286,2 (0,7)	285,7 (0,7)	
	80% recogido	320,0 (0,5)	319,1 (0,9)	318,7 (0,9)	317,4 (0,8)	315,9 (0,9)	316,3 (0,8)	
	85% recogido	332,4 (0,3)	331,1 (0,3)	331,2 (0,3)	329,0 (0,3)	327,7 (0,3)	328,8 (0,6)	
	95% recogido	367,4 (2,0)	366,5 (2,3)	366,1 (2,5)	362,2 (1,3)	361,8 (1,9)	365,0 (2,1)	
	Punto final	367,9 (1,6)	367,9 (2,8)	366,6 (2,1)	362,7 (2,8)	365,8 (2,7)	365,0 (3,0)	
	% total recogido	% (v/v)	96,0	96,5	95,9	96,6	97,1	96,0
	% total residuo	% (v/v)	2,4	2,1	2,0	3,0	2,2	1,4
	% total pérdida	% (v/v)	1,6	1,4	2,1	0,4	0,7	2,6

Tabla 1C. Variación temporal de los parámetros físico-químicos de la mezcla gasóleo C / agua al 10 %(v/v).

Determinación de		UNIDADES	1C1	1C2	1C3	1C4	1C5	1C6
Densidad, 15°C		Kg.m <sup>-3</sup>	846,6 (0,3)	846,6 (0,2)	846,6 (0,4)	846,8 (0,3)	847,0 (0,1)	848,3 (0,3)
Viscosidad a 40°C		mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	2,52 (0,02)	2,52 (0,02)	2,53 (0,02)	2,53 (0,02)	2,54 (0,01)	2,54 (0,01)
Punto Inflamación		°C	65	65	65	66	66	66
Punto enturbiamiento		°C	-3,5	-3,5	-3,7	-3,7	-3,5	-3,5
POFF		°C	0	-19	-6	-4	-5	-9
Agua K.F.		mg. kg <sup>-1</sup>	83,7 (7,9)	78,5 (2,1)	95,2 (5,3)	99,6 (4,7)	118,4 (11,9)	111,5 (1,4)
Partículas sólidas		mg. kg <sup>-1</sup>	4,0 (0,4)	2,4 (0,1)	3,6 (0,3)	13,4 (1,0)	2,6 (0,2)	4,8 (0,4)
Azufre		% (m/m)	0,1523	0,1549	0,1576	0,1598	0,1563	0,1525
Destilación	P inicial	°C	176,1 (1,2)	178,4 (1,1)	173,6 (0,9)	171,0 (0,8)	173,5 (1,3)	173,5 (1,5)
	50% recogido		262,2 (0,2)	261,8 (0,3)	269,6 (0,2)	259,1 (0,6)	259,6 (0,4)	258,5 (0,7)
	65% recogido		289,3 (0,4)	288,2 (0,6)	300,8 (0,5)	285,5 (0,7)	286,6 (0,6)	285,1 (0,8)
	80% recogido		319,8 (0,3)	318,7 (0,5)	340,2 (0,7)	315,3 (0,6)	316,7 (0,8)	315,4 (0,7)
	85% recogido		332,4 (0,3)	330,7 (0,7)	344,1 (0,4)	327,2 (0,4)	328,5 (0,7)	326,5 (0,9)
	95% recogido		369,2 (2,0)	365,5 (1,3)	368,4 (0,8)	361,9 (1,4)	363,8 (2,1)	361,3 (2,7)
	Punto final		369,3 (2,3)	366,2 (2,2)	368,6 (2,7)	362,9 (1,8)	367,3 (1,9)	368,0 (2,3)
	% total recogido	% (v/v)	96,2	96,6	96,8	96,8	97,0	93,6
	% total residuo	% (v/v)	1,8	2,5	1,8	2,6	2,3	4,6
	% total pérdida	% (v/v)	2,0	0,9	1,4	0,6	0,7	1,8



Tabla 2C. Variación temporal de los parámetros físico-químicos de la mezcla gasóleo C / agua al 20 %(v/v).

