

INAMA

MURAMIX S.A.



Inama es una industria creada con el objetivo de ofrecer la totalidad de la gama de los embalajes en madera existentes en el mercado.

La esencia de nuestros productos radica en la solidez de la madera del eucaliptus grandis, y en ellos se encuentran

- . Pallet estándar.
- . Pallet a medida.
- . Pallet para exportación con tratamiento que cumplen con las normas NIMF15.
- . Diseño y elaboración de envases a pedido.
- . Bins.
- . Cajones.
- . Tablas en general.

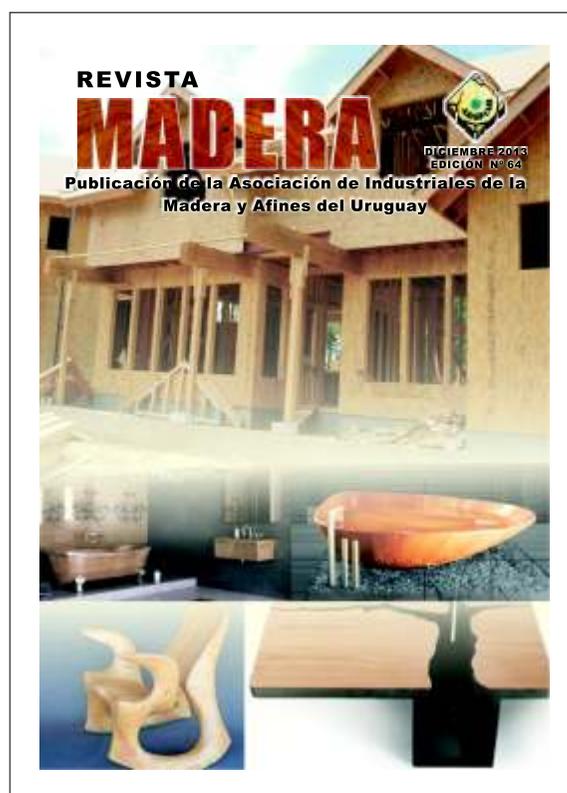
Nuestro objetivo principal es ofrecer a nuestros clientes la calidad de nuestros productos y la seriedad y compromiso permanente de los recursos humanos de la firma



Camino a la bodega herosa s/n ruta 75 km 37
Pando - Canelones - Uruguay
CP. 91.000
Tel.: (598) 2293.9816 Fax: Interno 21
<http://www.inama.com.uy>

Sumario

Editorial	Pag. 3
Nuevas Tendencias	Pag. 4
Promoción empleo juvenil	Pag. 5
Ley 1961 - Maternidad - Paternidad	Pag. 11
Tecnología - Comportamiento mecánico de la madera....	Pag. 15
Noticias - Ferias 2014	Pag. 18
Latu	Pag. 23
Economía - Juan Enrique Cabot	Pag. 25
Proyecto - iCASA	Pag. 29
Rubro 94 - Importaciones	Pag. 34
Producción - Utilización de la madera de Eucalipto	Pag. 37
Guía de anunciantes	Pag. 39



Fundadores de Revista MADERA

Sres. Héctor Da Prá y Delfino Alvarez

ASOCIACIÓN DE INDUSTRIALES DE LA MADERA Y AFINES DEL URUGUAY

Presidente / Ing. Agr. Roberto Bavosi

Vicepresidente / Lic. Alejandro Caso

Secretario / Sr. Gonzalo Hernández

Prosecretario / Heber Coitinho

Tesorero / Marcelo Serra

Protesorero / Pablo Gonzalez

Vocales

Gerardo Boero - Ariel Dominguez

Roberto Cuitiño - Milton Benia

Alejandro Santin

Suplentes

Carolina Scavonne - Jorge Delgado

Gabriela Perez - Enrique Serrano

Jose Villaverde - Neis Temboni

Marcelo Cosia - Gabriel Golberg

Mauricio Pitteta - Juan Pablo Martinez

Santiago Otegui

Comisión Fiscal

Ruben Boero -Jose Caso

Jorge Rijo - Adrian Landarte

Walter Rodriguez Rial - Jose Greco

Revista MADERA

Redactor responsable:

Jennifer Cubas

Ejecutivo de ctas. y marketing:

Rodolfo Villar

Diagramación y Diseño:

Marcelo Rotondaro

Imprenta:

Vistosul S.A.

ADIMAU

Yí 1597 (Sede Social propia)

Tel.: 2900 70 16 - Telefax: 2900 17 06

Montevideo - Uruguay.

GERENCIA

Jennifer Cubas

E-mail: adimau2011@gmail.com Reg. M. E. C. - Tomo XIII - Fojas 76

Editorial

Ing. Agr. Roberto Bavosi
Presidente de ADIMAU



Estimados Asociados:

Como en todas las manifestaciones de la vida, todos los hechos y comportamientos de los seres vivos, tiene un denominador común.

El ser humano, compendia una maravillosa habilidad para la evolución permanente, para la adaptabilidad a los cambios, éstos pueden ser de cualquier orden.

A nivel económico las empresas necesitan indudablemente ajustarse al ritmo que la realidad nacional le marque.

A estos cambios relativamente repentinos que produce la sociedad de consumo.

Cuando se piensa en un producto a crear o fabricar debemos tomar en cuenta la necesidad de tal o cual producto y a ella, debemos añadir el valor agregado, ese que produce el conocimiento, el que analiza todos los factores a tomar en cuenta, el que mide la resistencia y nobleza de la materia prima, el que observa los procesos de calidad y marca la trazabilidad.

- Hoy en día, el producto debe ir acompañado de servicio, funcionalidad, calidez, diseño, que hacen que un producto tenga su vida propia.
- Para esto es necesario, estar en cabal conocimiento de las nuevas tecnologías, proyectar las nuevas tendencias y centrarse en buscar los servicios que puedan ayudar a que nuestros productos sean más competitivos, más allá del precio.
- Sin duda, no es tarea fácil, pero anhelamos que así suceda, para que la cadena de valor de la industria de la madera pueda sumarse a nuevos proyectos y aún, mejores logros, para el año que comienza.

Sala de actos

Capacidad para 120 personas sentadas.

La misma se encuentra en el entrepiso de nuestra sede.

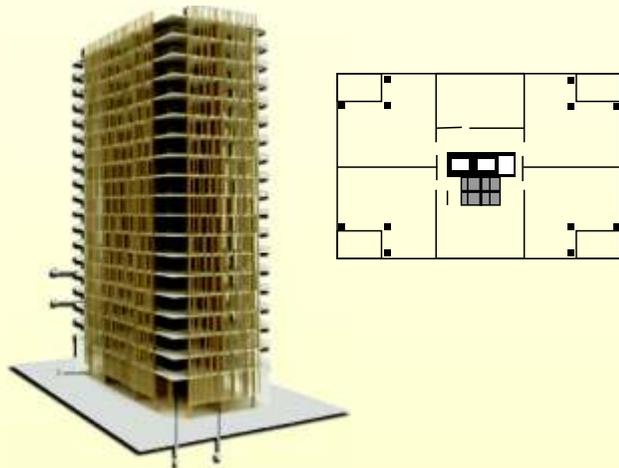
Por alquiler comunicarse a los teléfonos de ADIMAU o al cel: 095-969-338.



Nuevas tendencias | Rascacielos de madera

Por Arq. Juan Pablo Martinez.

Nadie duda que el hormigón armado es el material más utilizado para construir la estructura de grandes edificios. Unos pocos, en proyectos particulares por razones atípicas, utilizan una estructura metálica, pero un material nuevo está surgiendo. En la ciudad de Vancouver, Canadá, el Arquitecto Michael Green busca romper paradigmas al proponer un proyecto para un edificio de 30 pisos con una estructura únicamente de madera convirtiéndose en la torre más alta del mundo hecho con este material. La misma consta particularmente de CLT 'cross laminated timber' que posee las propiedades de grandes escuadrias de madera pero prescindiendo de la necesidad de grandes árboles, al hacer un mejor aprovechamiento.



El CLT, tiene dilataciones reducidas y una buena transferencia de cargas, además de poseer una alta resistencia al fuego, una buena aislación sonora y una buena aislación térmica, lo que hace un buen competidor de las tecnologías tradicionales. El arquitecto pone la documentación desarrollada para el proyecto al alcance de todos, de manera que la misma quede como manual e incentivar este tipo de construcciones, estas son parte de un pequeño pero selecto grupo de llamados 'woodscrapers' propuestos para varias partes del mundo, desde Noruega hasta Australia, que buscan que arquitectos e ingenieros sigan desarrollando edificios con estructuras de madera, que él considera el material por excelencia en cuanto a su bajo impacto y buenas propiedades.

En su artículo 'The case for tall wood' Michael Graves dice 'No hubo razones en el último siglo de desafiar al hormigón y el acero como los materiales esenciales de las estructuras de los grandes edificios. El cambio climático demanda ahora que lo hagamos'.

En paralelo recientemente el Arq. Michael Charters presentó en el concurso de rascacielos de la importante revista 'e'Volo' un rascacielo de madera para el loop de Chicago, poniendo una vez más de manifiesto la potencialidad de la madera como material apto para construir edificios de 30 pisos con material único, o mucho más de forma mixta, reduciendo las emisiones de carbono significativamente.

En el Reino Unido ya fue estrenado un edificio de nueve pisos contruido en tan solo nueve semanas. Fue enteramente construido en CLT, desde la estructura hasta la terminación de las paredes. El aprovechamiento de los recursos fue tal, que dicen que los desperdicios de la obra podrían entrar en una papelera convencional.

A pesar de la posibilidad de explotar la calidez de la madera en los apartamentos las terminaciones son muy similares a las de un edificio de estructura de hormigón y terminaciones en yeso. Lo que unos piensan que es una lástima otros lo ven como un manifiesto de que un edificio por ser de madera no tiene que lucir distinto de uno convencional.

Fuentes: <http://mg-architecture.ca>
<http://inhabitat.com/big-good/skyscraper-Design-earns-honorable-mention-from-2013-evolo-skyscraper-competition/>



EL SABER DE LA ESPECIALIZACIÓN 1955-2013



TEATRO SOLIS



SHOW ROOM



**RARA AVIS
(TEATRO SOLIS)**



Casa Central:

Euclide A. Salari 3414

Tel.: 2215 7588

Telefax: 22150307

**www.delfinoalvarez.com
delfino@delfinoalvarez.com**

Sucursal Pocitos:

Br. España 2923

Telefax: 27070766

GRAJALES

SISTEMA DE LUSTRE Y PINTURA

LUSTRES - LAQUEADOS - PATINAS

CABINA DE PINTURA

OBRA EDILICIA Y MOBILIAR

TEL.: 2525 5439 - CEL.: 094 319 669

Laboral | Promoción Ley de empleo juvenil

Tras la aprobación por parte del Parlamento, entra en vigencia en nuestro país la Ley de Empleo Juvenil

El objetivo es promover el trabajo decente para los jóvenes. Esta iniciativa apunta a estimular a las empresas privadas a la contratación de jóvenes para que tengan una primera experiencia laboral, prácticas laborales para estudiantes y beneficios tributarios para empresas que contraten jóvenes.

