



Madera y
Construcción

www.maderayconstruccion.com.ar



cadamda
comarca de la madera

Por arGentinaFORESTAL

f /cadamda

Año 18 - Junio 2015 - Argentina - N° 79

MADERA EN BATIMAT



SEDA GIORNO

SEDA NOTTE

HILADOS

NUEVA COLECCIÓN

LA NUEVA LÍNEA HILADOS VISTE TUS MUEBLES, DÁNDOLES TOQUES DE DISTINCIÓN, VANGUARDIA Y DISEÑO.

LINO CHIARO

LINO TERRA

NUEVA TEXTURA EN MELAMINA

Diseños cuidadosamente seleccionados para adaptarse a la personalidad y estilo de cada persona, con una exclusiva textura profunda perceptible a la vista y al tacto.

LINO BLANCO

LINO NEGRO

SHOWROOM

Av. del Libertador 1217 - Vicente Lopez - Buenos Aires
Lunes a viernes de 09:30 a 17:30 hs. - Tel: 4791-8597
Solicite muestras a: marketing@araucoargentina.com
www.faplac.com.ar

ARAUCO

FA PLAC
melamina

Sumario 79

- 4. EDITORIAL** Madera y Medio ambiente
- 6. TENDENCIAS LAS CASAS PASIVAS** Una tendencia que gana terreno a nivel mundial
- 14. INTERIORES** La calidez de la **madera**. Remodelación integral de un departamento en la ciudad de San Pablo, Brasil.
- 20. ARQUITECTURA SUSTENTABLE CHILE: luego del terremoto y tsunami de 2010**, reconstruyen ciudades a partir de la arquitectura sustentable en madera
- 24. MATERIALES LA CASA TORRE EN ESTADOS UNIDOS**
- 28. BATIMAT** Exitosa participación de **CADAMDA en BATIMAT + FEMATEC**
- 32. INVERSIONES Fondo Forestal S.A.**
- 36. PROYECTO** Las prestigiosas relojas suizas **Omega y Swatch** proyectan inaugurar este año **un proyecto en madera**
- 40. CONSTRUCCION Estudio en España COMO AISLANTE TERMICO, LA MADERA SUPERA 15 VECES AL HORMIGON**
- 44. TENDENCIAS MADERA, CONCRETO Y CRISTAL SE UNEN PARA LOGRAR UNA VIVIENDA DE ALTA EFICIENCIA ENERGETICA**

Staff

Contenido Editorial
CADAMDA

Director General
Ezequiel Marotta

Comité Editorial
Sonia Böge

Gerencia Comercial
Daniel Lassalle

Diseño
Cecilia Amoedo

Fotos
CADAMDA
(Excepto en donde se indica lo contrario)

Redacción
CADAMDA
(Excepto en donde se indica lo contrario)

Organo de difusión de CADAMDA

La responsabilidad de los artículos aquí vertidos recae sobre sus autores sin que refleje necesariamente la opinión de la dirección que se expresa por sus editoriales. El editor no asume responsabilidad alguna por el contenido de los avisos publicitarios. Queda permitida la reproducción total o parcial del contenido de esta edición citando la fuente y enviando una copia del ejemplar en el cual se reproduce el texto. registro de la Propiedad Intelectual número 711.026.

Alsina 440, PB "D" (1087), Capital Federal, Argentina. Tel. (011) 4345-6995. Fax. (011) 4342-4389.
info@cadamda.org.ar - **www.cadamda.org.ar**

Año 18 - N° 79 - Junio 2015 - Argentina

Comisión Directiva

PRESIDENTE

Sr. Dante Dommarco (Dommarco Hnos. S.A.)

VICEPRESIDENTE

Sr. Ezequiel Marotta (Madersama S.A.)

SECRETARIO

Sra. Eduardo Böge (Grau y Weiss S.A.)

PRO SECRETARIO

Sr. Isaac Esteban Kibysz (Maderera Llavallol S.A.)

TESORERO

Sr. Mario Mazzilli (Madershop S.R.L.)

PRO TESORERO

Sr. Ricardo Bizzozero (Aserradero Bief S.A.)

VOCALES TITULARES

Sr. Osvaldo Vassallo (Forestadora Tapebicua S.A.)

Sr. Raúl Turek (Aserradero Vagol S.A.)

Sr. Antoño Rael (Decorlam S.A.)

Sr. Javier Scagliarini (Enchapadora San Juan)

VOCALES SUPLENTE

Sr. Salvador Manfredi (Distribuidora Placa Sur S.A.)

Sr. Alberto Korytko (Gramil S.A.)

FISCALIZADORES TITULARES

Sr. Osvaldo Crespi (Pindo S.A.)

Sr. Peter Feller (Siete Hermanos S.R.L.)

SUPLENTE

Sr. Fabio M. Nusynnkier (Aserradero Comar S.A.)

Sr. Lucas Skulj (Gaber Maderas S.A.)

Madera y Medio Ambiente

El mundo en general y nuestro país en particular están tomando verdadera conciencia de la necesidad imperiosa del cuidado del medio ambiente. Tantas desatenciones, tantos tratados incumplidos, países importantes con un índice de contaminación incontrolado han llevado inexorablemente a un estado de situación medioambiental que requiere de urgentes medidas que cambien un rumbo incierto con final anunciado. Felizmente existe consenso que el aumento de la temperatura se debe a las emisiones contaminantes vinculadas a los combustibles fósiles agravado por la deforestación. El mundo sigue creciendo en población y la imperiosa necesidad de atención social, de dar albergue y trabajo a esas nuevas generaciones, significa mayores posibilidades de contaminación que hay que prevenir. En este contexto la intervención de nuestro sector está íntimamente vinculado a la industria de la construcción, que sabemos es la responsable de casi el 50% de la contaminación, por los materiales tradicionalmente usados, que consumen importante cantidad de energía sucia. Aquí es donde pasa a tener preponderancia la madera como material inigualable en esta industria por diversos factores: es el único material que para su constitución solo consume energía solar por el proceso de fotosíntesis, absorbiendo dióxido de carbono y exhalando oxígeno a la atmósfera; es un aislante natural y usará menor cantidad de energía para mantener un clima amigable dentro de la vivienda; tiene un peso ampliamente menor a una construcción tradicional lo que significa menor consumo de transporte; mayor velocidad de armado de la vivienda, ahorrando dos terceras parte del tiempo para su construcción; mayor facilidad de mantenimiento, etc. Por otra parte el uso industrial de la madera favorece la reforestación y contribuye al círculo virtuoso de la utilización de los bosques implantados y la protección de los montes nativos con extracción controlada. Así ha quedado atrás el mito que la utilización de la madera desbasta los bosques siendo, en definitiva, el avance de la frontera agropecuaria, por intereses económicos, la que contribuye a la desaparición de diversas áreas forestales. El uso industrial de la madera de crecimiento rápido asegurará la implantación sostenida de esas especies y podrá competir con la agricultura, contribuyendo a la mejora del medio ambiente. Todo lo mencionado y el camino tomado por gran parte de los países desarrollados, con reservas naturales e implantadas verdes, nos indica que el futuro esta signado por un uso masivo de la madera. Desde CADAMDA trabajamos para lograrlo en nuestro país, sabiendo que tiene tierras aptas y el clima con inmejorables condiciones para su realización.

ASOCIESE Y APROVECHE ESTOS BENEFICIOS

- Descuentos especiales • Financiamiento y alianzas • Estrategias Información confidencial • Asesoramiento específico
- Publicaciones • Boletines informativos. **Conjuntamente a:** PREMA (Departamento de Preservación y Protección de la Madera)
- Departamento de Arquitectura • Departamento Construcción en Madera • Departamento Comercio Exterior.

Alsina 440, PB "D" (1087), Cap. Fed.. Tel. (011) 4345-6995. Fax. (011) 4342-4389. info@cadamda.org.ar - www.cadamda.org.ar

Grupo Tapebicuá

Pisos



Machimbres



Decks



Compensados Fenólicos



Centro Industrial Virasoro, uno de los mayores complejos foresto-industriales del mundo dedicado a la elaboración y comercialización de productos de madera sólida de *Eucalyptus grandis*, proveniente de bosques de cultivo.

Ruta Nacional 14 Km 748
(W3342BQA) Gobernador Virasoro
Corrientes
Teléfono: +54 (3756) 481-111/213
Fax: +54 (3756) 481-021



La marca de la
gestión forestal
responsable



La marca de la
gestión forestal
responsable



www.tapebicua.com.ar
0800 666 4726

LAS CASAS PASIVAS

Una tendencia que gana terreno a nivel mundial

INICIOS

Es un concepto que nace a fines de la década del 70 en los Estados Unidos y rápidamente se propaga a toda Europa, principalmente en los países más fríos teniendo como referente y a la vanguardia a Alemania en el viejo continente. En 1979 se publica el libro "Passive Solar Energy Book" una especie de Manual de Aplicación que recoge las experiencias de viviendas que minimizan el uso de sistemas con-

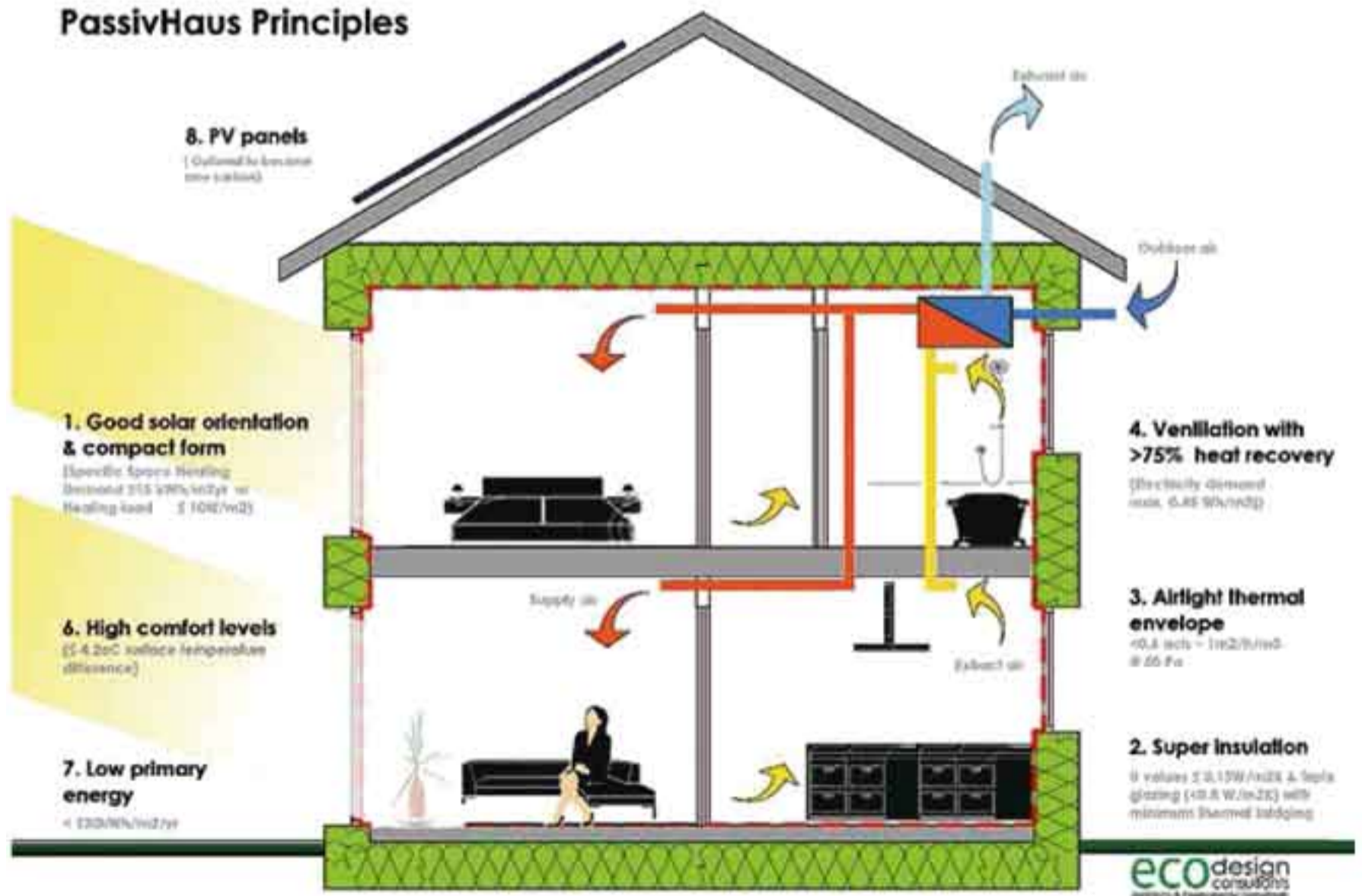
vencionales de calefacción y refrigeración aprovechando las condiciones climáticas y de asoleamiento de cada sitio.

En la misma época el Departamento de Energía de EEUU, con el fin de difundir entre la comunidad de arquitectos de este país un modo diferente de concebir una vivienda teniendo en cuenta cuatro factores principales: temperatura, soleamiento, humedad y viento, financia la edición de una guía de diseño de





PassivHaus Principles





casas pasivas para cada clima del país.

El estudio utilizó una metodología simple llamada diseño pasivo que propone consignas para seguir como: El clima y confort de su casa, como definir su clima, inconvenientes climáticos, ventajas climáticas, ¿Cuál es su condición climática básica? y ¿Cómo diseñaría usted para este clima? Entre otros parámetros.

Estándar Passivhaus

Nace en Europa Central en 1988 como un estándar para la construcción de viviendas eficientes luego de una reunión entre dos profesores e edificación y medio ambiente. Se basa en la edificación de construcciones que cuenten con gran aislamiento térmico, un riguroso control de infiltraciones, una gran calidad del aire interior; además de aprovechar la energía del sol para una mejor climatización, reduciendo el consumo energético del orden del 70% (sobre las construcciones convencionales). Fue desarrollado a partir de numerosas investigaciones, con el financiamiento del estado Alemán. Desde la primera certificación en 1990 en Alemania existen viviendas por toda Europa e inclusive en Estados Unidos, certificadas y audita-



das por este riguroso sistema que mide la eficiencia en consumo de energía.

Aislamiento termico

De todos los conceptos trabajados se concluyó que este punto es el más importante para lograr una casa pasiva. Ya sea en la montaña o en el desierto, el aislamiento juega un papel fundamental a la hora del consumir energía y por eso la utilización de materiales con mayor eficiencia de aislación darán como resultado una vivienda más eficiente en cualquier tipo de clima.



Calidad, tecnología y servicio están donde deben estar. Con Stihl.

Una buena motosierra no se compra en cualquier lado. Para eso están los Concesionarios Oficiales Stihl. Sólo Stihl cuenta con la línea de motosierras más amplia del mercado para cubrir las necesidades tanto del usuario ocasional como las de un profesional. Stihl es la mejor tecnología alemana. Equipos diseñados para desarrollar mayor potencia con menos cilindrada, y ahorrar en costos operativos. Con el respaldo de talleres oficiales, mecánicos expertos, stock permanente de repuestos. Y además, a tu alcance con la mejor relación calidad / precio. Vení a nuestros concesionarios, asesorate y comprá con la tranquilidad que te brinda la red más extensa del país.

MÁS DE OPCIÓN OMIYA



Stihl Motoimplementos S.A.
Ruta Panamericana Colectora Este 29253, Prov. de Bs. As. - CUIT: 30-69693085-2
Consulte por su Concesionario Oficial más cercano al **0800-888-STIHL(78445)**
ventas@stihl.com.ar - www.stihl.com.ar

STIHL®



El rol de la madera en el aislamiento de la vivienda

Un estudio realizado por el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) afirma que las características térmicas de la madera consiguen crear ambientes templados: cálidos en invierno y más frescos en verano. Esto se traduce en que las propiedades térmicas y acústicas de la madera, mejoran la calidad de vida de las personas que habitan la casa ayudando además a purificar el ambiente y mantener un grado de humedad óptimo en una vivienda.

