

Perú, Agosto de 2017

Forestación y el desarrollo Productos forestales de las plantaciones en Argentina

Dr. Ing. Ftal. Martín Sánchez Acosta

sanchezacosta.martín@inta.Gob.ar

Plantaciones forestales sus productos

Plantaciones forestales y productos no madereros



Mel



Miel de Eucaliptus
Frasco de 1000 grs. \$ **66,⁰⁰**

Cultivo hongo Shiitake



Aceites esenciales



Plantaciones forestales y la dendroenergía



Briquetas de madera



Pellets (Torrefaccionados)





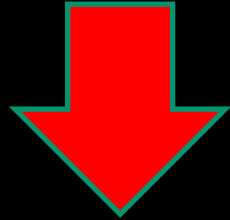
CARVÃO ESPECIAL
PARA CHURRASCO
LIMPO E GRANULADO

CARVÃO VEGETAL
ESPECIAL
100% EUCALÍPTO

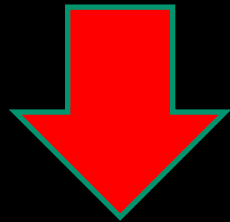


Plantaciones forestales de eucaliptos

Mejoramiento



Silvicultura



Industria



EG 6 meses com irrigaciòn- salta

Primera –segunda Poda







Plantaciones forestales
madera redonda de eucalipto



Destinos de madera redonda de Eucalipto

	<u>Ø punta fina</u>	<u>Empleo</u>
	15 - 30 cm	Rollizos para construcción
	14 - 16 cm	Postes Líneas aéreas
	8 - 12 cm	Postes menores - tijeras
	6 - 8 cm	Varas (estructuras - cultivos)
	6 cm	Rodrigones (espalderas)
	3 cm	Tutores – pérgolas)





AQUA2

Recepção

Jungle





Foto gentileza P Francio



Universidad de Ecología - Curitiba









Foto gentileza P Francio







timbaúba
ORGÂNICO

SUA LOJA DE PRODUTOS
ORGÂNICOS E NATURAIS

82 3025 2011

Rua Prof. Maria Estor. Av. Costa Barros
14.700 - JARDIM - MANTOVA - SP

Instagram

Facebook







Aserrados

Aserrados rústicos







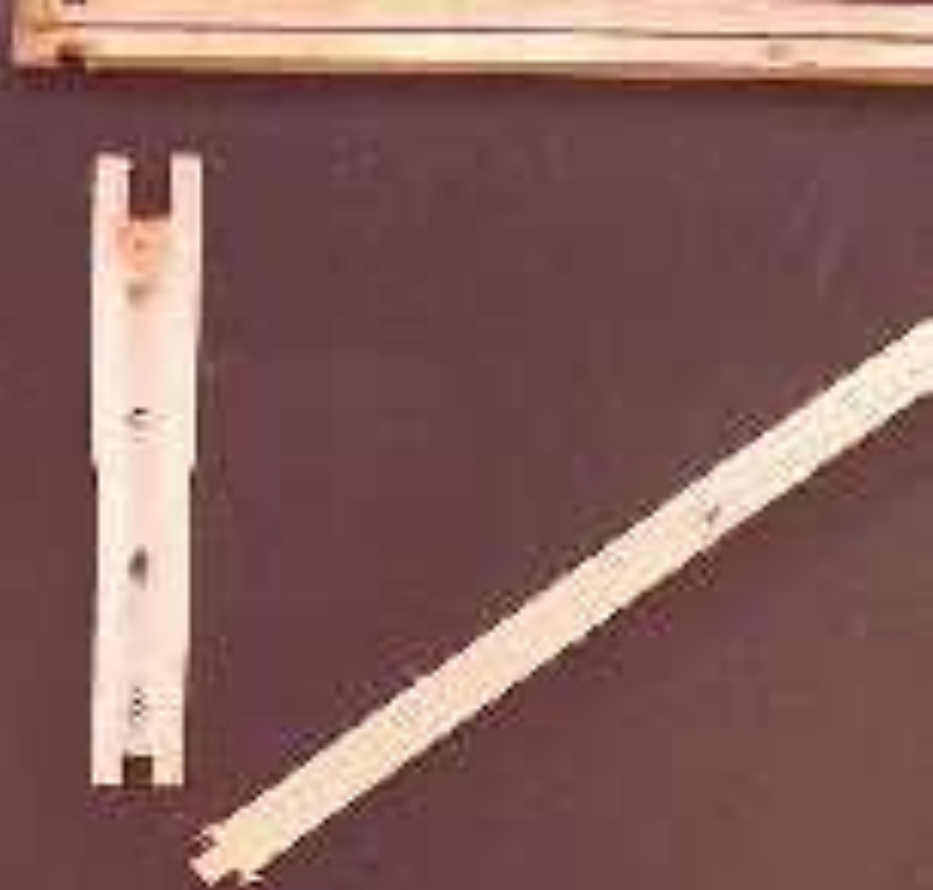
**Moldes
Encofrados**



Cajas

Bins

Pallets



Material apícola







Secadero solar : E. grandis CAF - Brasil

Igualação de cor vaporização

Normal

Homogeneizadas



The image shows two vertical panels of wood side-by-side, separated by a thin black vertical line. The left panel is a darker, more uniform brown color, representing homogeneous floating wood. The right panel is a lighter, more yellowish-brown color with visible wood grain patterns and some darker spots, representing normal floating wood. At the bottom, a black horizontal bar contains the text 'Flotante homogeneizado y normal' in yellow.