La Ley 19.133 recientemente aprobada tiene el objetivo de regular instrumentos tendientes a generar oportunidades para el acceso al mundo del trabajo en relación de dependencia, así como a la realización de prácticas laborales en el marco de programas educativos y de formación y promoción de emprendimientos juveniles autónomos. Esta ley busca fomentar el trabajo decente y la promoción de los derechos laborales fundamentales como el empleo e ingresos justos, la no discriminación por raza, edad, género, orientación sexual, nivel socioeconómico o cualquier otro tipo.

Además apuesta al tripartismo, la responsabilidad, participación y compromiso del sector público, empresas y organizaciones del sector privado, organizaciones de trabajadores, las personas jóvenes en general.

El ministerio de Trabajo y seguridad social elaborará y articulará las acciones y programas de promoción del trabajo decente juvenil en coordinación con los ministerios de Educación y Cultura y Desarrollo Social a través del Instituto nacional de la Juventud, el INAU, ANEP, BPS y el Instituto de Empleo y Formación Profesional.

Esta promoción, deberá tener en consideración la situación de las personas jóvenes provenientes de los de menores recursos. Apuntará a la continuidad educativa de los jóvenes y promoverá las instancias de capacitación y pasantías que complementen la formación



magna

Sistema de control de producción y mantenimiento industrial

Gestión de vivero (semilla y clonal), silvicultura, cosecha forestal mecanizada, transporte profesional de cargas y transformación de la madera (Aserradero/Carpintería).

principales módulos

- › Gestión de la producción
- › Gestión de vivero
- › Control de mantenimiento industrial
- › Integración de la cadena productiva
- › Contabilidad y administración general

actualred
SOLUCIONES PROFESIONALES A LA RED DE SUS NECESIDADES

www.actualred.com
info@actualred.com
(+598) 4724 1958
Paysandú / Uruguay

ANII
Agencia Nacional de Investigación e Innovación



Estimados socios;

Luego de cinco meses de negociaciones entre ADIMAU y SOIMA, el 13 de Diciembre se firmó el ACTA DE ACUERDO de un nuevo CONVENIO SALARIAL desde el 1º de Julio de 2013 y el 30 de Junio de 2016.

De los 44 puntos propuestos por el SOIMA en reclamos salariales y condiciones laborales, creemos que el haber laudado en 28 cláusulas, incluida la "Cláusula de paz", es un buen acuerdo, como para trabajar durante 3 años con las condiciones salariales solamente acotadas a las variables

económicas y sin incrementos por otros índices no acordes a nuestra Industria Maderera.

Desde ya, éste Presidente agradece a la Directiva de ADIMAU y al Dr. Pablo Ferrari, por la excelente gestión desarrollada en la elaboración de dicho ACUERDO.

Ing. Agr. Roberto Bavosi
Presidente ADIMAU.



Madera tratada Postes y pino CCA

El proceso de tratamiento C.C.A. que aplica OXIPAL, posee certificación "Wolmanized", El pino e eucalipto tratado de OXIPAL permite competir con gran ventaja en relación precio/producto sobre maderas duras importadas, (de alto valor), sin renunciar a la calidez que este material ofrece, con el valor agregado de no requerir ningún tratamiento posterior para su conservación, salvo aquellos que estén directamente ligados a lo estético.

Madera para lambris o cielorrasos
Madera para deks
Maderas para revestimiento
Machimbre para piso
Postes tratados
MOLDURAS EN EUCALIPTUS
Cielorrasos y pisos
Madera para zócalos

WOLMANIZED
LSQA

Avda. Wilson F. Aldunate 2697
Paysandú, Uruguay
Tels. 472 25147 / 472 25182



Carlos Suárez & Sergio Tito

Taller de Lustrados
Restauración de Muebles

Francisco Pla 3711 Esq. San Martín - Tel.: 2216 4941 - Cels.: 094 155 716 - 096 790 144

Instalaciones Comerciales – Aberturas – Muebles de Cocina – Placares

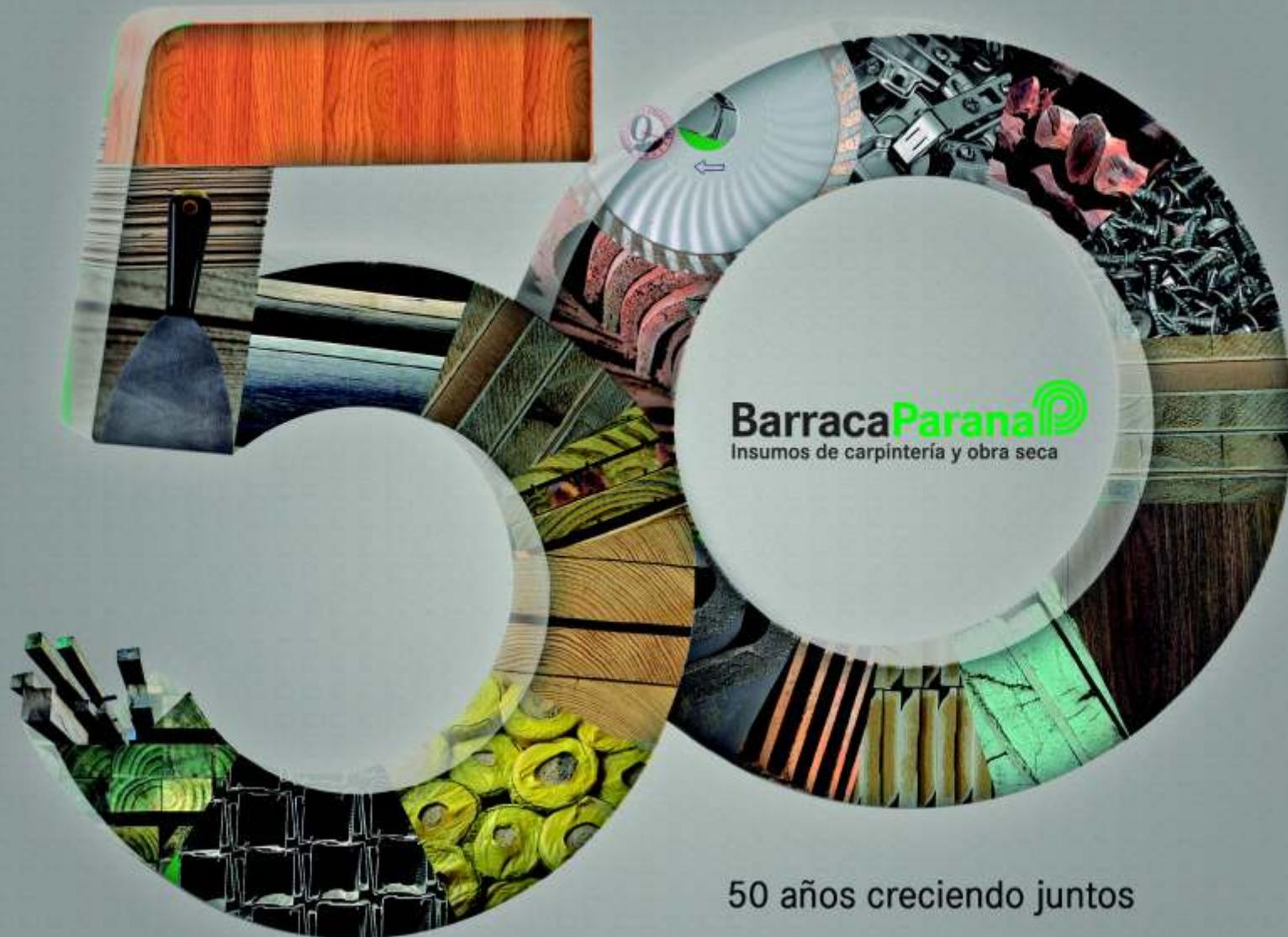


Miembro de A.D.I.M.A.U. (Asoc. de Industriales de la Madera y Afines del Uruguay)

BOMEL S.A.
CARPINTERIA EN MADERA
Pedro Cosío 2047. Tel- 2.613.89.54
Bomel@adinet.com.uy



Góndolas – Muebles de Baño – Pérgolas – Decks – Trabajos a Medida



50 años creciendo juntos

Gracias por acompañarnos y ser parte de tantos desafíos! Felices Fiestas les desea: *el equipo de Barraca Parana.*

Materiales para carpintería

- Aglomerados
- MDF/Fibrofácil
- Placas
- Multiplacas
- Cubrecantos
- Paneles finger joint
- Láminas
- Compensados
- Laminados plásticos decorativos
- Puertas completas
- Insumos: tornillos, lijas, colas, lustres, pinturas

Maderas

- Maderas
- Maderas rurales

Tableros fenólicos

- OSB
- Compensados fenólicos

Revestimientos

- Machimbres de madera
- Fibras
- Molduras de madera y MDF

Pisos

- Maderas machihembradas y parquetes
- Flotantes melamínicos
- Ingeniería multilaminado
- Flotantes vinílicos
- Decks: de madera y PVC

Construcción en seco

- Sistema interior:
 - Tabiques - cielorrasos - revestimientos
 - Cielorrasos desmontables
 - Cielorrasos en PVC
- Sistema exterior / Steel Framing
 - Fachadas - cielorrasos - entrepisos
 - Dimensionador de estructuras
- Yeso corral
- Yeso proyectado

Aislaciones

- Termo acústicas e hidrófugas

Herrajes

- Sistemas corredizos y sistemas aéreos para placares
- Cerraduras de seguridad, comunes y para placares
- Pomos, manijones y manijas
- Bisagras para puertas y placares con resorte y con pistón hidráulico, pomelas
- Guías para cajones con freno, telescópicas y push
- Tiradores, manijas para placares y afines

Techos, pérgolas, materiales y anclajes

Cubiertas para techos

- Tejas de cerámica
- Tejas asfálticas

Herramientas

- Herramientas eléctricas
- Herramientas estacionarias
- Herramientas para yeso

Placacentro:
Democracia 2354
Tel.: 2 200 08 45

Yesocentro:
Democracia 2319
Tel.: 2 200 08 45

Centro de distribución:
B. Berges 4300
Tel.: 2 227 79 52

www.barracaparana.com
info@barracaparana.com

Taller de Lustre Donato

CABINA

LAQUEADOS - BARNIZADOS

OBRA BLANCA EN GENERAL

TEL.: 25134899 - 2509 1594 - CEL.: 094 691 617



Fabrica de Moldura y Carpintería

Juan Pirone

Regimiento Nº 9.1979-78 casi Burgués

Teléfonos: 2200 35 26 y 2203 69 55

Horario: Lunes a Viernes de 8 a 12 hs y de 13 a 18 hs.

Email: pirone@adinet.com

Molduras en general - Picado para Celosía Cortinas de Enrollar - Alfagías y Tablas Cepillado y Moldurado Trabajos a Facón

Realizamos la Moldura Que UD. Necesita

La Casa del Carpintero

Para Servirle Mejor

Madera - Herrajes - Herramientas - Maquinas
Cortes de Placas y Madera a su medida

Horario de Atención

Lun. a Vier. De 8:30 a 19hs y Sab. 9 a 13hs

Miguelete 1709 - Tel: 2924 42 95 / 2924 47 26 / 2924 45 95

Email: info@lacasadelcarpintero.com.uy

Visite nuestro Sitio: www.lacasadelcarpintero.com.uy



Maderas nacionales e importadas
Yesos y accesorios para su instalación
Fábrica propia de lambriz, pisos y molduras.
Maderas tratadas, placas, MDF standar y melamícos.

RUTA INTERBALNEARIA Km. 37 - PINAMAR

Desde 1964 en la zona
Aserraderorocha@adinet.com.uy

Telefax 437 67 180

Reparto sin cargo en la zona

CUMPLIMOS 50 AÑOS

A SU SERVICIO

 **CHARRUAMUEBLES**
BAÑOS & COCINAS

www.charruamuebles.com



Noticias

Maternidad

LABORAL / LEY 19.161

El ministro de Trabajo y seguridad Social Eduardo Brenta, explicó que el nuevo régimen de subsidios por maternidad y paternidad para trabajadores de la actividad privada entra en vigencia el 25 de noviembre. Establecerá 14 semanas de licencia maternal, 13 días de licencia paterna y medio horario paterna que se otorga de forma gradual hasta los seis meses del bebé.

El financiamiento de la cobertura insume 25 millones de dólares .



- Las autoridades manifiestan que es una prestación del sistema de la Seguridad Social que incluye a todos los trabajadores formales con cobertura a través del BPS, trabajadoras y trabajadores dependientes de la actividad privada; trabajadoras y trabajadores no dependientes con un empleado y titulares que pagan monotributo.
- El ministro explicó que el régimen está en vigencia el 25 de noviembre de 2013. Y establece 14 semanas de licencia para todas las madres que tengan hijos nacidos después de esa fecha. A todas las madres que gocen de la licencia por maternidad actualmente se les agregarán dos semanas en forma automática (de doce a catorce) .
- El subsidio por maternidad establece 14 semanas de licencia (seis semanas antes del parto y ocho después del nacimiento, la licencia podrá ser postergada con autorización del BPS; Para todas las madres con partos posteriores al 25 de noviembre y para los partos anteriores, que a dicha fecha estén haciendo uso de licencia por maternidad con una extensión de dos semanas, les corresponderá la re-liquidación de su subsidio por parte del BPS.
- También se incorporaran diez días de licencia por



mundomadera

SELCAR S.A.
Heber Coitinho

Cno. Carrasco 4978 entre Dr. A. Gallinal y Pedro Cosio
Telefax: 2522 2233 / E-mail: mundomadera@mundomadera .com.uy

Noticias

Paternidad

LABORAL / LEY 19.161

paternidad - en forma gradual- que se suman a los tres días ya establecidos por ley a cargo del empleador. En el subsidio por paternidad, los trabajadores dependientes harán uso de ella a continuación de la licencia de tres días ya existentes ; los trabajadores por su cuenta desde el día del parto.

El régimen también establece el medio horario de uso parental hasta los cuatro primeros meses del niño.

Este régimen se incorporará gradualmente, un mes por año, a partir de 2014 hasta 2016, y podrá ser utilizado indistintamente por el hombre como por la mujer pero no en forma simultánea.

“ Esto apunta a colaborar en una transformación cultural que tiene que ver con la co. Responsabilidad en el cuidado de los hijos entre padres y madres y además apunta a fortalecer el vínculo en las primeras etapas de vida del niño y sus padres “, subrayó el Ministro Eduardo Brenta, también subrayó que ayuda a mejorar las políticas

- Sociales para reducir las inequidades de género.
- Según indicó el ministro el costo del financiamiento de la nueva cobertura es de 25 millones de dólares, subvencionado por rentas generales .
- Brenta valoró especialmente que Uruguay cumple el Convenio 163 de la Organización Internacional de Trabajo y se convierte en uno de los países con mayor cobertura en maternidad a nivel mundial.



El colchón de tus sueños

Planta Industrial: Cno Repetto 4648

Tel: 2227 9669 - www.duciel.com.uy

Industria Uruguay
fabricado por Lamitex SRL



BARRACA LOS MAESTROS S.R.L.

TODO EN MADERA

- *Cortamos y cepillamos a medida todo tipo de maderas*
 - *Picado de celosías*
 - *Máquinas*
- *Disponemos en stock, y además realizamos por pedido todas las molduras (tarugos, contramarcos, zócalos, barrotes, etc.)*
 - *Tenemos todas las herramientas de mano y eléctricas*
- *Todo tipo de herrajes, cola, cemento, pintura, lija por metro y por rollo.*

¡LOS MEJORES PRECIOS! VALE LA PENA VISITARNOS

Gral. Flores 4779 - Tel.: 2215 4148 / 2215 3520
Telefax: 2215 4138 - E-mail: losmaestrossrl@hotmail.com

GRUPOS ELECTROGENOS DIESEL



Cerro Largo 1000 – Montevideo - Tel 2900 52 41*
www.linn.com.uy – ventas@linn.com.uy



**RIJO
PALLETS**

www.rijopallets.com.uy

Cno. Santos Dumont 3079
a 1200mts. de Rafael
Tel: (00598) 2222 47 64 - 2222 5220
✉ aycrijo@adinet.com.uy
C.P.: 12.200
Montevideo - Uruguay

*Cumplir con calidad, una costumbre
que nos obliga a ser vanguardia...*

Aserradero y fábrica de envases de madera



Cocinas - Placares - Instalaciones comerciales - Proyectos especiales

www.kyomuebles.com.uy

Av. Gral Flores 4867 - Tels.: 2215 66 63 - 2215 75 61
info@kyomuebles.com.uy



Nota técnica

Resumen sobre comportamiento mecánico de la madera de Pinus Elliottii y Pinus Taeda provenientes de plantaciones de rápido crecimiento para uso estructural en construcción en el Uruguay.

Tras la necesidad de conocer las características de la madera producida en el país, para uso estructural, el departamento de Proyectos Forestales del LATU, comenzó a investigar las necesidades físicas y mecánicas en madera provenientes de plantaciones de crecimiento rápido. Tomando especies cuyo destino fuese la madera sólida y productos de ingeniería de la madera.

Si bien se comenzó sobre pruebas en CLEAR, le sucedieron otras pruebas sobre vigas de tamaño estructural.

Las muestras fueron de pinos, cuatro, de Pinus Elliottii de 24 a 43 años y siete de Pinus Taeda, de 12 a 24 años.

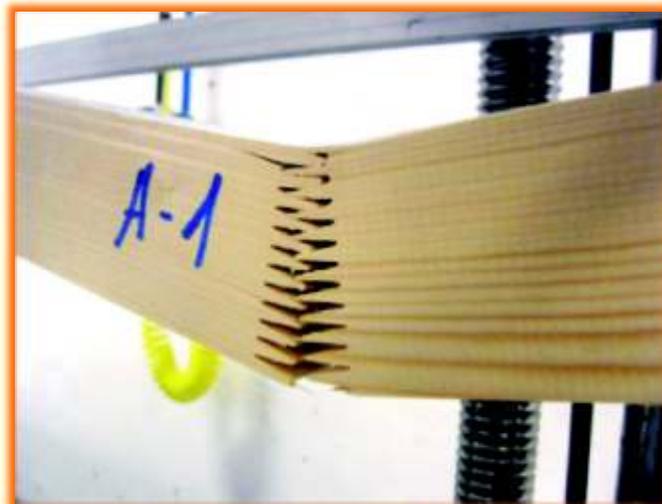
Las muestras se enmarcan dentro del proyecto de cooperación técnica JICA - LATU, dentro de los rupos Técnicos de Madera Aserrada de pino y eucalipto (GT), este último integrado por la Dirección General Forestal MGAP, la Sociedad de Productores Forestales, la Asociación de Industriales de la Madera y Afines del Uruguay, la Facultad de Agronomía e INIA con la coordinación y ejecución por parte del departamento de Proyectos forestales del LATU que hasta hoy continúa en ello.

Estos estudios, sumados a los que se obtendrán servirán de base para la normalización de madera de pino para uso estructural (norma de clasificación visual y norma de cálculo estructural de madera) tanto de Pinus Elliottii y Pinus Taeda.

La segunda etapa de caracterización es financiada por el Fondo de Industria de la DNI y del MIEM, cofinanciado por el LATU, pero tomando esta vez las muestras del centro - norte de nuestro país.

Muestreo:

En base a la categorización que resultó de los diferentes muestreos, se observó que es importante realizar una discriminación por edad de corte y posición en el árbol, con el objetivo de poder identificar dentro de cada troza aquella madera que podemos calificar para el uso estructural.



Los muestreos provenientes de árboles de edades de 24 a 43 años presentaron valores de propiedades en estudio dentro de los requerimientos de la categorización. Se observó en todos los casos que las vigas provenientes de plantaciones menores a 20 años no alcanzan los requisitos mínimos.

Conclusiones;

En la actualidad, la mayoría de los árboles de pino con destino al aserradero, se cosechan a corta edad, sumado a los rápidos crecimientos que presentan las especies mencionadas, hacen que la madera no cumpla con los requisitos necesarios para el uso estructural.

La madera de pino con estas características tiene importante participación en productos derivados como contrachapados, SWP, LVL, OSB, OSL, PSL, LSL, MDF, etc...

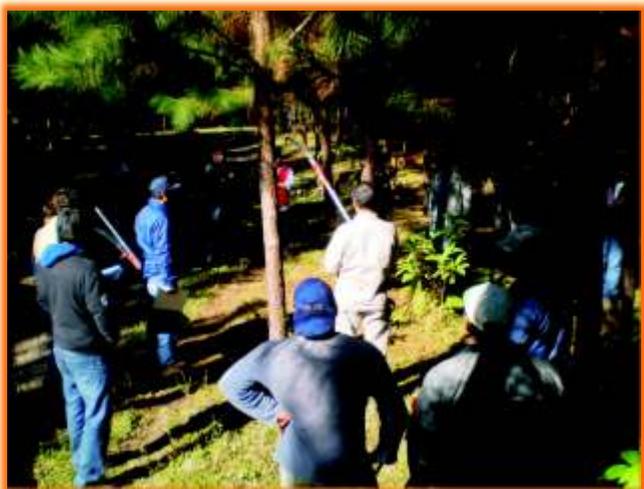
Teniendo en cuenta las diferentes edades y ubicaciones de la viga dentro de la troza, se observa que la influencia de una alta proporción de madera juvenil, condiciona la resistencia, por tanto su aptitud para uso estructural.

Investigación

Comportamiento mecánico de la madera

Nota técnica

Resumen sobre comportamiento mecánico de la madera de *Pinus Elliottii* y *Pinus Taeda* provenientes de plantaciones de rápido crecimiento para uso estructural en construcción en el Uruguay.



Es importante decir que la clasificación de la madera, ya sea de forma mecánica o visual contribuirá y permitirá la creación de una cultura en la utilización de la madera, de un mercado de madera estructural y por consiguiente su uso eficiente en la construcción.

Como productos de estos proyectos se realizará un manual de clasificación visual de pinos para uso estructural y toda la información recabada hasta la fecha como base para la norma nacional de cálculo estructural.

Fuente:

“Comportamiento mecánico de la madera de *Pinus Taeda* y *Pinus Elliottii* proveniente de plantaciones de rápido crecimiento para uso estructura en la construcción en el Uruguay”

Por: Hugo O'Neill - Felipe Tarigo

Andrea Cardoso - Matías Cagno.



