En línea....!
Maderamen.com.ar
Información actualizada día a día

El Ministerio de Transporte reactivó el 16 de julio el tramo norte del Ferrocarril Urquiza que une la localidad de Santo Tomé, en Corrientes, con Garupá, Misiones. Los trabajos de mejoramiento del tramo de 146 kilómetros habían comenzado en enero, Ver. Pag. 3

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

DESARROLLO
FORESTAL

Julio 2020 Año 28 - Número 285 - Periódico mensual de la Foresto-Industria

Entrevista exclusiva

"La salida va a ser con mucha obra pública y con mucho crédito para obra privada"

Román Queiroz habló de lo que se espera tras el pico de la pandemia en Argentina. Desarrollo Forestal dialogó en exclusiva por videoconferencia con nuevo presidente de la Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA). "Estamos en valores (de ventas) similares a febrero. No estamos diciendo que estemos en valores históricos, pero resulta inesperado. Dentro de lo que es la cuarentena, estamos sorprendidos", señaló.

Expectativas por la demanda que pueda generar la obra pública que planea impulsar el gobierno nacional en los próximos meses.

- Venimos publicando en Desarrollo Forestal y en www.maderamen.com.ar declaraciones de actores del sector que hablan de cierto repunte del consumo y de la actividad. Esto para algunos es sorpresivo. Por otro lado, se reunió nuevamente la Mesa Foresto Industrial. ¿Cuál es tu evaluación del panorama y de lo que puede venir desde tu nuevo rol de presidente de FAIMA?

- Sí. Convengamos que cuando decimos que estamos sorprendidos hablamos de un movimiento dentro de la pandemia y cuarentena que estamos atravesando. Estamos en valores similares a febrero, que fue el último mes que se trabajó completo antes de que se declarara la pandemia y comenzara la cuarentena (NdR: El Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio se estableció desde el 20 de marzo en todo el país). Nos sorprendió la reactivación pese que en el AMBA todavía la obra pública y privada está prácticamente paralizada.

"Nos dijeron que (...) en el nuevo Plan Procrear va a ser obligatorio que un porcentaje de las viviendas que se hagan sean de madera. Eso traccionaría muchísimo", dijo el entrevistado.

Y es un sector que mueve mucho la aguja. Incluso, uno pensaba que los pedidos de exportación se iban a caer en alguna medida, pero no. En la gran mayoría de los casos las exportaciones siguen vigentes. Entonces sucede que hay muchos aserraderos que están exportando y eso da un espacio para el mercado interno. Por lo menos en la zona del Alto Paraná, en el centro y norte de Misiones, que es donde están los aserraderos más grandes de la provincia y del país.

Esos aserraderos están exportando mucho y el mercado interno queda liberado, por llamarlo de alguna manera para los aserraderos más pequeños. Y pese que en el AMBA está todavía la

Continua en Pag.: 2

Política sectorial

Daniel Maradei fue oficialmente designado como director nacional de foresto industria

Daniel Maradei fue designado a comienzos de julio como Director Nacional de Desarrollo Foresto Industrial. Así consta en el Boletín Oficial por medio de la Decisión Administrativa 1243/2020 del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Texto completo.

Decisión Administrativa 1243/2020
Dase por designado Director Nacional de Desarrollo Foresto Industrial.

Ciudad de Buenos Aires, 07/07/2020
CONSIDERANDO:
Que por el Decreto N° 4/20 se estableció que las disposiciones de la Ley N° 27.467 de Presupuesto General de la Administración Nacional para el Ejercicio 2019 regirán a partir del 1° de

Continua en Pag. 16

Financiamiento del BID

Se realizará una inversión de US$ 2,64 millones para la cadena foresto industrial entrerriana

Se instalará en la ciudad de Federación una planta de insumos para la industria maderera y un centro de capacitación, investigación y desarrollo del sector foresto industrial. La inversión será de US$ 2,64 millones y proviene de aportes directos del gobierno provincial, de financiamiento interno y de un crédito del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Fuente: Provincia de Entre Ríos.