La conclusión es impresionante: En promedio una pared de madera es 15 veces más eficiente que un muro de hormigón clásico. Siendo este material fundamental para construir tanto en climas cálidos como en templados o fríos.

Conceptos a tener en cuenta para diseñar una Casa Pasiva

- mejor aislamiento térmico (con materiales eficientes -en ocasiones ancestrales como los distintos

tipos de maderas- revestir con los materiales de aislamiento más innovadores y eficientes.

- cerramientos eficientes -a mayor hermetismo, menor pérdida energética), ayudando a reducir las pérdidas de calor en las noches invernales.

- permitir el sol invernal con la orientación y el diseño de las aperturas y cornisas, que bloquean el sol vertical y dejan pasar el sol invernal, más horizontal.

- bloquear el sol de verano o mediodía -vertical- usando protecciones solares fijas, móviles y/o naturales (por ejemplo, una arboleda caducifolia, que pierde las hojas en invierno -dejando pasar el sol- y las recupera en primavera).

- evitar la sombra de otros edificios, accidentes geográficos, una mala orientación, etc.

- Tratar de evitar sistemas de calefacción y aire acondicionado.

- instalar renovables (paneles solares térmicos y fotovoltaicos para agua sanitaria y consumo eléctrico; así como alternativas -pequeños molinos eólicos

MADERAS NACIONALES E IMPORTADAS

MADERSAMA S.A.

IMPORTACION & VENTA DE MADERAS

TEL: 4566 1235 [LÍNEAS ROTATIVAS] 4639 1295 | 4566 8249. FAX: 4639 1550

CAMARONES 3952 [1407] CAPITAL FEDERAL. EMAIL: MADERSAMA@ADVANCEDSL.COM.AR



EN MADERAS, CALIDAD PREMIUM
SE DICE CEDRELLA

TIRANTES • CENEFAS • MACHIMBRES • DECKS • LISTONES



easy.com.ar/cedrella



PRECOR

SIERRAS - CINTA SIN FIN

SIERRAS CIRCULARES
PRETECH 000 **UDDEHOLM** 000
WOOD BANDSAW STEEL

**Fabricantes
Importadores y Exportadores**

Av. del Lib. Gral. San Martín 1374
B1646DCN - San Fernando
Prov. de Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4744-0692 / 4746-5509
Fax.: (54-11) 4745-8233
E-mail: sierras@precor.com
Web: www.precor.com.ar

o incluso pequeñas estaciones hidroeléctricas cuando se disponga de un pequeño curso de agua)

- aumentar el espesor térmico en fachadas y azoteas, optando cuando sea posible (y económicamente viable) por jardines verticales y horizontales con especies -preferiblemente locales- que requieran poco mantenimiento.
- iluminación artificial de bajo consumo y maximización del uso de luz natural (instalando si es necesario claraboyas y lucarnas).
- experimentar: autogestión de aguas grises, muros de agua, captadores de viento, superaislamientos, multiplicadores de la ventilación -como patios interiores y torres de viento.
- integrar la inmediatez natural (o crearla) para que la casa se comporte como parte de un complejo ecosistema.

La madera es el material del siglo XXI

Es indiscutible que el mundo camina hacia el uso de los recursos naturales cada vez más sostenibles para garantizar a las futuras generaciones, gozar de los mismos recursos que se disponen hoy en día. La madera no sólo contribuye a brindar eficiencia



térmica ahorrando energías renovables y no renovables sino que además desde el árbol hasta convertirse en un producto maderero, presta un servicio ambiental a toda la humanidad produciendo oxígeno y secuestrando CO₂ que queda almacenado en cada producto ya sean bastidores, tablas o machimbre por ejemplo. La madera además es el único material de la construcción renovable, reciclable y reutilizable y el uso de energía para producirlo es infinitamente inferior al del acero, ladrillos o cemento. Por todo esto, estos modernos conceptos constructivos como el desarrollado Casas Pasivas y Bioconstrucción, tienen a este material como el principal en todas sus edificaciones.

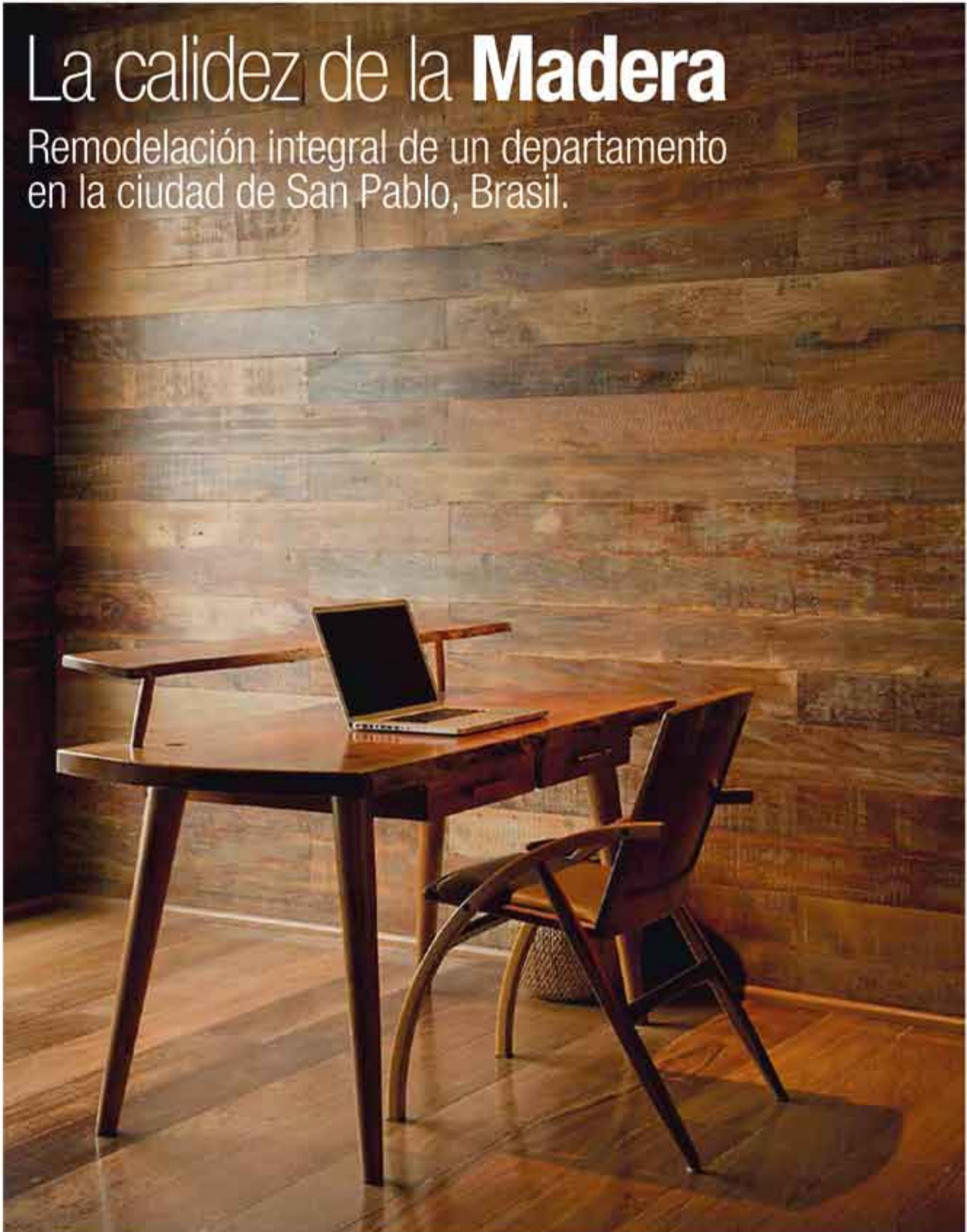


OSMAD
OBRA SOCIAL PARA EL PERSONAL DE DIRECCION

- COBERTURA NACIONAL • URGENCIAS Y EMERGENCIAS MEDICAS LAS 24 HS.
- LOS 365 DIAS • CONSULTAS MEDICAS • MEDICAMENTOS: 40, 70 Y 100% - VACUNAS
- ODONTOLOGIA • OPTICA Y ORTOPEDIA • PSICOLOGIA Y PSIQUIATRIA
- EXAMENES COMPLEMENTARIOS • INTERNACION PROGRAMADA Y/O URGENCIAS EN HABITACION INDIVIDUAL • SUBSIDIOS: PROTESIS E IMPLANTES ODONTOLOGICOS, ORTOPEDICAS, FALLECIMIENTO • TURISMO Y RECREACION - ASISTENCIA AL VIAJERO AL EXTERIOR.

La calidez de la **Madera**

Remodelación integral de un departamento en la ciudad de San Pablo, Brasil.



Madera y Construcción nos trae la última obra del arquitecto y diseñador brasileño Carlos Motta, un experto y apasionado de la madera al estilo natural. Motta además de arquitecto es un diseñador y apasionado surfista que ha realizado las más espectaculares residencias de madera en todo el territorio brasileño, inclusive grandes fazendas y viviendas enclavadas en la selva amazónica.

Aquí el reto era distinto: integrar un interior completo en madera natural en un departamento de concreto tradicional en una de las zonas más céntricas de la ciudad San Pablo. El deseo de los propietarios era asilarse de la ciudad con un refugio acogedor y cálido, según Motta un contraste que sólo la madera puede lograr.

Para este proyecto Motta escogió maderas principalmente de bosques de cultivo en Brasil como ser pino y eucalipto para el diseño y construcción





DASSUR



DASSUR es un recubrimiento protector que impregna la madera protegiéndola de los agentes que causan su deterioro. Al no ser un esmalte **no forma película superficial**. DASSUR cuenta con atractivos colores: Cristal, Natural, Cedro, Roble, Caoba y Nogal.
Rendimiento: 12 a 15 m²

FUXOL D



Presentación de FUXOL D: 1 Lt. - 2 Lt. - 20 Lt. - 500 Lt. - 2000 Lt. y nuevo aerosol de 440 cm³ (250 g.)
 FUXOL D por su composición regula la evaporación de la humedad de la madera, impidiendo deformaciones y rajaduras.
 FUXOL D preserva la madera nueva y cura la dañada.
 Con un litro de FUXOL D se cubren entre 2 y 4 mts. de madera seca. Destruye todos los parásitos.
Baja toxicidad para el hombre. Formulado en base a clorpirifos.
Autorizado por la Subsecretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca.



DASTOM
 Industrias Químicas S.A.

Los Aromos 2705 - Luis Gullón (1838)
 Buenos Aires - ARGENTINA
 Tel: (54 11) 4272 8623/4 - Fax: (54 11) 4272 8625



del mobiliario además de otras maderas nativas. Puertas, placares, escritorios y hasta mesas y sillas han sido diseñadas a medida para encajar perfectamente con el entorno deseado.

El salón principal es un espacio enorme, que se ha alargado aún más por el revestimiento vertical de madera en el techo y el suelo. Las líneas del suelo, techo y paredes siguen todas las mismas direcciones, ayudando a crear una ilusión de un espacio

aún más grande.

Con vistas a la sala de estar está el dormitorio y la zona de estudio, que ofrece un estilo de madera similar con muebles naturales. Una de las características más distintivas y hermosas de esta casa son los diferentes y preciosos orificios de vidrio coloreados instalados en la puerta del dormitorio de los niños. La luz de las grandes ventanas de la habitación atraviesa la puerta creando reflejos en el pasillo que contrasta con la madera natural.



PINDÓ, excelencia y calidad en productos de pino y araucaria

Elaboramos y comercializamos **tablas, tirantes, machimbres** y productos de remanufactura en general

Consulte nuestras líneas de madera

IMPERIAL Gold **IMPERIAL** **COLONIAL**

Cel: ++54 11 15-44466029 - Gerencia de Promoción y Ventas
Tel: ++54 3757 480171 / 771 / 213 - Administración
repcion@pindosa.com.ar - www.pindosa.com.ar





Sobre la arquitectura y el diseño de Carlos Motta

El arquitecto y diseñador Carlos Motta es surfista, pescador y un apasionado de la carpintería. Comenzó a construir muebles con madera traída por el mar y en 1975 abrió su primer taller. Se graduó en arquitectura en la FAU / Brás Cubas, internado en la oficina de Paulo Mendes da Rocha y pasó un año en California (EE.UU.), donde estudió artes y perfeccionó su carpintería y técnicas de construcción.

Volver a Brasil En 1978, abrió su estudio, donde desarrolla proyectos de arquitectura y diseño. Factory Fundada Sillas de São Paulo en 1985. Participó durante toda su carrera en exposiciones nacionales e internacionales y ha recibido numerosos premios por sus obras. Cuenta con representantes de siete estados brasileños y también en el extranjero. Su diseño y proyectos de arquitectura utilizan los recursos naturales de manera sostenible.

IMPORTACION - EXPORTACION

Calidad superior en herramientas de corte para madera, aluminio, PVC y metales

FRUND STARK

70 años
avalan nuestro prestigio

FRUND S.A. Fábrica: Hernández 323 · Adm. y Ventas: Bolívar 478 · S2300BDJ RAFAELA (SF) Argentina
Tel. +54 (3492) 422784 (Líneas rotativas) / Fax +54 (3492) 502784
Of. Buenos Aires: Tel. +54 (11) 42068025 - E-mail: ventas@frund-stark.com.ar · www.frund-stark.com.ar

**PARA ALGUNOS PUEDE SER SIMPLEMENTE
CONSTRUCCION EN MADERA.**



PARA NOSOTROS, ES REDEFINIR EL PARAISO.



RESPALDANDO LA CONSTRUCCION EN MADERA DESDE HACE MÁS DE 50 AÑOS

PTE. JUAN DOMINGO PERON 1759 [1759] SAN JUSTO. PROVINCIA DE BUENOS AIRES.
TE. [54 11] 44 61 42 87 / 43 50 / 54 73 / 57 73. FAX. [54 11] 44 61 12 33. E-MAIL. dommarco@infovia.com.ar.

WWW.DOMMARCO.COM.AR



CHILE: luego del terremoto y tsunami de 2010, reconstruyen ciudades a partir de la **arquitectura sustentable en madera**

Es el caso de la ciudad de Constitución, una de las más afectadas. Además de ser sostenible, la estructura de madera ha mostrado mayor resistencia a fenómenos climáticos. A partir de esta iniciativa planean convertirla en una nueva ciudad.

Agrupados en el Plan de Reconstrucción Sustentable, sectores públicos y privados avanzan en revertir los efectos del terremoto y tsunami que afectó a la zona en 2010. En una ciudad forestal, la madera marca un eje central en las ideas y proyectos para recuperar la urbe costera más importante de la Región del Maule.

La madera ha estado presente en las calles y cerros de Constitución a lo largo de su historia, desde su fundación en la desembocadura del Río Maule

(1794), como pueblo de astilleros en la construcción de faluchos, hasta hoy considerada la ciudad forestal más importante de la región. En pleno proceso de reconstrucción, a cinco años del último terremoto y tsunami, la madera destaca en la materialidad de sus nuevas casas, en el mobiliario urbano, en sus plazas y edificios públicos.

Bajo el nombre de Plan de Reconstrucción Sustentable (PRES), la empresa Arauco contrató los servicios

de la Oficina de Arquitectos Elemental para la elaboración de la "carta de navegación" estratégica para reconstruir Constitución y convertirla en una nueva ciudad, más segura y amable para sus cerca de 50 mil habitantes, la idea sumó esfuerzos de representantes locales, nacionales, públicos y privados, que buscaban alivio y sentido a los graves dramas humanos y daños en la infraestructura en la llamada "perla del Maule".

Como resultado se consensuaron 28 proyectos, priorizados por profesionales de la Intendencia, Gobernación, los ministerios de Vivienda y Urbanismo, Obras Públicas, la Municipalidad y Arauco.

En el proceso de elaboración del plan se realizaron 45 foros sectoriales; 50 reuniones solicitadas por vecinos; 9 foros abiertos; dos consultas ciudadanas vinculantes y reuniones semanales con el comité consultivo.

En los 90 días, la Casa Abierta del PRES recibió 6.300 visitas, más de 1.200 ideas fueron depositadas en el buzón habilitado, se contabilizaron 4.230 votos

en las consultas ciudadanas vinculantes y se llevaron a cabo más de cien reuniones con el sector público y privado para verificar la viabilidad técnica, social y económica de la implementación de los proyectos.

Una de estas iniciativas es el recientemente inaugurado Centro Cultural, infraestructura de madera que demandó una inversión de mil 200 millones de pesos por parte del Consejo Nacional de la Cultura y las Artes (CNCA), cuenta con 900 metros cuadrados que contemplan un auditorio multiuso para artes escénicas con espacios para la música y actividades multimediales, a lo que se agrega un área para la exhibición de artes plásticas.

En la oportunidad se destacó el trabajo del arquitecto chileno Alejandro Aravena quien lideró el diseño de este centro cultural. Su metodología de trabajo participativa generó un diálogo entre los equipos profesionales y la comunidad que sin duda contribuyó a generar un vínculo afectivo entre los edificios públicos y los

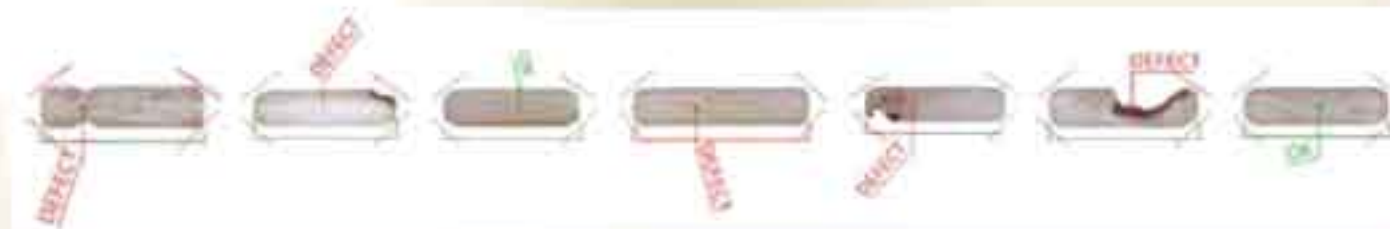
TARUGOS DE MADERA

Clasificados automáticamente con lectura óptica 3D



Esta clasificación dimensional permite que se capturen los tarugos demasiado grandes antes de ingresar en las tarugadoras automáticas (como Morbidelli, Vitap, Biesse, Homag, etc.), evitando la aplicación de los tarugos descalibrados en los paneles.

Objetivo: Evitar este tipo de trastornos y costos innecesarios.



GONZALEZ TUDANCA

info@tudanca.com.ar - www.tudanca.com.ar

Diagonal 56 N° 5936 (ex Agrelo 417) - B1650FJB San Martín Bs As.
Teléfono: (5411) 4759-6576 / 4716-0151

habitantes de una ciudad en reconstrucción.

Aravena explicó que “si uno mira la construcción residencial doméstica hay una gran cantidad que es en madera, si bien la construcción inicial no es en madera las ampliaciones que la gente hace en sus casas sí lo son. Por lo tanto en ese sentido no estaba tanto en el plano privado donde uno podía buscar un cambio de tendencia sino más bien en el ámbito público. Que un edificio en la plaza de la ciudad sea el primero en madera es el tipo de cuestiones que queríamos instalar como nuevo estándar de arquitectura cívica”.

Agregó: “Había una cierta dificultad en la reconstrucción que es la urgencia de poder hacer en términos excluyente con la calidad, o se hacía bien o sea hacía rápido por lo tanto era importante poder incluir un tipo de lenguaje, de materialidad, que garantizara un cierto nivel medio. Y la idea de tener este pórtico con madera laminada dentro de todo sencillo pero con una presencia urbana fue lo que de alguna manera queríamos instalar como sello de edificación pública. Algo de eso se puede ver en la biblioteca y se verá luego en el teatro municipal”.

USO DE LA MADERA

El uso de la madera en distintos proyectos del PRES responde al objetivo de edificar bajo estándares de altísima calidad, de construcción eficiente y además, en coherencia con el sello propio de la ciudad de Constitución como urbe forestal.

La cantante lírica, Silvia Dolores, con arraigada ascendencia en la zona, dijo que Constitución fue siempre maderero, desde los primeros españoles que se asentaron con un astillero, por su realidad geográfica, la cantidad de agua que existe, ha sido muy propicio para el cultivo de árboles.

Para el gerente de Asuntos Públicos de Arauco, Iván Chamorro, “el uso de la madera es parte de la identidad local, elemento noble, distintivo de la zona, que tiene para mí hasta un peso filosófico que se construya con el material de la Región”.

A cinco años del terremoto y tsunami de 2010, en los sectores público y privado coinciden en que los próximos 5 años serán clave para terminar las obras incluidas en el programa donde la madera seguirá marcando presencia entre los habitantes y turistas que cada año visitan la zona.



VICTORIA
m a d e r a s

**LAHARRAGUE
CHODORGE**
ASERRADERO

FINANCIACIÓN
CON TARJETA
PYME-NACIÓN



Clavadoras y Engrampadoras neumáticas para la construcción de viviendas



1
Estructuras
y cabreadas.
DK CN 100



3
Escaleras
y entrepisos.
Titania



5
Bastidores
y tejas canadienses.
DK 16WC 38



2
Revestimientos
(interior y exterior)
y terminaciones.
DK TIP 65



4
Barrera de
vapor y aislaciones.
DK 84/16



6
Atajados.
DK 100/50



Sistema de
Gestión de la Calidad
Certificado
IRAM-ISO 9001:2008

DORKING[®]
CALIDAD DESDE SIEMPRE

ventas@dorking.com.ar • www.dorking.com.ar
Rodríguez Peña 3727 (B1650IQY), San Martín, Buenos Aires, Argentina.
Tel.: (54 11) 4755-2226

LA CASA TORRE EN ESTADOS UNIDOS

La madera y el acero se unen para crear una espectacular casa en el bosque.

Esta hermosa y funcional vivienda representa sin dudas las nuevas tendencias constructivas y se ha convertido en un ícono de la construcción en seco. Acero y madera se combinaron lo alto de una colina boscosa por encima de un lago en Michigan en los Estados Unidos de América. La "Casa Torre" es el resultado de una colaboración entre el estudio Balance Associates y unos clientes con una pasión por la arquitectura.

La casa está ubicada en lo alto de una colina y respira luz por todos lados, logrando vistas increíbles del entorno natural que la rodea y aprovechando muy bien la luz natural. Con estructura de acero y revestimiento de madera multilaminada combinada con chapa en el exterior, y madera





con placas de yeso en el interior, esta vivienda expresa el estilo moderno pero a su vez denota la calidez clásica de un refugio de montaña. Dirigido a crear "una retirada sostenible que refleja la belleza atemporal y el sencillo confort de la zona", los arquitectos respondieron aumentando el espacio de vida principal por encima de los densos bosques que lo rodean, con el fin de obtener luz, aire y vistas del Lago Michigan.

Desde el estudio explican que además de reducir drásticamente los tiempos de obra, esta vivienda de 130 m² tiene una alta eficiencia térmica, principalmente por las placas de madera multilaminada y los materiales empleados en su aislación. Esto hace que los





gastos de calefacción sean muy bajos comparados con viviendas de la mitad de su tamaño en la misma zona.

Esta vivienda ha marcado una tendencia en la zona, explican desde el estudio Balance Associates: hemos tenido una gran cantidad de solicitudes para construir cabañas y refugios con este mismo sistema constructivo que tiene grandes ventajas, reducir costos y tiempos, utilizar un material natural y con certificación de sostenibilidad como la madera, reducir el uso de luz eléctrica y calefacción pero principalmente crear una vivienda funcional y con bonita estética.

- **Arquitectos:** Balance Associates, Architects.
- **Ubicación:** Michigan, Estados Unidos de América.
- **Arquitecto A Cargo:** Tom Lenchek.
- **Arquitecto De Proyecto:** Margo Peterson-Aspholm, Kyle Zerbey.
- **Superficie cubierta:** 130 m².
- **Año:** 2011.



