

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 2024
Hasta : 19 de julio de 2029

Santiago de Chile, 19 de julio de 2024

Este Certificado tiene firma electrónica. Ver última página de este documento.
Para una adecuada visualización del documento en formato PDF o para su impresión, se recomienda abrirlo utilizando un navegador.

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 D2709-22 | Petróleo Diésel |
| Apariencia | ASTM D4176-22 | Gasolina, Kerosene, Petróleo Diésel |
| Azufre total | ASTM D5453-19a | Gasolina, Kerosene, Petróleo Diésel |
| Contenido de goma | ASTM D381-22 | Gasolina |
| Densidad Gravedad API | ASTM D1298-12b (2017)e1 | Gasolina, Kerosene, Petróleo Diésel, Petróleo Combustibles |
| Densidad Densidad relativa Gravedad API | ASTM D4052-22 | Gasolina, Kerosene, Petróleo Diésel |
| Destilación | ASTM D86-23ae | Gasolina, Kerosene, Petróleo Diésel |
| Detección de marcador de kerosene | Res. Ex. N°963/2001 Ministerio de Economía | Petróleo Diésel |
| Indice de cetano calculado | ASTM D976-21e1 | Petróleo Diésel |
| Indice de cetano calculado | ASTM D4737-21 | Petróleo Diésel |
| Numero de octano research (R.O.N) | ASTM D2699-24a | Gasolina |
| Oxigeno total | ASTM D5845-21 | Gasolina |
| Presión de vapor | ASTM D5191-22 | Gasolina |
| Punto de enturbiamiento | ASTM D2500-23 | Petróleo Diésel, Petróleo Combustible |
| Punto de escurrimiento | ASTM D97-17b (2022) | Petróleo Diésel, Petróleo Combustible |
| Punto de humo | ASTM D1322-24 | Kerosene |
| Punto de inflamación en productos del petróleo | ASTM D93-20 Método A y B – Automático | Petróleo Diésel, Petróleo Combustible |
| Punto de inflamación TAG | ASTM D56-22 | Kerosene |
| Punto de obstrucción de filtro frio | ASTM D6371-24 | Petróleo Diésel |
| Viscosidad cinemática | ASTM D445-23 | Petróleo Diésel, Kerosene |

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN