



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

INGENIERIA DE PROCESOS, CALIDAD Y MUESTREO LTDA.

ubicado en Av. Padre Orellana N°1421, 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 carbón, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 20 de agosto de 2014

Vigencia de la Acreditación Desde : 23 de diciembre de 2019
Hasta : 23 de diciembre de 2024

Santiago de Chile, 23 de diciembre de 2019

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 1213

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DE INGENIERIA DE PROCESOS, CALIDAD Y MUESTREO,
SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

AREA : FISICO-QUIMICA PARA CARBON

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Aluminio	ASMT D 3682-13	Carbón
Arsénico	I.LB.31 versión 02 Basado en ASTM D 4606-15 Absorción Atómica- Generación de Hidruros	Carbón
Azufre	ASTM D4239-18-e1	Carbón
Calcio	ASMT D 3682-13	Carbón
Carbono	ASTM D5373-16	Carbón
Carbono fijo	ASTM D3172-13	Carbón
Cenizas	ASTM D7582-15	Carbón
Cenizas referencial	ASTM D3174-12	Carbón
Dureza (HGI)	ASTM D409-16	Carbón
Hidrógeno	ASTM D5373-16	Carbón
Hierro	ASMT D 3682-13	Carbón
Humedad de la muestra de análisis	ASTM D3302-17	Carbón
Humedad residual	ASTM D7582-15	Carbón
Humedad residual referencial	ASTM D3173-17	Carbón
Humedad total	ASTM D3302-17	Carbón
Magnesio	ASMT D 3682-13	Carbón
Materia volátil	ASTM D7582-15	Carbón
Mercurio	ASTM D 6722-11	Carbón
Nitrógeno	ASTM D5373-16	Carbón
Oxígeno	ASTM D3176-15	Carbón
Pentóxido de fósforo	Australian Standard Coal and Coke AS 1038.part 9.4-2006	Carbón
Poder calorífico inferior	ASTM D5865-13	Carbón
Poder calorífico superior	ASTM D5865-13	Carbón
Potasio	ASMT D 3682-13	Carbón
Preparación de muestras	ASTM D2013M-18	Carbón
Punto de fusión de cenizas oxidante	ASTM D 1857M-18	Carbón
Punto de fusión de cenizas reductora	ASTM D 1857M-18	Carbón
Selenio	I.LB.31 versión 02 Basado en ASTM D 4606-15 Absorción Atómica- Generación de Hidruros	Carbón
Silicio	ASMT D 3682-13	Carbón
Sodio	ASMT D 3682-13	Carbón
Titanio	ASMT D 3682-13	Carbón