TefQuim

Profesionales en preservación de maderas

"Nº1 en fabricación y venta de CCA en Argentina"

Preservante para maderas de uso industrial

Tanner-Wood CCAc



Conectores antirrajaduras
Gang-Nail



La mejor atención técnica

Representante de



Te. 011-4450-0977 / 3964 - www.tefquim.com.ar - info@tefquim.com.ar

Av. Vicente Camargo 2348 - (B1686HST) - Hurlingham - Pcia. Buenos Aires, Argentina.

Exitosa participación de **CADAMDA en BATIMAT + FEMATEC**

Del miércoles 20 al sábado 23 de mayo, CADAMDA participó activamente de la feria Batimat Expovivienda + Fematec, en el predio ferial de Palermo de La Rural, que contó con una asistencia de miles de visitantes diarios y fue calificada como exitosa por sus organizadores. Esta feria, la más importante en su tipo, es la vidriera en donde se exhiben las últimas tendencias en materia de innovaciones, tecnologías, productos, servicios y un lugar en donde se generan oportunidades de negocios, la concreción de nuevas relaciones y el afianzamiento de vínculos en un marco de altísima calidad y prestigio.

La Cámara de la madera participó en el stand A55, con una muestra de 30 m², donde profesionales y expertos aportaron diferentes ideas, experiencia y conocimiento sobre las características del uso, preservación y embellecimiento de la madera. “El impacto del stand en los visitantes fue profundo, sin dudas se destacó del resto. Miles de personas se acercaron atraídos por la calidez que provoca la madera a los sentidos, esa gran viga multilaminada curva fue un imán para arquitectos y constructores”, explicó el Lic. Daniel Lassalle, Gerente Comercial de la Cámara de la Madera.

En el espacio también se pudieron observar pisos, molduras, tableros y otros productos de madera. Además, se distribuyeron los últimos ejemplares de la revista Madera y Construcción, causando un



alto impacto y ayudando a difundir las bondades del uso de la madera en la obra. Las empresas que participaron en el stand fueron Alto Paraná, Grupo Tapebicuá, Dorking, Barugel Azulay, Fondo Forestal, Mold Pine y Valerio Oliva Maderas.

XI JORNADA DE ARQUITECTURA EN MADERA -CADAMDA-

Durante el 20 y 22 de mayo se llevó a cabo en el Salón auditorio de BATIMAT-FEMATEC, la XI Jornada de Arquitectura en madera con una destacada asistencia de oyentes, quienes se acercaron a escuchar de primera mano experiencias exitosas en esta área. Participaron los arquitectos Diego García Pezazo, Fernando Robles y Octavio Roca, además del Sr. Ezequiel Marotta, empresario maderero y direc-






Asociación
Industriales



www.codamda.org.ar
/codamda




AGRADECEN EL ACOMPAÑAMIENTO DE:

 ALTO PARANA

Tapebicuá

 **DORKING**
CLAVOS Y GRAMPAS

Barugel Azulay

 FONDO FORESTAL

 **MoldPine**

VALERIO OLIVA S.A.S.



tivo de la cámara quien comentó el desempeño que está realizando CADAMDA para el desarrollo del sector maderero. El cierre estuvo a cargo del Gerente Comercial de CADAMDA Lic. Daniel Lassalle.

Además de exponer casos exitosos, los profesionales abarcaron las grandes ventajas del uso de la madera en la construcción en tipos como: Adaptabilidad y diversidad, la madera amigable ambientalmente, resistencia y durabilidad, productividad y economía, simplicidad, precisión y rapidez, innovación y creatividad, un material sin límites y el material del siglo XXI.

CONCLUSIONES

Durante el cierre de la jornada, Lassalle explicó que el gobierno argentino acaba de incluir en el plan Pro-CreAr el sistema constructivo de bastidores de madera dentro de sus opciones de casas, e inclusive ofrece los planos de una vivienda de tres dormitorios llamada Maderera 3 en su página web. Además explicó que en el portal www.maderayconstruccion.com.ar está disponible un directorio para vincular con potenciales clientes a profesionales y proveedores de materiales e insumos para este tipo de construcción. El ejecutivo remarcó que el fenómeno en Argentina está atravesando un cambio de cultura y la gente se está dando cuenta de las ventajas. Al momento en los Estados Unidos este tipo de viviendas representan un 80% de la construcción, mientras que en el país es apenas un 7%. De todos modos vemos una aceptación y una actitud positiva al cambio, finalizó.



Fondo Forestal S.A.

Con su cartera de inversores en continuo crecimiento, Fondo Forestal se propone el liderazgo foresto-maderero orientado al mercado de las inversiones.

P: ¿Cómo surge Fondo Forestal?

R: Fondo Forestal nace como una empresa con capitales nacionales; en 2004 abre sus puertas al mercado Foresto Maderero, con el objetivo de crear y comercializar materia prima para diversos sectores de la cadena productiva del rubro: aserradores, pisos, revestimientos, aberturas, muebles, carpintería, fabricantes de tableros reconstituidos. Simultáneamente, inaugura su etapa en el rubro Financiero, como una alternativa para inversores tanto nacionales como internacionales, ofreciendo posibilidades de inversión en el sector forestal argentino.

Nuestros pilares son la Producción Forestal, la Gestión de la Comercialización y la Fidelización de nuestros Clientes.

P: En el mundo actual, el cuidado del medio ambiente y las prácticas de preservación son prioritarias. ¿Cómo se plantea Fondo Forestal atender este compromiso?

R: En este sentido, Fondo Forestal tiene un fuerte compromiso: cuenta con una planta completamente equipada, cuyo personal está capacitado y concientizado sobre el cuidado ambiental. En un sistema, donde la deforestación en zonas no admitidas, sumado a la degradación del medio ambiente que está incrementándose, Fondo Forestal se adhiere a la Ley de Forestación,

en pro del "cuidado del desarrollo sustentable y sostenible", recalcando la imperiosa necesidad de manejar responsablemente la forestación, sin necesidad de reemplazar bosques nativos. Esto garantiza, que la forma en que se realice la recolección de madera y productos no maderables contribuya a mantener la biodiversidad, la productividad del bosque.

Fondo Forestal apoya a Greenpeace en la lucha contra la deforestación, el cuidado de los bosques nativos, y se responsabiliza por las generaciones futuras participando activamente en el "Desarrollo Sustentable y Sostenible". Impulsamos continuamente el apoyo y la promoción de la Cultura Ambiental, a través de la educación y formación con foco en el cuidado de los recursos naturales.

"Somos responsables de la administración eficiente de los recursos, operando con responsabilidad social y ambiental, promoviendo el desarrollo sostenible, promoviendo una explotación sustentable de los bosques, que permita mejorar las condiciones de comercialización."

P: ¿Cuál es el perfil de Fondo Forestal en el ámbito de los servicios financieros?

R: Fondo Forestal se suma a los grandes actores financieros que profundizan en la conservación de los recursos naturales, mientras crea valor y beneficios, a través de su amplia gama de oportunidades de inversión

Nos proponemos como una compañía líder en el rubro de "Inversión Foresto-maderero", reconocida tanto a nivel nacional como internacional, caracterizada por la responsabilidad y conciencia ambiental, así como también por la productividad maderera y por el cuidado sobre los activos de nuestros clientes. Demostramos la mayor transparencia con nuestros clientes, desarrollándonos con honestidad y profesionalismo.

"Nuestro objetivo es la satisfacción integral de las necesidades financieras de los clientes, desarrollando soluciones de servicios personalizados para pequeños y grandes inversionistas, de todos los niveles de renta."

P: ¿Cuáles son las propuestas de Fondo Forestal, en términos de servicios financieros, para potenciales clientes e inversores?

