



Parámetro Property	Unidad Unit	RES. SE 828/2010			EN 14214:2009+A1			ASTM D 6751 - 11b Grade S15		EXPLORA - valor típico Explora - typical value	
		Límites Limits	Método Method	Grupo Group	Límites Limits	Método Method	Límites Limits	Método Method	Límites Limits	Método Method	
Contenido de Ester Ester Content	% (m/m)	96,5 min	EN 14103	I	96,5 min	EN 14103			98,8	EN 14103	
Densidad a 15°C Density at 15°C	kg/m ³	860 - 900	ASTM D-1298	I	860 - 900	EN ISO 3675 / EN ISO 12185			885,48	EN ISO 12185	
Temp. atmosférica equiv. de destilación (90% recuperado) Distillation Temp., atmospheric equiv. temp., 90% recovered	°C						360 max	ASTM D-1160	353	ASTM D-1160	
Viscosidad cinemática a 40°C Kinematic viscosity, 40°C	mm ² /s	3,5 - 5,0	ASTM D-445	I	3,50 - 5,00	EN ISO 3104	1,9 - 6,0	ASTM D-445	4,18	ASTM D-445	
Punto de inflamación Flash Point	°C	120 min	ASTM D-93	I	101 min	EN ISO 3679 / EN ISO 2719	93 min	ASTM D-93	> 130	ASTM D-93	
Contenido de metanol Methanol content	% (m/m)				0,20 max	EN 14110			0,01	EN 14110	
Control de alcohol: una de las siguientes debe cumplirse Alcohol control: one of the following must be met											
1. Contenido de metanol 1. Methanol content	% (m/m)						0,2 max	EN 14110	0,01	EN 14110	
2. Punto de inflamación 2. Flash point	°C						130 min	ASTM D-93	> 130	ASTM D-93	
Azufre Sulfur Content	mg/kg	10 max	ASTM D-5453	II	10 max	EN ISO 20846 / EN 20884	15 max	ASTM D-5453	6	ASTM D-5453	
Residuo Carbonoso Carbon residue (on 10% distillation residue)	% (m/m)	0,050 max	ASTM D-4530	II	0,30 max	EN ISO 10370	0,050 max	ASTM D-4530	0,007	ASTM D-4530	
Número de Cetano Cetane Number		45 min	ASTM D-613	II	51,0 min	EN ISO 5165	47 min	ASTM D-613	47	ASTM D-613	
Cenizas sulfatadas Sulfated ash content	% (m/m)	0,020 max	ISO 3987	II	0,02 max	ISO 3987	0,020 max	ASTM D-874	0,008	ISO 3987	
Contenido de agua Water Content	mg/kg	500 max	ASTM D-4928	I	500 max	EN ISO 12937			250	ASTM D-4928	
Agua y sedimentos Water and Sediment	% (v/v)						0,050 max	ASTM D-2709	< 0,02	ASTM D-2709	
Contaminación Total Total Contamination	mg/kg	24 max	EN 12662	I	24 max	EN 12662			14	EN 12662	
Corrosión a lámina de cobre, 3hs a 50°C Copper strip corrosion (3 h at 50°C)	grado rating	clase 1 max class 1 max	ASTM D-130	II	clase 1 max class 1 max	EN ISO 2160	No. 3 max	ASTM D-130	clase 1A class 1A	ASTM D-130	
Estabilidad a la oxidación a 110°C Oxidation Stability, 110°C	horas hours	8 min	EN 14112	I	6,0 min	EN 14112 / EN 15751	3 min	EN 14112 / EN 15751	10,4	EN 14112	
Índice de Acidez Acid value	mg KOH/g	0,50 max	ASTM D-664	I	0,50 max	EN 14104	0,50 max	ASTM D-664	0,40	ASTM D-664	
Índice de Iodo Iodine Value	g I ₂ /100 g	reportar report	EN 14111	II	120 max	EN 14111			130	EN 14111	
Éster metílico de ácido linoléico Linolenic acid methyl ester	% (m/m)	12,0 max	EN 14103	I	12,0 max	EN 14103			7,8	EN 14103	
Metilésteres poliinsaturados (>= 4 doble-ligaduras) Polyunsaturated (>=4 double bonds) methyl esters	% (m/m)				1,00 max	EN 15779			< 0,1	EN 15779	
Contenido de monoglicéridos Monoglyceride content	% (m/m)	0,80 max	EN 14105	I	0,80 max	EN 14105			0,38	EN 14105	
Contenido de diglicéridos Diglyceride content	% (m/m)	0,20 max	EN 14105	I	0,20 max	EN 14105			0,12	EN 14105	
Contenido de triglicéridos Triglyceride content	% (m/m)	0,20 max	EN 14105	I	0,20 max	EN 14105			0,04	EN 14105	
Glicerina libre Free Glycerol	% (m/m)	0,020 max	EN 14105	I	0,02 max	EN 14105 / EN 14106	0,020 max	ASTM D-6584	0,010	EN 14105	
Glicerina total Total Glycerol	% (m/m)	0,250 max	EN 14105	I	0,25 max	EN 14105	0,240 max	ASTM D-6584	0,128	EN 14105	
Metales grupo I (Na + K) Group I Metals (Na + K)	mg/kg	5 max	EN 14538	II	5,0 max	EN 14108 / EN 14109	5 max	EN 14538	< 1	EN 14538	
Metales grupo II (Ca + Mg) Group II metals (Ca + Mg)	mg/kg	5 max	EN 14538	II	5,0 max	EN 14538	5 max	EN 14538	< 1	EN 14538	
Fósforo Phosphorus content	mg/kg	4,0 max	EN 14107	II	4,0 max	EN 14107	10 max	ASTM D-4951	< 1	EN 14107	
Punto de enturbiamiento Cloud point	°C	reportar report	ASTM D-2500	I			reportar report	ASTM D-2500	1	ASTM D-2500	
Cold soak filterability Cold soak filterability	segundos seconds	360 max	ASTM D-6751-08	I			360 max	ASTM D-7501	127	ASTM D-7501	

Nota: esta tabla es indicativa. Para la especificación completa por favor referirse a la norma. Para RES SE 828/2010: Grupo I corresponde a análisis críticos; Grupo II corresponde a análisis estadístico.
Note: this table is indicative. Please refer to the norm in order to address the complete specification. For RES SE 828/2010: Group I refers to critical analysis; Group II refers to statistical analysis.