Determinación de		UNIDADES	2C1	2C2	2C3	2C4	2C5	2C6
Densidad, 15°C		Kg.m <sup>-3</sup>	846,8 (0,4)	846,8 (0,4)	846,8 (0,3)	846,8 (0,4)	847,0 (0,3)	848,5 (0,4)
Viscosidad a 40°C		mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	2,52 (0,01)	2,52 (0,02)	2,53 (0,02)	2,53 (0,02)	2,55 (0,03)	2,56 (0,01)
Punto Inflamación		°C	65	65	66	65	66	65
Punto enturbiamiento		°C	-3,6	-3,5	-3,6	-3,2	-3,5	-3,5
POFF		°C	0	-20	-19	-20	-1	-11
Agua K.F.		mg. kg <sup>-1</sup>	84,3 (1,2)	76,5 (1,7)	99,2 (2,5)	97,9 (1,0)	117,7 (4,4)	107,5 (8,4)
Partículas sólidas		mg. kg <sup>-1</sup>	13,9 (1,0)	3,0 (0,2)	4,8 (0,3)	8,7 (0,3)	2,3 (0,2)	4,9 (0,4)
Azufre		% (m/m)	0,1515	0,1589	0,1539	0,1555	0,1542	0,1558
Destilación	P inicial	°C	175,3 (0,3)	177,4 (0,7)	176,4 (0,7)	182,6 (1,4)	172,3 (1,5)	181,4 (1,7)
	50% recogido		261,7 (0,4)	261,4 (0,9)	259,9 (1,0)	258,8 (1,0)I	259,6 (1,3)	257,4 (0,8)
	65% recogido		289,1 (0,7)	288,1 (0,8)	287,1 (0,8)	284,9 (0,7)	285,8 (1,0)	283,4 (0,7)
	80% recogido		319,6 (0,6)	318,6 (0,9)	317,3 (0,6)	314,8 (1,1)	316,2 (0,7)	313,5 (0,9)
	85% recogido		332,1 (0,9)	330,7 (1,3)	330,0 (1,1)	326,7 (0,9)	327,8 (0,6)	325,7 (1,3)
	95% recogido		366,8 (1,7)	362,5 (1,5)	366,8 (2,1)	360,6 (1,4)	361,6 (1,3)	351,4 (2,4)
	Punto final		369,4 (3,0)	363,0 (1,1)	368,8 (1,7)	361,9 (3,2)	366,4 (2,9)	351,5 (1,8)
	% total recogido	% (v/v)	96,8	96,5	96,4	97,0	97,3	96,0
	% total residuo	% (v/v)	1,8	2,4	1,8	2,6	2,2	3,1
	% total pérdida	% (v/v)	1,4	1,1	1,8	0,4	0,5	0,9

Tabla 3C. Variación temporal de los parámetros físico-químicos de la mezcla gasóleo C / agua al 30 %(v/v).

Determinación de	UNIDADES	3C1	3C2	3C3	3C4	3C5	3C6	
Densidad, 15°C	Kg.m <sup>-3</sup>	846,8 (0,2)	846,8 (0,8)	846,9 (0,3)	846,9 (0,4)	847,3 (0,2)	848,7 (0,3)	
Viscosidad a 40°C	mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	2,52 (0,01)	2,52 (0,01)	2,53 (0,01)	2,54 (0,01)	2,56 (0,01)	2,56 (0,01)	
Punto Inflamación	°C	65	65	66	65	65	65	
Punto enturbiamiento	°C	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	
POFF	°C	-5	-1	-20	-19	-1	-11	
Agua K.F.	mg. kg <sup>-1</sup>	80,1 (0,5)	73,5 (5,6)	95,8 (4,5)	93,4 (3,5)	122,0 (9,8)	108,4 (11,3)	
Partículas sólidas	mg. kg <sup>-1</sup>	2,6 (0,2)	1,5 (0,1)	14,7 (0,4)	10,8 (0,4)	8,1 (0,4)	12,8 (0,4)	
Azufre	% (m/m)	0,1499	0,1444	0,1492	0,1539	0,1537	0,1523	
Destilación	P inicial	°C	176,2 (0,7)	178,9 (1,9)	181,3 (0,6)	171,7 (1,6)	171,3 (1,7)	169,9 (2,3)
	50% recogido a		262,0 (0,9)	261,1 (0,8)	258,5 (1,5)	261,0 (0,8)	259,6 (1,8)	257,1 (1,7)
	65% recogido a		289,2 (0,5)	287,7 (0,7)	284,6 (0,7)	288,0 (1,0)	286,0 (0,6)	283,0 (0,5)
	80% recogido a		319,8 (0,3)	317,6 (0,9)	313,8 (0,4)	318,8 (0,7)	315,6 (0,8)	313,6 (0,1)
	85% recogido		332,1 (1,3)	329,5 (0,2)	325,6 (0,7)	331,1 (1,3)	327,7 (1,0)	325,6 (0,3)
	95% recogido		368,8 (2,1)	362,6 (1,3)	357,9 (1,6)	366,0 (3,1)	362,7 (0,6)	359,1 (2,5)
	Punto final		369,7 (1,6)	365,1 (3,3)	368,9 (0,9)	367,9 (2,6)	363,7 (2,0)	359,2 (1,5)
	% total recogido	% (v/v)	97,2	97,1	98,2	95,7	96,8	96,2
	% total residuo	% (v/v)	1,8	2,8	1,7	2,2	2,4	2,4
	% total pérdida	% (v/v)	1,0	0,1	0,1	2,1	0,8	1,4

Tabla 4C. Variación temporal de los parámetros físico-químicos de la mezcla gasóleo C / agua al 40 %(v/v)