Flotante homogeneizado y normal

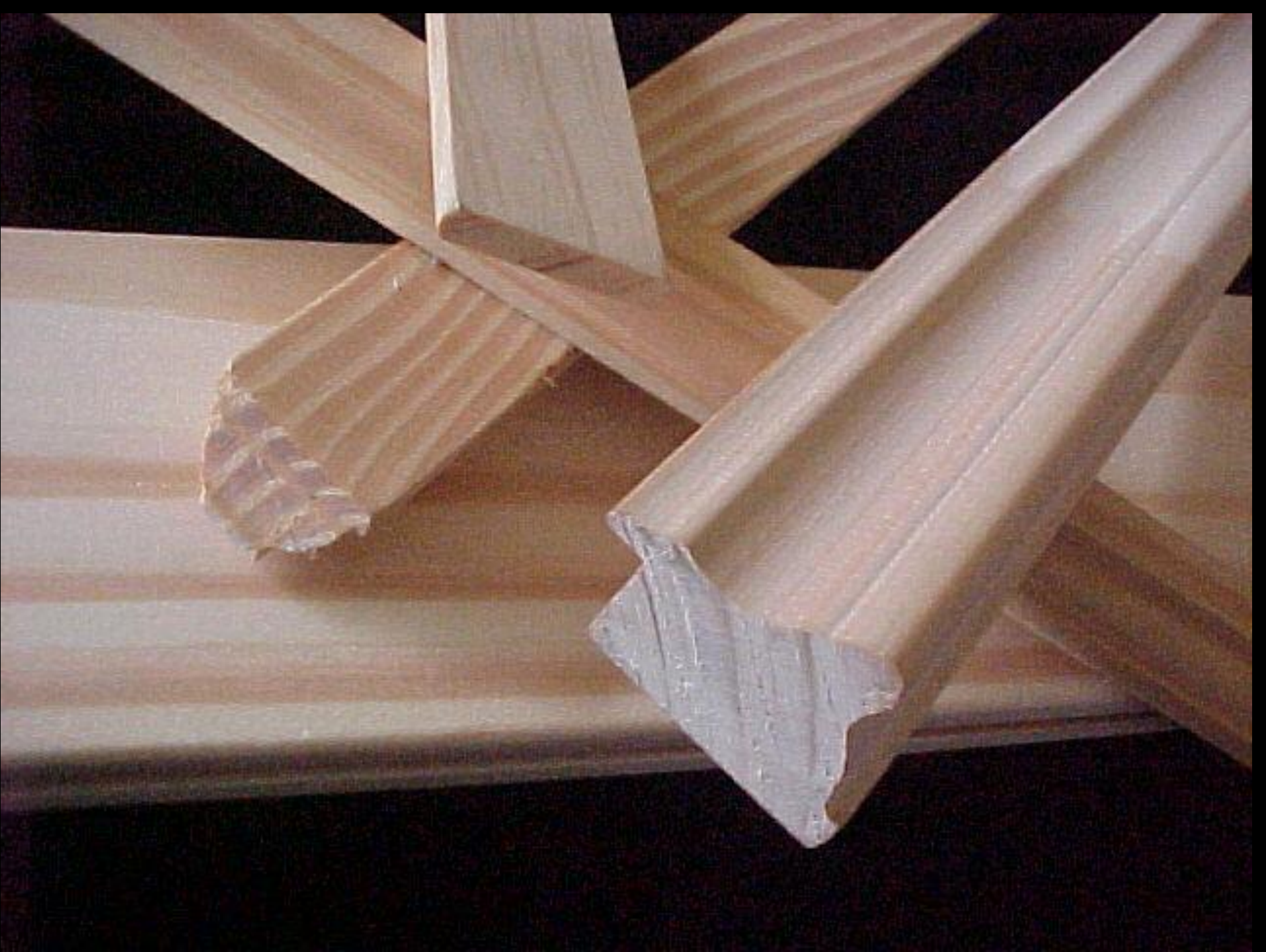


Normal

Tingido

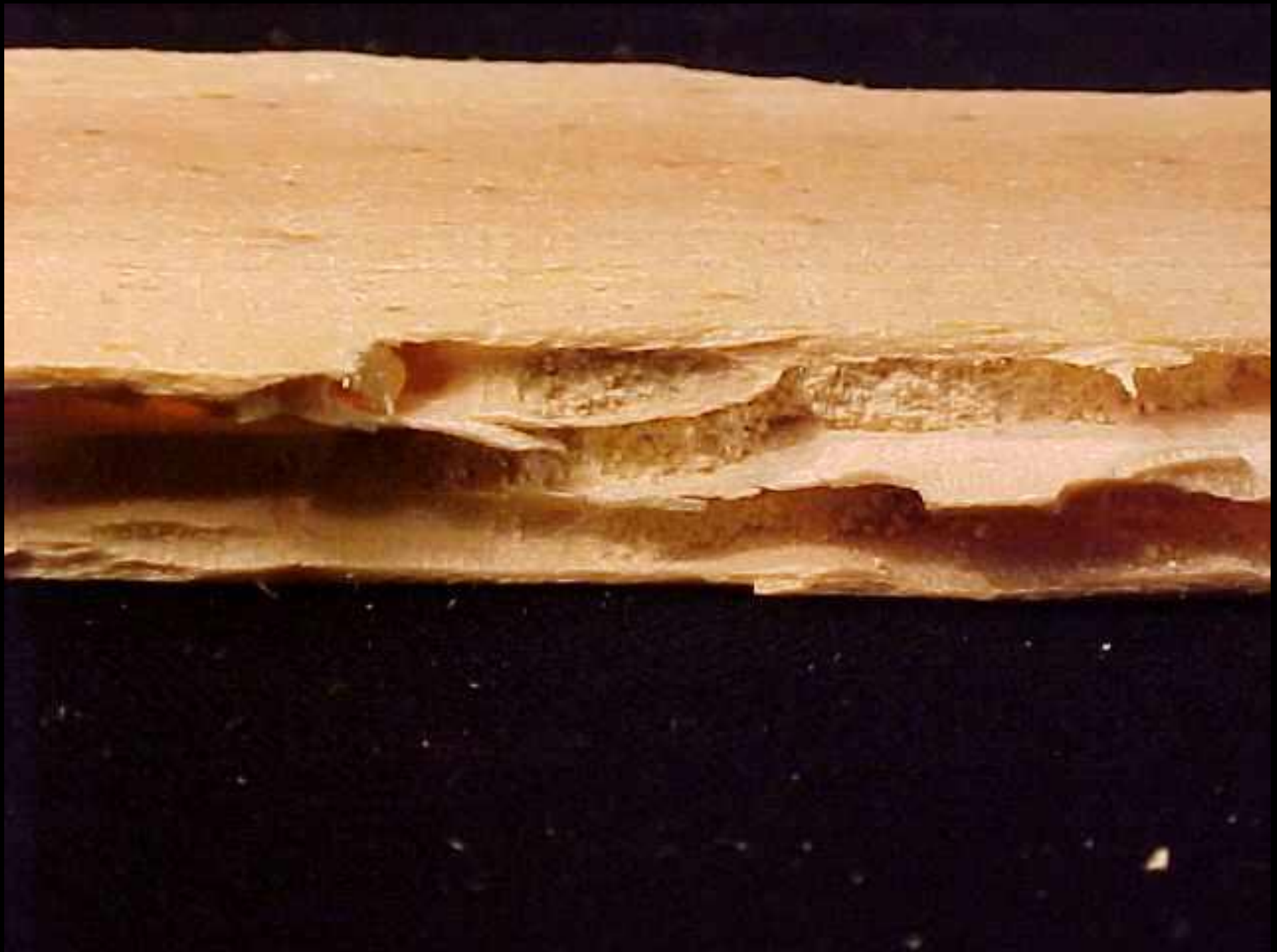
Aserrados y remanufactura















Qual è qual ?

Encolados
Laminados











Tableros

Aglomerados



The image shows three rectangular samples of Medium Density Fiberboard (MDF) stacked vertically. Each sample is a different shade of light brown or tan, representing different wood species. The top sample is the darkest, the middle is a medium shade, and the bottom is the lightest. The samples are shown from a slightly angled perspective, highlighting their thickness and the smooth surface.

MDF eucalipto

MDF mezcla euc-pino

MDF pin

TABLERO DE FIBRA DE CORTEZA