R: Fondo Forestal brinda productos personalizados acorde a las necesidades de cada uno de nuestros clientes, con la eficiencia, compromiso y liderazgo que caracteriza a nuestra compañía. Promovemos las inversiones en forestación mediante líneas crediticias acordes al ciclo de la actividad forestal. Nuestra cultura nos permite estar enfocados en el crecimiento continuo de los activos de nuestros clientes, así como también sobre las inversiones



MÁS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL RUBRO

TECHOS Y MADERAS MACIZAS

ENCOFRADOS Y FENÓLICOS

PISOS Y DECKS

PUNTALES METÁLICOS

VENTAS Y DISTRIBUCIÓN: (011) 4713-7177

**BUENOS AIRES: Av. San Martín 1188 - Partido de San Martín
CORRIENTES: Gobernador Virasoro - Ruta Nacional N° 14 km 749.5
RÍO NEGRO: Ruta 22 Chacra 160 - General Roca**

WWW.ASERRADEROVAGOL.COM.AR



realizada por nuestros accionistas. Estamos a la vanguardia en términos de lo que ocurre en el mercado financiero. Contamos con un amplio y calificado equipo de gestión y de análisis de inversiones, enfocado en el análisis de las condiciones del mercado, y las necesidades de familias, inversores y jóvenes, promoviendo una sinergia orientada a encontrar en conjunto oportunidades para proteger y/o aumentar el capital de cada uno de ellos. Para nosotros, cada asesoramiento implica un proceso único que se ajusta a las necesidades y circunstancias de cada uno, teniendo en cuenta para ello las fortalezas a desarrollar.

El compromiso con nuestros clientes es trabajar en forma personalizada, proponiendo paquetes de inversión a medida y acordes a sus necesidades, con la eficiencia, compromiso y liderazgo que nos caracterizan. Para ello, proponemos:

Plan de asesoramiento individual

A través de este sector, asesoramos a nuestros

clientes de acuerdo a sus necesidades individuales, mostrándoles una amplia gama de posibilidades de inversión, protegiéndolos de los riesgos del mercado, enseñándoles la posibilidad de combinar ahorros con inversiones.

Plan de inversión familiar

Ofrecemos a nuestros clientes asesoramiento, información, planificación financiera de primer nivel, sobre Inversiones en Real State, en Fondo Forestal de Inversión, Protección familiar, Banca privada, Inversiones por cuenta propia, Gestión de riesgos e Inversión y otros administradores de activos. Y para cada caso, diseñamos creativamente la solución correcta para el cliente, en términos de tipo de producto, monto, plazo, moneda, términos contractuales y asignación de riesgos.

Más información en: www.fondoforestal.com.ar
info@fondoforestal.com.ar / Tel: (+5411) 4850-1340.

CRECER SOLO, ES POSIBLE. JUNTOS ES MÁS FÁCIL.

Te brindamos asesoramiento especializado con productos y servicios a tu medida:
Préstamos 48 hs⁽¹⁾ - Comercio exterior - Pago de sueldos - Recaudación - Inversiones - Express Leasing

SABEMOS LO QUE TU PYME NECESITA.

Para más información acercate a nuestras sucursales
o visítanos en www.comafi.com.ar

www.comafi.com.ar  0810-122-6622   /espaciopyme

BANCO COMAFI 
Si te va bien, nos va bien.

(1) Sujeto a condiciones de contratación y aprobación crediticia del Banco Comafi. La Empresa prestadora deberá firmar un acuerdo marco con Banco Comafi. El Banco efectuará el análisis de los solicitantes presentados por los solicitantes de la financiación y se reserva el derecho de aceptar o denegar las solicitudes a su único y exclusivo criterio, sin generar o formar de la empresa prestadora ningún tipo de compensación y/o indemnización por las decisiones adoptadas ni por los montos otorgados en préstamo. La calificación crediticia será de 48 hs en CABA y de 96 hs en resto del país, y regirá a partir de la correcta integración del legajo.



S E R V I C I O S D E I N V E R S I Ó N

Boucharé 599 P. 20 - CABA - Argentina / info@fondoforestal.com.ar
(+5411) 4850 1340 / www.fondoforestal.com.ar

FONDO FORESTAL

Las prestigiosas marcas relojeras suizas **Omega y Swatch** proyectan inaugurar este año **un ambicioso proyecto en madera**

El proyecto elegido fue del innovador arquitecto japonés Shigueru Ban que integra la fábrica de la marca de alta relojería suiza Omega, con el edificio sede de Swatch dos empresas que pertenecen a uno de los grandes grupos relojeros suizos. Esta imponente obra ya comenzó a construirse en la ciudad de Biel Suiza y sin dudas llevará el potencial de la madera un peldaño más arriba. La fecha probable de finalización de obra es a fines de 2015 y cuando ocurra será sin dudas un hito arquitectónico en la historia de la bella ciudad helvética.



“Estas empresas son representativas de un ícono industrial suizo como es la industria relojera de alta precisión. Aquí el diseño, la arquitectura y la manufactura se conjugan para producir piezas de gran exactitud que han estado inclusive en la Luna, por ello la propuesta debería estar a la altura de estas exigencias” anunciaba el arquitecto japonés Shigueru Ban al presentar su jugado proyecto.

Este desarrollo tiene como fin integrar las antiguas instalaciones de la compañía. El edificio central combinará las áreas funcionales de las dos marcas hermanas bajo un mismo techo; ligeramente elevado sobre pilares y también servirá como zona de encuentro para visitantes y peatones.

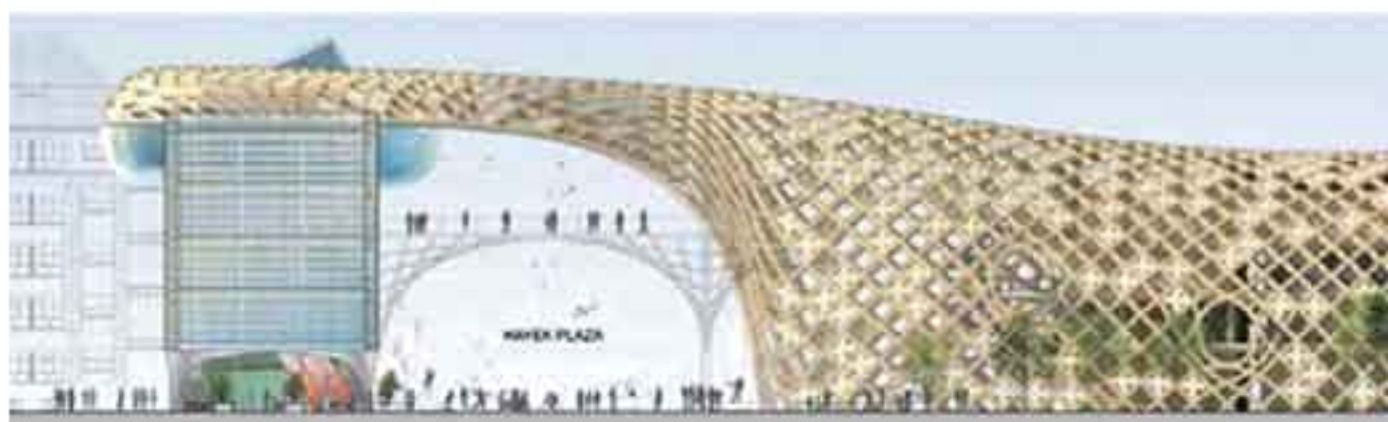


El arquitecto japonés decidió mantener parte de la edificación ya existente y considerada como una reliquia de la empresa Omega y de la ciudad de Biel. Dicha edificación funcionará como rótula intermedia entre el nuevo edificio de producción para Omega (en su costado Oeste) que cuenta con 5 plantas de oficinas y logística) y el edificio para la sede de Swatch (en su costado Este, en el antiguo emplazamiento de la guardería

Wyss) el cual aloja, entre otros usos, espacios para la administración, marketing, ventas y departamentos de diseño. Este edificio prioritariamente alargado pretende ser una moderna construcción en madera que llegue a convertirse rápidamente en un hito para la ciudad.

Bajo su prolongación paramétrica encontraremos un campus ya consolidado, un centro de visitantes con salas de exposiciones y plazas públicas, y una ruta de senderismo junto al río.

