

Laboratorios aptos para realizar los análisis de control de calidad para biodiesel y alcohol carburante.

Resolución de la Comisión Directora de la URSEA: N° 55/09 y Acta N° 49/2009

Laboratorio Tecnológico del Uruguay – LATU

Avenida Italia 6201, Montevideo

Tel: 2601 3724

BIODIESEL	
Propiedad	Método de ensayo
Contenido de ésteres	UNIT 1132
Viscosidad a 40°C	UNIT – ISO 3104
Punto de Inflamación	UNIT 1169
Residuo de carbón	UNIT – ISO 10370
Cenizas sulfatadas	UNIT – ISO 3987
Contenido de agua (Karl Fischer)	UNIT – ISO 12937
Corrosión tira cobre (3h, 50°C)	UNIT – ISO 2160
Estabilidad oxidación, 110 °C	UNIT 1135
Índice de acidez	UNIT 1136
Glicerol total	UNIT 1133
Glicerol libre	UNIT 1134
Contenido de monoglicéridos	UNIT 1133
Contenido de diglicéridos	UNIT 1133
Contenido de triglicéridos	UNIT 1133
Punto de enturbiamiento	UNIT – ISO 3015
Punto de taponamiento de filtro en frío	UNIT 1149
Contenido de azufre	UNIT – ISO 20846
Densidad a 20°C	UNIT 1140
ALCOHOL CARBURANTE	
Densidad absoluta a 20°C	UNIT 1140

Laboratorio de la Facultad de Química de la UDELAR

Grasas y Aceites

Avenida Gral. Flores 2124, Montevideo

Tel: 2929 0707

BIODIESEL	
Propiedad	Método de ensayo
Contenido de ésteres	UNIT 1132
Contenido de alcohol	UNIT 1165
Éster de ácido linoléico	UNIT 1132
Esteres poli – insaturados	UNIT 1132
Estabilidad a la oxidación, 110°C	UNIT 1135
Índice de acidez	UNIT 1136
Glicerol total	UNIT 1133
Glicerol libre	UNIT 1133
Contenido de monoglicéridos	UNIT 1133
Contenido de diglicéridos	UNIT 1133
Contenido de triglicéridos	UNIT 1133

Laboratorio de la Compañía Oleaginosa Uruguay S.A. – COUSA
Camino Al Paso de la Arena 2460 – Montevideo
Tel.: 2312 4001 Fax: 2312 4535

BIODIESEL	
Propiedad	Método de ensayo
Contenido de ésteres	UNIT 1132
Viscosidad a 40°C	UNIT - ISO 3104 / ASTM D 445
Punto de inflamación	ASTM D 93-07
Contenido de cenizas sulfatadas	UNIT – ISO 3987
Contenido de agua y sedimentos	UNIT 1139
Contenido de agua (Karl Fischer)	UNIT – ISO 12937:2000
Estabilidad a la oxidación, 110°C	UNIT 1135
Índice de acidez	UNIT 1136
Éster de ácido linolénico	UNIT 1132
Esteres poli – insaturados	UNIT 1132
Contenido de monoglicéridos	UNIT 1133
Contenido de diglicéridos	UNIT 1133
Contenido de triglicéridos	UNIT 1133
Glicerol libre	UNIT 1133
Glicerol total	UNIT 1133
Densidad absoluta a 20°C	UNIT 1140/ ASTM D1298 / ASTM D 4052

Laboratorio de Administración Nacional de Combustibles Alcohol y Portland

Gerencia de Refinación – ANCAP Humboldt 3900 – La Teja

Tel: 1931 int. 8

BIODIESEL	
Propiedad	Método de ensayo
Contenido de ésteres	UNIT 1132
Viscosidad a 40° C	UNIT ISO 3104
Punto de inflamación	UNIT 1169
Número de cetano	UNIT – ISO 5165
Residuo de carbón	UNIT – ISO 10370
Cenizas sulfatadas	UNIT – ISO 3987
Agua y sedimentos	UNIT 1139
Contenido de agua (Karl Fischer)	UNIT – ISO 12937
Corrosión tira cobre (3h, 50°C)	UNIT – ISO 2160
Estabilidad a la oxidación, 110°C	UNIT 1135
Índice de acidez	UNIT 1136
Ester de ácido linolénico	UNIT 1132
Esteres poli – insaturados	UNIT 1132
Punto Enturbiamiento	UNIT – ISO 3015
Punto Taponamiento de filtro frío	UNIT 1149
Contenido de Sodio + Potasio	UNIT 1154
Contenido de Calcio + Magnesio	UNIT 1154
Densidad a 20°C	UNIT 1140
ALCOHOL CARBURANTE	
Propiedad	Método de ensayo
Grado alcohólico a 20°C	UNIT 934
Densidad absoluta a 20°C	UNIT 1140
Contenido etanol	UNIT 1144
Contenido metanol	UNIT 1144
Contenido de agua	UNIT 1142
Acidez total (como ácido acético)	UNIT 1145
Conductividad Eléctrica a 25°C	UNIT 1166
Contenido de Cobre	UNIT 1168
Contenido de Ión cloruro inorgánico	UNIT 1172
Aspecto	UNIT 1164
Color	VISUAL

Laboratorio de Alcoholes del Uruguay S.A. (ALUR)

Planta II Biodiesel - Doroteo Enciso 585 - Montevideo

Tel: 23090242/46 – 23072481/82

BIODIESEL	
Propiedad	Método de ensayo
Densidad a 20°C	UNIT 1140 UNIT 1141
Punto de Inflamación	UNIT 1169
Contenido de Agua (Karl Fischer)	UNIT ISO - 2937
Contenido de Ésteres Total	UNIT 1132
Contenido de Ésteres de Ácido Linolénico	
Contenido de Ésteres Poliinsaturados	
Índice de Acidez	UNIT 1136
Contenido de Monoglicéridos	UNIT 1133
Contenido de Diglicéridos	
Contenido de Triglicéridos	
Contenido de Glicerol Libre	
Contenido de Glicerol Total	
Punto de Enturbiamiento	UNIT – ISO 3015
Taponamiento de filtro en frío	UNIT 1149
Contaminación total	UNIT 1211
Estabilidad de la Oxidación, 110°C	UNIT 1135
Viscosidad a 40°C	UNIT – ISO 3104
Contenido de Cenizas Sulfatadas	UNIT - ISO 3987
Contenido de Agua y Sedimentos	UNIT 1139

Laboratorio de Alcoholes del Uruguay S.A. (ALUR)
Planta Alcohol carburante – Avda de las Américas s/n - Paysandú
Tel: 23090242

ALCOHOL CARBURANTE	
Propiedad	Método de ensayo
Grado alcohólico a 20°C	UNIT 934
Densidad absoluta a 20°C	UNIT 1140
Contenido de etanol	UNIT 1144
Contenido de metanol	UNIT 1144
Contenido de agua	UNIT 1143
pHe	UNIT 1146
Acidez total (como ácido acético)	UNIT 1145
Conductividad eléctrica a 25°C	UNIT 1166
Contenido de cobre	UNIT 1168
Contenido de ión cloruro inorgánico	UNIT 1172
Aspecto	UNIT 1164
Color	visual