REPSOL, S.A.
Dirección de Tecnología y Corporate Venturing. Laboratorio de Formulación

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.* 17 fecha/*date* 27/10/2023)

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

Combustibles y productos petrolíferos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR *PRODUCT/MATERIAL TO TEST*	ENSAYO *TEST*	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO *METHOD/TEST PROCEDURE*
Aceites lubricantes / *Lubricating oils*		
Aceites lubricantes *Lubricating oils*	Viscosidad cinemática de líquidos transparentes/ *Kinematic viscosity of transparent liquids* *(3 mm^2/s - 1000 mm^2/s a/at 40 °C)* *(1 mm^2/s - 80 mm^2/s a/at 100 °C)*	ASTM D445
	Cálculo del Índice de Viscosidad/ *Viscosity Index calculation*	ASTM D2270
	Estabilidad a la cizalla de fluidos que contienen polímeros utilizando un inyector de aguja diesel/ *Shear stability of lubricating oils containing polymers using diesel injector rig*	CEC L-14-93
	Viscosidad dinámica a alta temperatura y alta cizalla/ *High temperature and high shear dynamic viscosity* *(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

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

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)
Código Validación Electrónica: y1Bo7JO72696Su5Y8p
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 ***PRODUCT/MATERIAL TO TEST***	**ENSAYO** ***TEST***	**NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO** ***METHOD/TEST PROCEDURE***
Aceites lubricantes de motor *Engine oils*	Límite elástico y viscosidad aparente a baja temperatura (Viscosímetro Mini Rotary) / *Yield stress and apparent viscosity at low temperature (Mini Rotary viscometer)* (Procedimiento B / *Procedure B)* *(Tª: -20, -25, -30, -35, -40 °C)*	ASTM D4684
	Viscosidad aparente *(Cold Cranking Simulator, CCS)* *(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

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

Código Validación Electrónica: y1Bo7JO72696Su5Y8p
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**