Realmente se trata de un proyecto arquitectónico marcadamente paisajístico, donde la información y documentación que prima son las imágenes visuales, renders, y otros esquemas que acompañan a la propuesta del arquitecto japonés para la interpretación y reflexión sobre el nuevo espacio y su configuración urbanística. El propio edificio para la nueva sede de Swatch tiene un extremo curvo que configura la “Plaza Omega” de cara a la ciudad y al campus ya consolidado, y fomentando toda esa actividad juvenil de la ciudad. En cambio, el otro extremo modula la “Plaza Hayek”, un espacio con sombras y de cara al río, que cuenta con una gran estructura paramétrica de madera y que pretende ser un foco de actividad relacionada a la ribera del río con todo el conjunto verde.





NUEVO FUNGICIDA ANTIMANCHA

HALO-CIDE

COBRE 5 NATURAL

BAJA TOXICIDAD

“NO CONTIENE FENOLES BROMADOS”

Inscrito ante el SENASA con el N°: 36.489

**PLUSCHEMIE SA – Tel. (011) 4601-8118.
info@pluschemie.com.ar**

Estudio en España

COMO AISLANTE TERMICO, **LA MADERA SUPERA** 15 VECES AL HORMIGON



Aunque varía según la especie de madera utilizada, el estudio realizado concluye que como promedio una pared de madera es 15 veces superior a un muro de hormigón. Según el estudio del IBV, 20 mm de madera aíslan como un muro de hormigón de 300 mm; cifra impactante y sin dudas desconocida para muchos expertos de la construcción.

Según el informe, los espacios con madera evitan pérdidas bruscas de calor, algo que se comprueba fácilmente por ejemplo, cuando se pisa el suelo con los pies descalzos. Al pisar la madera se puede palpar la calidez del material comparado con un piso de cerámica. Esta característica se relaciona además con la eficiencia energética de las construcciones, puesto que

Madera y Construcción analiza un estudio realizado por el Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) y la Confederación Española de Empresarios de la Madera. Las características térmicas de la madera consiguen crear ambientes templados: cálidos en invierno y más frescos en verano. Esto se traduce en que las propiedades térmicas y acústicas de la madera, mejoran la calidad de vida de las personas que habitan la casa. Una de sus virtudes por ejemplo es que ayuda a purificar los ambientes y mantener un grado de humedad óptimo en una vivienda.



reduce la necesidad de calentar o enfriar los ambientes. Este informe explica que la madera también tiene excelentes propiedades acústicas, acondiciona y absorbe ondas sonoras, algo que sin dudas impacta y mejora la calidad de vida, aislando ruidos del exterior.

El ejemplo más claro es la madera utilizada en





paredes y techos de auditorios y teatros. Según el estudio del IBV, los espacios interiores con madera generan menos ruidos y ecos. Al no resonar las palabras, las conversaciones en el interior son mucho más claras, por lo que se aconseja la instalación de madera en espacios como aulas y salas de reunión por ejemplo.

La investigación cataloga a la madera como un material noble y cálido. De hecho, su tacto resulta agradable gracias a su baja conductividad térmica. “Hay ciertos mitos sobre la madera como un vulnerable a la humedad. Cuando está correctamente tratada, además de no presentar defectos, la madera es capaz de absorber o ceder humedad al entorno” Explican los expertos españoles.

Otras virtudes de la madera

Los beneficios ecológicos de utilizar madera en una obra son muchos, ya que es la materia prima más ecológica conocida en el sector de la construcción. Es más eficiente en consumo de energía, es reciclable y biodegradable. Además, el uso de madera por medio de forestaciones es una actividad que contribuye a reducir el cambio climático por el secuestro de carbono del árbol.

La madera bien tratada es muy resistente al tiempo y a las condiciones climáticas y por ello es indicado su uso tanto en el interior como en exterior. “Es muy moldeable y adaptable y gana a los sentidos por su delicada estética, se percibe de manera agradable por ser un elemento natural y su contacto agradable” finaliza el estudio.



MADERA, CONCRETO Y CRISTAL
SE UNEN PARA LOGRAR UNA VIVIENDA
DE ALTA **EFICIENCIA ENERGETICA**



Esta obra del estudio de arquitectura Architekten Stein Hemmes Wirtz, está situada en Farshvayler, Alemania y a primera vista se podría decir que luce inusual, elegante y simple. Sus propietarios solicitaron una vivienda de alta eficiencia energética y con bajo impacto ambiental. Desde el estudio entendieron que la solución era una construcción mixta con la planta baja en hormigón y luego desde allí utilizar paneles de madera laminados en toda la estructura de la vivienda.

En el exterior se aprecia un revestimiento alistonado de madera de alerce siberiano, contrastado con las grandes luces que tiene la

casa. También tiene un precioso deck de acabado natural, que permite desde la colina donde está ubicada la vivienda, disfrutar de una hermosa vista al vecindario. En su interior se aprecia un revestimiento total en madera de pino al natural que respeta el estilo de construcción escandinavo, lo que la hace muy acogedora y contribuye además a la eficiencia térmica en los crudos inviernos del país europeo.

Sobre el techo se observa el sistema de panel solar con módulos fotovoltaicos para autoabastecerse de energía y el sistema de calentamiento de agua, que hacen de esta vivienda una verdadera casa pasiva. Lo curioso es que todas sus aberturas



exteriores tanto ventanas como puertas y lucarnas, fueron fabricadas con triple vidriado hermético lo cual aporta luz y contribuye a la eficiencia térmica del hogar. Esto se traduce en menos consumo de energía por el aprovechamiento de luz natural, menos consumo de calefacción y principalmente una mejor calidad de vida de sus habitantes. En su interior, en el corazón de la vivienda, se encuentra la cocina con isla integrada al living, algo que solicitaron sus propietarios para disfrutar la casa con encuentros entre familiares y amigos. También posee un baño de estilo moderno con ventanas y una gran lucarna incrustada en el techo que le dan mucha luz y vida propia.

¿SOS PARTE DEL DIRECTORIO ONLINE DE WWW.MADERAYCONSTRUCCION.COM.AR?

El portal institucional más importante del país que abarca exclusivamente la temática completa de la Construcción con Madera, ofrece entre otros servicios un **exclusivo Directorio de Profesionales y Servicios** especialmente orientado a arquitectos, constructores y expertos en el uso de la madera. La importante cantidad de consultas que hemos recibido, la canalizamos con esta interesante herramienta que permite a los visitantes buscar por cercanía o bien por empresa y asesorarse así con profesionales idóneos.

Para formar parte del directorio profesional:

www.maderayconstruccion.com.ar/service/ contáctese vía mail a lassalle@cadamda.org.ar o al (+5411) 4345-6995.



ARAUCO

MSD

La Madera
Sostenible



MSD de ARAUCO,
la madera sostenible para
proyectos eficientes y amigables
con el medio ambiente.

Producto proveniente de plantaciones manejadas bajo estándares mundiales de sostenibilidad, estrictas normas de calidad y secado tecnológico.

- Madera seca en cámara (15% contenido de humedad)
- Mayor estabilidad dimensional y resistencia estructural
- Calidad uniforme, estandarizada y controlada (ISO 9001)
- Certificación medio ambiente (ISO 14001)



Alto Paraná S.A.
Tel : (54-11) 5556 - 6000
e-mail : info@altoparana.com
www.altoparana.com.ar

Visítenos e inscribise en:
www.araucosoluciones.com



ARAUCO.
Sembremos Futuro

Balloon
Frame
Madera

Steel Frame
Metálica

Construcción industrializada

Techos

Tirantes
Maderas
Tejas
Anclajes

Makita
DeWalt
Black & Decker
Stihl

Herramientas



Materiales para la construcción en Seco | Decks | Pisos de Madera. Engineered
Placas de yeso | Ferrocables | Aglomerados | Melamina | MDF | Herrajes
Pinturas y Lacas | Maderas Nacionales e Importadas | Molduras y Perfiles

LLAVALLOL
Camino de Cintura 490 esq. Inca - Llavallol | Bs As
(0054-011) - 4298-1669 / 4231-6626
e-mail: llavallol@maderera.com.ar

CAÑUELAS
Ruta 6 Km 92.5 - Cañuelas | Bs As
(0054-02226) - 421414
e-mail: canuelas@maderera.com.ar

LLAVALLOL

Buena calidad, buena madera.

www.maderera.com.ar