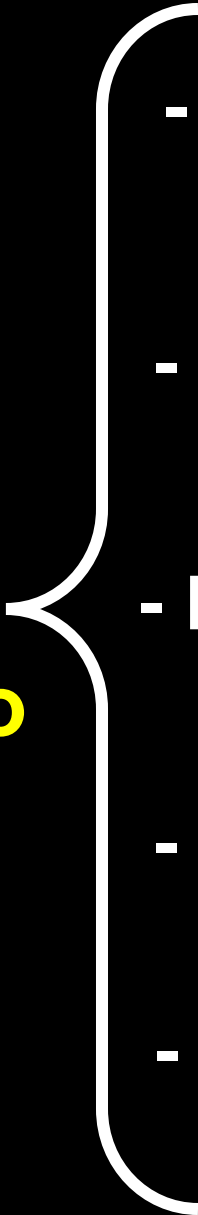
**IFONA-INTI: 1984 Panel aislante de fibra de cascara de eucalipto
-Barbieri Basso**

HDF Alta densidad eucalipto



Compensado

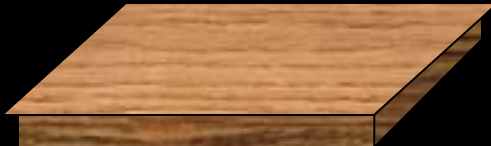
Contrachapado



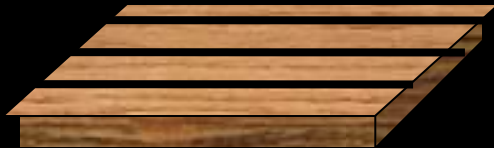
- Ureico



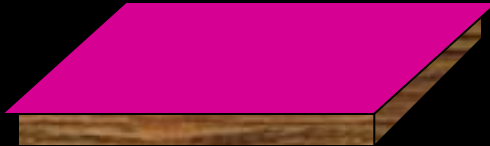
- Fenólico



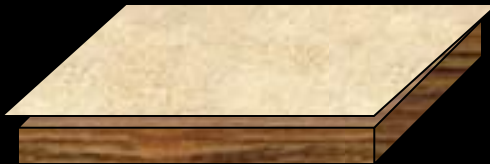
- Plakimbre



- Film Face



- Overlay



4 pie x 8 pie



***Láminas
faqueadas***



E Globulus

A close-up photograph of a light brown wood grain surface, showing vertical lines and subtle variations in color. The wood has a smooth, slightly glossy finish. The grain runs vertically across the entire frame.

