

## ¿Quienes somos?

---

Walti hermanos S.H. se dedica a la fabricación de vigas multilaminadas a partir de madera de especies implantadas de pino y eucaliptus desde el año 2005.



A principios del 2010 la empresa se encuentra certificada bajo la norma de sistemas de gestión de la calidad IRAM-ISO 9001, certificado que respaldan su óptimo desarrollo de gestión, calidad de sus servicios, productos y su fiel compromiso la satisfacción de sus clientes.



Avenida El fundador N°1450

Tel: (03751) 422756  
waltish@hotmail.com  
Daniel\_w\_23@hotmail.com



**Vigas Multilaminadas de:  
Eucaliptus - Pino**

**Eldorado - Misiones  
Tel: (03751) 422756**

## ¿QUE ES UNA VIGA MULTILAMINADA?

A partir de madera aserrada seca con largos variables y con porcentajes de humedad menores o iguales al 12 % para pino y menores o iguales al 22 % para eucalipto, se consiguen, por un proceso de saneado y clasificación, los bloks, que son piezas de madera con un largo mínimo de 15 cm y uno máximo de 80 cm. Los mismos se ensamblan mediante uniones finger Joint y adhesivo tipo D3 en pino y poliuretano en eucalipto, para lograr laminas de largos variables. Estas laminas son unidas entre si mediante adhesivos y presión para lograr las vigas laminadas.

*Las dimensiones de nuestras vigas son solicitadas por el cliente, teniendo en cuenta máximos de 13 m en largo, 4“(101.6 mm) de ancho, 15”(395 mm) de altura y mínimos de 1.5“(38.1 mm) de ancho y 15”(395 mm) de altura.*

Constructores, ingenieros y arquitectos podrán seguir disfrutando de la resistencia y versatilidad de vigas de madera de grandes dimensiones, sin depender de los árboles de largo crecimiento para obtener vigas de madera sólida. Este tipo de vigas tienen una mayor resistencia y rigidez que la madera de un único corte .

## CARACTERISTICAS TECNICAS

**Tabla 1: Ensayos mecánicos de vigas de Pino producidas en Walti Hnos SH 2012**

Característica mecánica	Flexión estática MOR <sub>1</sub> (Kg./cm <sup>2</sup> )	Flexión estática MOE <sub>2</sub> (Kg./cm <sup>2</sup> )	Flexión estática MOR (MPa)	Flexión estática MOE (MPa)
Promedio	292.99	77381.18	29.3	7738.12

**Tabla 2: Ensayos mecánicos de vigas de Eucaliptus producidas en Walti Hnos SH 2012**

Característica mecánica	Flexión estática MOR <sub>1</sub> (Kg./cm <sup>2</sup> )	Flexión estática MOE <sub>2</sub> (Kg./cm <sup>2</sup> )	Flexión estática MOR (MPa)	Flexión estática MOE (MPa)
Promedio	311,80	159529,25	31,18	15952,9

1 Modulo de Rotura (MOR)

2 Modulo de elasticidad (MOE)

El modulo de elasticidad a la flexión estática en ambas especies corresponde al grado de resistencia:

**GRADO A según NORMA IRAM 9660-1/2005 Clases de resistencia y requisitos de fabricación y de control.**

## IMPORTANTE:

- ◆ Estas vigas no pueden recibir tratamiento de preservación por medio de autoclaves.
- ◆ Se pueden barnizar, pintar, aplicar preservantes por medio de aspersores, brochas o pinceles.
- ◆ No exponer al contacto directo con el agua.
- ◆ No dejar a la intemperie sin protección.
- ◆ Las vigas de madera laminada encolada no poseen, bajo ninguna circunstancia, clavos o grapas como elementos vinculantes de las tablas.