FÁBRICA DE MOLDURAS
ISIDORO MAESTRO

Dirección: Avda. Burgues 3581
Teléfono: 2203 4514/ Fax: 2208 9652

E-mail: imaestro@adinet.com.uy
Web: www.isidoromaestro.com.uy



**Toda la madera,
a la medida que usted requiera**

**Entrepisos / Pisos
Vigas Laminadas
Cielorrasos
Lambris
Molduras
Estantes**



RAICES S.R.L.
INDUSTRIA DE LA MADERA
Daniel Fernández Crespo 1838
Tel/Fax 2402-1159 / 2401-9122
raicesur@adinet.com.uy



Madera de calidad... con embalaje seguro.

**Flejes de acero alta resistencia y elasticidad.
Flejes plásticos (polyester alta resistencia y polipropileno)
Línea completa de herramientas, sellos y otros insumos.**



Sociedad Anónima Financiera y Comercial
J. R. WILLIAMS
M O N T E V I D E O



Solís 1533 - Montevideo
Tel.: 2916 2000 - Fax: 2916 0059
email: jrwilliams@jrwilliams.com.uy



M A D E R A S
PEDRO SILBERSTEIN
www.maderasilberstein.com.uy

Central: Carreras Nacionales 4177 Tel.: 2215 4422 / Showroom: Av. Italia 4436 Tel.: 2614 2520

Noticias

Información de actualidad

Uno de los últimos ejemplos que ha dado la tecnología más avanzada en madera aplicada a la construcción se encuentra en Zurich- Suiza, se trata del edificio corporativo del centenario grupo periodístico "Tamedia", inaugurado el pasado mes de julio.

Tiene puestos de trabajo para 480 personas y se encuentra emplazado en el centro urbano de esa ciudad.

Más allá de su espectacularidad constructiva y sus dotes en cuanto a patrones de sustentabilidad, este edificio realizado en madera se destaca por no haber utilizado tornillos, clavos o medios de unión Metálicos.

La empresa contrató al arquitecto japonés Shigeru Band, quien ya había dejado su huella en Europa con la estructura de cubierta libre en forma de red del Centro Pompidou en Metz, Francia (2005).

El proyecto debía respetar las estrictas normas de edificación Suiza, incluyendo la demolición de un sector que se renueva. A su vez, las exigencias de sostenibilidad debían ajustarse a las normas de certificación Minergie y cumplirse en todas las etapas de la obra, además del funcionamiento posterior del edificio. Este sello certifica edificios que fueron construidos o renovados recientemente en concordancia con los principios de eficiencia energética y de ecología.

Un edificio construido según las pautas Minergie supone ahorros de energía de hasta el 60%, para esto solo exige un aislamiento reforzado del edificio que impide toda pérdida de calor.

En 2012 la industria italiana de máquinas y herramientas para la madera mostró una caída del 7.5% respecto del año precedente alcanzando un valor de producción de 1571 millones de euros.

Estudios del Ministerio de ambiente de Ecuador confirman que al año el país pierde entre 130000 y 230000 hectáreas de bosque nativo.

En el último proyecto de ley presupuestaria presentado por el gobierno de EEUU hace desaparecer para el 2014 las ayudas en el marco de la "Ley de defensa de los bosques tropicales", que en 2013 fueron establecidas en 12 millones de dólares.

Brasil lidera en latino américa la superficie de bosque implantados con 7 millones de hectáreas seguido por Chile con 2,5 millones, Argentina con 1.2 millones y Uruguay con 1 millón.

Un informe del foro mundial de bosques de la ONU señaló que las áreas forestales albergan hasta 80% de la biodiversidad terrestre y representan la base y el sustento de 1600 millones de personas en todo el mundo.

En 1999 las estufas de pellets solo suponían el 11% del mercado de las estufas de biomasa en EEUU. En la actualidad de cada 3 aparatos que se venden, dos utilizan leña y una pellets.

El bosque es uno de los principales recursos naturales de Bielorrusia, ocupando un 40% de su territorio (8.5 millones de ha).

El Ministerio Forestal es el principal encargado de gestionarlos a través de empresas públicas que producen madera , briquetas y pellets. Pero las empresas privadas son líderes en producción y exportación de biomasa forestal.

Escandinavia lidera en las plantaciones de rápido crecimiento. Suecia, de la mano de las plantas de cogeneración, alberga las plantaciones más grandes de Europa, que llegan a unas 30000has. Dinamarca también tiene numerosas plantas de cogeneración y lleva 20 años cultivando sauces.

Fuente:

Revista ASORA nº 92 y 109.

BOERO
Carpintería



Baños - Camas - Cocinas - Escaleras
Góndolas - Mesas - Mostradores
Muebles - Proyectos - Puertas
Revestimientos



Fray Bentos 3783 - Tel.: 2508 3718 - 2508 8929

CUITIÑO
C A R P I N T E R I A



Asesoramiento, Diseño y Fabricación para Locales Comerciales - Empresas - Viviendas
Isabela 3474 - Tel/Fax 2 216 42 50 - E-mail: info@carpinteria.com.uy



CALLAO 3228
CEL.: 099 41 06 95
E-mail: placasdelsur@hotmail.com

**MDF STD - MDF - MELAMINICOS
AGLOMERADOS ENCHAPADOS
COMPENSADOS - PANELES OSB
LAMINADOS PLASTICOS
MADERAS MACIZAS
COMP. FENOLICOS - FIBRAS - ETC
ATENCION PERSONALIZADA
ENTREGAS INMEDIATAS**

MADERAS GABYCAR

obras • carpintería • hogar

**Más de 35 años importando
y distribuyendo nuestros productos.**

Ofrecemos una gama de productos y soluciones altamente competitivos, representando a marcas internacionalmente reconocidas y homologadas por sistemas de calidad.



Nuestros Servicios:



» Atención y asesoramiento



» Servicio de cortes



» Entrega y carga de productos

Principales Productos:

- » Mdf
- » Melaminicos
- » OSB estructural
- » Placas de yeso & perfilería
- » Laminados plásticos
- » Pisos flotantes, macisos y decks
- » Maderas macisas y tirantería
- » Revestimientos
- » Accesorios y máquinas para carpintería

Nuestras Marcas:

MASISA

DUNLOCK

kronotex

REHAU
United Power Solutions

LP

Viretex

CASA CENTRAL

Domingo Aramburú 1667
Telefax: 2200 2068
Lunes a Viernes, de 8:00hs
a 12:00hs y de 13:15hs a 18:00hs

SUCURSAL BURGUES

Burgues 3320
Telefax: 2200 4022
Lunes a Viernes, de 8:00hs
a 12:00hs y de 13:15hs a 18:00hs

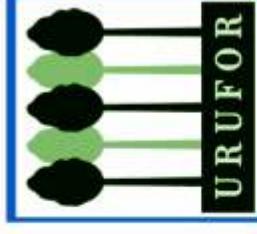
CENTRO LOGÍSTICO

Ruta Perimetral 102 esq. José Belloni
Tel.: 2227 5102
Lunes a Viernes,
de 8:00hs a 17:00hs

info@gabycar.com - www.gabycar.com

Eucalyptus Grandis

- **vigas laminadas • pisos • lambriz •**
- **paneles alistonados • tablas secas •**



Sustainable forests



Rbla. Baltasar Brum 2819 CP 11.800 Montevideo - Uruguay

Tel.: (598) 2200 5759 • Fax: (598) 2209 6590 • www.urufor.com.uy • urufor@ciaforestal.com.uy



MADERAS

VICTORIA S.R.L.

IMPORTACIONES Y COMERCIALIZACION DE MADERAS

**CEDRIÑO - CEDRO - LAPACHO - P. BRASIL - LOURO
CEREJEIRA - PINO ELLIOTIS - CEDRO MARA - MARUPA
JEQUETIBA - JATUBA - MARACATIARA - CEDRO REAL
COMPENSADO - LAMBRIZ - PISO - TIRANTES Y MOLDURAS
PINO CCA - EUCALIPTUS LAMINADOS - PANELES**

**COLORADO 1595 esq. SAN MARTIN
Tels. 2209 2446 Fax 2204 1389
Montevideo Uruguay**



Somos un equipo multidisciplinario de profesionales jóvenes, pero con la experiencia de más de 15 años en el mercado.

Brindamos servicios y asistencia profesional en auditorías contables, servicios de contabilidad, asesoramiento financiero, asesoramiento tributario, consultoría de empresas, servicios notariales y jurídicos para empresas nacionales y del exterior.

Somos una organización innovadora y en constante crecimiento, que busca la excelencia y la mejora continua, ofreciendo servicios de calidad a un precio competitivo.

ÁREA LEGAL

Asesoramiento societario y legal
Servicios notariales
Registro y mantenimiento de marcas
Asesoramiento y patrocinio en juicios
Gestión de deudas y cobros

ÁREA CONTABLE

Asesoramiento tributario
Servicios contables
Administración de sociedades
Asesoramiento financiero

CONSULTORÍA DE EMPRESAS

Auditoría externa
Off shore
Zonas Francas uruguayas
Empresas familiares
Reestructura de empresas

Juncal 1305 of. 802/803

CP. 11000 - Montevideo - Uruguay

Tel.: (598) 2915 9653 - www.estudiodfg.com



En 2014 quedará operativo en LATU un laboratorio de muebles y aberturas

Javier Doldán - Jefe del Departamento Forestales LATU

Gracias a la cooperación entre la UNIÓN EUROPEA y el MERCOSUR, mediante el Proyecto ECONORMAS - MERCOSUR - DCI-ALA 19707/2009, el Laboratorio Tecnológico del Uruguay como beneficiario directo estará instalando en Uruguay un laboratorio de primer nivel para la evaluación de la conformidad de muebles, aberturas y acabados.

Dentro de una de las líneas de acción de este proyecto, "Convergencia normativa y reglamentaria y creación de capacidades regionales de evaluación de la conformidad de productos", el MIEM como representante nacional del Sub Grupo de Trabajo N° 3 del MERCOSUR "Reglamentos Técnicos y Evaluación de la Conformidad", ha determinado como objetivo el apoyar la cadena de valor MADERA-MUEBLES. Dentro de esta estrategia ha seleccionado a LATU – Departamento Forestales como laboratorio beneficiario de la cooperación en Uruguay.

La cooperación ampliará las capacidades del Departamento Forestales en las siguientes líneas:

- **Instalación y adecuación de un laboratorio para la evaluación de la conformidad de muebles y elementos no estructurales para la construcción según normas internacionales.**
- **Capacitación de personal técnico del laboratorio en centros de investigación europeos.**
- **Fortalecimiento del sistema de aseguramiento de calidad de ensayos.**
- **Acreditación de ensayos relacionados.**



Instalación de estructura para ensayar muebles

El desarrollo de la cadena de valor de la madera es estratégico para el país y se ha detectado que las industrias de la 3ª transformación y más específicamente el sector MADERA-MUEBLES se encuentra en un período de contracción y con baja competitividad frente a las importaciones. Por esta razón, mediante este emprendimiento se busca:

- Contribuir a la mejora en la calidad de productos y procesos de producción nacional.
- Instaurar los conceptos de calidad y diseño como elementos diferenciadores del producto nacional hacia un aumento de la competitividad.
- Orientar la articulación entre diseñadores e industriales en el rubro muebles, así como alentar emprendimientos exitosos de diseñadores uruguayos en la región.
- Incorporar esta nueva capacidad como un apoyo a proceso de compras del estado introduciendo el factor calidad en las adquisiciones de muebles y aberturas.
- Apoyar y promover el desarrollo de MIPYMES asesorando y transfiriendo conocimientos tecnológicos.
- Potenciar exportaciones.



Banco para ensayos climáticos de aberturas



Transferencia de expertos europeos a técnicos LATU

Primeros productos objetivo y capacidad a instalar:

Sillas y mesas:

Dimensiones funcionales, requisitos de seguridad, determinación de la estabilidad, determinación de la resistencia y durabilidad, y ensayos de revestimientos superficiales.

Muebles contenedores:

Dimensiones funcionales, requisitos de seguridad, resistencia a cargas dinámicas y estáticas, resistencia de puertas y cajones con sus guías, y ensayos de los revestimientos superficiales.

Puertas y ventanas:

Ensayos climáticos: permeabilidad al aire, estanquidad al agua, y resistencia al viento. Ensayos mecánicos: resistencia a la carga vertical, resistencia a la torsión estática, resistencia al impacto de cuerpo duro y cuerpo blando, resistencia a la apertura y cierre repetidos, y fuerzas de maniobra.



Ilustración Oscar Scotellaro / ECONORMAS MERCOSUR



Juan Enrique Cabot

Juan Enrique Cabot es un brillante pensador y emprendedor, que vive en el futuro y trabaja a la vanguardia del descubrimiento. Es inversionista activo de las empresas privadas en fase temprana en el sector de ciencias de la vida, y es una de las principales autoridades del mundo sobre los usos y beneficios de la investigación genómica. Es Co-fundador de *Synthetic Genomics Inc.*, socio y patrocinador principal del reciente avance del *J. Craig Venter Institute* - la creación de la primera célula bacteriana sintética. *Synthetic Genomics* es una empresa dedicada al desarrollo genómico impulsado por ofrecer soluciones para los principales problemas mundiales: energía y productos químicos, pero antes en soluciones de negocio para la salud humana (vacunas) y la producción de alimentos y agua.

Es Director de *Excel Venture Management*, presidente y consejero delegado de *Biotechnology LLC*. Juan Enrique Cabot es coautor, con Gillian Steve, del libro electrónico titulado *Homo Evolutivus*: un breve recorrido de nuestras nuevas especies.

Además de su labor empresarial en las ciencias de la vida, Juan escribe y habla de los profundos cambios que las ciencias de la vida y la genómica han causado en los negocios, la tecnología, la política y la sociedad. Es un ponente muy solicitado, su trabajo ha aparecido en la *Harvard Business Review*, *Foreign Policy*, en el área de Ciencias, y el *New York Times*.

Una nota para reflexionar.

En 1900 Argentina era uno de los países mas ricos. Para 1960, pese a una serie de gobernantes de cuestionable habilidad seguía siendolo. ¿Por que?

Porque en ese momento ,1/3 parte de la economía mundial era agricultura, la tercera parte era la Industria y el resto eran servicios, y por servicios, entiendan conocimientos.

Son personas que sacan patentes, los consultores, los que hacen seguros, los que hacen leyes, investigación tecnológica y programas de computación.

Avancemos desde 1960 a 1998. El 4% de la economía mundial es agricultura, y no porque la agricultura en términos de volumen o en términos numéricos sea mejor, sino porque la economía mundial creció a tal nivel en los otros aspectos que la agricultura parece, comparativamente, mucho menor.

La industria sigue en el mismo nivel, una tercera parte de la economía mundial y los servicios ahora son dos terceras partes del crecimiento mundial.

Los servicios se manejan en un idioma digital, esto quiere decir que un joven que no se graduó en Harvard, que sale un año antes de lograr su diploma de licenciatura, puede acumular una cuenta bancaria que es el equivalente a todo lo que producen los habitantes de Israel en un año, o Malasia, o Singapur.

Y que si ese señor se levanta de mal humor un día y cambia sus cuentas de bancos y de seguros, mueve la economía del tamaño de Canada.

Esa es la diferencia ,lo muy distinto entre la vieja y

la nueva economía.

En una economía del conocimiento donde se puede generar mucha riqueza a corto plazo y esa riqueza depende del conocimiento digital la economía de un país puede desaparecer en una semana.

Esto tiene serias implicaciones para los países que no entienden porque tienen que darle educación a sus ciudadanos y porque hay que respetar los derechos humanos.

Es por esas razones por las que. el 100% de jóvenes de China manda a estudiar a USA, solo regresa el 15% . Mientras tanto, aquellos que siguen produciendo oro, petroleo, uranio, trigo o ganado, se vuelven cada día mas pobres porque en términos de índices económicos, un commodity, un bien básico, una materia prima, vale hoy el 20% de lo que valía en 1845.

Y aquellos pueblos que siguen tratando de competir vendiendo materias primas sin conocimiento son cada día mas pobres.

Por eso los pueblos mas ricos del mundo no son los petroleros, a menos, que uno considere como grandes potencias a la ex URSS, Nigeria, Iran, Arabia Saudita etc

¿Que pasa en América Latina?

En 1985, Mexico, Brasil y Corea del Sur generaba más o menos el mismo número de patentes que se generaban en USA por año, si uno no genera conocimientos ni los protege, ni los vende, uno no tiene de que vivir.

La buena noticia es que de 1985 a 1998 el número de patentes generadas en América del Sur se duplicó.

La mala noticia, es que en el mismo período, Corea del Sur aumentó de 50 patentes anuales a 3.400

Que sólo la compañía coreana Samsung es el 4to productor de patentes en USA.

...Si uds me creen que este mundo está transitando de una economía de bienes básicos a una economía del conocimiento y esta es la tendencia y estos son los recursos necesarios para patentar algo adivinen que país va a ser más rico a corto Plazo?

Por ejemplo, México tiene un TLC que abrió sus fronteras con USA y aumentó sus exportaciones hicieron una serie de ajustes económicos, pero a la hora de sentarnos a ver quien ocupa los 15 primeros lugares de patentes en México nos damos cuenta de que son: PROCTER&GAMBLE, 3M, BASF, KIMBERLEYCLARCKE, BAYER, PFIZER, NOVARTIS, HOESCH, JOHNSON&JOHNSON AT&T, SAMSUNG, ELY LILLY, LOREAL, MOTOROLA GOOD YEAR, todas mexicanas verdad?

Si esos son los que generan patentes y venden conocimiento adivine que les pasa a los ingresos de los mexicanos, aunque tengan baja inflación? Y eso ocurre aunque se hagan ajustes financieros y aunque sigan los programas de FMI.

La segunda consecuencia que tiene una economía es que no solamente se puede mover la riqueza física, las cuentas bancarias, sino también se puede mover la riqueza intelectual.

Para una persona que habla el lenguaje genético o el lenguaje intelectual, la opción de quedarse en un laboratorio en un país que no apoya laboratorios o que no es competitiva, no es la mejor.

...Esta economía es portátil, el país que se encuentra a los mejores ciudadanos se los lleva. Son más valiosas esas mentes que llevarse una mina. Más valiosas que quedarse con el petróleo de un país.

Esto es lo que cuenta, los países que los países que no le pongan atención a sus recursos humanos, a su educación, a su gente que puede generar patentes, ideas, empresas, acabaran quebrando.

... Aquellos países que logren generar más conocimiento y vender más patentes, hablarán un nuevo idioma...

Sin embargo en América Latina la agenda de desarrollo económico es equivocada, porque seguimos discutiendo si vamos a crear una empresa o una represa o un puerto, pero hoy importan más las mentes, la educación, la ciencia.

Los países que entendieron esto, como Singapur, son los países que van a dominar el planeta, les recuerdo que en 1965 no veía su país como viable y pedía que Malasia le absorbiera, a Malasia no le convenció la propuesta y hoy Singapur tiene un ingreso per cápita similar al de USA.

Produciendo una reconversión fenomenal

De su economía....

Veámoslo en términos prácticos: En 1999 IBM generó 2685 patentes en USA y 167 países del mundo juntos generaron apenas 2500 patentes. Eso quiere decir que una sola compañía puede generar más conocimiento y vender más patentes que 167 países del mundo.

Ahora vamos por un nuevo idioma.

La persona que descifró el genoma humano, mitad científico loco, mitad empresario, se sentó hace 3 años y medio y dijo que se le hacía muy lenta esta investigación genética (la que ya está en curso), y se planteó hacer la secuencia completa del genoma humano, gesto equivalente a que, en 1960, alguien hubiera entrado en la NASA y dicho que iba a lanzar un cohete a la luna sin financiamiento del gobierno, que lo iba a hacer solito.

Cuando lo dijo, hace 3 años y medio, todo el mundo se rio y retrucaron que "nosotros, los gobierno del mundo de 16 países, 89 laboratorios, estamos gastando US\$ 3.000 millones y vamos a acabar esto antes del 2005.

Y este señor dijo:

"Yo voy a gastar la décima parte y lo voy a hacer en dos años".

Y cumplió, el 12 de febrero de 2001 lo hizo.

Economía

Juan Enrique Cabot

Este hombre, que hace 3 años no tenía ninguna compañía, ahora tiene la computadora privada más grande del mundo, tiene el equivalente a seis bibliotecas del congreso de USA en información genética en su sótano, acaba de terminar el mapa genético completo de un ratón.

De las 12 enfermedades principales que primero se publicaron, él fue responsable por la publicación de 8. Es un hombre que en 3 años generó una industria que se llama la GANOMICA

Ha dado lugar a una serie de compañías que ahora tienen un valor de mercado similar a lo que produce la Argentina en un año.

En su laboratorio para estudiar, generar y hacer el mapa genético humano trabajan 47 personas.

Cierro mi exposición diciéndoles lo que afirmaba Einstein en los años 40 "Todos los imperios del futuro van a ser imperios del conocimiento y solamente serán exitosos los pueblos que entiendan como generar conocimientos y como protegerlos.

Los otros países se quedarán con litorales hermosos, iglesias, una historia fantástica, pero probablemente no se queden con las mismas banderas, fronteras, ni mucho menos con un éxito económico"



ESCAMAX

REPRESENTANTE EXCLUSIVO

WERNER
WERNER LADDER Co. U.S.A.

Av. Burgues 3837
Tel./Fax:(0598) 2216 1581 - 2215 3899



Blanchard

Con la seguridad y formalidad de una empresa responsable

Monte Caseros 3414
CP 12000
Telefax: (598) 2 509 21 82
Cel.: 099 636 620
eblanch@montevideo.com.uy

LUSTRES Y LAQUEADOS EN CABINA DE PINTURA

ARGENIL S.A.

Lijas DOBLE A

**Ahora sí, directamente de fábrica
a su carpintería con el mejor servicio**

*Papel de Lija Rubí - Bandas Anchas para Calibradoras
Bandas para Máquinas Portátiles - Rollos para Madera FENOBOND*

Papel de Lija Rubí



Presentación
Hojas de 21 x 26 cm.
Grosuras
Extra Fino - Fino - Mediano
Grueso y Extra Grueso

Recomendado especialmente para la preparación de maderas en general, el lijado de paredes antes de ser pintadas, después de los selladores y entre manos de pintura. Puede usarse a mano, debido a su flexibilidad, o con la ayuda de un taco de madera sobre las superficies lisas. Su gran poder de corte permite realizar trabajos de alta remoción con mínimo esfuerzo o delicadas terminaciones. Para uso de artesanos, profesionales, pintores y hobbistas.

Bandas para máquinas portátiles



- 75 x 533mm.
- 75 x 457mm.
- 75 x 508mm.
- 75 x 610mm.
- 110 x 620mm.
- 100 x 533mm.

En situaciones como el lijado de grandes superficies de madera se requiere el uso de lijadoras orbitales o lijadoras portátiles de bandas. DOBLE A pone a su disposición lijas para todas las máquinas existentes en el mercado, por ejemplo:

Asesoramiento técnico en su carpintería

El Cairo 3363
argenil@adinet.com.uy

2216 5491*

MAHILD

DRYING TECHNOLOGIES



TODO PARA EL SECADO DE MADERA

Secadores de todos los tamaños, de 20 a 4.000m³ de capacidad útil, adaptados a las necesidades de cada Cliente. Presecadores, Secadores Acelerados, Secadores de Alta Temperatura, Cámaras de Tratamiento Térmico, Cámaras de Vaporizado, Cámaras combinadas de Secado y Tratamiento Térmico y Vaporizado. Sistemas de control computarizado Mm4000 - Servicio y soporte post-venta internet. Componentes electrónicos de última generación.

MAHILD DRYING TECHNOLOGIES GmbH

Meisenweg 1 - 72622 Nürtingen - Alemania, Tel. 49-7022-66926, Fax 40-7022-62121, www.mahild.com

MAHILD EN URUGUAY

Luis A. De Herrera 1932 - Montevideo - Tel.: 2480 4476 - e-mail: buxareo1@adinet.com.uy

Proyecto

Por. Lic. Alejandro Caso

iCasa es un proyecto nacido en el seno de ADIMAU, integrado en su inicio por 6 carpinterías, Plal Ltda, Carpintería Ariel Domínguez, Carpintería Roberto Cuitiño, Badana SA (Giorello y Cordano), Carpintería Ruben Boero y Fábrica Española de Muebles. Que con el apoyo de DinaPyme comenzaron a mediados del 2010 a analizar alternativas para construir una integración productiva que permitiera competir de forma eficiente con la producción importada, fundamentalmente de China y Brasil.

La realidad del mercado Uruguayo indicaba que los sistemas productivos y los productos ofrecidos por estas unidades productivas, estaban siendo desplazados sistemáticamente por productos a precios inigualables para nuestro medio. La primera alternativa ensayada fue un pool de Compras de allí toma el nombre la organización "CARPOOL". Pero luego de varias reuniones y con la colaboración de Ricardo Rodríguez (facilitador de Dinapyme) se llegó a la conclusión, de que nuestros esfuerzos deberían enfocarse en encontrar, un nicho de mercado que tuviera una barrera a la entrada más alta para la producción importada, que nuestro rubro Actual.

Se analizaron varias alternativas y casi todas ellas representaban algún tipo de competencia para las empresas integrantes de CARPOOL. A su vez encontramos que la mayoría de los integrantes tenían vasta experiencia como proveedores de la industria de la construcción, y que dicha industria se está volcando masivamente a la importación de la carpintería para sus proyectos. Por otra parte se identificó una cierta resistencia de los consumidores a construir con métodos tradicionales. Básicamente por 3 factores, el tiempo promedio de las obras, Lo elevado de los aportes al BPS y por último los conflictos sindicales del sector.

Además cabe destacar la introducción de la ley de vivienda de interés social que le dio un atractivo mas importante a este mercado y por otra parte la intención del gobierno nacional de apoyar la cadena productiva de la madera y levantar viejas trabas formales y legales a la construcción con este recurso renovable y abundante en la actualidad en nuestro Territorio.

El trabajo continuo integrando al equipo de CARPOOL al Arquitecto Daniel Pérez Pascual; directivo durante años de ADIMAU y representante de

iCASA

la asociación ante diferentes organismos como la mesa de la madera las Facultades de Arquitectura de la UDEALR u ORT en diferentes intentos por promover la construcción de Casas de Madera en el Uruguay.

Junto a él se inició un arduo y largo camino buscando un sistema constructivo eficiente y eficaz que pudiera ser desarrollado con éxito por los integrantes de CARPOOL. Adaptando sistemas constructivos de Nueva Zelanda, Canadá, EEUU, Suecia y Alemania a nuestra realidad geográfica y productiva.

Desde un principio se estableció, que la idea no era construir cabañas de madera, ni parecerse a la oferta de prefabricadas ya presente en el mercado. Sino más bien encaramarse como una real alternativa a la construcción tradicional, para todo tipo de proyectos arquitectónicos residenciales. Por ello es que se puso especial cuidado en el diseño para obtener un producto flexible y moderno que fuera fácilmente adoptado por consumidores intermedios y finales. Otro punto relevante en el desarrollo del Proyecto es su impronta Medio Ambiental. No sólo nos interesaba conseguir una vivienda nuestro objetivo es mucho más ambicioso, construir soluciones habitacionales con baja huella ambiental y con la posibilidad de convertirlas fácilmente en autosuficientes Energéticamente.

Es así que nace el Concepto iCASA

Visión:

Pretendemos aportar un nuevo paradigma de vivienda, que se convierta en base para el desarrollo sustentable de las familias y las sociedades. Proveyendo de Soluciones habitacionales inteligentes incorporando y desarrollando tecnologías y métodos constructivos e integrando tecnologías verdes.

Convertir la onerosa inversión en vivienda, en una fuente de recursos. Que disminuyan el periodo de repago, por la vía de la reducción de costos (eficiencia) y mantenimiento. Y la generación de energía para satisfacer las necesidades de la casa habitación y capitalizando sus excedentes Energéticos.

Atendiendo las necesidades futuras de sus habitantes (escalabilidad)

Minimizando el impacto ambiental de las familias por



medio del diseño de sistemas de reciclaje de los residuos, tratamiento de efluentes, aprovechamiento de las pluviales.

Misión

Nuestro propósito es proveer de soluciones habitacionales Industrializadas flexibles y altamente eficientes. Con bajo costo de implantación, mantenimiento e impacto ambiental y con alta incorporación de tecnología, según los estándares internacionales. Que permitan disfrutar a los clientes internacionales. Que permitan disfrutar a los clientes del máximo confort a un mínimo costo.

Involucrándonos activamente en todos los aspectos de la realización así como del mantenimiento posterior. Utilizando para ello un alto porcentaje de recursos renovables y nacionales.

Objetivo Primario

Desarrollar un sistema constructivo rápido seguro y eficiente que entregue un alto nivel de confort a un precio entre un 25 y 30 % más barato en un plazo 25 % más corto que el promedio del mercado para atender un mercado de 50 viviendas el primer año y 180 a partir del segundo año

Descripción del Producto

ICasa es un hábitat inteligente que redefinirá el concepto de vivienda. Otorgando cualidades únicas en varios aspectos cruciales de la casa habitación: presupuestario, materiales y proceso constructivo, precio final, plazo de ejecución, escalabilidad, consumo energético, huella ambiental, sostenibilidad, certificaciones de calidad (ISO 9000 / 14000 / 50000 / PassiveHaus), confort y Mantenimiento.

Todos estos factores sumados, constituyen una oferta que no está presente en el mercado local y cuyo desarrollo es incipiente en Europa y EEUU. Lo que permite avizorar un mercado potencial en el mediano plazo global.

El Sistema ICasa, es un desarrollo basado en tecnologías constructivas probadas, en países con bastos recursos forestales. Y adaptado a la geografía y recursos de Uruguay. El sistema observará las Normas PassiveHause para la aislación, acondicionamientos y balance energético. Lo que le otorgará al cliente una alta eficiencia y un ahorro considerable en toda la vida útil de la vivienda con un consumo promedio anual de 15 KW/h/m². El Cliente puede optar por 4 tipologías básicas con

diferentes acabados, muebles y terminaciones; que pueden configurarse de manera flexible, replicarse y apilarse. Generando así una alta adaptación a las preferencias del consumidor y estilos arquitectónicos. La modulación permite presupuestar con rapidez, fijar fecha de entrega cierta y precio final cerrado llave en mano.

El Tiempo en Obra, se reduce a la cimentación e implantación final del sistema. Se estima un máximo de 30 días para una vivienda de 95 m², reduciendo a menos de un cuarto la entrega con respecto a la construcción tradicional.

Todo lo anterior, redundará en menores costos para el cliente. En el entorno de un 15% menos para la construcción y un 20% menos en el consumo energético durante a vida del proyecto, que los métodos tradicionales en Uruguay.

El Concepto ICASA pretende dar solución a la problemática de la construcción de viviendas en el Uruguay adoptando la industrialización (expertise de la los integrantes de esta sociedad), la integración tecnológica, la utilización de hasta un 75 % materia prima Nacional y productos que combinados con los anteriores aseguran una durabilidad estanqueidad y confort de la vivienda. A las cualidades estructurales probadas mundialmente de la madera se combinan con materiales como la placa cementicia y de yeso así como pinturas intumescentes como agentes retardadores del fuego aportando un alto grado de seguridad al sistema despejando de esta forma, la principal barrera a la aprobación del sistema constructivo. Lo que nos ha permitido obtener un seguro de incendio que es inédito en el mercado uruguayo para las construcciones de estructuras de Madera.

El Sistema ICASA son viviendas concebidas de tal modo que sus componentes formen placas de armado que permiten reducir significativamente los tiempos de ejecución en obra, disminuir los costos y facilitar su futuro crecimiento de acuerdo a las necesidades futuras del núcleo familiar. Utilizando materiales renovables y ecológicos que permiten brindar un alto grado de confort a sus habitantes y un ahorro energético inéditos en nuestro país. La presentación en sociedad de iCASA se realizó en la feria de la Construcción, donde tuvo singular suceso en el público que concurrió a dicha feria, siendo destacada la diferencia de la propuesta de CARPOOL con respecto a otras construcciones y sistemas constructivos.

Actualmente iCASA tiene su showroom en la Ruta 101 frente al Aeropuerto.

MAGUINOR S.A.

maderas

- MADERAS NACIONALES E IMPORTADAS
- PISOS MACHIMBRADOS
- DECKS
- MADERA CORTADA A MEDIDA Y CEPILLADA
- CIELORRASOS
- REVESTIMIENTOS

Administración y Ventas

Camino Pavia 3052/60

Tels.: 2522 4307 - 2522 5835

Telefax: 2525 1154

Montevideo - Uruguay

Email: ventasmaguinor@montevideo.com.uy

LA MEJOR CALIDAD DEL MERCADO

ATENCIÓN PERSONALIZADA



ruedas para:
muebles
portones
industria

para que todo

carros estándar y a medida



le rueda mejor

YAGUARON ESQ. PAYSANDÚ
TEL/FAX: 29025452 / 29085538

E-mail: ccaucho@adinet.com.uy

CERRO LARGO 1039
TEL/FAX: 29027590 / 29000975

Productos para terminaciones en madera con la calidad y eficiencia que usted necesita



INDASA

- Rollos para lijadoras de banda
- Hojas en seco
- Discos para lijadoras rotorbitales neumática y eléctricas
- Esponjas y fibras abrasivas
- Lijadoras rotorbitales neumáticas
- Cintas de enmascarar



De Portugal para los 5 continentes



Productos para trabajo de alto brillo

Made in England

- Líquidos de pulir
- Líquidos de abrillantar
- Corderitos de doble faz
- Boinas de espuma
- Paños de microfibra



Made in Japan

El nuevo estándar mundial de las pistolas para pintura.