E Híbrido

Pisos



Viminalis



Globulus



Camaldulensis







PISOS DE MADEIRA
TITAN
EUCALIPTO

PISOS DE MADEIRA
TITAN
EUCALIPTO

E. vermelho- Argentina



Tejas



**Tejuelas
de eucalipto
54 años**



Muebles de eucalipto



Brasil: estofados -exportação para Europa





Muebles Ivopé



Muebles Ivopé



Salta



Mogno ou eucalipto ? – Cetnam SENAI

“Operación eucalipto” : diseño





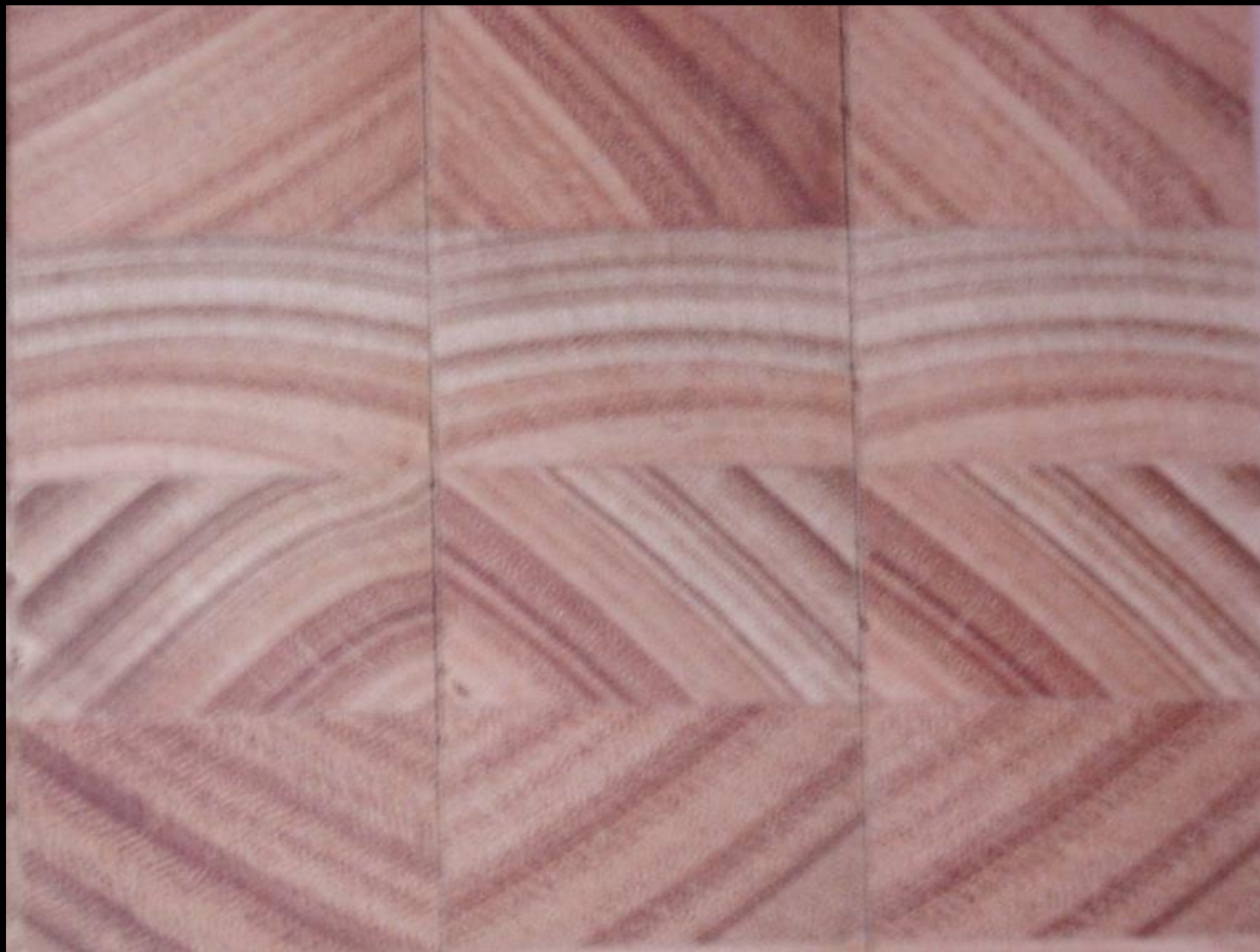








Grandes cosas
con piezas pequeñas



Cortes Transversales - artesanías



**Salta:
Cabezales
torneados**



Brasil : Gamelas





Brasil: Grandis: Tablas con diseño y FSC



Brasil: Grandis: Escovas com FSC

Empleo en viviendas y sus componentes

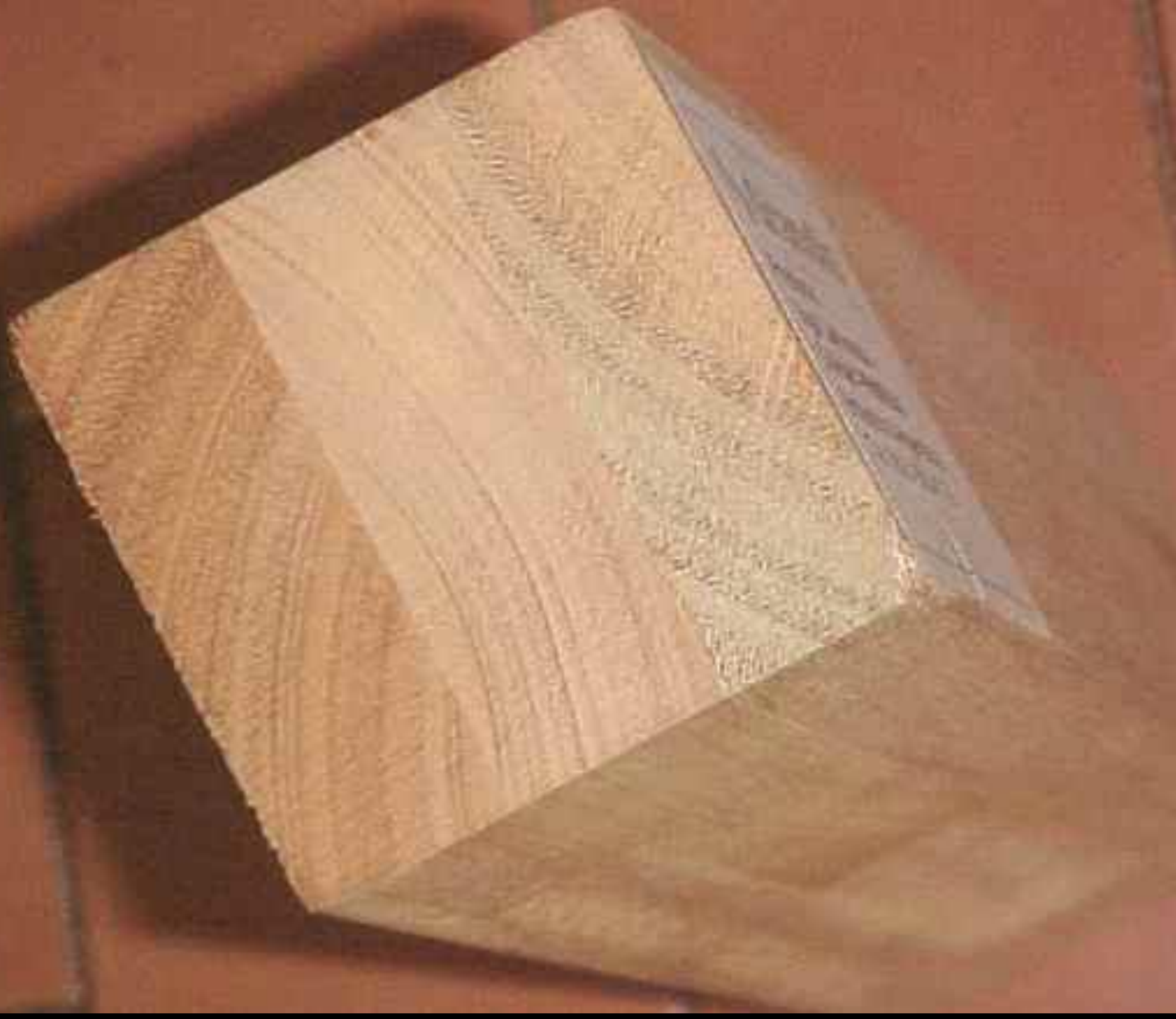
Mejorando la calidad
de vida de la gente



16.000 kg

Test de resistencia de paneles de muro

ventanas- puertas









linea eucalipto Oblak



Viviendas residenciales









***Viviendas
Residenciales
y de tipo social***



INTA Concordia – EMOICQ Canadá







Día 1 2 hs



Día 4



Día 7



Día 21 “Casa digna para siempre”



Cocina comedor terminada con yeso y cerámico

Ejemplo de actividad en INTA con personal de campo – casa tipo social



Casa terminada

Casa de eucalipto-nativas Selva Las Yungas





Escritorio de turismo Ubajay



Plan UEPE futuro - Concordia





Misiones: vivienda social



Vivienda social Uruguay.











Experiencias locales en madera




JORGE DALPRA
ARQUITECTO U.S.A.
ESTUDIO DE
arquitectura

Sistema Constructivo Paneles Chicos - Modulo ÑR







Portal acceso Ruiz de Montoya, Colectividad Suiza



Casa Guccionne



Stand Polonia, Oberá, *madera maciza tirantes anchico*





Cuánto duran ?