La inversión supera los US$ 2,5 millones y proviene de aportes directos del gobierno provincial y de financiamiento internacional.

El proyecto, que está en proceso de licitación y que fue posible tras las gestiones del gobernador, Gustavo Bordet, contempla la construcción de una planta de afilado de hojas de corte, secado de madera y equipamiento para armado de piezas de viviendas para el sector foresto industrial.

Esto permitirá mejorar la competitividad de este rubro de fuerte incidencia en la provincia. También comprende un centro de capacitación y desarrollo tecnológico.

Continua en Pag. : 4/5

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.

Suscríbase 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

actividad paralizada, nos sorprende la demanda que estamos teniendo de productos de pino. Machimbre, tirantería, vigas multilaminadas, bueno, todos los productos en general.

El análisis que hacemos tiene que ver con las exportaciones, por un lado, y también que hay efectivo en la calle. Hay 9 millones de IFEs (Ingreso Familiar de Emergencia) por $ 10.000. Hay miles de millones de pesos en efectivo por mes y la gente gasta menos dinero en otras cuestiones por efecto de la cuarentena.

Entonces siempre sobra un pesito para invertir en un pequeño arreglo o modificación en la casa. Llama la atención el gran movimiento que hay.

- A ustedes les resulta inesperado.

- O sea, no estamos diciendo que estemos en valores históricos, pero resulta inesperado. Dentro de lo que es la cuarentena, estamos sorprendidos. Estamos en valores muy similares a febrero, cuando no había cuarentena. Febrero es tradicionalmente un mes de poca actividad. Pero nosotros intuíamos que, durante la cuarentena, principalmente en el AMBA, íbamos a estar con serias dificultades de producción.

También porque nos imaginábamos que iba a haber una brusca caída en las exportaciones. Pero por suerte eso no sucedió. Por suerte el mercado interno reaccionó rápido, porque abril y mayo fueron meses duros. Junio y julio vienen bien. Y, ni hablar, cuando vuelva la actividad en el AMBA. Ahí creo que vamos a estar a con niveles de producción un poco más elevados.

- Algunos dicen que el AMBA representa entre el 50 por ciento y el 60 por ciento del mercado interno. ¿Ustedes manejan esa cifra?

- Diría que, al menos, el 50 por ciento. Después, depende del producto. En madera contrachapada y tableros fenólicos el AMBA mueve el 50 por ciento, por lo menos. En otros productos podría llegar a representar un porcentaje mayor. Hablamos de mercado interno, no de producción del sector en general.

- ¿A qué atribuís este nivel de demanda relativamente auspicioso? Algunos hablan de un veranito por recomposición de stocks en los depósitos o que, al haber un cierto dinero en la calle, la gente lo invierte en su casa en lugar de comprar dólares.

- A ver, hay algunas cuestiones. Primero, el distribuidor o el comprador tienen pesos y si no pueden comprar dólares, compran mercadería. También está el IFE que cobra un sector de la población. Pero yo creo que cuando este veranito se termine,

Entrevista exclusiva

"La salida va a ser con mucha obra pública y con mucho crédito para obra privada"

va a estar la obra pública que va a traccionar el gobierno nacional. Sabemos que la salida de esta pandemia va a ser con mucha obra pública y con mucho crédito para obra privada.

Entonces se va a seguir manteniendo el nivel de consumo de madera. Estamos esperanzados en que se va a salir de esta situación tan caótica con una inyección fuerte de dinero para la obra pública y privada.

- Y se cree que el AMBA va a recuperar una parte de lo que es construcción privada.

- Exactamente. Estamos hablando de lo que es madera producida por aserraderos.

- Volviendo al mercado de exportación, ¿cómo está el negocio? Si bien hay operaciones, algunos empresarios dicen que los precios no son buenos y piden un dólar más alto.

- Le diste en la tecla con la pregunta. El dólar hoy está empatando, pero genera volumen de producción. Cuanto mayor volumen hace una empresa, baja sus costos internos. Con este dólar hoy no es gran negocio la exportación.

El dólar está $74, pero si se le descuentan todos los gastos para poner el contenedor en el barco y las retenciones de $4 por dólar, te queda un dólar de sesenta y pico de pesos. Está bajo el dólar. Necesitamos un reacomodamiento, porque la inflación continúa, aunque ha bajado. Eso es fundamental. Hoy se puede exportar, pero en un par de meses, si el dólar no aumenta, va a ser complicado.

Mesa Foresto Industrial

- ¿Cuál es la actualidad de la Mesa Foresto Industrial?

- Tuvimos tres reuniones. Una con el secretario de Industria, Ariel Schale, en la que le presentamos todo el programa y quedamos en volver a juntarnos en dos o tres meses. Hay un seguimiento de los ítems por parte de personal del Ministerio de Desarrollo Productivo.

Participa Leandro Mora Alfonsín (ex director Ejecutivo de FAIMA) y con él hacemos el seguimiento de la agenda. Después tuvimos reuniones sectoriales como Federación, una referida al mueble y otra a forestoindustria.

Estamos trabajando para todas esas áreas con el gobierno nacional.

- ¿Pudieron tener contacto con el Ministerio de Desarrollo Territorial y Hábitat, donde está el área de vivienda?

- Nos dijeron que vamos a tener próximamente una reunión con Secretaría de Hábitat, donde van a lanzar el nuevo Plan Procrear (ver recuadro) en el cual va a ser obligatorio que un porcentaje de las viviendas que se hagan sean de madera. Es una forma de impulsar al sector. Eso traccionaría muchísimo. Muchísimo (enfatiza).

En Posadas tenemos la fábrica de casas de madera más grande de Sudamérica y hoy trabaja al 8 por ciento de su capacidad.

- Eso reactivaría al sector de producción de madera, que entiendo que está con precios muy bajos.

- Sí, está en los valores más bajos de los últimos 15 años. Hoy por hoy la materia prima tiene un valor muy bajo. La demanda no acompaña. Cuando se reactive, aumentarán los precios.

Pero para eso hacen falta políticas que fomenten el consumo de madera para que el sector forestal, la cosecha, tengan los precios que ellos pretenden.

- ¿Se ha hablado de la posibilidad de reducir costos logísticos? ¿O no es un ítem que influya mucho en la ecuación de costos?

- Por un lado, desde Misiones tenemos una distancia de 1.200 kilómetros al puerto o al centro de consumo, que es el AMBA. Eso es una realidad. Después hay en el puerto una serie de gastos -aduana, embarque, honorarios- que, encima, son liquidados a un dólar de $90. Y cuando cobramos la exportación lo hacemos a un dólar de $68. Ahí hay algo que no cierra. Los altos costos logísticos portuarios son un reclamo permanente que venimos haciendo hace años.

Es un tema que se puso en la agenda y hay promesas de buscar soluciones.

- ¿Se destrabaron las importaciones? Porque en un principio el Banco Central había puesto regulaciones que después se flexibilizaron para cierto tipo de situaciones.

- Sí, eso se aceitó bastante. Siempre pedimos al gobierno -y lo están contemplando, por suerte- el control de importaciones de productos terminados de madera. La administración de comercio exterior. Que no estén liberadas las importaciones de productos de madera terminados.

Foto: Desarrollo Forestal.

El nuevo Plan Procrear se asociará a un programa para acceder al suelo

La ministra de Desarrollo Territorial y Hábitat, María Eugenia Bielsa, confirmó que el Gobierno iba a lanzar a fines de julio -al cierre de esta edición- una nueva etapa del Plan Procrear, que se complementará con el Plan Nacional de Suelos, con el objetivo de propiciar el acceso a tierras urbanizadas y viviendas.

"El presidente va a transmitir y va a contar cuáles son las nuevas líneas de Procrear, que se complementará con el Plan Nacional de Suelos", señaló Bielsa en diálogo con El Destape Radio. Y precisó que la iniciativa "promoverá la generación de lotes con servicios para ampliar el acceso al suelo urbanizado; esto quiere decir que se formalizarán relaciones con las provincias y municipios para que se puedan crear bancos de tierra urbanizada y facilitar el acceso a la vivienda".