Las pistolas HIGH T.E.C. mejoran la calidad del acabado, reduciendo los costos e incrementando la eficacia de las operaciones de pintura. Lo que diferencia el HIGH T.E.C. de los otros sistemas es la increíble EFICACIA DE TRANSFERENCIA: en ensayos independientes la eficacia ha superado el 95%, muy superior al 65% mínimo exigido por la EPA.



PuntoPin Ltda.



ABRASIVOS Y ACCESORIOS PARA REPINTURA

Av. Gestido manzana 2 solar 10, Solymar - Tel.: 2480 5928 - puntopin@adinet.com.uy
 Consulte por nuestros distribuidores en todo el país

RUBRO 94 | Importaciones Enero - Diciembre 2013

MUEBLES - MOBILIARIO - MEDICOQUIRURGICO - SIMILARES

EMPRESAS	MONTO USD (en miles)
DIVINO S.A	14.789
ANGAPA S.A.	7.627
WELAMAN S.A.	5.941
AVENIDA MUEBLES	5.665
BINATIR S.A.	4.477
MOBILINTERIOR LTDA	4.329
FIERRO VIGNOLI	2.778
SATEC S.A.	2.525
HENDERSON & CIA	2.429
DARKO S.A.	2.338

Fuente: Mercomext



valsain
carpintería

50 AÑOS DE EXPERIENCIA EN MUEBLES A MEDIDA




Francisco Arrieta 3024 - Teléfono: 2481 7939 - info@valsain.com.uy - www.valsain.com.uy

RUBRO 94: Importación de muebles por países

PAISES	MONTO USD (en miles)
CHINA	54.283
BRASIL	49.263
ARGENTINA	29.546
EEUU	6.314
ESPAÑA	4.481
MALASIA	4.325
ITALIA	3.389
MEXICO	3.204
PARAGUAY	2.227
ALEMANIA	1.568
CHILE	1.385

Fuente: Mercomext

LUSTRES
PATINAS



PINTURAS
EN GENERAL

TÉCNICA CONSTRUCTIVA

CACHO OTORMIN, LUSTRES , LAQUEADOS, PATINAS Y PINTURAS EN GRAL.

CEL. 094 422 040

WWW.TECNICACONSTRUCTIVA.COM

Calendario de ferias 2014

Del 13 al 19 de enero

IMM Cologne 2014 & Livinginteriors- the internacional furnishing show.

www.imm-cologne.com

Del 22 al 25 de enero - 20ª ExpoMobiliario

Feria Internacional del Mueble- Ciudad de México-México.

www.mobiliario.com.mx

Del 22 al 25 de enero - 20ª Expo Promueble

Exposición Internacional de Maquinaria y Proveeduría para la industria del Mueble, Madera y Ferretera- Ciudad de México- México.

www.promueble.com.mx

4 al 7 de febrero- FIMMA Maderalia

Feria Internacional de Maquinaria y Herramienta para la madera

Feria Internacional de proveedores sector madera-mueble- Valencia- España-

[Http://fimma.feriavalencia.com](http://fimma.feriavalencia.com) - [Http:// maderalia.feriavalencia.com](http://maderalia.feriavalencia.com)



■ Maderas nacionales e importadas

■ MDF, MDP, Placas, Compensados, Cubre cantos, Fibras decoradas

■ Tableros: OSB, Compensados Fenolicos

■ Pisos: Madera maciza, Decks, Flotantes melaminicos

■ Servicios para el carpintero: Cortes a medida, cepillados

■ Representante y Distribuidor exclusivo de  eucatex

Juan J. Rousseau 4273 Tel: 2508 8730* Fax: 2507 6860
www.gualy.com.uy / info@gualy.com.uy

“ Experiencia argentina en la producción y utilización de la madera de eucalipto...”

Nota tecnica

La introducción del eucalipto data de mediados del siglo XIX, realizada con Eucalipto glóbulus, funcionaron también dichas plantaciones en BsAs para depurar las aguas cloacales de la capital. Paulatinamente se fueron forestando pequeños montes de reparo del ganado y cortinas, incorporando además otras especies como E. camaldulensis, E. Viminalis. Con el tiempo y merced a las visitas de los especialistas Maxwell Jacobs, y Luis Mendoza, se logró determinar que en realidad se trataba de E. Grandis, pero hasta el presente existe cierta confusión en los productores en la denominación, hecho que se ha dado también en Sudáfrica y Brasil.

Es en la década del 70` cuando toma gran auge las plantaciones E. Grandis debido a un plan de incentivos a la forestación a nivel nacional, a la década del 80`, se llegó con un ritmo de plantación más bien bajo, pero cuando, con base a numerosos estudios se comenzó a prestar mayor importancia a la calidad genética, realizándose plantaciones con semillas de e, Grandis de procedencia sudafricana y selecciones locales, las que serán la base para el desarrollo industrial del eucalipto en el futuro. Ya en los últimos años a partir de 1995, se ha producido un gran aumento en las superficies forestales, especialmente en la provincia de Corrientes, debido a las inversiones efectuadas por grandes empresas, habiéndose incorporado orígenes australianos y clones de Grandis.

La industrialización del eucalipto en Argentina:

En un principio se procesaron los eucalipto de la región pampeana(colorados, pesados e híbridos) Con los que no se tenían buenos resultados por las frecuentes rajaduras y alabeos, lo cual tuvo como consecuencia la mala fama por la que al eucalipto se lo considerara como una “madera mala”, que raja y se tuerce, sirviendo sólo para cajones, pese a que se obtenían buenos productos para pisos y construcciones rurales e inclusive láminas por faqueado especialmente con madera estacionada. Posteriormente con el auge de las plantaciones de E. Grandis comienza una mayor utilización de este género, en principio se plantó con fines celulósicos, además para postes y cajones de fruta. En el año 1953 comienza con el aserrado de E. Grandis para cajonería. Ya en la década del 70 toma gran impulso la industrialización del aserrado para la producción de madera larga, por lo que los destinos de cajonería, celulosa y postes fueron siendo superados por el de tablas y tirantes.

Con destino a la construcción civil.

Paralelamente el eucalipto comenzaba a utilizarse para la fabricación de tableros aglomerados,

principalmente en combinación con salicáceas. En esa época se inició la exportación de gran cantidad de tablas para pallets hacia Europa. A partir de 1987, se inicia la exportación de rollizos con destino celulósico, y el consumo interno comienza a tomar mayor magnitud.

Ya en la década del noventa el eucalipto comienza a ser utilizado en las plantas de tableros de mediana densidad MDF, tanto en forma pura como en mezcla con pino u otras especies.

Asimismo en los últimos años , ante la disminución de la madera nativa en el mercado, el aumento de precio del pino, la necesidad de bajar los costos en algunos casos, y la necesidad de obtener productos de E. Grandis con mayor valor agregado hizo que se utilizase más intensamente por carpinteros, apicultores, muebleros y constructores, llegando en algunos casos a reemplazar al pino.

Debido a ello comienza a aparecer una mayor gama de productos en el mercado, como ser, material de apicultura, escaleras, machimbres (lambrís) torneados, estructuras de viviendas y techos y más recientemente , pisos, moldurados, vigas laminadas y tableros de listones.

Comercialmente se los puede dividir según el color de duramen y peso en:

Colorados : - pesados- E. Camaldulensis
E. Tereticornis.

Claros:

Semipesados - blancos.
E. Viminalis
E. Globulus.

Livianos - rosados.
E. Grandis.

En el inicio del uso de eucalipto no se trabajó con tecnologías adecuadas y con especies con poca pureza varietal, por lo que se generaliza el concepto de que los eucaliptos “ rajan y doblan”

Hoy día con el mejoramiento genético, y con un mayor conocimiento de la tecnología a emplear en la transformación industrial, se tiene que pueden lograrse una variada gama de productos con distintos estándares de calidad.

El hecho de la mala fama a obligado a algunos productores a enmascarar el nombre “ eucalipto” vendiéndose comercialmente como “ pino saligna”, “cedrillo pampeano”, “madera rosada” etc.. Los eucalipto de tipo colorado y los blancos semipesados, si bien son los más difíciles de trabajar, cuando se emplea el material genético adecuado y las tecnologías apropiadas, generan productos de alto valor. Poseen mejor acabado , siendo comparables a los obtenidos con especies nativas (parquet, pisos, molduras , torneados, muebles etc.). Los más livianos (Grandis), son más fáciles de trabajar, se obtienen

Producción

Utilización de Madera Eucaliptus

mayores rendimientos, proporcionan una gama mayor de productos, pero no poseen la dureza, la densidad y la resistencia de los mencionados en primer término. Un aspecto interesante de los eucaliptos es que cuando se relaciona su resistencia físico mecánica con su relativo bajo peso específico arrojan " cotas de resistencia" superiores a las de los pinos, y a las de muchas maderas nativas pesadas y semi pesadas.

Industrialización:

Los procesos que utilizan eucaliptos los podemos dividir en : 1) Madera redonda.

A) Postes- rollizos (preservación - uso directo)

2) Desmenuzamiento

B) Celulósicos (pasta- papel)

C) Tableros (fibras y partículas)

3) Cortes con sierras.

D) Aserrado (tablas- cajonería)

4) Cortes con cuchillas

E) Debobinado (corte rotativo)

F) Faqueado (corte plano)

5) Energéticos siderurgia.

G) carbón - leña.

Postes preservación:

La madera redonda (postes y rollizos) puede emplearse con o sin tratamiento de preservación (también llamado impregnación, curado, creosotado, o salado, según el producto que se empleé).

Es conocido el hecho de que la albura de eucalipto en contacto se degrada rápidamente (no dura más de 3 o 4 años) y que en la zona litoral no debe quedar con corteza por el posible ataque de los taladros (Phoracantha semipunctata) por lo que su uso, cuando está sin preservar se limita a madera descortezada, y colocada en lugares sin estar en contacto con el suelo o bajo cubierta, tal como el caso de cabañas de troncos, parte aérea de pérgolas, juegos, techos de invernáculos, galpones, quinchos y estructuras rústicas.

En los últimos años ésta ha sido desplazada casi totalmente por las sales tipo CCA (cromo- cobre- arsénico), donde el cobre actúa como fungicida, el arsénico como insecticida y el cromo fija las sales de la madera volviéndolas insolubles.

Respecto del temor entre los usuarios sobre la toxicidad de la madera impregnada con CCA, debe aclararse que son masivamente utilizadas en otros países desde hace 40 años, llegando a emplear en bebederos para ganado, debido a que el arsénico queda fijado en forma insoluble.

Celulósicos:

La principal especie empleada es el E. Grandis y en menor medida E. Viminalis, E. Globulus y eucaliptos colorados, la mayor producción corresponde a papel para escritura e impresión.