Determinación de		UNIDADES	4C1	4C2	4C3	4C4	4C5	4C6
Densidad, 15°C		Kg.m <sup>-3</sup>	847,1 (0,2)	847,2 (0,2)	846,9 (0,4)	846,9 (0,4)	847,4 (0,2)	848,8 (0,1)
Viscosidad a 40°C		mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	2,52 (0,01)	2,52 (0,02)	2,54 (0,01)	2,54 (0,02)	2,56 (0,01)	2,56 (0,02)
Punto Inflamación		°C	65	65	66	65	65	65
Punto enturbiamiento		°C	-3	-3,5	-3,6	-3,6	-3,5	-3,4
POFF		°C	-6	0	-18	-17	-4	-10
Agua K.F.		mg. kg <sup>-1</sup>	85,6 (4,0)	95,0 (6,6)	95,8 (23,2)	103,2 (24,3)	128,0 (9,0)	102,9 (5,9)
Partículas sólidas		mg. kg <sup>-1</sup>	4,6 (0,4)	3,1 (0,3)	4,1 (0,4)	5,6 (0,4)	1,1 (0,1)	4,8 (0,3)
Azufre		% (m/m)	0,1492	0,1456	0,1506	0,1479	0,1493	0,1472
Destilación	P inicial	°C	175,8 (2,3)	176,5 (2,4)	173,6 (0,2)	181,7 (2,5)	173,3 (0,9)	170,6 (1,6)
	50% recogido		261,7 (1,5)	261,4 (1,3)	260,0 (1,3)	259,0 (1,7)	259,0 (1,6)	259,2 (0,8)
	65% recogido		288,7 (0,9)	288,4 (0,6)	286,8 (0,8)	285,9 (0,8)	285,6 (1,4)	285,9 (0,3)
	80% recogido		319,7 (0,6)	318,7 (0,9)	316,4 (0,9)	316,1 (0,4)	316,1 (0,7)	316,0 (0,4)
	85% recogido		331,0 (0,4)	330,7 (0,3)	328,3 (0,4)	327,7 (0,1)	327,7 (0,9)	328,2 (0,1)
	95% recogido		367,8 (3,2)	365,6 (1,8)	363,0 (1,6)	363,9 (0,2)	363,5 (1,9)	365,2 (2,4)
	Punto final		368,4 (2,3)	365,6 (2,6)	366,7 (2,2)	366,7 (1,9)	365,7 (3,0)	367,1 (1,4)
	% total recogido	% (v/v)	96,8	96,5	97	97	96,9	96,3
	% total de residuo	% (v/v)	1,6	2,1	1,7	2,2	2,5	1,5
	% total de pérdida	% (v/v)	1,6	1,4	1,3	0,8	0,6	2,2

Tabla 5C. Variación temporal de los parámetros físico-químicos de la mezcla gasóleo C / agua al 50 %(v/v)

Determinación de		UNIDADES	5C1	5C2	5C3	5C4	5C5	5C6
Densidad, 15°C		Kg.m <sup>-3</sup>	847,4 (0,2)	847,4 (0,3)	847,6 (0,3)	847,6 (0,3)	847,6 (0,4)	848,9 (0,2)
Viscosidad a 40°C		mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>	2,53 (0,01)	2,53 (0,02)	2,55 (0,01)	2,55 (0,02)	2,56 (0,01)	2,56 (0,02)
Punto Inflamación		°C	65	65	66	65	66	66
Punto enturbiamiento		°C	-3	-3,5	-3,6	-3,8	-3,4	-3
POFF		°C	-6	0	-18	-16	-4	-9
Agua K.F.		mg. kg <sup>-1</sup>	87,1 (4,1)	74,8 (9,1)	101,9 (7,7)	95,0 (17,2)	116,9 (6,9)	112,8 (10,9)
Partículas sólidas		mg. kg <sup>-1</sup>	21,7 (1,3)	6,0 (0,7)	17,8 (1,7)	7,4 (0,6)	1,7 (0,2)	4,6 (0,3)
Azufre		% (m/m)	0,1519	0,1508	0,1529	0,1475	0,1519	0,1512
Destilación	P inicial	°C	173,1 (0,9)	177,9 (0,3)	173,0 (1,5)	173,8 (2,0)	167,0 (0,6)	172,6 (0,6)
	50% recogido a		262,0 (0,3)	261,3 (1,2)	261,2 (1,8)	259,0 (1,8)	258,5 (0,5)	260,2 (0,8)
	65% recogido		282,0 (0,2)	288,9 (1,0)	288,6 (0,6)	286,2 (1,3)	285,2 (0,4)	286,9 (0,9)
	80% recogido		319,2 (0,1)	319,1 (0,7)	319,4 (0,5)	316,4 (1,1)	315,2 (0,5)	317,9 (1,3)
	85% recogido		332,0 (0,6)	331,3 (0,5)	332,2 (0,3)	327,8 (0,6)	326,7 (1,1)	330,3 (1,0)
	95% recogido		367,2 (1,3)	366,4 (1,6)	360,0 (2,1)	363,6 (1,2)	360,6 (2,5)	367,9 (0,8)
	Punto final		369,1 (2,5)	367,2 (2,1)	370,5 (1,2)	365,1 (2,1)	363,3 (2,0)	369,0 (1,6)
	% total recogido	% (v/v)	96,7	96,4	95,6	96,7	97,2	96,2
	% total residuo	% (v/v)	2,1	2,2	1,8	2,4	2,1	1,8

