



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ENEX S.A.

LABORATORIO ENEX MAIPU

ubicado en Camino a Melipilla N°11820, Maipú, Santiago

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

Laboratorio de Ensayo

según NCh-ISO/IEC 17025:2017

en el área Físico-química para petróleo y derivados del petróleo, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 17 de noviembre de 2014

Vigencia de la Acreditación: Desde : 19 de julio de 2019
Hasta : 19 de julio de 2024

Santiago de Chile, 19 de julio de 2019

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 1225

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO ENEX MAIPU DE LA EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ENEX S.A., SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : FISICO-QUIMICA PARA PETROLEO Y DERIVADOS DE PETROLEO

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Agua y sedimentos	ASTM D2709-16 (Online)	Petróleo Diésel
Apariencia	ASTM D4176 -04 (2014) (Online)	Gasolina – Kerosene - Petróleo Diésel
Azufre total	ASTM D5453-16 §1 (Online)	Gasolina – Kerosene - Petróleo Diésel
Contenido de goma	ASTM D381-12 (2017) (Online)	Gasolina
Densidad / Gravedad API	ASTM D 1298 -12b (2017)	Gasolina – Kerosene – Petróleo Diésel
Densidad/Densidad relativa/ Gravedad API	ASTM D4052-18a (Online)	Gasolina – Kerosene - Petróleo Diésel
Destilación	ASTM D86-18 (Online)	Gasolina – Kerosene - Petróleo Diésel
Detección de marcador kerosene	Resolución Exenta N°963/2001 Ministerio de Economía	Petróleo Diésel
Índice de Cetano calculado	ASTM D976-06 (2016) (Online)	Petróleo Diésel
Índice de Cetano calculado mediante ecuación de cuatro variables	ASTM D4737-10 (2016) (Online)	Petróleo Diésel
Numero de octano research R.O.N	ASTM D2699 -18 a (Online)	Gasolina
Presión de vapor	ASTM D5191-19 (Online)	Gasolina
Punto de enturbiamiento	ASTM D2500-17a (Online)	Petróleo Diésel – Petróleo Combustible
Punto de escurrimiento	ASTM D97-17b (Online)	Petróleo Diésel – Petróleo Combustible
Punto de inflamación en productos del petróleo	ASTM D93-18 (Online) Método A y B – Automático	Petróleo Diésel - Petróleo Combustible
Punto de inflamación TAG	ASTM D56-16a (Online)	Kerosene
Punto de obstrucción de filtro frio	ASTM D6371-17a (Online)	Petróleo Diésel
Viscosidad cinemática	ASTM D445-18 (Online)	Petróleo Diésel - Kerosene