

CERTIFICADO DE CALIDAD

En este acto, **Biopower SpA.** representado por su Representante Legal don Juan Francisco Baeza Besnier, rut. 10.473.428-6, certifica que para su producción de Pellet de Madera calidad Premium, utiliza como “materia prima” aserrín y virutas de madera seca como resultado de la elaboración de madera de *Pino radiata* en plantas de re-manufactura en la provincia de Concepción, comuna de Coronel, sin utilización de aglutinantes o ningún tipo de producto químico o pintura; solo es utilizada madera seca, pura.

Biopower SpA. aplica técnicas de producción y calidad de materia prima con el compromiso de cumplir los más altos estándares mundiales exigidos para este combustible, equivalentes a las normas europeas AN-Plus A1 y la norma chilena Nch-ISO 17225-2 Biocombustibles sólidos –

	Biopower SpA Homepellet	Norma AnPlusA1
Origen	Pino radiata	
Diámetro	6,01 mm	6,0 mm
Largo Promedio(3,15-40mm)	99,42%	>98,5%
Humedad	6,51%	<10%
Poder Calorífico Inf.	5,21 kWh/kg	>4,6kWh/kg
Nivel de Cenizas	0,26%	<0,7%
Nivel de Finos(>3,15mm)	0,29%	<0,5%
Durabilidad mecánica	98,3%	>98%

De esta forma, **Biopower SpA.** a través de su Representante Legal certifica que los resultados de Ensayos para la “Caracterización de Pellet” de la Universidad de Concepción, Unidad Desarrollo Tecnológico corresponden a los siguientes resultados:

Parámetro	Unidad	ASA-263
Contenido de Humedad	% ± d.s.	Base como recibido
Contenido en Cenizas	% ± d.s.	Base seca
Poder Calorífico Superior o bruto	J/g ± d.s.	Base seca
Poder Calorífico Neto o Inferior (*)	J/g ± d.s.	Base seca
Cloro (*)	% ± d.s.	Base seca
Diámetro de pellets (*)	mm ± d.s.	Base como recibido
Longitud de pellets (*)	mm ± d.s.	Base como recibido
Durabilidad mecánica (*)	% ± d.s.	Base como recibido
Densidad a granel(*)	Kg/m ³ ± d.s.	Base como recibido

La sigla d.s. corresponde a la desviación estándar.

(*) Los ensayos marcados con asterisco están fuera del alcance de la acreditación del Laboratorio de Servicios Analíticos de EST-UDT.

J. FRANCISCO BAEZA BESNIER
Gerente General, **BIOWPOWER SpA.**

Coronel, enero de 2022