Otro de los objetivos es fomentar el desarrollo agropecuario y la creación de parques industriales.

Para avanzar con las nuevas medidas, la Jefatura de Gabinete de la Nación puso en funcionamiento un "Gabinete de Tierras", que articula las carteras de Desarrollo y Hábitat, Desarrollo Social, Desarrollo Productivo y Agricultura, y apunta a destinar los bienes del Estado a diferentes áreas gubernamentales según sus necesidades en materia de acceso al suelo.

El primer paso se dio cuando el jefe de Gabinete, Santiago Cafiero, se reunió con la ministra Bielsa, el ministro de Agricultura, Ganadería y Pesca, Luis Basterra, el ministro de Desarrollo Social, Daniel Arroyo, y la titular de la Anses, Fernanda Raverta, con el objetivo de analizar de qué manera se podían utilizar los bienes del Estado -que se encuentran en la órbita de la AABE, la Agencia de Administración de Bienes del Estado- en el diseño de políticas públicas de producción y empleo.

"La reunión estuvo enfocada específicamente en trabajar en lo que tiene que ver con aquellos sectores, ministerios y programas que requieren de tierra para llevar adelante sus políticas de manera articulada", explicó Bielsa, destacando que el propósito es también "poner en agenda esta mirada de la distribución regional, pensar de una manera equilibrada el territorio y la distribución regional de las acciones del gobierno".

En ese marco, el nuevo Plan Procrear se implementará en todo el país y "promoverá la generación de lotes con servicios para ampliar el acceso al suelo urbanizado, esto quiere decir que se formalizarán relaciones con las provincias y municipios para que se puedan crear bancos de tierra urbanizada y facilitar el acceso a la vivienda", precisó la ministra.

"Es un programa que va a complementar de manera extraordinaria el acceso directo a la vivienda", resaltó Bielsa y recordó que "quienes han tenido un banco de suelo cuando el Procrear llegó en su mejor versión, rápidamente muchas personas accedieron al crédito hipotecario, pero ahora, en muchos lugares es más caro el suelo que la casa".

"La idea es que todos los ministerios puedan presentar un proyecto para hacer uso de los bienes de la AABE. Porque las propiedades del Estado tienen que estar a disposición del desarrollo social, así lo indica su carta orgánica. El problema es que en los últimos cuatro años fueron utilizados para el negocio inmobiliario, y es necesario volver a la lógica del uso de la tierra para el desarrollo social", indicaron desde la Jefatura de Gabinete, organismo que administra el AABE, en diálogo con Página/12.

En este sentido, además de impulsar una nueva etapa del Plan Procrear, el Gabinete de Tierras apunta a fomentar el desarrollo agropecuario de las tierras y el emplazamiento de parques industriales. "Esto forma parte del plan de recuperación económica del país en el marco de la crisis generada por la pandemia", precisaron.

Baja de costos

Reactivaron el tramo norte del Ferrocarril Urquiza que une Santo Tomé y Garupá

El Ministerio de Transporte reactivó el 16 de julio el tramo norte del Ferrocarril Urquiza que une la localidad de Santo Tomé, en Corrientes, con Garupá, Misiones. Los trabajos de mejoramiento del tramo de 146 kilómetros habían comenzado en enero. Arauco despachó 800 toneladas de pasta celulósica hacia Zárate en la reinauguración

El Ministerio de Transporte reactivó el 16 de julio el tramo norte del Ferrocarril Urquiza que une la localidad de Santo Tomé, en Corrientes, con Garupá, Misiones.

Este tramo se había inhabilitado en 2018 y la iniciativa para reactivarlo estuvo a cargo de la empresa Trenes Argentinos Cargas (TAC).

Ya se rehabilitó el servicio con un viaje entre Garupá y Zárate, en Buenos Aires. Lo enviado desde Misiones fue pasta celulosa de la empresa Arauco y se utilizará para la fabricación de derivados de papel para consumo interno.

