

En línea....!

maderamen.com.ar

Información actualizada día a día

LIGNA desafía la coyuntura y, seis meses antes de su apertura en mayo de 2025, ya ha asegurado compromisos de 1.100 expositores que abarcan más de 105.000 metros cuadrados de espacio expositivo. Material de prensa enviado por la organización. Ver Pag.: 7



on este número
Todo Madera,
La madera como material de aplicación en la industria de la construcción



DESARROLLO FORESTAL

Noviembre 2024 Año 33 - Número 329 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

Detalles de San Alonso, central térmica que Grupo Insud inaugurará en 2025 en Virasoro

Desarrollo Forestal dialogó en exclusiva con Luciano Baroni, gerente general de FRESA, y también con Adriana Steckler, responsable de Medio Ambiente, Seguridad y Relaciones Institucionales de la compañía. FRESA es copropiedad de Grupo Insud y de Grupo Benicio, mientras que Central Térmica San Alonso será en un cien por cien de Grupo Insud.

En esta primera parte se difunde la conversación con Luciano Baroni.

- ¿Cuáles son los detalles de la nueva inversión? Está anunciada su puesta en marcha para 2025, ¿verdad?

LB- Así es, a principios del año que viene. Es una nueva planta, es un contrato distinto que tenemos con CAMMESA, pero cuando se pensaron los proyectos, se pensaron en conjunto. (FRESA y San Alonso) Comparten mucho activo y muchos de los procesos son comunes. Además, la estructura organizacional también se fusiona y se comparte entre las dos unidades.

- ¿Los inversores son los mismos?

LB- En la primera etapa participaron dos grupos económicos, Grupo Insud y Grupo Benicio, con participación en partes iguales. Y en esta segunda etapa la inversión en 100 por ciento del Grupo Insud.

- ¿Cuál es el monto que representa la segunda parte de la inversión?

LB- En total la cifra está cercana a los US\$ 200 millones invertidos. En estos momentos



"Nosotros buscamos no competir con productos de aserraderos y hacer uso de todos los desperdicios que generan los aserraderos y las partes del árbol que no son aserrables", dijo Luciano Baroni, gerente general de la compañía.

estamos en la etapa final de la construcción de la segunda unidad, que es San Alonso. Hay cerca de 400 personas trabajando de lunes a lunes, con el objetivo de concluir esta etapa de construcción y de lograr la puesta en marcha a principios de 2025.

- ¿Qué capacidad de generación tiene la primera planta?

LB- Las dos plantas son gemelas. Tienen la misma tecnología, tienen la misma turbina, tienen el mismo generador,

la misma configuración de equipamiento. En ambos casos se han comprado equipos a Siemens y las dos tienen una capacidad de 40 megavatios/hora. En FRESA despachamos 36 megavatios/hora al sistema interconectado y en San Alonso tenemos el objetivo de despachar 37 megavatios/hora.

- Ocupan a 400 trabajadores en la etapa de construcción. ¿Qué cantidad de personas se van a incorporar cuando empiece a Continúa en Pag.: 2'4

Sostenibilidad y mercado

Unitán es primera empresa argentina en vender bonos de carbono al exterior

Unitán informó que recientemente que logró vender al exterior de "1.500 certificados de carbono verificados" a una empresa de Singapur, informó el sitio Bicho de Campo. El artículo incluye una entrevista al director de la empresa, Ariel López Mato. Fuente: Bichos de Campo.

A mediados de septiembre del año pasado, la Mesa de Carbono Forestal Nacional (MCFN) dio a conocer a conocer un listado de cerca de una decena de empresas del sector que estaban trabajando para posicionar a la Argentina en los mercados

Continúa en Pag.5

Brindis

ConFIAR volverá a reunir al sector en Palermo para el cierre de año

El Consejo Foresto Industrial Argentino (ConFIAR) realizaba el 4 de diciembre, al cierre de esta edición, el tradicional brindis de fin de año del sector foresto industrial. El evento se desarrollaba en los Salones del Comando de Remonta y Veterinaria, contiguos al Campo Argentino de Polo del barrio porteño de Palermo.

Las cinco asociaciones que conforman el Consejo convocaban al sector a despedir el año en los Salones del Comando de Remonta y Veterinaria del barrio porteño de Palermo.

Ellas son Asociación de Fabricantes de Celulosa y Papel (AFCP), Asociación Forestal Argentina (AFoA), Asociación de Fabricantes y Representantes de Máquinas, Equipos y Herramientas para la Industria Maderera (ASORA), la Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA) y la Sociedad Rural Argentina (SRA).

Estaban invitados funcionarios del Ministerio de Economía, de la Secretaría de Trabajo, Empleo y Seguridad Social y de la Subsecretaría de Ambiente.

Más temprano en ese día se realizaba la última reunión del año de la Mesa Foresto Industrial, con el balance 2024 y los proyectos 2025.



Desarrollo Forestal INFORME ESTRATEGICO

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.

* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos

* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

Suscribase en: dfediciones@maderamen.com.ar, reciba información del mercado foresto-industrial y acceda al más amplio archivo estadístico del sector: **Valor Agregado**, la industria maderera en cifras

De pag.:1

funcionar la segunda planta?

LB- El staff que va a quedar permanente es de alrededor de 125 personas. La generación conjunta va a ser de 80 megavatios/hora y estaríamos volcando 73 megavatios/hora a la red. La diferencia va a ser para el consumo de nuestro equipamiento interno para realizar la operación de la planta. El funcionamiento de las dos plantas de bioenergía asegurará el buen abastecimiento energético para el noreste de Corrientes. Y resaltó que habrá una demanda creciente de productos que lleguen de unas cien industrias en toda la región.

- ¿Ambas plantas funcionarán en el marco de RenovAr?

LB- RenovAr y GenRen (Programa para desarrollar generación de electricidad a partir de fuentes renovables).

- ¿Este plan de inversión entra en el RIGI o no tiene nada que ver?

LB- No, la inversión no se enmarcó en el RIGI. Es algo que ya se venía ejecutando con anterioridad.

- ¿Las dos plantas están ubicadas en Virasoro?

LB- Las dos plantas están ubicadas en Virasoro, en el mismo predio. Las dos turbinas están dentro del mismo edificio, también los dos generadores. Y hay todo un proceso compartido y el que más sobresale es biomasa. Todo lo que es la recepción, el procesamiento, el almacenamiento, la incorporación de la biomasa a la caldera, la incorporación de la biomasa a las dos calderas. Todo ese proceso es compartido para las dos centrales.

- ¿Qué dimensiones tiene el predio?

LB- Son 15 hectáreas.

- ¿Qué volumen de consumo de subproductos tenían y cuál van a alcanzar ahora? ¿Cuál es el radio en kilómetros del cual se abastecen de subproductos?

LB- Este negocio fue concebido con darle una finalidad a todos los desechos en la actividad foresto industrial. Se creó esta unidad de energía dentro del grupo con una visión de economía circular, tratando de buscarle una solución al problema ambiental y a los desechos que se generaban. Nosotros buscamos no competir con productos de aserraderos y hacer uso de todos los desperdicios que

Entrevista exclusiva

Detalles de San Alonso, central térmica que Grupo Insud inaugurará en 2025 en Virasoro



"Nosotros tenemos una cuenta internacional donde certificamos los megas (Mw/h) generados. Se podría transferir este certificado a una empresa que estuviera interesada en compensar la huella de carbono de Alcance 2", dijo Adriana Steckler.

generan los aserraderos y las partes del árbol que no son aserrables.

- ¿Cuántas toneladas por día consumen?

LB- Recibimos en promedio entre 2.500 y 3.000 toneladas al día, y a veces más, de chips de madera, aserrín, rollos y costaneros de árboles para la generación de la caldera que a su vez moviliza con vapor de agua la turbina de generación eléctrica. Esperamos que con el arranque de la nueva central térmica el ingreso de materia prima se duplique en los primeros meses de 2025. Además, con la nueva obra la generación va a mejorar la calidad de tensión de energía que se transmite a la región de Gobernador Virasoro.

- ¿Reciben materia prima de buena calidad?

LB- En general, la calidad que recibimos es buena. La mayoría lo podemos meter directamente en la caldera y se puede combustionar. Igualmente, estamos trabajando con los proveedores - sobre todo en la industria- para mejorar ciertos parámetros del chip y el aserrín que estamos recibiendo. En la actualidad un 50 por ciento se consume a partir de rollos (pinos o eucaliptos) Gde diámetros chicos. Son diámetros que no sirven para ser aserrables, la industria no los utiliza, así que los traemos acá para generar nuestro aserrín. El

otro 50 por ciento ya viene procesado como chip de aserrín, hacemos una mezcla con eso y lo procesamos en la caldera. Lo ideal es aprovechar al máximo posible los desechos que las industrias no utilizan. Para nosotros es un insumo que nos genera mayor sustentabilidad y a largo plazo prevemos seguir manejando un 50 por ciento de raleo y un 50 por ciento de chips o aserrín, entendiendo que no todas las industrias pueden procesar o transformar los desechos forestales que tienen. Queremos que todas las industrias locales sean nuestros proveedores y queremos ser la primera opción para el destino de los subproductos forestales que se generan.

Certificación ambiental

En este segunda parte se reproduce la conversación con Adriana Steckler, responsable de Medio Ambiente, Seguridad y Relaciones Institucionales de la compañía.

- Un tema importante es el agua. Se comentó que ahora hay tres pozos.

AS- Los tres pozos abastecen a la primera planta, que es la que está operativa. Estamos en proceso de construcción de un pozo más para cuando tengamos la segunda planta. Además, estamos desarrollando un sistema de resguardo de agua cruda -que es como se llama al agua que se

toma directamente de la perforación- y la guardamos en tanques. Está para poder almacenar agua previamente a su tratamiento. Hoy estamos en el proceso de identificar los distintos procesos productivos de la planta para utilizar ese consumo de agua a nivel interno y también en captura de, por ejemplo, agua pluvial, para reutilización interna.

- De esa agua que la empresa captura hay un porcentaje que se utiliza para la planta, después de un cierto procesamiento, ¿y otro porcentaje vuelve al acuífero o se mantiene en la planta?

AS- Nosotros tomamos aproximadamente 180 metros cúbicos por hora, de los cuales entre 8 metros cúbicos por hora y 9 metros cúbicos por hora abastecen a la caldera, que posteriormente es la que genera la energía mediante la expansión de la turbina. Y, además, tenemos un proceso paralelo, que es el de la torre de enfriamiento, donde la reposición se hace más que nada por evaporación. Y eso hace que nuestro circuito sea cerrado y optimice, tanto el uso de agua como el uso energético en el que se transfiere la biomasa al agua, y del agua al vapor.

- La planta tiene certificaciones.

AS- Sí, actualmente tenemos la certificación de ISO 14001,

que es la certificación de compromiso ambiental. También estamos cerrando la certificación ISO 9001 de calidad para empezar hacia principios de 2025 la certificación de seguridad e higiene, que es la ISO 45000. Y con esto lograr la certificación trinorma. Para San Alonso el proceso es similar, pero como ya parte de esta certificación contempla todo el predio, por ejemplo, la obra de San Alonso estuvo contemplada en la certificación de ISO 14001.

- Uno de los objetivos es que FRESA sea una empresa con emisiones cero.

AS- Nosotros actualmente ya tenemos medida nuestra huella de carbono, donde la línea de base -lo que se contempla como la actividad propia que hacemos- ya es una reducción de emisiones. Porque nosotros en la matriz energética estamos desplazando una fuente no renovable. Por ejemplo, fuente fósil. Ésa es nuestra línea de base. Hoy nosotros ya somos una empresa que captura carbono, que no genera emisiones. Incluso, el foco está en reducir nuestra generación de emisiones. Por eso también el radio de distribución de los camiones tiene que ver con las emisiones de alcance 3 asociadas a nuestra actividad. Además, reducir el consumo interno hace que volquemos más energía a la red y que entonces nuestra línea de base de captura de carbono sea mayor. Todo esto está asociado al uso de combustibles en equipos móviles en planta. Es parte de lo que sería nuestra propia huella. Nosotros tomamos captura de dióxido de carbono y por eso podemos certificar los créditos. Seríamos una empresa carbono negativa por el hecho de capturar dióxido de carbono.

- Yo no entendía de qué manera ustedes podían llegar a acceder al mercado de bonos de carbono. Pensé que solamente una plantación o un manejo sostenible podían hacerlo.

AS- La plantación lo puede hacer porque está capturando de manera física mientras la planta está en el suelo. Lo mismo nos pasa a nosotros: mientras estamos operando reemplazamos en la red eléctrica a otras fuentes de generación de energía. Que es la idea general de FRESA o de Central Térmica San Alonso

Continua en pag.:4





Desarrollo Forestal

INFORME ESTRATEGICO

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

* Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.

* Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos

* Precios Mayoristas de productos madereros. Bs As.

Suscribase en: dfediciones@maderamen.com.ar, reciba información del mercado foresto-industrial y acceda al más amplio archivo estadístico del sector: **Valor Agregado**, la industria maderera en cifras

En total, la Tierra ha perdido un tercio de su tierra cultivable. Y uno de los países más afectados es China, ya que el 27,4% de su superficie es desierto, afectando a 400 millones de personas.

Para solucionarlo, ha emprendido el proyecto de reforestación más grande del mundo.

El problema de la desertificación

Cada año las tormentas de arena se comen 2.300 kilómetros cuadrados de tierras agrícolas en el país asiático.

Muchas veces se debe a la "desertificación eólica", causada por la erosión eólica tras haberse destruido la vegetación. También sucede por la "pérdida de agua y suelo", causada por la erosión hídrica distribuida principalmente en la meseta de Loess.

Y por la "salinización", causada por una mala gestión del agua y "desertificación de rocas", que ocurre en la región kárstica del suroeste de China.

"El principal problema es que una población excesiva vive en las tierras secas y sobrepasa la capacidad de carga y restauración ecológica de esta zona", explicaba Feng Wang, profesor del Instituto de Estudios de Desertificación de la Academia

Frenar desertificación

China y un proyecto de reforestación ambicioso: un "muro" de 4.500 km de árboles

Según un informe de las Naciones Unidas, la desertificación lleva años acelerándose en todo el mundo. Un fenómeno que ha crecido especialmente durante el siglo pasado y éste, afectando sobre todo a las áreas propensas a ser áridas, semiáridas y con climas secos.



El objetivo es frenar la desertificación que amenaza a China y ocupa el 27% de su superficie.

extenderá alrededor de 4.500 kilómetros de largo en varias ciudades.

El Gobierno chino se muestra muy optimista con los resulta-

mente de la especie *Enterolobium cyclocarpum* y otras de la familia de las fabáceas, dada su adaptabilidad a estos terrenos.

Según los investigadores, el

proyecto de reforestación ha creado un importante sumidero de carbono que es capaz de absorber el 5% de las emisiones industriales totales de CO2 de China entre 1978 y 2017.

La tendencia

Todo ese esfuerzo forma parte de una estrategia de China para extender su superficie natural en el país.

Además de la Gran Muralla Verde, han puesto en marcha otras medidas como una serie de leyes para devolver parte de las tierras de cultivo y de pastos a los bosques y praderas.

Y eso les está costando gran cantidad de dinero. La inversión en reforestación rondó los 70.000 millones de euros en los

cinco primeros años de la década de 2010, según el informe Green is Gold, de Naciones Unidas.

Para financiar el costo se han incrementado las sanciones a empresas que practiquen la deforestación.

Algunos expertos son escépticos

Sin embargo, algunos expertos creen que esta iniciativa, aunque tiene un buen propósito, no está funcionando correctamente.

Jennifer Turner, directora del Foro Ambiental de China en el Centro Woodrow Wilson señala que la gente "está plantando muchos árboles para frenar la desertificación, pero luego nadie se preocupa realmente de ellos y mueren".

Argumenta que muchos de los árboles que se plantan en zonas donde no crecen de forma natural simplemente mueren al cabo de unos años.

Y los que sobreviven absorben gran parte del agua subterránea que necesitan los pastos y arbustos nativos, provocando una mayor degradación del suelo.

De hecho, otros expertos creen que más que beneficios, este proyecto puede traer más problemas, como que la reforestación sobrepase la capacidad de la tierra, condenando a los árboles a la muerte si no existe intervención humana constante.

"La gente acude en masa a las dunas de arena natural y al Gobi para plantar árboles, los cuales han provocado un rápido descenso de la humedad del suelo y de la capa freática", explicaba Xian Xue, experto en desertificación eólica en China y profesor en la Academia china de las Ciencias.

Fuente y fotos: Xataka.com



Cada año las tormentas de arena se comen 2.300 kilómetros cuadrados de tierras agrícolas en el país asiático.

Forestal de China.

Proyecto Gran Muralla Verde

Para frenar la amenaza de la desertificación, China puso en marcha en 1978 un ambicioso proyecto: la Gran Muralla Verde.

Se trata de la iniciativa de reforestación más grande del mundo, que se espera que continúe hasta 2050.

El objetivo primero era frenar la expansión del desierto de Gobi y proporcionar madera a la población local.

Ahora, el Gobierno se ha propuesto otros planes, como plantar un "muro" de árboles que se

dos de este proceso a largo plazo, afirmando que hasta el momento se han estabilizado miles de dunas en movimiento y la frecuencia de las tormentas de arena en todo el país se redujo en una quinta parte entre 2009 y 2014: sólo en Beijing se redujeron en un 70% entre 2008 y 2018.

Según un estudio publicado en la revista Ecological Processes por parte de científicos del Instituto de Ecología Aplicada de la Academia China de Ciencias, las áreas boscosas han aumentado en 158.051 kilómetros cuadrados.

El número de árboles plantados ronda los 66.000, principal-

FRUND STARK

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

FRUND STARK SA

SYLVESTRE BEGNIS 2270 (PAER) S230080J - RAFAELA (SF) ARGENTINA
 +54 (3492) 579097 - +54 (3492) 636896
 VENTAS@FRUND-STARK.COM.AR - ADMINISTRACION@FRUND-STARK.COM.AR
 WWW.FRUND-STARK.COM.AR

aserradero Uubajay WWW.ASERRADEROUBAJAY.COM

TABLAS - TIRANTES - LISTONERIA
 REVESTIMIENTOS - DECKS - MACHIMBRE
 VIGAS MULTILAMINADAS - TABLEROS

RUTA NAC. 14 - KM. 201 - UBAJAY - ENTRE RIOS
 TEL.: (0345) 156258315 / 156258320 - 345405463

uddeholmstrip
000 saw steel 000

PRECOR

SIERRAS CINTA - SIN FIN
FABRICANTES - IMPORTADORES - EXPORTADORES

PRETECH
SIERRAS CIRCULARES Y CUCHILLAS

Tel.: (54-11) 4744-0692 / 4746-5509 | +54 9 11 3076-0988
www.precor.com.ar | info@precor.com.ar

Empresas & Productos

Savannah® Agro-Forestry Solutions para preparación de suelos forestales

Savannah® Agro-Forestry Solutions “aborda las exigentes necesidades de preparación del suelo y del sitio en la silvicultura y la agricultura”, afirmaron desde la empresa Latin Equipment.



El sistema de este equipo, cuando encuentra un tocón, lo pasa por arriba. Un arado normal se atoraría en el tocón.

Los productos de Savannah Global Solutions están diseñados para la silvicultura, así como para una amplia variedad de aplicaciones agrícolas exigentes.

Savannah® Agro-Forestry Solutions aborda las exigentes necesidades de preparación del suelo y del sitio en la silvicultura y la agricultura.

Se basan “en nuestro sistema de alivio hidráulico patentado Savannah® Stump Jump™, que se incorpora en una amplia gama de equipos Savannah®”, señalaron desde la empresa.

Están incluidos los arados de subsuelo, de cama, de una sola dirección, de discos descentrados y equipos de mantenimiento de carreteras que ofrecen una durabilidad y resultados superiores en todo el mundo.

Las innovaciones en el manejo de escombros incluyen rastrillos giratorios, cizallas en V, rodillos picadores y rastrillos de múltiples aplicaciones y de carga.

con Diego Heck, gerente de Latin Equipment, para obtener más información sobre los productos Savannah.

Heck señaló que la compañía representa a Savannah desde 2022 y que ha vendido tres equipos en Argentina.

Heck agregó:

- “Stump jump es un sistema basado en acumuladores que permite que el brazo que tiene el disco, cuando encuentra un tocón, ceda y pase por arriba. Un arado normal se atoraría en el tocón;

- “Son equipos de preparación de terreno, previo a la plantación. Arman lo que se llama camellón/cama o bedding, en inglés;

- “Son equipos escalables. O sea, se pueden configurar con más o menos accesorios, más brazos, con ripper, con disco de corte pre ripper. Pueden ser de tiro o también ensamblados con la máquina, incluso para máquinas sin levante Savannah cuenta con sistema de levante”.

Preparación de terreno

Desarrollo Forestal dialogó

Fuente y fotos: Latin Equipment.

Entrevista exclusiva

Detalles de San Alonso, central térmica que Grupo Insud inaugurará en 2025 en Virasoro



FRESA recibe, en promedio entre 2.500 y 3.000 toneladas al día, de chips de madera, aserrín, rollos y costaneros de árboles.

De pag.: 2

(CTSA). Es fomentar la generación de energía a partir de fuentes renovables, lo que hace que podamos desplazar de la matriz energética a una generadora con impacto negativo, si se toma nuestro impacto favorable por captura (de dióxido de carbono). ¿Por qué? En lo que se contempla nuestra operación de la central, al generar energía con la combustión de biomasa nosotros estamos ecualizando nuestro carbono con la plantación de biomasa que estamos usando. Ahí somos neutrales.

- Cuando consulté si había alguna forma de demostrar trazabilidad para que aserraderos u otras empresas puedan certificar que están trabajando con energía limpia, me dijeron que sí. Que FRESA o CTSA podrían llegar a emitir un certificado. ¿Es así?

AS- Claro. Nosotros tenemos una cuenta internacional donde certificamos los megas generados, obviamente a través de lo declarado ante CAMMESA por un equipo de control externo a nosotros, y a través de IRAM, que certifica esta emisión de megavatios renovables. Se podría transferir este certificado a una empresa que estuviera interesada en compensar la huella de carbono de alcance 2, que es la de consumo energético de cada empresa. Estamos hablando de una empresa comercial, de una industria, de una automotriz. Cualquier tipo de industria

puede certificar el consumo energético comprando los certificados. Quiero aclarar que no son bonos de carbono. Es una reducción de la huella de carbono. Son certificados de megavatios renovables. Los bonos de carbono están en proceso, es algo que queremos lograr para el año que viene. No se pueden superponer, van a ser años de generación distintos. Son dos cosas diferentes. La auditoría internacional respecto de bonos de carbono está programada recién para principios de 2025.

- Otro de los temas es la calidad de la energía que ustedes suben a la red.

AS- Exacto. Nosotros estamos en una ubicación geográfica donde estamos cerrando la línea de alta tensión. Entonces, antes la tensión de la línea era inestable, era complejo mantener la operación de equipos y ponía en riesgo la integridad de los equipos. Al inyectar energía sobre el final de línea, nosotros levantamos la tensión y garantizamos la disponibilidad energética para la zona aledaña.

- ¿Con la nueva planta se va a aumentar el alcance?

AS- No, si no se duplica el consumo lo que va a suceder es que se amplíe la distribución. Lo que hace a una empresa sostenible es poder mantener estas condiciones en el tiempo. Nuestro foco está en poder garantizar que este compromiso ambiental y que esta generación estable - que tiene aporte económico,

sociocultural, ambiental- sea sostenible en el tiempo. Es el trabajo del día a día. Mejorar los procesos, optimizando nuestro consumo y el uso de recursos para que en el tiempo podamos mantenernos con la misma calidad, e incluso mejorarla.

- Respecto del abastecimiento de subproductos, se comentó que la empresa les da a los proveedores continuidad en las compras y les garantizan un cierto precio. ¿Es así?

AS- El foco de la empresa hoy es buscar contratos formales. Que con eso el proveedor pueda garantizar su entrega de esta biomasa y también garantizar que sea de una manera económicamente viable. Todavía no pudimos resolverlo. La realidad es que el mercado es un poco complejo, pero trabajamos en el foco de hacer contratos a largo plazo. Que eso nos garantiza la biomasa a nosotros en temporada de alta demanda y en temporada de baja demanda. Y, además, al proveedor le sirva para futuras inversiones, para mejorar su producto, para mejorar la entrega. Creemos que ese compromiso mutuo es favorable para ambas partes.

Fotos: Gentileza Economis.



“Venta de rollos de especies implantadas para aserraderos y laminadoras”

Dirección Técnica :Ing. Ftal. Hugo Daniel Durán
Calle Jujuy 1732 -(3380)-Eldorado-Misiones-Argentina
Tel. y Fax: 03751-421791/421391/423739
E-mail: danielduran@selvasrl.net
danielduran@arnetbiz.com.ar

ASERRADEROS PORTÁTILES Y EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN DE MADERA

Wood-Mizer

ASERRADEROS PORTÁTILES
TECNOLOGÍA DE PUNTA PARA EL
DESARROLLO FORESTAL

EN ARGENTINA:

ASERRADEROS ARGENTINOS SRL
www.woodmizer-conosur.com
TEL. 011 4372 2745
argentina@woodmizer-conosur.com

De pag.:1

de carbono a nivel internacional, MCFN es un espacio integrado por la Asociación Forestal Argentina (AFoA) y cerca de 40 empresas, instituciones y personas enfocadas en el sector forestal argentino.

A poco más de un año de aquella comunicación, una de las firmas listadas logró posicionarse como la primera en registrar un proyecto forestal.

Éste incluye especies nativas, bajo el programa "Verified Carbon Standard" (VCS) de la certificadora internacional Verra; así como lograr la venta al exterior de "1.500 certificados de carbono verificados", según informaron.

Se trata de Unitán, una empresa con presencia en Chaco y Formosa que produce taninos de quebracho, tiene forestaciones y también produce energía renovable que ya entrega 6 megavatios/hora a la red nacional.

Ariel López Mato, director de Unitán, señaló:

- "Unitán empezó hace varios años con un plan de forestación que mezcla un porcentaje importante de diversas variedades de Eucaliptos, con especies nativas como Quebracho colorado y blanco; Lapacho negro, rosado y blanco; Guayacán; Palo santo; Algarrobo blanco e Ibirá pitá guazú. Ya llevamos plantadas entre 2.500 y 3.000 hectáreas;

- "El plan se presentó a Verra, que es la autoridad de aplicación de los bonos de carbono, que exige ciertos requisitos para su aprobación, como por ejemplo que la tierra plantada no haya sido desmontada en los últimos diez años. Hoy el proyecto está cuantificado en 300.000 bonos, o sea, en 300.000 toneladas de carbono;

- "El proyecto aprobado implica que regularmente se haga una auditoría con gente del exterior que te manda Verra, que van a medir la evolución de la plantación: cuánto creció de alto, de ancho, qué cantidad de plantas se perdieron, etc. Eso se puede hacer cada uno, dos o tres años;

- "Las primeras 300.000 toneladas de carbono son un cálculo teórico que surge de tantas plantas por tantas hectáreas, suponiendo determinada curva de crecimiento".

Una vez pasada la auditoría, la empresa certificadora libera una determinada cantidad de bonos que Unitán luego puede vender en el mercado al mejor postor.

"Nosotros ya habíamos hecho una medición en el 2021 donde nos habían acreditado 15.000 bonos. Ahora terminaron la semana pasada una segunda medición y, por lo que me anticipó la auditora, nos van a liberar algo así como 50.000 bonos más. Después vos te tenés que dar vuelta e ir al mercado de aquellos que quieren comprar bonos para compensar sus emisiones. De acuerdo al mercado, que es un poco fluctuante, le avisás a Verra que determinada empresa quiere comprar y se hace la transacción", afirmó López Mato.

- ¿A qué país le vendió Unitán sus primeros bonos de carbono?

- Se vendieron a una empresa de Singapur. Eso se va haciendo a

Sostenibilidad y mercado

Unitán es primera empresa argentina en vender bonos de carbono al exterior

medida que vos querés y estás de acuerdo con el precio. En este caso les pareció un buen proyecto, les gustó la forestación con especies nativas, y a nosotros nos cerró el precio. Es un mercado de oferta y demanda, finalmente.

- *Aún con este logro, todo parece estar todavía en etapas muy iniciales. ¿Coincidís en que faltan empresas que realicen mediciones de carbono en Argentina?*

- Sí, absolutamente. En Argentina no hay ninguna. La gente que vino a hacer la primera medición era de España, y en la segunda medición la auditora era de una empresa con sede en Colombia y Chile. En Argentina no hay nadie

que haga una medición de carbono validado por Verra. Sí hay gente que te puede hacer mediciones para un inventario forestal, hay gente que está capacitada para hacerlo. Pero ninguna está habilitada ni por Verra ni por Gold Standard, que son las dos empresas más grandes de bonos de carbono. Por eso tus auditorías, por el momento, siempre las va a hacer un extranjero.

- *¿Y por qué crees que eso sucede?*

- Yo creo que se debe a que todavía hay muy pocos proyectos en Argentina. Vos no tenés hoy un mercado de masa crítica que te justifique tener un equipo de audi-

tores y de medidores. Si tenés empresas que te pueden asesorar y que son muy buenas, que te pueden ayudar a presentar el proyecto en Verra y quizás hacer alguna medición, pero no son mediciones certificadas o validadas porque no cumplen con la pretensión de Verra. Sucede algo similar con la certificación orgánica, por ejemplo. Nosotros la tenemos para algunos productos y el auditor que viene es de otro lado. En Argentina no hay auditores orgánicos.

- *La Mesa de Carbono Argentino alertó días atrás que el hecho de que el país se ausente de acuerdos internacionales en materia ambiental puede complicar el*

escenario de comercialización de estos bonos. ¿Cómo ve ese escenario?

- Yo creo que son dos cosas distintas. Una es una postura política de decisión con respecto a cómo vas a encarar ciertos temas. Otra cosa es un tema de mercado. Yo tengo bonos y se los vendo a cualquiera en el mundo que necesite compensaciones.

Entonces, mientras yo siga generando bonos y los tenga validados por Verra o por Gold Standard, a mí eso no me va a afectar. Al que tiene un proyecto de secuestro o de generación de bonos de carbono no lo va a afectar porque uno se los va a terminar vendiendo a quien busque compensar, ya sea por política o por imagen, sus emisiones.

Fuente y fotos: Bichos de Campo.

Desarrollo Forestal
INFORME ESTRATEGICO
Informe trimestral de edición virtual

Información precisa y dinámica de la Foresto-industria

- * Costos actualizados de Gas oil, Fletes e Insumos.
- * Precios en origen: Rollos, Tablas y Subproductos.
- * Precios Mayoristas de productos madereros. Buenos Aires.
- * Análisis anualizado de los principales indicadores del mercado interno y externo.

Suscribase y reciba información en forma dinámica y precisa sobre el mercado forestal y acceda al más amplio archivo estadístico del sector: Valor Agregado, la industria maderera en cifras

REGISTRESE SIN CARGO

Regístrese sin cargo en:
<http://www.maderamen.com.ar/valor/index.php?section=contacto> y reciba:
Informe Estratégico (mes de julio) y Valor Agregado, la industria maderera en cifras 2014 (por wetransfer - cupos limitados)

Prohibida la reproducción total o parcial del material de *DF Informe Estratégico*.

D.F. Ediciones
Te: 54-11-4238-9818
Julio A. Roca 861 Piso 2 of. 9 / Burzaco (1852)
Buenos Aires, Argentina
dfediciones@maderamen.com.ar

Una clara propuesta con 22 años de vida editorial

maderamen.com.ar
La Industria Maderera en Línea

Breves

Premiaron en Chile a la investigadora del CONICET Cristina Area por su trayectoria en materiales lignocelulósicos

María Cristina Area fue distinguida en el Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel, que se desarrolló en Chile del 4 al 7 de noviembre, informaron fuentes del CONICET. La investigadora de la entidad fue premiada durante la 13ª edición del Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel (CIADICYP), que se realizó en la ciudad de Concepción. El reconocimiento destaca su trayectoria científica en investigación y vinculación con la industria de la celulosa y el papel a nivel internacional.

Durante la premiación de Area resaltaron su trabajo como creadora y coordinadora de la Red Iberoamericana de Celulosa y Papel (RIADICYP), un organismo de constituido por integrantes de la comunidad científico-técnica de organizaciones de investigación públicas o privadas y empresas relacionadas con el área de celulosa y papel de Iberoamérica. Esta red es la que dio origen al CIADICYP, que se organiza de manera bienal desde hace 24 años, tendrá su próxima edición en 2026 en Gratz, Austria. El objetivo general de la RIADICYP es fomentar el diálogo y la cooperación, promoviendo iniciativas y proyectos iberoamericanos de investigación y formación en el área de Celulosa y Papel, dando origen a programas de carácter multilateral. El objetivo es buscar soluciones a problemas comunes, potenciando el desarrollo de sus miembros y aumentando sus capacidades de investigación, formación y vinculación tecnológica. Area es investigadora principal del CONICET y directora del Instituto de Materiales de Misiones (IMAM, CONICET-UNAM). Actualmente se desempeña como directora del Centro Científico Tecnológico (CCT) CONICET Nordeste. Sus principales líneas de investigación se centran en biorrefinería, a través de desarrollo de procesos para obtener productos de alto valor agregado a partir de recursos lignocelulósicos; materiales compuestos, mediante la creación de materiales compuestos basados en biopolímeros y aditivos nanoestructurados y tecnologías limpias, a través del desarrollo de procesos de producción de pulpa y papel más sostenibles y amigables con el medio ambiente. Fuente: CONICET.

Bolivia: se quemaron en 2024 unas 14 millones de has., la "mayor crisis ambiental" de su historia

Los incendios forestales que afectaron millones de hectáreas este año dejaron a Bolivia con "la mayor crisis ambiental" de su historia, lo que significa que "no recuperará" lo que se perdió en más de cuatro meses de intensas quemaduras en bosques, pastizales y reservas naturales, advirtieron especialistas en medioambiente. "No creo que estemos en condiciones de hablar de recuperar todo lo perdido. Lo cierto y lo más probable es que lo que se ha perdido no se recupere nunca más", afirmó el director de Fundación Tierra, Juan Chumacero. El Gobierno de Luis Arce dio su último reporte sobre los incendios a mediados de octubre, cuando informó que la superficie devastada por los incendios forestales era de 9,8 millones de hectáreas, teniendo a Santa Cruz, la mayor región de Bolivia, como la más afectada por el fuego. Chumacero recordó que hasta finales de septiembre la Fundación Tierra reportó una superficie quemada de 10,1 millones de hectáreas, pero ahora se estima que hasta mediados de noviembre el fuego arrasó con más de 14 millones de hectáreas. "Si miramos a nivel nacional,

quiere decir que por lo menos hay 12 millones de hectáreas y lo más probable es que sean 13 o 14 millones. Estimamos que la cifra va a ser grande", señaló el director de Fundación Tierra. La superficie arrasada por los incendios incluye bosques, pastizales y reservas naturales lo que derivó en que Bolivia sufriera "la mayor crisis ambiental" de su historia, opinó también Vincent Vos, miembro del Instituto de Investigaciones Forestales de la Amazonia de la Universidad Autónoma de Beni José Ballivián. El experto, nacido en Países Bajos y radicado en Bolivia, dijo que la extensión afectada por el fuego es tres veces más grande que la superficie de su país natal. Vos explicó que el 60 por ciento de las hectáreas devoradas por el fuego son bosques, situación que deriva en daños "irreversibles" en el medio ambiente. "Si se quemaron unas 6 millones de hectáreas de bosque y asumimos 300 árboles por hectárea, estaremos hablando de 1.800 millones de árboles quemados", estimó. "Podemos asumir que este año se quemaron por lo menos 10 millones de mamíferos, decenas de millones de vertebrados y miles de millones de insectos y otros invertebrados", explicó Vos. Añadió que si bien hay especies que no murieron y escaparon durante los incendios, ya perdieron "para siempre" su hábitat natural y tendrán que modificar su sistema de vida en los lugares donde permanecen ahora. La Fundación Tierra dice que la mayor cantidad de superficie afectada por los incendios forestales está en los parques nacionales y reservas naturales. El presidente Arce anunció que su Gobierno declarará una pausa ambiental por 10 años en todas las zonas de la Amazonia que fueron devastadas por el fuego, es decir que ya no se darán autorizaciones de quemaduras para siembras ni trabajos agrícolas. Para el director de la Fundación Tierra, "es difícil" que se ejecute la pausa ambiental por los antecedentes de incumplimiento de normas que hay en Bolivia. Según las normas vigentes, hasta el 31 de julio de cada año se permiten quemaduras, "pero en todos estos años, los incendios han crecido enormemente en agosto, septiembre y octubre, eso quiere decir que nadie acata la norma". Chumacero dijo que se necesitan planes a largo plazo y que tanto el Gobierno como el sector productivo del país lleguen a acuerdos para "hacer algo" con el fin de que el fuego no sea "la única herramienta" para abrir la frontera agrícola. Los incendios son un problema recurrente en Bolivia y se atribuyen sobre todo a los "chaqueos" o quemaduras controladas autorizadas para preparar los suelos para la siembra y el pastoreo. Pese a que el Gobierno declaró "desastre nacional" debido al impacto de los incendios y a la ayuda que recibió de otros países para sofocarlos, la cantidad de hectáreas y comunidades afectadas no se compara con otros años, indicó el director de la Fundación Tierra. Fuente: Página/12.

Despidos en Fiplasto alertan a toda la comunidad de Ramallo

El grupo inversor liderado por Marcelo Mindlin de Pampa Energía, adquirió Fiplasto el año pasado, pero afronta una caída de ventas que provocarían despidos, informó IProfesional.

Al ingresar a la ciudad de Ramallo, al norte de la provincia de Buenos Aires, el visitante podrá palpar la inquietud de sus pobladores y leer carteles que aluden a la difícil situación que atraviesa la compañía maderera, Fiplasto. Un pasacalle describe la situación límite de la empresa. "No al cierre de Fiplasto", una situación que, de suceder, dejaría a decenas de trabajadores en la calle y a la dirección de la empresa sin poder cumplir con sus promesas de inversión realizadas cuando adquirió la compañía. El grupo inversor adquirió Fiplasto hace más de un año, en septiembre de

2023, al grupo de origen alemán FV, especializado en griferías y tuberías para calefaccionar hogares, y lo hizo, impulsado por los activos forestales de Fiplasto con la convicción de posicionar a la empresa en una etapa global de respeto por la naturaleza. En junio de 2023 concretó la compra del paquete mayoritario de acciones (57,2%) de Fiplasto SA, lo que le permitió quedarse con el control de una de las firmas pioneras en el sector industrial maderero de Argentina. Según se informó, la compra significó un desembolso de aproximadamente \$3.300 millones. Luego se obligaba a los compradores a realizar una oferta pública de adquisición (OPA) por la totalidad de las acciones de Fiplasto (42,8% remanente) que, de acuerdo con la cotización de la compañía en la Bolsa de Valores de Buenos Aires a septiembre de 2023, totalizaron otros \$ 2.800 millones. Uno de los comunicados empresariales explicaban que los adquirentes "reafirman su compromiso de invertir en el país con su mirada estratégica a largo plazo, siendo esta su primera inversión en el sector industrial maderero y forestal, recurso estratégico del país para cumplir con su compromiso de carbono neutralidad en 2050". El problema es que el año 2050 resulta una quimera muy lejana para la actualidad de la empresa y en el sector del trabajo y de la política especulan que no habrá 2050, si previamente no se aseguran las operaciones para el 2025. Recientemente, todos los bloques que componen el Concejo Deliberante de Ramallo acordaron aprobar un proyecto de resolución para manifestar la preocupación ante los despidos que se registraron en la empresa Fiplasto. El presidente del cuerpo legislativo, Adrián Lescano, sostuvo que "se ha acordado con todos los bloques unificar los proyectos presentados para que salga como uno propio del cuerpo. Es un gesto de acompañamiento hacia los despedidos, que son vecinos de Ramallo, y la manifestación de preocupación sobre lo que está pasando. Estamos ante un momento complejo en todo el distrito, en cuanto al sostenimiento de los puestos de trabajo, y tenemos que estar al lado de los trabajadores". En junio, la maderera decidió detener su producción durante todo el mes, debido a una disminución significativa en las ventas de los productos que fabrica. Pero el invierno transcurrió y las malas noticias continuaron. Se abrió un proceso preventivo de crisis en el ministerio de Trabajo de la Provincia de Buenos Aires y la caída en las ventas durante el comienzo del 2024 de clientes de Fiplasto como Coca Cola y Quilmes, retrajeron su producción. En Fiplasto, se producen las tarimas (pallets) de madera para el transporte de bebidas embotelladas. Según fuentes gremiales, en el mes de mayo de 2024, la producción de la planta superó el millón de metros cuadrados de tableros, mientras que las ventas solo alcanzaron los 400.000 metros cuadrados. Desde allí se arrastran consecuencias y Fiplasto no repuntó comercialmente, lo que puso en alerta a toda la comunidad de Ramallo. iProfesional se comunicó con asesores de la empresa Marcelo Mindlin, por ser el empresario individual más conocido del grupo inversor, pero no obtuvo respuestas acerca del futuro de la empresa. Los activos principales de la compañía en riesgo de supervivencia, además de las tres plantas industriales en la provincia de Buenos Aires, son las 2.500 hectáreas de activos forestales que fueron decisivas para concretar la operación hace un poco más de un año.

El argentino Borodowski fue reelecto en el Comité Ejecutivo de Álamo IPC-FAO para 2024-2028

El ingeniero argentino continuará su labor en el organismo internacional, fortaleciendo la gestión forestal sosteni-

DESARROLLO FORESTAL

Una clara propuesta editorial

Director - Editor - Propietario
Eduardo Horacio Rodrigo

Área de Redacción

Noticias y Entrevistas de Actualidad

Lic. Fernando Maya
Dto. Ventas
Jorge Manteiga

A.del Valle 1066 (1852) Burzaco
Buenos Aires Argentina

Tel.:(11)4238-9818-Fax: 4238-2556

E mail: dfediciones@maderamen.com.ar

Tirada: 3000 ejempl. mensuales

Distribución: Todo el país y Países limítrofes (MERCOSUR)
La dirección no se responsabiliza por los conceptos vertidos en los trabajos firmados

33 Años de Vida Editorial

SUSCRIBASE a DESARROLLO FORESTAL

La más amplia y completa información del sector foresto-industrial recogida y elaborada para usted, con la responsabilidad y experiencia de 32 años de trabajo

Noticias de actualidad, entrevistas empresariales, trabajos técnicos y un detallado informe sobre mercados, precios y tendencias hacen de nuestro medio, una imprescindible herramienta de trabajo

CON COBERTURA PARA TODO EL PAÍS, MERCOSUR Y EXTERIOR

Nuestro "DESARROLLO" está dirigido a ustedes

- Suscripción a Edición Electrónica: Recibirá un ejemplar de Desarrollo Forestal de Marzo a Diciembre, en su casilla de correo. Se editan 10 números al año. En el mes de febrero un ejemplar del anuario Valor Agregado, la industria maderera en cifras
- Resumen de Noticias: Cada 15 días usted recibirá en su correo electrónico un Resumen de Noticias con información específica de la foresto industria nacional e internacional.
- Acceso a noticias restringidas: Podrá ingresar con su e-mail y clave a las noticias de nuestro portal: <http://www.maderamen.com.ar/forestal>
- Canal interactivo: Canal abierto para guiarlo en la búsqueda de información en nuestro archivo Desarrollo Forestal y base de datos.

Valor de la suscripción: \$ 2000- (IVA incluido) por mes (mínimo seis meses)

Consultas a: Tel.: 011-15-5049-5705 - dfediciones@maderamen.com.ar

ble y el desarrollo de soluciones ambientales globales. La IPC, un organismo clave de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), tiene como objetivo principal fomentar la sostenibilidad en el manejo de recursos forestales, con énfasis en árboles de rápido crecimiento como los álamos. Durante la 27ª Sesión de la Comisión Internacional de los Álamos y Otros Árboles de Rápido Crecimiento (IPC) de FAO, celebrada bajo el lema «Álamos y otros árboles de rápido crecimiento para la mitigación y adaptación al cambio climático», el ingeniero argentino Esteban Borodowski fue reelecto como miembro del Comité Ejecutivo para el período 2024-2028. El evento reunió a 38 países de cinco continentes, consolidándose como un espacio clave para abordar los desafíos climáticos globales. El Comité Ejecutivo de la IPC está compuesto por un máximo de 12 expertos seleccionados por los países miembros, quienes aportan su experiencia para avanzar en la misión de la organización. Su enfoque incluye la gestión sostenible de recursos forestales y el desarrollo de estrategias innovadoras para mitigar y adaptarse al cambio climático. La IPC, un organismo clave de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), tiene como objetivo principal fomentar la sostenibilidad en el manejo de recursos forestales, con énfasis en árboles de rápido crecimiento como los álamos. Entre sus metas destacan:

- Contribuir a la mitigación del cambio climático mediante prácticas sostenibles;
- Promover medios de vida sostenibles en comunidades rurales;
- Facilitar el intercambio de conocimientos y tecnologías entre los países miembros.

Borodowski, reconocido por su experiencia en el ámbito forestal argentino e internacional, es profesor en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) y coordinador del Grupo de Estudio y Trabajo en Gestión Forestal Sostenible (GET GFS).

Su trayectoria incluye: Extensión forestal y certificación de gestión sostenible en Argentina; Diseño y coordinación de políticas públicas forestales; Participación en foros internacionales como el Proceso de Montreal y el Grupo de Trabajo sobre Tierras Áridas de la FAO; su rol actual como vicepresidente del Grupo de Trabajo sobre Política y Medios de Vida de la IPC. Con esta reelección, Borodowski reafirma su compromiso de impulsar la gestión sostenible de los bosques y promover soluciones basadas en la naturaleza que beneficien tanto al medio ambiente como a las comunidades locales. Su liderazgo seguirá siendo fundamental para fortalecer la cooperación internacional en temas forestales y climáticos.

Fuentes: GET GFS, FAUBA y Argentinaforestal.com

Feria internacional

LIGNA desafía en Alemania la caída de la industria: más de 105.000 m2 ya reservados

LIGNA desafía la coyuntura y, seis meses antes de su apertura en mayo de 2025, ya ha asegurado compromisos de 1.100 expositores que abarcan más de 105.000 metros cuadrados de espacio expositivo. Material de prensa enviado por la organización.



La próxima edición de LIGNA se desarrollará del 26 al 30 de mayo de 2025.

La feria líder mundial con una amplia gama de herramientas, maquinaria y equipo para carpintería y procesamiento de madera se celebrará en Hannover del 26 al 30 de mayo de 2025.

En su 50º aniversario, la feria líder mundial de la industria de la carpintería y la transformación de la madera, LIGNA parece estar reflexionando sobre sus orígenes.

En 1975 la feria se ramificaba de HANNOVER MESSE como una marca independiente en medio de la crisis del petróleo.

Ahora, 50 años después, la industria de la carpintería y la transformación de la madera se enfrenta una vez más a desafíos económicos, y LIGNA está dando un paso adelante para proporcionar optimismo y soluciones orientadas hacia el futuro.

Seis meses antes de su apertura, la feria líder mundial de la industria de la carpintería y la transformación de la madera ya ha asegurado compromisos de 1.100 expositores que abarcan más de 105.000 metros cuadrados de espacio expositivo.

Por contexto, LIGNA 2023 vio 1.300 expositores ocupando 114.000 metros cuadrados y atrajo a 80.000 visitantes.

Excelentes números

Los excelentes números de registro para LIGNA 2025 son una señal tremendamente importante para toda la comunidad de carpintería.

“Está lejos de garantizar que las empresas se comprometan con su feria líder, dado el clima económico actual, a menudo extremadamente desafiante”, dijo Stephanie Wagner, directora de LIGNA de Deutsche Messe.

Y agregó:

- “La participación en una feria es una inversión significativa. Los expositores de LIGNA requieren grandes espacios y diseños de stand intrincado para mostrar sus grandes y complejas máquinas y sistemas en funcionamiento en vivo;

- “Que nuestros clientes estén dispuestos a hacer esta inversión a pesar de la situación económica actual subraya la gran importancia de la que goza LIGNA;

- “Como organizadores, VDMA y Deutsche Messe estamos agradecidos y orgullosos de acoger a LIGNA en su año de 50 aniversario, sirviendo a toda la industria”.

Dr. Bernhard Dirr, Director General de Máquina de Maestría de Madera de VDMA, destaca el papel fundamental de LIGNA en la conducción de la inversión y la innovación.

Y señaló:

- “La recuperación esperada todavía se retrasa, pero nuestras

encuestas muestran que la mayoría de las empresas esperan una recuperación clara en el segundo trimestre de 2025, perfectamente cronometrado para LIGNA;

- “La confianza es clave para superar el actual retraso en la inversión. Es igualmente esencial que los políticos establezcan mar-

cos claros después de las elecciones para fomentar la innovación y la inversión;

- “El tiempo de LIGNA no podría ser mejor. Estoy seguro de que nuestra industria ganará un impulso significativo”.

Temas de enfoque

Durante los cinco días de la feria en mayo de 2025, los expositores mostrarán soluciones innovadoras en torno a los temas de enfoque de LIGNA: Conectividad, Producción sustentable y Madera diseñada.

Con una fuerte presencia internacional, dos tercios de los expositores procedentes del extranjero y de un tercio de Alemania, LIGNA ofrece a la industria una plataforma completa para explorar opciones de diseño para procesos de transformación esenciales.

Stephanie Wagner, directora de proyectos de LIGNA, explicó:

- “Con los temas de enfoque LIGNA, abordamos tanto las empresas artesanales como los grupos industriales, ya que toda la industria está tratando con la red digital completa, el establecimiento de una economía circular y el desarrollo de productos inteligentes;

- “Los temas centrales reúnen a los proveedores de soluciones

Continúa en pag.: 8

Estimado Lector,

Durante 33 años hemos llegado, en forma ininterrumpida y gratuita hasta su empresa.

Para poder seguir llegando puntualmente a su escritorio y crecer en nuestra tarea de informar y difundir la actividad foresto industrial necesitamos ampliar nuestra cartera de suscriptores

Pensamos en una suscripción más dinámica y abarcativa a la que están acostumbrados; acorde a los tiempos informáticos actuales, pero con la responsabilidad y la solvencia editorial de siempre.

No solo recibirán en su escritorio **Desarrollo Forestal**, sino que contarán con una clave personal que les permitirá navegar en la versión digital, actualizable semanalmente, y acceder a nuestro nutrido archivo de notas

El costo mensual de la misma es de \$2000- (IVA incluido) e incluye:

- Suscripción: Recibirá un ejemplar de Desarrollo Forestal (PDF-virtual) de Marzo a Diciembre, en su casilla de correo. Se editan 10 números al año. En el mes de febrero un ejemplar del anuario Valor Agregado, la industria maderera en cifras
- Resumen de Noticias: Cada 15 días usted recibirá en su correo electrónico un Resumen de Noticias con información específica de la foresto industria nacional e internacional.
- Acceso a noticias restringidas: Reciba en su correo electrónico las principales noticias y entrevistas del sector
- Canal interactivo: Canal abierto para guiarlo en la búsqueda de información en nuestro archivo Desarrollo Forestal y base de datos.

En este momento donde los costos externos, como el despacho por correo, se han hecho inmanejables, este aporte nos permitirá crecer en nuestra tarea de informar y difundir la actividad foresto industrial

Suscríbese y reciba sin cargo: Valor Agregado, la industria maderera en cifras 2024

Contactenos: Tel.: 011-15-5049-5705 o por email: dfecciones@maderamen.com.ar

Gracias por su interés.
Cordialmente
Eduardo Rodrigo
Director-Editor
Visite: www.maderamen.com.ar

33 Años de Vida Editorial

Visítenos en



Año XIX N°129
Noviembre 2024

M T o d o M A D E R A

La madera como material de aplicación en la industria de la construcción

Disertación

SISTEMA CONSTRUCTIVO CASSASIP, APTO PARA MÚLTIPLES USOS

La arquitecta Yanina Morel disertó sobre "Introducción al Sistema Constructivo CASSASIP". Fue en agosto, durante el Workshop ExpoMadera Entre Ríos 2024 "Madera Activa: Innovación, Sostenibilidad y Experiencia en Construcción con Madera". El evento se desarrolló en la Casa de Entre Ríos en Capital Federal y un enviado especial de Todo Madera estuvo para registrar los detalles.



Obra en Tafi del Valle, Tucumán.

"Los componentes del sistema son placa OSB, adhesivos fenólicos poliuretánicos, pintura para tratamiento de humedad. El centro del panel es un Telgopor fabricado por CASSASIP, la densidad es de 15 kilogramos hasta 20 kilogramos y el adhesivo, que debe tener certificación, como los otros componentes que mencioné.

Este sistema tiene varias ventajas. Tiene eficiencia térmica garantizada por el Telgopor. La empresa que nos provee la placa OSB nos dice que esta placa dura 30 años en crudo. Nosotros en obra la vamos a revestir para protegerla, así que ese tiempo se extendería un poco más.

La resistencia estructural está garantizada -y esta placa es estructural- y es colaborativa con una estructura metálica. Además, el sistema es apto para múltiples usos. Se pueden hacer

Continúa en Pág.: 4'5

London Design Festival 2024

VERT: AHEC, DIEZ OFFICE Y OMC°C PRESENTARON ESTRUCTURAS DE ENFRIAMIENTO URBANO

Con el aumento de las temperaturas y la intensificación de las olas de calor, junto con la disminución de la biodiversidad en ciudades de todo el mundo, urge replantearse el desarrollo urbano. Una propuesta experimental de estructura modular que puede abordar ambos problemas es Vert.



Vert, estructuras de madera que reducen 8°C la temperatura en las ciudades. El proyecto propone una estructura de madera que ayuda a enfriar la ciudad al tiempo que se integra fácilmente en su infraestructura existente.

aVert ha sido ideada en una colaboración a tres bandas entre Diez Office (el estudio de diseño industrial de Stefan Diez), el American Hardwood Export Council (AHEC) y OMC°C (especialistas en ecologización urbana).

Presentado en la Chelsea School of Art durante el London Design Festival 2024, el proyecto propone una estructura de madera que ayuda a enfriar la ciudad al tiempo que se integra fácilmente en su infraestructura existente.

Las altas velas

Continúa en Pág.: 3

Exposición

SE REALIZÓ 9º EXPOMADERA EN CONCORDIA, VIVIENDA CON MADERA Y ARQUITECTURA SOSTENIBLE

La 9ª edición de ExpoMadera 2024, consolidada como un espacio estratégico y de referencia en la región, se desarrolló con éxito en Concordia, Entre Ríos. Durante el 4 y 5 de octubre, profesionales del sector, arquitectos, ingenieros forestales, empresas, autoridades y público calificado se reunieron en el Centro de Convenciones de Concordia. Fuente: ExpoMadera.

Este evento reafirmó su rol clave en la promoción del uso de la madera en la construcción de viviendas, además de destacar las innovaciones tecnológicas para lograr entornos más sostenibles, saludables y eficientes.

Este encuentro anual



Rogelio Frigerio, gobernador de Entre Ríos, participó de la inauguración del evento.

ha posicionado a ExpoMadera no sólo como una plataforma para exhibir lo último en tecnología de construcción con madera, sino también como un catalizador de cambios significativos en el ámbito de la arquitectura sostenible

Continúa en pág.:2

LLAVALLOL

Buena calidad, buena madera.

CONSTRUCCIÓN EN SECO
Balloon Frame: Madera . Steel Frame: Metálica

MADERAS
Nacionales e importadas

LLAVALLOL
Camino de Cintura 490 esq. Inca .
(0054-011) 4298-1669 / 4231-6626
llavallol@maderera.com.ar

CAÑUELAS
Ruta 6 Km 92,5
(0054-011) 7078-1434
cañuelas@maderera.com.ar

AHORAS 12

RED DE COMERCIO FORESTAL ARGENTINA

cadamda

TÜV Rheinland Management System ISO 9001:2008

www.maderera.com.ar

Exposición

SE REALIZÓ 9º EXPOMADERA EN CONCORDIA, VIVIENDA CON MADERA Y ARQUITECTURA SOSTENIBLE

De pag.:1

a nivel regional y nacional.

La edición 2024 contó con la participación de más de 55 expositores de diversos rubros, desde la forestoindustria hasta el diseño de interiores, consolidando el uso de la madera como un material esencial para la construcción del futuro.

Discursos

Uno de los ejes más importantes de ExpoMadera 2024 fue la promoción de la madera en la construcción de viviendas.

Este año la madera no sólo se destacó como una alternativa ecológica,



Francisco Azcué, intendente de Concordia.

dente local, Francisco Azcué, y el ministro de Desarrollo Económico, Guillermo Bernaudo.

sabemos hacer los entrerrianos, por eso formamos parte del corazón productivo de la

concordienses por la importancia que tiene la actividad en la región, porque representa buena parte de la

matriz productiva del potencial que tiene Concordia para el desarrollo". Señaló que es una oportunidad para "fortalecer nuestros vínculos y poner en el centro de la escena al sector privado".

En tanto, Graciela Sosa Crafi, en representación del aserradero Crafi Forestal, destacó que forman parte de un sector de desarrollo



Una de las innovaciones que se presentó en la feria fue un secadero solar de madera, para secar madera.

sino también como un recurso clave para impulsar el desarrollo económico y social de la región. El gobernador Rogelio Frigerio, en su discurso inaugural, subrayó:

"Estamos acá compartiendo esta exposición con empresarios que tienen un enorme potencial y muchísimas ganas de crecer y de generar trabajo", comenzó diciendo el mandatario en el acto que se desarrolló en el Centro de Convenciones de Concordia. Estuvo acompañado por el inten-

En esa línea, dijo que precisamente es esa inversión y esa generación de empleo del sector privado "lo que nos va a permitir salir de esa situación de pobreza extrema en la que viven muchos de nuestros vecinos. Por eso siempre voy a estar apoyando al que invierta y al que genere empleo de calidad en nuestra provincia".

"Somos conscientes que no tenemos futuro en la provincia, sino apostamos por la producción y eso es lo que

Argentina", aseguró y, agregó: "Es algo que no tenemos que olvidar, porque ahí está nuestro potencial".

En ese marco, puso énfasis en la necesidad de "recuperar la cultura del trabajo, del mérito y del esfuerzo, porque es el único camino posible para salir de esta situación tan dolorosa y tan compleja", sostuvo.

Por su parte, el intendente de Concordia, Francisco Azcué, destacó la importancia del evento "que nos moviliza a los

económico "muy importante de la provincia".

Y resaltó que "la industria forestal trabaja fuertemente, seguiremos trabajando fuerte para seguir mejorando, trabajando de manera conjunta con las autoridades, en equipo, para mejorar las condiciones que necesitamos para seguir creciendo como industria".

Entre los asistentes se destacaron el ministro de Producción, Guillermo Bernaudo, el representante del Gobierno de Entre Ríos en Buenos Aires, Ing. José Mouliá, y el intendente de Concordia, Francisco Azcué, junto a otras autoridades nacionales y provinciales.

La adopción de la madera en la construcción se ha convertido en una prioridad estratégica para Entre Ríos y el país.

Durante ExpoMadera, se presentaron avances en sistemas constructivos como el Wood Frame y el Steel Frame, que ofrecen ventajas significativas en términos de eficiencia energética, velocidad de construcción y sostenibilidad, respondiendo a las crecientes demandas del sector.

Innovación tecnológica para la construcción sostenible

El evento también puso de relieve las innovaciones tecnológicas del sector de la construcción en madera.

nuevos productos derivados de la madera, ExpoMadera se consolidó como una ventana hacia el futuro de la industria.

La planta de Egger Argentina S.A.U. en Concordia fue uno de los puntos de interés más destacados.

En una visita guiada, los asistentes observaron de cerca los procesos productivos e innovaciones tecnológicas que posicionan a Egger como un referente en la fabricación de productos de madera.

Este recorrido fue clave para mostrar cómo la industria local puede competir a nivel internacional y cómo el uso de tecnologías avanzadas impulsa la sostenibilidad en el sector.

Capacitación y formación

La capacitación técnica y la actualización profesional fueron pilares fundamentales de ExpoMadera 2024.

La jornada Madera Activa incluyó más de 14 talleres y demostraciones sobre construcción con madera, normativas vigentes y soluciones tecnológicas avanzadas. Arquitectos, ingenieros, estudiantes y empresarios tuvieron la oportunidad de intercambiar conocimientos y aprender de expertos destacados.



La planta de Egger Argentina S.A.U. en Concordia fue uno de los puntos de interés más destacados.

Las empresas participantes presentaron soluciones que mejoran la eficiencia de los procesos constructivos y minimizan el impacto ambiental. Desde maquinaria avanzada hasta

Este enfoque en la formación subraya el compromiso de ExpoMadera con las futuras generaciones de profesionales, quienes jugarán un rol clave en la expansión del uso de

Preservante para maderas de uso industrial

Tanner-Wood CCAC

TefQuim

Profesionales en preservación de maderas

"Nº1 en fabricación y venta de CCA en Argentina"

La mejor atención técnica

Representante de

Haglóf SWEDEN

Conectores Antirajaduras

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

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

London Design Festival 2024

VERT: AHEC, DIEZ OFFICE Y OMC°C PRESENTARON ESTRUCTURAS DE ENFRIAMIENTO URBANO

De pag.:1

cubiertas de plantas trepadoras fijan el dióxido de carbono del aire y crean zonas de sombra refrescante: unos espacios resguardados donde la gente puede tomarse un respiro.

Construido con materiales sostenibles, Vert combina el atractivo estético con beneficios medioambientales tangibles y representa un enfoque transformador del desarrollo urbano.

La estructura, de madera de frondosas mecanizada de roble rojo, laminada y encolada, consiste en una serie de triángulos de madera



Vert fue presentado en la Chelsea School of Art durante el London Design Festival 2024.

rompiera la monotonía de nuestro entorno urbano”, dijo Stefan Diez, director y fundador de

Durante varios años, Diez Office había trabajado con OMC°C en una solución de ecologiza-

ción urbana para reducir la huella de carbono de la ciudad.

Esta es la función que suelen desempeñar los árboles, pero en una era de cambio climático agudo, las plantas trepadoras pueden ser más eficaces, ya que crecen mucho más rápido, requieren menos espacio para las raíces y pueden «cosecharse» anualmente para convertirlos en biocarbón o reciclarlos como fertilizante. El sistema combina los conocimientos sobre

madera de AHEC con la experiencia en diseño de Studio Diez y los profundos conocimientos de OMC°C sobre tecnología de plantación e irrigación, rendimiento del sustrato, cargas de viento y todos los demás detalles técnicos que integran la instalación de la estructura en espacios públicos.

La forma triangular de Vert es determinante para el rendimiento de la estructura, ya que permite una construcción robusta que utiliza un mínimo de materiales y, al mismo tiempo, es capaz de resistir el viento desde todos los ángulos y absorber el peso de las plantas.

El triángulo también se presta a la modularidad, al permitir que el sistema se amplíe o cambie de dirección para adaptarse a diferentes entornos, sin que ello afecte a la resistencia de la estructura.

En consulta con AHEC, Diez Office pudo determinar que el roble rojo era el material óptimo para el proyecto, tanto en términos de rendimiento estructural como de credenciales ecológicas.

Diez Office se entusiasmó con las posibilidades estéticas y los beneficios medioambientales del roble rojo desde que conoció la especie. Desde entonces, el estudio ha experimentado con esta madera, al principio como material de mobiliario. Para este

proyecto, todo el equipo de construcción reconoció su potencial estructural y amplió su aplicación a mayores escalas.

Esto ha sido posible gracias a los conocimientos técnicos de los ingenieros estructurales Bollinger + Grohmann y de Neue Holzbau, una empresa suiza conocida por su innovación en ingeniería y fabricación de complejas estructuras de madera, a menudo de frondosas.

A pesar de que el roble rojo es sostenible y constituye un considerable porcentaje (18%) de los bosques de frondosas estadounidenses, está infrutilizado en Europa.

Un mayor uso del roble rojo reduciría la presión sobre especies más utilizadas y proporcionaría a diseñadores y clientes una paleta enriquecida de materiales de madera entre los que elegir.

Dado que el roble rojo es más denso y estable que las maderas de construcción estándar, se necesita menos material. Por tanto, se minimiza la prominencia visual y la superficie de la estructura, al tiempo que se mantiene un alto rendimiento estructural.

El uso del roble rojo también posibilita que las juntas sean más precisas y duraderas, de forma que la estructura puede ensamblarse, trasladarse, repararse o volverse a ensamblar



Vista del interior de Vert.

que sostienen redes biodegradables suspendidas.

Estas proporcionan un marco para las plantas trepadoras, que están enraizadas en jardineras textiles en la base de cada red. Las velas están recubiertas de unas 20 especies de plantas distintas —lo que crea un ecosistema vivo que enriquece la biodiversidad local—, sirve de hábitat a poblaciones esenciales de insectos, mejora estéticamente el paisaje urbano y ofrece un espacio resguardado en el que los visitantes pueden reunirse y relajarse.

“La estructura funciona como una «máquina de ecologizar», al tiempo que hace que los espacios urbanos sean más armoniosos y agradables de habitar desde el punto de vista estético. Queríamos que Vert

Diez Office.

Robusta, modular, flexible y sostenible

Durante la última década y media, AHEC ha presentado una gran cantidad de proyectos estructurales experimentales que ponen de manifiesto las innovaciones existentes en el sector de la madera de frondosas, como la madera contralaminada (CLT).

Vert es una continuación de esta importante labor, centrada esta vez en destacar el potencial de la madera laminada encolada (glulam).

Tras haber apoyado anteriormente a Stefan Diez en su labor docente, AHEC y el diseñador, cuyo estudio está situado en Múnich, empezaron a explorar la posibilidad de colaborar en el festival 3daysofdesign de Copenhague de 2023.

Continúa en Pag.8

Grúas SAN BLAS

FORESTACIÓN

WWW.GSB.COM.AR

+54 9 11 5416-3093

ventas@gsb.com.ar

Disertación SISTEMA CONSTRUCTIVO CASSASIP, APTO PARA MÚLTIPLES USOS

De pag.: 1

todo tipo de proyectos con este sistema, que tiene flexibilidad en el diseño.

Por otro lado, los tiempos de obra se reducen bastante. Es muy rápida la construcción. Todo esto redundando en ahorro de tiempo y de dinero.

Cuatro tipos de paneles

Nosotros tenemos hoy cuatro tipos de paneles (ver imagen). La diferencia es por el relleno -el Telgopor-, ya que tenemos dos medidas de Telgopor, y hay dos medidas de placas OSB.

La placa OSB mide 1,22 metros por 2,44

Datos sobre resistencia, conductividad térmica y peso del panel.

Tipos de panel SIP							
TIPO DE PANEL	OSB (cara exterior)	EPS (15 kg/m ³)	OSB (cara interior)	Espesor panel (mm)	Dimensiones Panel	Superficies	Usos
SIP 70 - 9	9.5 mm	70 mm	9.5 mm	89 mm	2440 X 1220 mm	2.98 m ²	Muro Entrepiso Cubierta
SIP 90 - 9	9.5 mm	90 mm	9.5 mm	109 mm			
SIP 70 - 11	11.1 mm	70 mm	11.1 mm	92.2 mm			
SIP 90 - 11	11.1 mm	90 mm	11.1 mm	112.2 mm			

Tipos de panel SIP.

metros. Son los paneles estándar que se envían a obra.

¿Cómo se conforma el sistema constructivo? Con aislación, con vinculación. Nosotros respetamos la génesis del sistema constructivo, que es con madera. En el mercado hay clientes que optan por construir con

perfilería galvanizada.

Adhesivos y fijaciones. Es importante adaptar las fijaciones a las regiones geográficas en las que se quiera llevar adelante el proyecto. Si se va a utilizar sí o sí tornillería o si se pueden emplear clavos.

Sistema

Después ya se empieza a conformar el sistema. Tenemos el panel y el sistema se conforma con toda una vinculación perimetral de madera.

¿Cómo se vincula esa estructura? A través de clavos o de tornillería.

Los distintos pasos para arrancar la obra.

¿Cómo es la solera base? Es la unión de dos maderas, vinculadas siempre con una cola y con clavos. La madera llega a la obra en crudo. Siempre hay que garantizar que sea revestida y aislada de la humedad.

Se la puede pintar con una membrana líquida o con una membrana fibrosa y el primer taco de la solera base que apoya en la fundación se reviste en todo su perímetro con una membrana aluminizada. Los anclajes van a depender del tipo de fundación que tengamos.

Después están los encuentros. Hay tres tipos de encuentros. Recomendamos arrancar cualquier tipo de proyecto con un encuentro en esquina en formato "L".

Se coloca el primer panel y se va a cerrar ese panel con una estructura

retano. Como si fuese vertical, pero de manera horizontal.

En las obras a mí me llama la atención que lo quieren evitar. No quieren colocar la espuma, pero es recomendable que se haga. Se cierra con la montante de madera y se clava. Se colocan clavos cada 10 centímetros o 20 centímetros.

Tenemos el cierre del panel, tenemos que colocar el segundo. Ahí hacemos a la inversa. Entre madera y madera hay que colocar un puntito de adhesivo; colocamos la madera vinculada con un tornillo específico que la traspase y se vincule con el panel existente.

Y después se va a colocar el segundo panel, ya trabándolo con clavos. Cada panel pesa entre 48

Resistencia a la flexión	270 kg/cm ²
Resistencia a la tracción	210 kg/cm ²
Resistencia a la compresión (Pandeo)	15.6 tn/m
Resistencia térmica del núcleo	2.56 m ² *K/W
Resistencia térmica total	2.74 m ² *K/W
Conductividad térmica (10°C)	0.036 W/m*K
Peso Panel	48/50 kg



El sistema tiene "eficiencia térmica garantizada", dijeron desde la empresa.

¿Cómo empezamos? Tenemos la fundación. Las bases pueden ser de madera, de hormigón o de metal. Tenemos que colocar la famosa solera base. Es la vinculación entre muros y cimientos.

de madera. Nosotros recomendamos que previo a ese cierre con madera se coloque espuma de poliuretano y se garantice desde abajo hasta arriba todo un cierre de espuma de poliuretano.

kilogramos y 50 kilogramos. No son tan complejos de manipular.

El otro encuentro se denomina "tipo sucesivo". Dos paneles se unen con espuma de poliuretano en las esquinas, la

Vista de la construcción sin el revestimiento.



Noticias archivos - Todo MADERA

Inicio NOTICIAS INFORMACIÓN TÉCNICA OBRAS INTERNACIONALES EMPRESAS PRODUCTOS MÁS

NOTICIAS

Burning Matt Argente en el anti festival cumple su 3ª edición gracias al "delirio colectivo" de sus participantes

Detalles técnicos de la vivienda de madera construida en Reserva Chaviyu, Entre Ríos

Sustentabilidad: primero proyecto de viviendas con estructura interior de OSB

Open House Barcelona, más de 220 espacios para conocer en 48 hs

Se realizaron dos cursos en INTI Maderas y finalizarán en marzo con construcción de...

SUSCRIBITE Y RECIBI todas las noticias sobre arquitectura y diseño en madera

Empresas en línea

EGGER MORE FROM WOOD. Cebe AU aserradero Ubajay FORTINER LAM MADERAS

VILLALONGA INDELAMA DIRETH LLAVALLÓL rothoblaas Solutions for Building Technology

DORKING CLASADORAS Y ENGRAMPADORAS NEUMÁTICAS CLAVOS Y GRAMPAS TAO Tef Quilom SA Mader Wil S.A. PLACAS Y MADERAS



Obra en San Martín de los Andes, Neuquén. El traslado sencillo de los materiales es un punto a favor en muchas zonas del país.

montante de estructura de madera y la vinculación propiamente dicha con los clavos o con tornillos.

El armado de dinteles sigue la misma lógica. Después es un tema de cada arquitecto optimi-

SIP. El cierre es a 2,44 metros. Es igual que como se arrancó, pero a la inversa. Se coloca la solera base mirando para abajo.

Si hubiera planta alta, se arranca desde ahí con la solera superior. Se va

rentes maneras. Generalmente se recomienda hacer una proyección de poliuretano, después le colocan una malla Sima arriba y después la capa de compresión. Queda rígida, maciza, no vibra.



Cada panel pesa entre 48 kilogramos y 50 kilogramos.

zar cada superficie de panel.

Las maderas siempre tienen que estar previamente pintadas. Nosotros recomendamos encintarlas. Con las vigas sucede lo mismo.

Toda la estructura es colaborativa con el panel

a colocar una estructura de madera a modo de entrepiso. En ese caso va a trabajar el panel SIP en colaboración con las vigas y todo va a terminar siendo una única pieza.

¿Cómo se va conformando la losa? De dife-

Para una cubierta inclinada se utiliza el mismo razonamiento, pero con un ángulo específico. En cubiertas inclinadas a dos aguas armamos toda la estructura de madera y después simplemente apoyamos los paneles, trabándolos. Los paneles van a estar trabados entre sí y vinculados internamente con una estructura de madera.

Instalaciones

Para las instalaciones hay dos opciones. Una es insertarlas dentro del panel, perforando el Telgopor, algo que no suele pasar. Conozco a una sola persona que lo hace, al calentar una bola de hierro para deprimir el Telgopor. No suele pasar.

La forma clásica de realizar la instalación es por fuera del panel, ya sea al exterior o al interior de la vivienda. Va todo por fuera.

Un dato es que todavía no hablamos de la aislación propia del panel SIP. Nosotros tenemos la plaza OSB, que está revestida y está tratada para que no ingrese agua, pero necesitamos revestirla. La primera barrera que va a tener el sistema es un rollo. Nosotros siempre recomendamos la marca Rothoblaas, que es el producto premium que hoy existe en el mercado. Se va a ir desenrollando el material y se lo va a colocar en todo el perímetro.

Lo importante es cubrir todo, para después prestarles atención a las aberturas. Lo ideal es que no haya discontinuidad en la cobertura de la barrera, para lo cual se utilizan cintas de la misma marca. Todo tiene que estar encintado y unificado para que la humedad no ingrese por ningún sector.

La cinta se coloca en todos lados. En unión de rollos, en ventanas, en salidas. De esta manera, queda todo prolijo.

Para las terminaciones exteriores la manera

tar la cámara de aire. No.

Hemos hablado mucho con la gente de Rothoblaas sobre este tema y es muy importante capacitar y fomentar que esa cámara de aire esté. Es muy importante que la humedad que ahí se genere pueda condensarse.

¿Qué tipos de terminaciones se utilizan? Es muy variado. Se utiliza mucho siding, chapa. Acá se te puede encarecer un poco la obra, porque vos tenés las clavaderas, un sustrato nuevo, que puede ser la placa



El centro del panel es un Telgopor fabricado por la empresa.

más fácil es con clavaderas, que pueden ser de madera o pueden ser metálicas.

La clavadera garantiza que haya una cámara de aire.

Con este sistema nosotros sí o sí tenemos que garantizar la cámara de aire que queda entre el panel propiamente dicho y la terminación. Noto en Buenos Aires que muchos quieren evi-

menticia, y ahí arriba se agrega la terminación.

Con esta terminación se agrega aislación térmica adicional, porque estás agregando un producto que reduce el ingreso de calor o frío".

Fotos: CASSASIP.

DETRÁS DE CADA GRAN IDEA, HAY UNA GRAN MADERERA.
EN MADERA, TODAS LAS SOLUCIONES ESTÁN EN

DOMMARCO

RTE. 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

Breves

Universidad Católica Argentina lanzó la carrera de Arquitectura

La Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias de la Universidad Católica Argentina (UCA) realizó el 19 de noviembre el lanzamiento de su nueva carrera de Arquitectura. La actividad tuvo lugar en el Auditorio I, PB del edificio San José, Alicia M. de Justo 1600, Campus Puerto Madero, y se erigió en una oportunidad única para conocer de cerca todo lo que esta formación puede ofrecer. Durante la charla se detallaron los objetivos de la carrera, el perfil del egresado y las posibilidades de desarrollo profesional en el ámbito de la arquitectura. El acto contó con la participación del rector de la UCA, Dr. Miguel Schiavone, del arquitecto Fernando Robles, director de la carrera; y de docentes referentes, quienes mantuvieron una conversación acerca de la experimentación en la arquitectura presente y la exploración de los escenarios futuros de la disciplina.

RoyOMartin Inaugura la mayor planta de OSB en América del Norte

El fabricante estadounidense de OSB y contrachapado, Roy O. Martin, ha puesto en operación la segunda línea de producción de Corrigan OSB LLC en Corrigan, Texas.

Esta expansión convierte a su planta de OSB en la más grande de su tipo en América del Norte. El gobernador de Texas, Greg Abbott, asistió a la inauguración de la nueva planta de USD 212 millones. Más de 200 personas, incluidos socios de la empresa y líderes comunitarios, participaron en la ceremonia. Tras un recorrido, el gobernador Abbott destacó el crecimiento de la economía de Texas y la importancia de la planta en el suministro de materiales de construcción de alta calidad.

La ampliación incrementa la capacidad de producción de la planta en un 43% y genera 300 nuevos empleos. El OSB ya supera al contrachapado en el mercado estructural de América del Norte y su adopción global sigue creciendo. Este año, se informó que el mercado australiano de OSB creció un 29% durante el auge de COVID, mientras que en China las fábricas respaldadas por el gobierno están aumentando su producción para satisfacer la demanda. Fuente: Notifix.

España Lidera en Europa las Certificaciones LEED en 2023

España se consolida como un referente en sostenibilidad en el sector inmobiliario europeo, al cerrar el año 2023 con un total de 156 proyectos certificados bajo el sistema LEED (Leadership in Energy and

Environmental Design), informó AITIM.

Se trata del estándar internacional más reconocido en construcción sostenible del U.S. Green Building Council. De estos proyectos, 41 alcanzaron la codiciada certificación LEED-PLATINO, lo que resalta el compromiso creciente del mercado inmobiliario español con la eficiencia energética y la responsabilidad medioambiental. Desde el año 2000, España ha mostrado un avance significativo en la adopción de prácticas sostenibles, logrando posiciones destacadas a nivel internacional. En 2023, el país mantuvo su posición de liderazgo en Europa como el primero en número de edificios certificados LEED, una distinción que ha conservado durante los últimos cinco años. Además, España se sitúa por tercer año consecutivo en el segundo lugar en Iberoamérica y en el sexto a nivel mundial fuera de Estados Unidos, reflejando el liderazgo y la competitividad de la industria inmobiliaria española en sostenibilidad. Entre los proyectos LEED-PLATINO más destacados del año se encuentran las Oficinas ALCALÁ 544 en Madrid, de WAPITI (10.567 m²), que obtuvieron una puntuación sobresaliente de 94 puntos en la categoría LEEDv4-BD+C: CS; el complejo de oficinas BOSQUEMAR BUSINESS CAMPUS en Barcelona, de CAT 2022 OFFICE COMPLEX (33.440 m²), que alcanzó 92 puntos en la misma categoría; y las Oficinas SEA TOWERS I en Barcelona, de EVERIS-NTT DATA (13.854 m²), que lograron 91 puntos en la categoría LEEDv4-ID+C. Estos proyectos no solo marcan un avance en términos de eficiencia energética y rentabilidad, sino que también sirven como modelos de innovación y diseño sostenible en toda Europa. Con más de 1,9 millones de metros cuadrados de superficie bruta construida certificados bajo LEED en 2023, el impacto de estos proyectos en el entorno construido es significativo.

Para los ejecutivos y altos directivos del sector inmobiliario, la certificación LEED no solo añade prestigio, sino que se ha convertido en un factor clave para la valoración y rentabilidad de los activos. Invertir en sostenibilidad ya no es una opción, sino una necesidad en un mercado que valora cada vez más la eficiencia ambiental y energética, la rentabilidad financiera y operativa, y el bienestar de los ocupantes. El impulso hacia la certificación LEED en España es un testimonio del firme compromiso del sector inmobiliario con un futuro más sostenible. Promotores, inversores y grandes corporaciones tienen ante sí una oportunidad única para liderar el cambio hacia un modelo de construcción más responsable, innovador y rentable. Apostar por la certificación LEED es asegurar un futuro en el que la sostenibilidad y la rentabilidad caminan de la mano, garantizando el éxito en un mercado cada vez más competitivo y exigente.

Asistencia récord en el 13º Simposio Europeo de Paneles de Madera

El 13º Simposio Europeo de Paneles de Madera, celebrado del 9 al 11 de octubre en Hamburgo, recibió un número récord de delegados de más de 30 países, según la Federación Europea de Paneles (EPF). Este evento bienal reunió a expertos, investigadores y líderes de la industria de todo el mundo, ofreciendo una plataforma para presentaciones, discusiones y oportunidades de networking en la industria de paneles de madera. El simposio de este año se centró en tendencias de mercado, recursos, IA, reciclaje, resinas y desarrollos que están moldeando el futuro de los paneles de madera. Con 375 asistentes de 30 países, los participantes escucharon a oradores principales, participaron en debates y exploraron innovaciones que impulsan el crecimiento de la industria.

Entre los aspectos destacados se incluyen:

- Llamamiento a una ofensiva para hacer frente a las necesidades de «billeteras delgadas, grandes sueños» y que el sector de la madera se una en público.
- Nuevas técnicas de reciclaje de MDF que podrían aumentar el almacenamiento de carbono en Europa, ejemplificadas por la contribución anual del 20% reportada desde Japón.
- El papel de la IA en la ingeniería de procesos para paneles de madera ya es una realidad.
- Europa lidera en innovación en el sector de paneles de madera, con notables avances en resinas, ceras y aditivos.

- La sostenibilidad es clave, pero se necesita una menor carga regulatoria y un mayor apoyo político para maximizar las contribuciones sociales.

Además de las presentaciones de expertos, el evento contó con un espacio de exhibición donde se mostraron tecnologías y soluciones de vanguardia. El comité organizador, liderado por Harald Schwab de Fraunhofer WKI y Kris Wijnendaele de EPF, con el apoyo del patrocinador clave HyWax GmbH, agradeció a todos los oradores, patrocinadores, expositores y participantes por sus contribuciones, haciendo de este simposio un éxito. Fuente: Notifix.

Reabrirá en diciembre Notre Dame con su cubierta de madera

El debate inicial sobre qué tipo de rehabilitación se haría en la catedral quemada alcanzó también a la estructura de madera de la cubierta. Si emplear madera tecnológica como laminada o rehacer la estructura con la madera y la técnica originales. Afortunadamente se optó por la segunda opción lo cual ha permitido acercarse a la construcción medieval de una manera nueva.

Para la reconstrucción se contó con dos técnicos muy cualificados: Remi Framont, joven arquitecto en jefe del Servicio de Monumentos Históricos de Francia y del arqueólogo Frederic Epaul, investigador del CNRS, especialista en carpintería medieval, en quien Framont descargó la mayoría de los estudios

M

Todo
MADERA

La difusión del uso de la madera como material de aplicación en la industria de la construcción es nuestro objetivo

No olvides visitar:

m

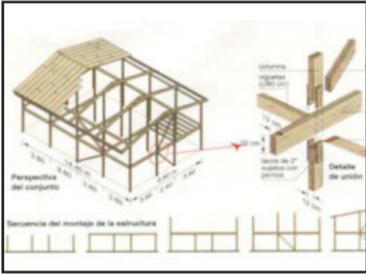
maderamen.com.ar

Una clara propuesta editorial

Información actualizada día a día sobre:

- * Construcción de Madera en general
- * Entrevistas a empresas y empresarios
- * Carpintería de obras y muebles de cocina
- * Pisos de maderas para interiores y exteriores.
- * Revestimientos y acabados de superficie
- * Productos y proveedores
- * Ferias y congresos
- * Panorama internacional











Un portal de noticias con el respaldo de más de 33 años con el sector

M

Todo
MADERA

Una clara propuesta editorial

Director - Editor - Propietario
Eduardo Horacio Rodrigo

Area de Redacción

Noticias y Entrevistas de Actualidad
Lic. Fernando Maya

Dto. Ventas
Jorge Manteiga

Roca 861 Pso.2 of. 9 (1852) Burzaco
Buenos Aires Argentina
Tel.:(11) 4238-9818 - 5049-5705

E mail: dfediciones@maderamen.com.ar
Tirada: 5000 ejemp. mensuales
Distribución: Todo el país y Países limítrofes
La dirección no se responsabiliza por los conceptos vertidos en los trabajos firmados

33 Años de Vida Editorial

previos.

Se trataba, en palabras de Epaul, de un estudio post-mortem, reconstruir algo que había desaparecido completamente presa del incendio.

