

PREPÁRATE

PARA EL

CAMBIO




EXPERIENCIA EN
LA FABRICACIÓN
DE PELLETS Y
MODELO DE
ABASTECIMIENTO

Sr. Renzo Godoy A.
Planta Natural Pellet
(PRO ENERGY S.A)

PROenergy
energías renovables

ANTECEDENTES



- Año 2006: se crean 3 plantas de pellet: 1 Santiago (ProChile), 2 en Los Ángeles.
- Año 2008: se instalan los primeros quemadores para hornos de panadería (Santiago). Aparecen Proyectos de calderas industriales . Se masifica el uso en el sector domiciliario y servicios (hoteles, centros de salud, gym, spa, centros entretenición, etc.).
- Año 2011 a la fecha: Se declaran zonas saturadas por MP 10 y 2,5. (2013 TEMUCO). Crece exponencialmente el M. domiciliario.
- Año 2013: aparecen nuevas plantas de pellet (Stgo., Talca, Chillán, Temuco, Osorno, P. Montt, Territorio Austral).
- Año 2014: quiebre stock. 
- Año 2015 a la fecha: 30 plantas (distintos tamaños) con una capacidad Instalada de aprox.: 130.000 ton.

MERCADO ACTUAL



- Demanda 2017: 75 mil toneladas aprox.
- 70% de la producción región del Biobío.
- 75% Domiciliario, 15% Institucional, 10% Industrial.
- Precio estable últimos 5 años.



EMPRESA



PRO ENERGY S.A

- Junio 2013: Nace PRO ENERGY S.A. Comercialización de equipos a pellet (estufas y thermo estufas). 140 equipos de distintos tamaños (7 a 18 KW).
- En el año 2014 se decide montar la Planta de Pellet , con una inversión inicial cercana a los US\$ 5 millones aprox. Construcción y puesta en marcha: 18 meses.
- La planta se ubica a 10 minutos al sur de la ciudad de Los Ángeles.
- Capacidad de producción de 16.000 toneladas anuales de Pellet Premium. 3 máquinas de 2 ton/hra cada una.
- En el año 2016 se crea como producto **NATURAL PELLETT**.

EMPRESA



PROCESO FABRICACIÓN

- RECEPCIÓN MATERIA PRIMA (540 m³).
- 3 MOLINOS MARTILLO.
- SILO HÚMEDO* (270 m³).
- SECADOR* (6 ton/hora).
- SILO MATERIA PRIMA SECA (270 m³).
- 3 PELLETERAS (2 ton/hora cada una).
- ENFRIADOR (6 ton).
- SILO PARA EMBALAJES.

EMPRESA



PRO ENERGY (INICIOS)

- MATERIA PRIMA: chip pulpable. 40-50% de humedad. Disponible todo el año.
- SECADOR : 6 ton/hra.
- ABASTECIMIENTO: aserraderos locales.
- CLIENTES: Enfocado a cliente industrial.
- CENIZAS: 1.3 % . ENplus A2 .



PRO ENERGY (ACTUAL)

- MATERIA PRIMA: viruta y aserrín seco (plantas de remanufactura de madera de pino radiata y pino oregón).
- SECADOR: No.
- ABASTECIMIENTO: Local, Concepción, Chillán, Talca.
- CLIENTES: domiciliario, institucional, panadero e industrial.
- Cenizas: 0,6 %. Enplus-A1

PRODUCTO



NATURAL PELLET®



**PODER
CALORÍFICO**
4200 k/cal



**ALTA
DENSIDAD**
650 KG/M3



**BALANCE
NEUTRO**
CO2



**BAJA
HUMEDAD**
<8%



**BAJA
CENIZA**



**PRECIO
ESTABLE**



NATURAL PELLET



Bolsa de 15, 18 y 20 kg. para estufas y calderas



Maxi sacos de 1.000 kg. para consumos Industriales.



Palletizado Automático.

NATURAL PELLET



Hogar



Turismo y
Hotelería



Instituciones
Publicas



Panaderías



Industrias



PROBLEMA COMÚN



MATERIA PRIMA (viruta y aserrín seco):

- ✓ NO SOMOS UNA PLANTA DE REMANUFACTURA DE MADERA.
- ✓ Plantas de remanufactura: ocupan sus propios desechos para caldera de secado.
- ✓ Poca disponibilidad materia prima seca en invierno.
- ✓ Precio de mercado (\$/m³).
- ✓ Control de cada carga (humedad, suciedad).
- ✓ Transporte.

ABASTECIMIENTO Y CONTROL



- CONTRATOS/ACUERDOS DE ABASTECIMIENTO.
- EMPRESAS LOCALES Y CERCANAS.
- EMPRESAS CON GRANDES VOLUMENES DE PRODUCCION.
- EMPRESAS DE TRANSPORTE (MATERIA PRIMA) EFICAZ Y EFICIENTE.
- CONTROL EN LUGAR DE ALMACENAMIENTO Y RECEPCION.



PRO ENERGY (FUTURO)

- PLANTA DUAL: materia prima seca y húmeda.
- PRODUCCION: 12.000 ton/año. Plazo 2018-2019.
- Ampliación de planta: A fines de 2019 para 20.000 ton/año.
- 1era Exportación. (dependiendo del escenario actual del mercado en Chile).



ventas@proenergy.cl

+56 43 2 293 123

www.naturalpellet.cl

+56 9 6169 0346

SANTA VICTORIA LOTE - B
LOS ANGELES | VIII REGION | CHILE