Viviendas duraderas



GARANTIE

60 ANS contre la pourriture du bois

15 ANS sur la teinture opaque 2 couches **+15 ANS** garantie prolongée

3 ANS sur la teinture non-opaque 2 couches



Tejuelas y siding termotratado en Canadá



1818 Niagara L





Prince of Wales Hotel
ESTABLISHED 1884

Open



A man in a light blue t-shirt and khaki shorts is walking on the sidewalk in the foreground on the left side of the image.

Two men are standing near the entrance of the hotel on the right side of the image. One is wearing a black t-shirt and the other is wearing a white t-shirt.

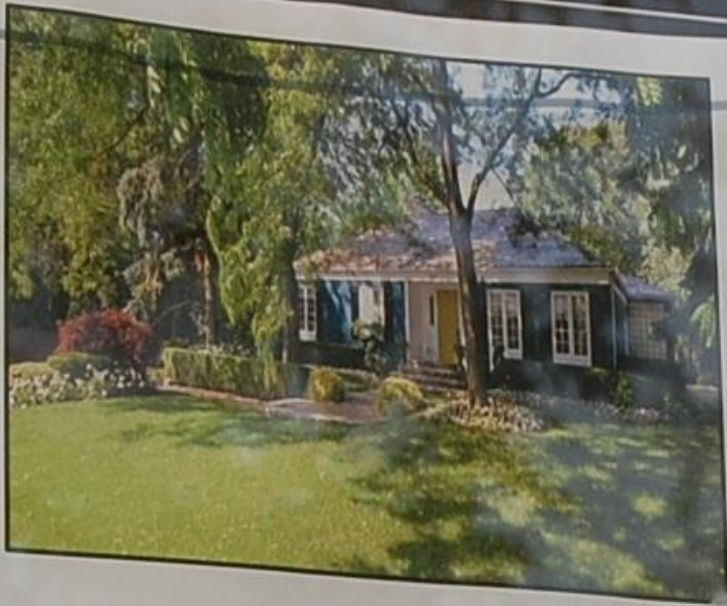


Casa de madera - piedra de 300 años – Quebec Canadá



Cape Sante 1715

**Precios: son baratas
de baja calidad?**



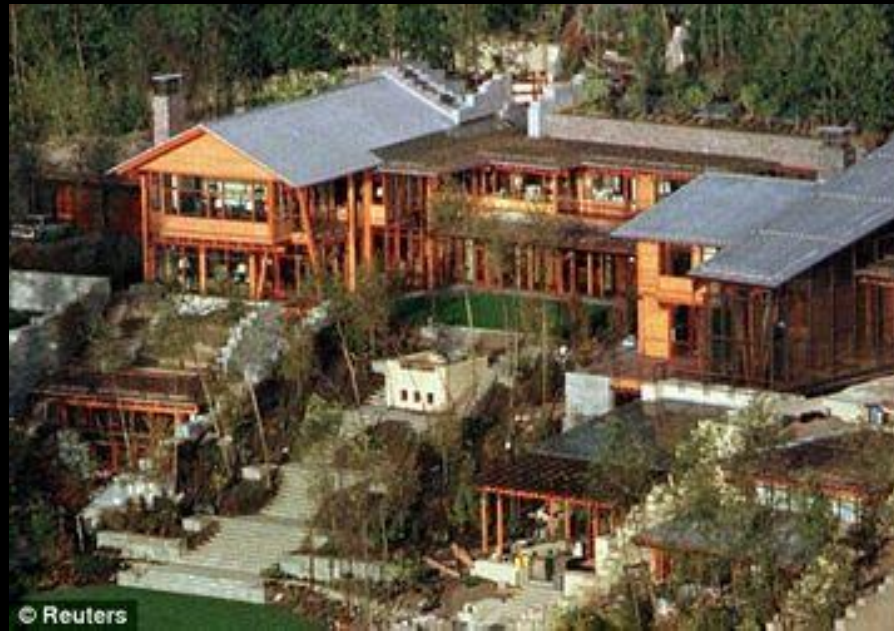
225 Gage Street
\$1,198,000

N i a g a r a o n t h e L a k e



289 Ricardo Street
1,995,000.

N i a g a r a o n t h e L a k e



Casa Xanadú 2 : 120 millones de u\$
de madera de abeto de Douglas
de Bill Gates

Son resistentes?

ANTES



DESPOIS









Son antisísmicas?

Terremoto de Haití: 220.000 muertos

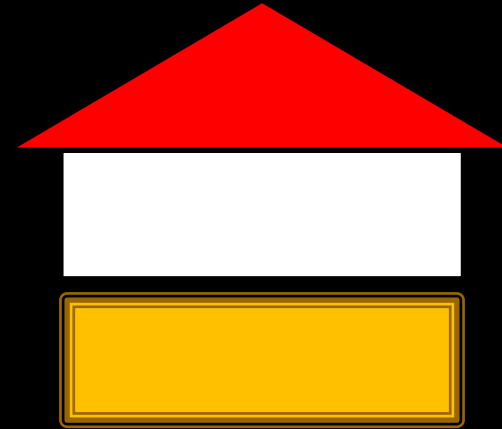
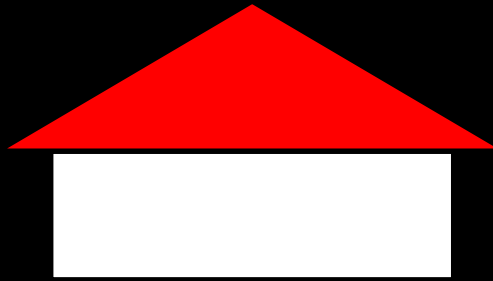


8.000 casas en 6 meses

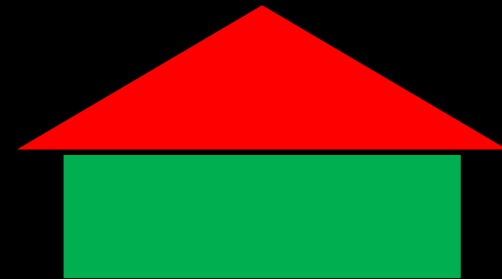
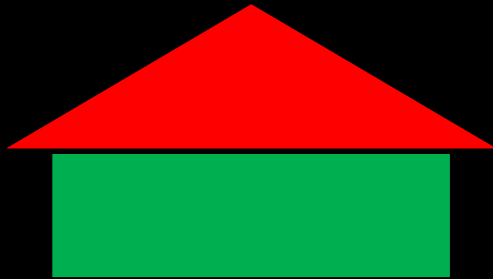
Normal

Antisísmica

Tradicional



Madera



No son solidarias con arcilla expansivas : no se rajan

No hay humedad de cimiento

No hay humedad en paredes ni mohos – no se descascara

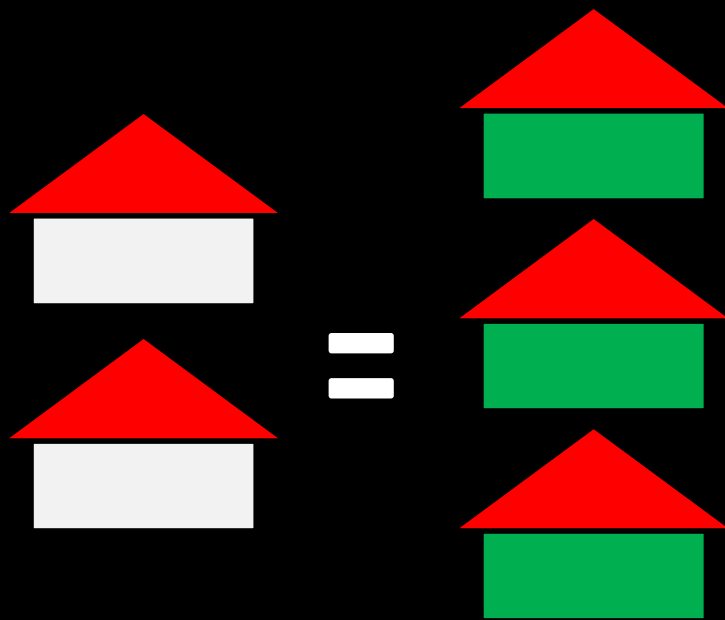
(ver video...)

Cuánto cuestan?

???????

