



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION

LABORATORIO DE RECURSOS RENOVABLES

ubicado en Barrio Universitario s/n, Concepción

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

Laboratorio de Ensayo

según NCh-ISO 17025.Of2005

en el área Química para madera y sus derivados, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: Desde el 31 de Julio de 2003

Vigencia de la Acreditación: hasta el 30 de Julio de 2021

Santiago de Chile, 30 de Mayo de 2018

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 231

**INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACION**

LE 231
Anexo

**ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE RECURSOS RENOVABLES DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCION, CONCEPCION, COMO LABORATORIO DE ENSAYO**

AREA : QUIMICA PARA MADERAS Y SUS DERIVADOS

| Ensayo | Norma/Especificación | Producto a que se aplica |
|---|---|--|
| Azúfre | LRR-P-EA-01, versión 4 basado en Manual del instrumento Analizador Elemental Fisons EA 1108, revisión B11/92G Cromatografía de gases | Carbones, maderas, sedimentos y biomasa |
| Carbono | LRR-P-EA-01, versión 4 basado en Manual del instrumento Analizador Elemental Fisons EA 1108, revisión B11/92G Cromatografía de gases | Carbones, maderas, sedimentos y biomasa |
| Halógeno orgánico total (OX _T) | LRR-P-MC-03, versión 5 basado en PTS-RH:0,12/901990, ISO 9562(2004); Microcoulombimetría | Maderas y biomasa |
| Halógenos totales (X _T) | LRR-P-MC-06, versión 6 basado en NEN 6402(2010) Microcoulombimetría | Carbones, maderas, sedimentos y biomasa |
| Hidrógeno | LRR-P-EA-01, versión 4 basado en Manual del instrumento Analizador Elemental Fisons EA 1108, revisión B11/92G Cromatografía de gases | Carbones, maderas, sedimentos y biomasa |
| Nitrógeno | LRR-P-EA-01, versión 4 basado en Manual del instrumento Analizador Elemental Fisons EA 1108, revisión B11/92G Cromatografía de gases | Carbones, maderas, sedimentos y biomasa |



Eduardo Ceballos Osorio
Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación



Sergio Toro Galleguillos
Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo