

## REPSOL, S.A.

### Dirección de Tecnología. Laboratorio de Lubricantes

Dirección/Address: Avenida de Betancourt s/n; 28935 Móstoles (Madrid)

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad/Activity: **Ensayos/Testing**

Acreditación/Accreditation nº: **20/LE1159**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 21/07/2006

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 16 fecha/date 11/03/2022)

#### ENSAYOS EN LA SIGUIENTE ÁREA / TEST IN THE FOLLOWING AREA:

##### Combustibles y productos petrolíferos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO <i>TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
<b>Aceites lubricantes / Lubricating oils</b>		
Aceites lubricantes <i>Lubricating oils</i>	Viscosidad cinemática de líquidos transparentes/ <i>Kinematic viscosity of transparent liquids</i> (3 mm <sup>2</sup> /s - 1000 mm <sup>2</sup> /s a/at 40 °C) (1 mm <sup>2</sup> /s - 220 mm <sup>2</sup> /s a/at 100 °C)	ASTM D445
	Calculo del Índice de Viscosidad/ <i>Viscosity Index calculation</i>	ASTM D2270
	Estabilidad a la cizalla de fluidos que contienen polímeros utilizando un inyector de aguja diesel/ <i>Shear stability of lubricating oils containing polymers using diesel injector rig</i>	CEC L-14-93
	Viscosidad dinámica a alta temperatura y alta cizalla/ <i>High temperature and high shear dynamic viscosity</i> (1,8 - 5,0 mPa.s a/at 150 °C)	CEC L-36-90

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es)

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** I256x9272c42C8S9tD

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCT/MATERIAL TO TEST</i>	ENSAYO TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>METHOD/TEST PROCEDURE</i>
	Punto de vertido por el método de inclinación automática / <i>Pour point by automatic tilt method</i> (-51 °C a/to 9 °C)	ASTM D5950
Aceites lubricantes de motor <i>Engine oils</i>	Límite elástico y viscosidad aparente a baja temperatura (Viscosímetro Mini Rotary) / <i>Yield stress and apparent viscosity at low temperature (Mini Rotary viscometer)</i> (Procedimiento B) / <i>Procedure B</i> (Tª: -20, -25, -30, -35, -40 °C)	ASTM D4684
	Viscosidad aparente ( <i>Cold Cranking Simulator, CCS</i> ) (1800 mPa.s - 9500 mPa.s a -15 °C) (2500 mPa.s - 7000 mPa.s a -20 °C) (3500 mPa.s - 10000 mPa.s a -25 °C) (1600 mPa.s - 7300 mPa.s a -30 °C) (3300 mPa.s - 16500 mPa.s a -35 °C)	ASTM D5293