La reconstrucción de la estructura original

Para su trabajo contaban con dos instrumentos: los dibujos a mano alzada realizados por Patrimonio en 2015, que, de una manera exhaustiva analizaron todos los detalles de la estructura y las casi 900 fotografías que se lograron reunir del interior de la armadura procedentes de particulares, arquitectos y aficionados en general.

Gracias a esta información gráfica se pudo conocer que se habían realizado diversas intervenciones a lo largo de los siglos XIII, XVI Y XVIII.

En los años 1980 se realizaron una serie de dataciones que permitieron conocer la cronología precisa del montaje de la estructura.

En las fotografías se distingue también la madera antigua de la nueva por los acabados de azuela o del aserrado así como por la pátina del tiempo debido al envejecimiento.

Gracias a esa información se comprobó que la primera carpintería data de 1185, en 1215 hay una nueva más alta que la anterior y en 1245 la última que unificaba ambas.

Para alcanzar la altura de la segunda estructura se elevó la coronación del muro de piedra 2,60 m.

La pregunta que se hicieron los técnicos de Patrimonio fue Por qué se rehizo completamente la estructura?

Los problemas de la estructura

Para conocer la respuesta hubo que acudir a la Colégiale de Mantes cuya armadura se construyó solo 4 años antes posiblemente por el mismo carpintero por las marcas aparecidas en algunas piezas. Las dos cubiertas tienen 12 metros de luz y más de 15 metros de alto. Hay sin embargo una diferencia entre las dos estructuras. En la primera se producen fallos que acercan peligrosamente el

tirante a la bóveda de piedra. Las vigas fueron flechando y hubieron de ser reforzadas por debajo con piezas metálicas muy fuertes. En la primera estructura de Notre Dame se encontraron con el mismo problema. Además de subir el muro de apoyo se introdujo una innovación estructural. Se introdujeron unos pares suplementarios que contrarrestaban la bajada del pendolón consiguiendo una estructura triangulada. De esta forma cada "cercha" se mueve independientemente y el conjunto de la estructura se adapta a esos micro-movimientos con libertad. La madera utilizada ha sido roble y se calculó que se necesitaban unos 1.000 árboles para construir la estructura, una cantidad nada despreciable. Par ello se necesitaban árboles relativamente delgados, de 25 centímetros a 30 centímetros de diámetro y de más de 12 metros de fuste. En definitiva, árboles longilíneos y jóvenes (de entre 60 y 80 años). Contrariamente a lo que se pensaba inicialmente los carpinteros medievales no emplearon grandes árboles centenarios. Muy al contrario, preferían los ejemplares jóvenes, altos y delgados.

Para asegurarse el suministro de este tipo de árboles, los carpinteros se implicaban en esta silvicultura específica para obtener destinados a la construcción. Cada viga de Notre Dame corresponde a un árbol entero, manteniendo su forma ligeramente irregular según los casos y escuadradas con azuela. En definitiva, se ha reconstruido la estructura tal como se hizo originalmente. Dentro de la restauración, la nueva estructura de madera se considera una obra mayor dentro de la construcción de la catedral junto con los arcos de crucería, los arbotantes o las vidrieras.

Fuente: AITIM.

Exposición

SE REALIZÓ 9º EXPOMADERA EN CONCORDIA, VIVIENDA CON MADERA Y ARQUITECTURA SOSTENIBLE

De pag.: 2



Quiénes visitaron EGGER en Concordia tuvieron la oportunidad de recorrer y conocer las instalaciones de la empresa. Se les dio también una charla informativa de la empresa, sus procesos de producción, comercialización e impacto social en la comunidad local.

la madera en la construcción en los próximos años.

Encuentros institucionales

Paralelamente a las actividades de exposición y formación, se realizaron importantes reuniones institucionales que marcarán el futuro del sector.

La 2ª Mesa de Autoridades Provinciales Foresto-Industriales y la Submesa de Construcción con Madera, encabezadas por la Ing. Sabina Vetter, Directora Nacional de Desarrollo Foresto-Industrial, fueron claves para el intercambio de ideas y la planificación de políticas que impulsarán la vivienda con madera a nivel nacional.

Entre los temas tratados, destacó la necesidad de avanzar en la estandarización de la calidad de los productos de madera mediante la rotulación, un paso esencial para garantizar la competitividad en mercados internacionales.

Diseño, interiorismo y sostenibilidad

El área de diseño y muebles de madera fue otro de los focos de ExpoMadera 2024. Los expositores mostraron productos que combinan estética y sostenibilidad, destacando el potencial de la madera como material natural, renovable y

altamente versátil.

El creciente interés por el diseño sostenible se vio reflejado en la presentación de soluciones innovadoras para espacios residenciales y comerciales.

El futuro de ExpoMadera

Con el respaldo y organización del Ministerio de Desarrollo Económico del Gobierno

de Entre Ríos, Secretaría de Industria, Comercio y Minería, el Consejo Federal de Inversiones (CFI), la Secretaría de Desarrollo Productivo de Concordia y la coordinación de los arquitectos Carlos Bahr y Marcela Medina Navarro, ExpoMadera 2024 se consolida como un evento de referencia en el sector de la construcción sostenible.

ExpoMadera seguirá siendo un pilar fundamental para el desarrollo del sector, marcando el camino hacia una industria de la construcción más responsable y respetuosa con el medio ambiente.

La 9ª ExpoMadera 2024 ha reafirmado su posición como referente en la promoción de la vivienda con madera y la arquitectura sostenible.

Las exposiciones, talleres y encuentros institucionales proporcionaron un espacio integral para el desarrollo de la foresto-industria y la adopción de tecnologías que potencien la construcción con madera en Argentina y la región.

Fuente y fotos: ExpoMadera.

The screenshot shows the website 'Todo Madera' with a navigation menu including 'INICIO', 'NOTICIAS', 'INFORMACIÓN TÉCNICA', 'OBRAS INTERNACIONALES', 'EMPRESAS', 'PRODUCTOS', and 'MÁS'. The 'NOTICIAS' section features several articles with images, such as 'Burning Man Argentina: el anti festival cumple su 3ª edición gracias al "diseño colectivo" de sus participantes', 'Detalles técnicos de la vivienda de madera construida en Reserva Chaviyu, Entre Ríos', and 'Sustentabilidad: premiado proyecto de viviendas con estructura interior de OSB'. Below the news, there is a section titled 'Empresas en línea' which lists various companies with their logos, including EGGER, Cebe, AUubqjay, VILLALONGA, INDELAMA, DIRETH, LLAVALLOL, DORKING, TAO, Tef, and MaderWil S.A.

London Design Festival 2024

VERT: AHEC, DIEZ OFFICE Y OMC°C PRESENTARON ESTRUCTURAS DE ENFRIAMIENTO URBANO

De pag.: 3

muchas más veces que los materiales de construcción estándar, lo que favorece la longevidad de la pieza.

David Venables, director de AHEC para Europa, dijo:

- "Vert ofrecía una solución tangible para la ecologización urbana, al integrar materiales sostenibles y una construcción modular en madera con el fin de crear un espacio multifuncional;

- "La idea se ajustaba a la perfección a nuestro compromiso con la sostenibilidad y nuestra misión de destacar las características estructurales y medioambientales del roble rojo para animar a la comunidad de diseñadores y arquitectos a considerarlo como una valiosa opción de material".

La estructura está hecha predominantemente de madera laminada encolada de roble rojo, un material mecanizado creado mediante el ensamblaje por entalladuras y el laminado de varias capas de madera con las vetas alineadas para aumentar su resis-



Las plantas trepadoras crecen en Vert.

tencia y estabilidad.

Esto permite crear componentes grandes y estructuralmente robustos, adecuados para la construcción moderna. Vert también cuenta con un suelo entarimado bajo las velas, hecho de roble rojo modificado térmicamente.

El tratamiento térmico sin productos químicos altera la estructura celular de la madera, lo que mejora su durabilidad y estabilidad y aumenta su resistencia a la pudrición y a los ataques de insectos, y, por

tanto, la convierte en idónea para su uso al aire libre en espacios urbanos como este.

Argumentos a favor de la madera sostenible

Además de ofrecer una posible solución de enfriamiento urbano y servir de mobiliario urbano visualmente enriquecedor, Vert aboga de forma convincente por el uso de materiales de madera alternativos a la limitada biblioteca de especies utilizadas habitualmente en el diseño y

tante en la lucha contra el cambio climático mediante la captura de carbono.

AHEC cree que las industrias de la madera y el diseño pueden contribuir enormemente a combatir el cambio climático.

El uso del roble rojo en Vert demuestra que se trata de una opción de material valiosa que ofrece a los arquitectos una solución sostenible con grandes propiedades estructurales, al tiempo que aborda algunos de los efectos más inmediatos del cambio climático: en concreto, el aumento de las temperaturas y la disminución de la biodiversidad en las ciudades de todo el mundo.

Se prevé que el prototipo del sistema Vert expuesto en el London Design Festival 2024 enfríe el espacio aéreo circundante hasta 8 °C, proyecte cuatro veces más sombra que un árbol

la construcción, con el propósito de fomentar una mayor diversidad y resiliencia en los bosques del planeta.

Gracias a las prácticas de silvicultura sosten-

- "Queremos demostrar que es posible aplicar la ecologización a gran escala incluso en los espacios cerrados del centro de la ciudad.

Nuestro objetivo es crear un hermoso lugar para el London Design Festival: un lugar fresco, sombreado, florido, susurrante y lleno de vida donde se pueda estar más cerca de la naturaleza; un jardín para insectos y personas en medio de la ciudad".

Este proyecto se ajusta a los ambiciosos objetivos climáticos de Londres, incluidos en las directrices del alcalde de aumentar la cubierta arbórea en un 10 % para 2050.

Vert presenta un modelo de desarrollo urbano sostenible en la era de la crisis climática, que combina el diseño innovador con la gestión medioambiental para crear espacios urbanos habitables, resilientes y biodiversos.



Diez Office pudo determinar que el roble rojo era el material óptimo para el proyecto, tanto en términos de rendimiento estructural como de credenciales ecológicas.

nible, el volumen de madera en pie de los bosques estadounidenses se ha duplicado con creces en los últimos 50 años, lo que supone un notable éxito de reforestación.

Los bosques proporcionan hábitats esenciales para la vida salvaje, además de espacios recreativos y fuentes de crecimiento económico para las comunidades locales.

Sus árboles —y los productos elaborados con su madera— desempeñan un papel impor-

de 20 años y produzca tanta biomasa como un tilo de 80 años, todo ello mediante el uso de plantas trepadoras cultivadas a lo largo de un solo verano.

Nicola Statmann, directora y fundadora de OMC°C, señaló:

- "El proyecto pretende ser una fuente de inspiración para urbanistas, arquitectos y diseñadores a la hora de abordar el cambio climático y, sobre todo, una labor conjunta para desarrollar soluciones interdisciplinarias;

Vert se expuso en el Chelsea College of Art durante el London Design Festival, del 14 al 22 de septiembre de 2024, donde permaneció durante cuatro semanas.

Fuente: AITIM.

NOSOTROS LO FIJAMOS

WE FIX IT

INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

PARA EL MUEBLE:
Clavadoras y Grapadoras Neumáticas
Clavos, Grapas, Clavillos
Atornilladores Neumáticos y Puntas

PARA LA TAPICERÍA:
Grapadoras Neumáticas y Manuales
Grapas, Tachuelas
Mesas Neumáticas

PARA EL EMBALAJE
Clavadoras y Grapadoras Neumáticas
Hojas de Sierra
Clavos, Grapas

PARA LA CONSTRUCCIÓN
Clavadoras Neumáticas y a Gas
Clavos, Grapas
Soldadores de Aire Caliente y Cuna

TAMBIÉN LINEAS AUTOMÁTICAS Y EQUIPOS

Equipos para TAPICERÍA y Afines

Lineas para fabricación de PALLETS y CARRETES

Jose Cortejarena 3558 (B1738CPF) La Reja, Moreno Buenos Aires | Argentina

11-5263-2798
0810-666-0232

+54 9 (11) 5579-7317
+54 9 (11) 5579-7316

ventas@cebe-sa.com.ar

www.cebe-sa.com.ar

Representante Exclusivo en Argentina de:

Cebe TRACK
SERVICIO TÉCNICO rápido y confiable