Comparación con planes de viviendas

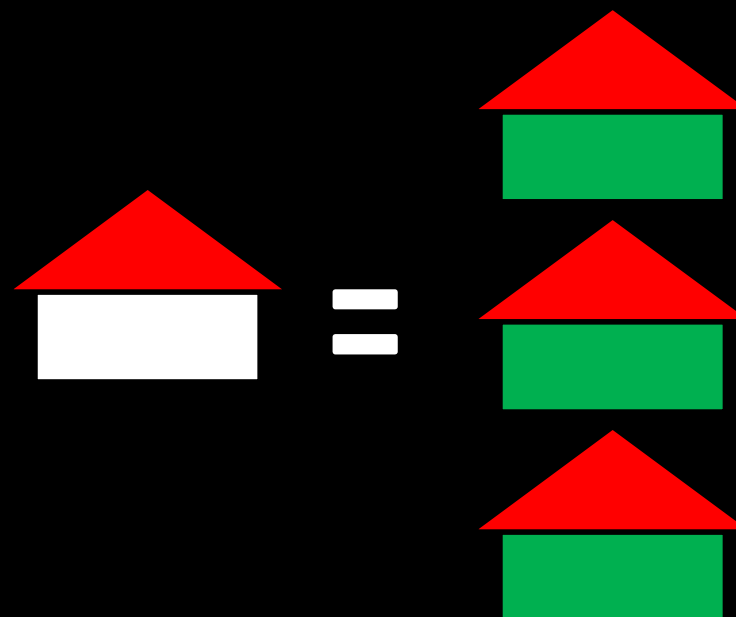
COSTO



Tradicional

Madera

TIEMPO



Tradicional

Madera

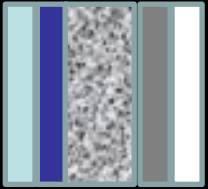
mayor superficie útil : 6%

Aspectos ambientales

- De la materia prima
- De las viviendas

Ahorran energía

Equivalencia en espesor de muro a igual aislación



Muro en capas con lana de vidrio: 15 cm



Muro madera solida : 30 cm

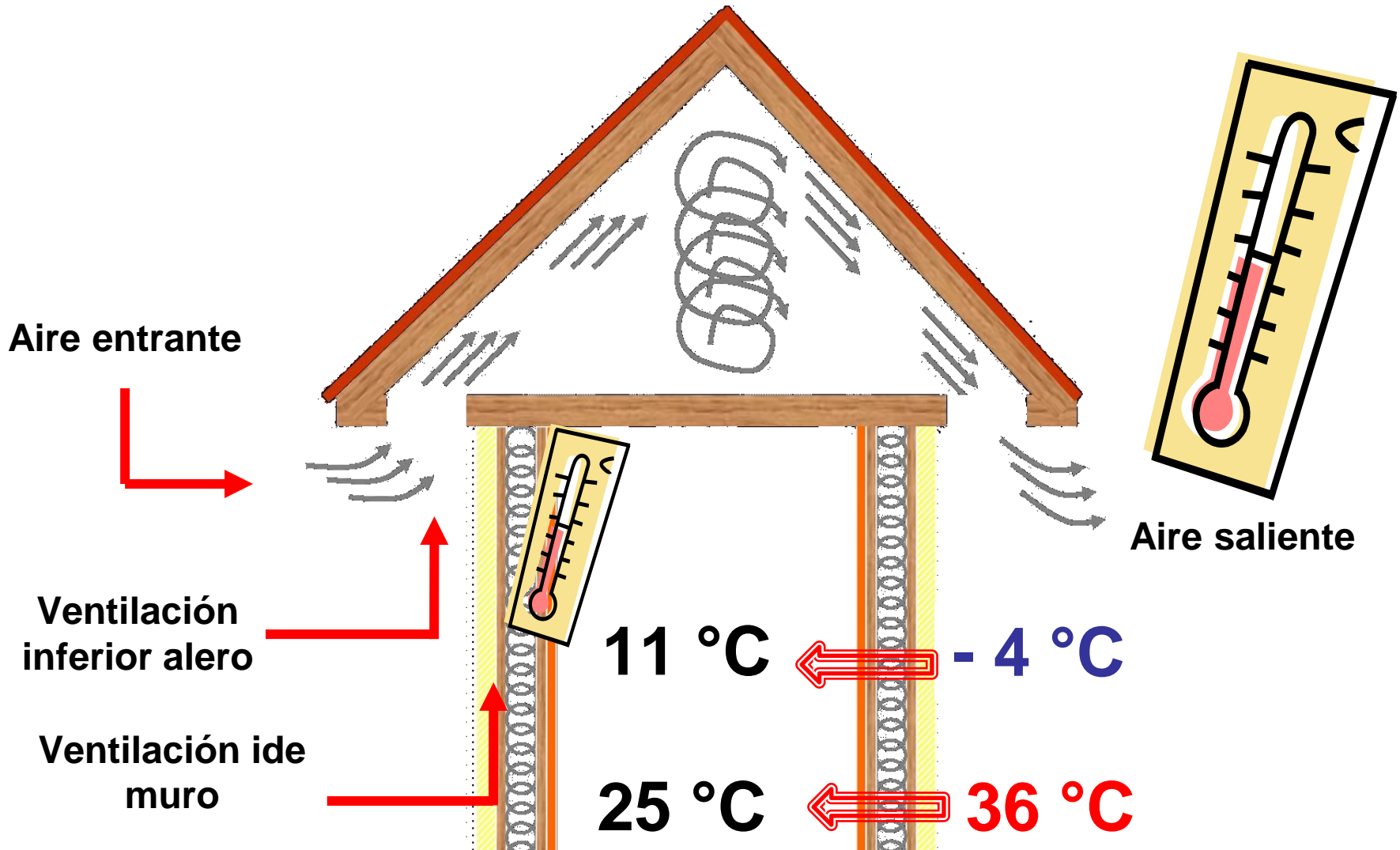


Muro ladrillo hueco
1.20 m

El muro en capas con lana de vidrio aísla 6 veces más que el de ladrillo

Casa INTA dos plantas - Aislación y ventilación

“Efecto cámara de aire del atrio”



Las viviendas de madera

INDICADOR

“En 8 de los 10 países de más alto nivel de vida del mundo la gente vive en casas de madera”

Las condiciones están dadas para mejorar la calidad de vida de nuestra gente
“ de nosotros depende “



Comparação : Casilla - casa canadense



Merolhamento : Casilla re-cuberta por fora

***Construcciones
No residenciales***



Misiones:

- Escuelas
- Sanitarios







El eucalipto en Entre Ríos

- Cadena con muchos actores - PyMES
- Cadena integrada verticalmente en la región
- Valor agregado en remanufacturas mayor a otras agroindustrias
- Ocupa mano de obra local
- Ganancias quedan en la región

- Si no hubiese forestaciones..... Que?

GRATIS !!!!!!!

**BOLETIN ELECTRONICO
NOVEDADES FORESTALES
INTA CONCORDIA**

Novidades – preços – fotos - bibliografía, etc

novedades.forestales@inta.gob.ar

sanchezacosta.martin@inta.gob.ar

www.inta.gob.ar/concordia



XXXI Jornadas Forestales de Entre Ríos
5 y 6 de octubre de 2017
Chalaremos a lo grandis !!!



sanchezacosta.martin@inta.gob.ar