Tableros:

Básicamente se pueden dividir en :

Tableros de fibra

1) De alta densidad: Hardboard hd

2) De mediana densidad MDF.

Tableros de partículas

3) De baja densidad aglomerados.

Tableros de fibra Hardboard:

Se utilizan preferentemente eucaliptos colorados, comercialmente se lo conoce como " chapadur" (tablero en crudo) o " corlok" y " decoplay" (como revestimiento) que son nombres comerciales. En el proceso de fabricación se llega a tamaño de fibra, y al aplicar temperatura y presión la lignina plastifica actuando como cementante.

Tableros de fibra MDF

El proceso de producción de MDF de eucalipto es resumida por el técnico foresto- industrial Nicolás Koroll. La empresa fabrica tableros de distintos formatos, densidad y espesores, utilizando a sus efectos como principal materia prima madera en rollo de pino elliotii y taeda, la que se descortezada, chipea y procesa. Actualmente una alternativa es la compra de chips de pino sin corteza para proceso.

Todo el chips ya sea comprado o fabricado se lava, criba y analiza con un detector de metales " on line" antes de ser utilizado . Los rangos de humedad que se encuentran en playa rondan entre los 70% a 150% de humedad base seca, siendo lo óptimo el 100% de H Bs.

Una vez saturados los chips se comprimen de tal manera que prácticamente se acercan a la densidad que tenía el mismo árbol, esta compresión es para sacar las resinas o gomoresinas que pueda tener la madera. Entra a un tornillo con agua del proceso y se evacua como efluente, el que es tratado luego en una planta diseñada para tal efecto. Dicha compresión , se descomprime en el precalentador, los donde según los espesores y rectas de producción tienen un determinado nivel y una presión que ronda entre los 6 y 7.5 Bar. La temperatura de estos chips aumenta unos 40° C, el nivel varía para tener siempre la misma retención para no variar el color de la fibra y para ablandar la lignina a los efectos de un buen desfibrado a posteriori. Una vez que es introducida en el desfibrador es finamente desintegrada y rápidamente enviada al secado.

Continúa en próxima edición.

Por: **ing. Forestal Martín Sánchez Acosta.**

Guía de Anunciante

Barracas de Maderas

 **Forestal Caja Bancaria**
 Ruta 90 Km 48.500
 Teléfax (598) 4747 2098
 Piedades Colonias - Paysandú
 18 de Julio 857
 Teléfax (598) 4722 7479
 Paysandú - Paysandú
 Contacto: info@forestalbancaria.com.uy
 www.forestalbancaria.com.uy - Uruguay

 **OXIPAL**
 Avda. Wilson F. Aldunate 2697
 Paysandú, Uruguay
 Tels. 472 25147 / 472 25182

 **URUGOR**
 Rbla. Baltasar Brum 2819
 Tel.: (598) 2200 5759 - Fax: (598) 2209 6590
 www.urugor.com.uy - urufor@ciaforestal.com.uy

 **SILBERSTEIN**
 www.maderasilberstein.com.uy
 Central: Carreras Nacionales 4177 - Tel.: 2215 4422
 Showroom: Av. Italia 4436 - Tel.: 2614 2520

 **RAICES S.L.L.**
 INDUSTRIA DE LA MADERA
 Daniel Fernández Crespo 1838
 Tel/Fax 2402-1159 / 2401-9122
 raicesur@adinet.com.uy

 **BarracaParana**
 Insumos de carpintería y obra seca
 Placacento: Democracia 2354 - Tel.: 2200 0845
 Yesocentro : Democracia 2319 - Tel.: 2200 0845
 Centro de distribución : B. Berges 4300 - Tel.: 2227 7952.
 www.barracaparana.com - info@barracaparana.com

CASA CENTRAL	SUCURSAL BURGUES	CENTRO LOGÍSTICO
 MADERAS GABYCAR Domingo Aramburú 1667 Teléfax: 2208 2068 Lunes a Viernes, de 8:00hs a 12:00hs y de 13:15 a 18:00hs	Burgues 3320 Teléfax: 2200 4022 Lunes a Viernes, de 8:00hs a 12:00hs y de 13:15 a 18:00hs	Ruta Perimetral 102 esp. José Belloni Teléfax: 2227 5102 Lunes a Viernes, de 8:00hs a 17:00hs

 **MAGUINOR S.A. maderas**
 Camino Pavia 3052/60
 Tels.: 2522 4307 - 2522 5835
 Telefax: 2525 1154
 Email: ventasmaguinor@montevideo.com.uy

BARRACA LOS MAESTROS S.R.L.
 Gral. Flores 4779 - Tel.: 2215 4148 / 2215 3520
 Telefax: 2215 4138 - E-mail: losmaestrossrl@hotmail.com

 **PLACAS DEL SUR**
 CALLAO 3228
 CEL.: 099 41 06 95
 E-mail: placasdelsur@hotmail.com

 **Gualy maderas**
 Camino Pavia 3052/60
 Tel.: 2508 8730* - Fax: 2507 6860
 www.gualy.com.uy - info@gualy.com.uy

 **ESCAMAX**
 Av. Burgues 3837
 Tel./Fax:(0598) 2216 1581 - 2215 3899

Fabrica de Muebles

Casa Central:
 Euclide A. Salari 3414
 Tel.: 2215 7588
 Telefax: 22150307
 **Delfino Alvarez**
 www.delfinoalvarez.com
 delfino@delfinoalvarez.com
Sucursal Pocitos:
 Br. España 2923
 Telefax: 27070766

 **BOMEL S.A.**
 CARPINTERIA EN MADERA
 Góndolas - Muebles de Baño
 Pérgolas - Decks
 Trabajos a Medida
 Pedro Cosio 2047 - Tel.: 2613 8954 - Bomel@adinet.com.uy

 **CHARRUAMUEBLES**
 BAÑOS & COCINAS
 www.charruamuebles.com

 **mundomadera**
 SELCAR S.A.
 Cno. Carrasco 4978
 entre Dr. A. Gallinal y Pedro Cosio
 Telefax: 2522 2233
 mundomadera@mundomadera.com.uy

 **VALSAIN**
 ESTIPERITIO
 Francisco Arrieta 3024
 Teléfono: 2481 7939
 info@valsain.com.uy - www.valsain.com.uy

 **KYO MUEBLES**
 www.kyomuebles.com.uy
 Av. Gral Flores 4867 - Tels.: 2215 66 63 - 2215 75 61
 info@kyomuebles.com.uy

 **BOERO**
 Fray Bentos 3783
 Tel.: 2508 3718
 2508 8929

 **CUIÑO CARPINTERIA**
 ISABELA 3474
 TEL/FAX: +598 2216 42 50
 info@carpinteria.com.uy

Fabrica de molduras

Dirección: Avda. Burgues 3581
 Teléfono: 2203 4514 / Fax: 2208 9652
 E-mail: imaestro@adinet.com.uy
 Web: www.isidoromaestro.com.uy


Fabrica de Moldura y Carpinteria
 **Juan Pirone**
 Regimiento Nº 9.1979-78 casi Burgués
 Teléfonos: 2200 35 26 y 2203 69 55
 Email: pirone@adinet.com
 **La Casa del Carpintero**
 Migonete 1709 - Tel. 2924 42 95 / 2924 42 26 / 2924 42 95
 Email: info@lacasadelcarpintero.com.uy
 Visite nuestro Sitio: www.lacasadelcarpintero.com.uy

Fabrica de pallets

 **INAMA**
 Camino a la bodega herosa s/n ruta 75 km 37
 Tel.: (598) 2293 9816 - Fax: interno 21
 http://www.inama.com.uy
 Pando - Canelones - Uruguay

 **RIJO PALLETS**
 www.rijopallets.com.uy
 Cno. Santos Dumont 3079
 a 1200mts. de Rafael
 Tel: (00598) 2222 47 64 - 2222 5220
 maycrijo@adinet.com.uy

Guía de Anunciante

Insumos para carpintería

pin ABRASIVOS Y ACCESORIOS PARA REPINTURA
Av. Gestión mancana 2 solar 10. Solymar - Tel.: 2480 5926 - puntopin@adinet.com.uy
Consulta por nuestros distribuidores en todo el país



ARGENIL S.A.

El Cairo 3363
Tel.: 2216 5491*
argenil@adinet.com.uy



Sociedad Anónima Financiera y Comercial
J. R. WILLIAMS
MONTEVIDEO

Solís 1533 - Montevideo
Tel.: 2916 2000 - Fax: 2916 0059
jrwilliams@jrwilliams.com.uy



Cerro Largo 1000
Tel.: 2900 5241*
www.linn.com.uy - ventas@linn.com.uy



El colchón de tus sueños
Planta Industrial: Cno Repetto 4648
Tel: 2227 9669 - www.duciel.com.uy



Yaguaron esq. Paysandú - Tel/Fax: 29025452 / 29085538
Cerro Largo 1039 - Tel/Fax: 29027590 / 29000975
E-mail: ccaucho@adinet.com.uy



(+598) 4724 1958
Paysandú / Uruguay
www.actualred.com
info@actualred.com



LUGANER
RESPALDO Y CALIDAD

Martín C. Martínez 2126
Tels.: 240 90 100* - 0800 8180*
Showroom: Democracia 2090 - Tel: 2401 76 08

Secadoras

MAHILD

Luis A. De Herrera 1932
Tel.: 2480 4476
buxareo1@adinet.com.uy

Aserraderos



COLORADO 1595 esq. SAN MARTIN
Tels. 2209 2446 Fax 2204 1389
Montevideo Uruguay



Telefax 437 67 180
Reperto sin cargo en la zona
Aserradero-rocha@adinet.com.uy
RUTA INTERBALNEARIA Km. 37 - PINAMAR

EL GALLO

RUTA 8 Km.22 - TEL.: 22889110

LUCIANO S.R.L.

Avda. GARIBALDI 1648 - TEL.: 2203 8839

TALIS S.A.

Ruta General J. Lavalleja - TEL.: 2222 1083

Lustradores

TÉCNICA



CONSTRUCTIVA

CEL. 094 422 040

WWW.TECNICACONSTRUCTIVA.COM

GRAJALES

SISTEMA DE LUSTRE Y PINTURA

LUSTRES - LAQUEADOS - PATINAS

CABINA DE PINTURA

OBRA EDILICIA Y MOBILIAR

TEL.: 2525 5439 - CEL.: 094 319 669



Carlos Suárez
& Sergio Tito

Taller de Lustrados

Restauración de Muebles

Francisco Pla 3711 Esq. San Martín - Tel.: 2216 4941 - Cels.: 094 155 716 - 096 790 144

Taller de Lustre

Donato

CABINA
LAQUEADOS - BARNIZADOS
OBRA BLANCA EN GENERAL
TEL.: 25134899 - 2509 1594 - CEL.: 094 691 617



Publicación Oficial de la
Asociación de Industriales de la Madera
y Afines del Uruguay

REVISTA

MADERA



DICIEMBRE 2013
EDICIÓN N° 64

Publicación de la Asociación de Industriales de la
Madera y Afines del Uruguay

El medio publicitario mas indicado para un público específico.
Informe sobre su producto o servicio en las páginas de nuestra revista.
Un producto o servicio que no se conoce... No se vende.

TELEFONO: 2900 7016 - 2900 1706 - E-mail: revistamadera1@gmail.com