En este sentido y gracias a las obras que se desarrollaron en la línea Urquiza, se avanza en acuerdos comerciales para transportar cemento desde Zárate a Garupá. Además, para completar la logística internacional, TAC y Ferrocarriles del Paraguay se encuentran en procesos de acuerdos para llegar con formaciones a la ciudad paraguaya de Encarnación para el transporte de arroz.

Política de Estado

El ministro de Transporte de la Nación, Mario Meoni, destacó que “los ferrocarriles forman parte de una política de estado en la que el Presidente de la Nación tiene un fuerte compromiso”.

Por otro lado, reveló que "este primer viaje que se concretó hoy (por el 16 de julio) fue gracias a la realización de obras necesarias para conectar la Argentina, lo que nos permite llevar la producción desde Misiones hasta Buenos Aires".

El Gobierno tiene como objetivo reactivar la red ferroviaria en todo el país para potenciar las economías regionales. En ese sentido, una de las metas es utilizar el ferrocarril como medio de transporte de carga, lo que permite conectar las provincias del interior, y reducir los costos logísticos.

El encargado de este trabajo es Trenes Argentinos Cargas (TAC), que viene trabajando desde enero en el mejoramiento de vías y desmalezados sobre los 146 km del Urquiza norte para finalmente poner en marcha este tramo.

Al respecto, Daniel Vispo, titular de TAC, señaló que “el tren de cargas no solamente es un sistema de transporte que abarata los costos de salida de las producciones locales, sino que, además, dinamiza las economías regionales porque un tren necesita talleres, repuestos, combustible y obviamente trabajadores".

Ruta del Mercosur

La recuperación de la ruta ferroviaria del Mercosur genera reactivación económica por el acompañamiento de nuevos productores que confían en el ferrocarril como medio de transporte de carga.

Para Vispo “el tren de cargas no solamente es un sistema de transporte que abarata los costos de la salida de las producciones locales, sino que además dinamiza las economías regionales porque un tren necesita talleres, repuestos, combustible y obviamente trabajadores, por eso decimos que el tren no es solo una expresión romántica de volver a ver las formaciones rodando, sino de un empuje concreto a la economía de todos los lugares por donde pasa”.

En tanto, la extensión a Garupá permitirá sumar carga de pasta celulosa con suba en Garupá y descarga en el puerto de Zárate. En sentido inverso, se está avanzando en acuerdos comerciales para transportar cemento desde Zárate a Garupá. Y finalmente, se armaría un circuito para mover soja desde Garupá hasta Paso de los Libres y vuelta con fertilizantes. Yerba y agua también son potenciales productos a transportar.

A principios de año, y luego de 27 meses, llegó el primer tren de carga a la estación de Santo Tomé. La reactivación del tren no solo genera actividad económica en el propio sector, sino también impacta en la economía social de los poblados que atraviesa.

Fuente: www.eldestapeweb.com y TAC

Comunicado sectorial

Sector foresto industrial: el “Vaca Verde” que el gobierno debe mirar como salida tras la pandemia

Desarrollo Forestal publica de manera literal el comunicado firmado por las entidades más representativas del sector foresto industrial. Ellas son: Asociación Forestal Argentina (AFoA), Federación Argentina de la Industria Maderera y Afines (FAIMA), Asociación de Fabricantes de Celulosa y Papel (AFCP) y Asociación de Fabricantes y Representantes de Máquinas, Equipos y Herramientas para la Industria Maderera (ASORA).

Es uno de los sectores que más potencial tiene para desarrollarse y generar empleo y divisas en el país. Según el Plan Estratégico 2030, puede captar inversiones por unos por 7 mil millones de dólares, logrando un incremento de las exportaciones en 2,6 mil millones de dólares y la creación de 186.000 empleos de calidad. Además, contribuye a la mitigación del Cambio Climático mientras se produce de manera sustentable.

El sector foresto-industrial tiene amplias posibilidades de expandirse rápidamente y puede colaborar con un impacto positivo en empleos y divisas de manera inmediata.

Recientemente se realizó el Plan Estratégico 2030 con amplia participación público-privada (disponible en http://www.afoa.org.ar/web/PublicacionForestales-11Dic2019.pdf) en el cual se muestra la posibilidad de atraer 7 mil millones de dólares en inversiones, la creación de 186.000 mil empleos y el aumento de las exportaciones en 2,6 mil millones de dólares.

Empleo y divisas

Pero, además de ser un motor de crecimiento, el sector puede dar respuestas inmediatas de empleo con la expansión de las plantaciones forestales, la protección y gestión sostenible de bosques, la construcción con madera y otras actividades foresto-industriales, así como generar divisas a través de las exportaciones.

Empleo y divisas. Dos factores imprescindibles para salir de la emergencia. Para ello, es necesario reactivar rápidamente el financiamiento provisto por las leyes de promoción de bosques cultivados y de protección y gestión sostenible de bosques nativos, promover la construcción con madera y facilitar la exportación foresto-industrial.

Un gran desafío es darle una rápida industrialización a la madera hoy disponible en las plantaciones forestales. Con 1,3 millones de ha plantadas, solo se industrializa la mitad de la madera disponible. Las posibilidades de expansión en agregado de valor son concretas.

La industria de la madera y tableros son mano de obra intensiva. Se estima que hay alrededor de 6.000 PyMES madereras en el país. Con los incentivos correctos para la calidad constructiva y la capacitación de los trabajadores, la construcción con madera puede dar soluciones habitacionales en forma rápida y con alto impacto en empleo. Para ello, se debería volver a llamar a la Mesa de Construcción con Madera con urgencia para articular la promoción de viviendas ya lanzada por el Gobierno Nacional con las distintas jurisdicciones que permitan atender las trabas que se generan para la expansión de un sistema constructivo nuevo.

Ferrocarril

Por su lado, muchas PyMES del sector han reaccionado rápidamente al contexto y ampliaron la exportación de madera. Esta semana (por mediados de Julio) se reactiva el tramo del ex ferrocarril Urquiza que va desde Garupá (Misiones) y Zarate. Con el complemento de los bitrenes que ya están en funcionamiento, permitirá reducir los costos de transporte. Una reducción de los derechos de exportación a los productos con mayor valor agregado ayudará a sostener y ampliar las ventas externas de madera rápidamente. En este caso, se requiere el acompañamiento con financiamiento para capital de trabajo e inversión en tecnología. El entramado empresario y de trabajadores para agregar valor a la madera está vital. Con financiamiento y competitividad, la respuesta es inmediata. Estimamos que las exportaciones de madera pueden agregar rápidamente unos 100 millones de dólares.

Un caso especial es la industria de la celulosa y el papel. Con productos de primera necesidad, las empresas se adaptaron rápidamente para generar ambientes seguros de trabajo y poder mantener la producción flexible a las necesidades del momento. A pesar de la reacción inicial de la población por papel higiénico, pañales, tissues, nunca hubo faltante de productos. Hubo una rápida adaptación a producir papeles de embalajes, que con el crecimiento del comercio electrónico se hizo imperativo de tener disponible. Nuevamente, nuestros empresarios y trabajadores mostraron una reacción rápida ante la crisis. Pero este sector de papeles sigue siendo deficitario en el país y es el que puede dar el mayor impacto para empleo en el corto plazo y divisas en el mediano plazo: hay madera disponible para una rápida inversión en una o dos plantas que produzcan celulosa, papeles de embalaje, biomateriales, biomedicina, nanomateriales, textiles, etc. que permitirán generar divisas por más de 2 mil millones de dólares. Si se encara ya, permitiría movilizar inversiones por 3 mil millones de dólares con alto impacto en empleo y expectativas positivas para otras inversiones complementarias.

La actividad forestal es una importante generadora de empleo rural. La actividad está promocionada por la Ley 25080 y sus prórrogas y modificatorias. El financiamiento de la Ley está facilitado mayormente por el acuerdo público-privado Seguro Verde, que es un aporte voluntario de algunas compañías de seguro del 1% del valor de las pólizas de seguro automotor. El Fondo tiene disponible alrededor de 260 millones de pesos sin ejecutar y posibilidades de mantenerse vigente. La caída de la actividad económica más la falta de pago de los aportes correspondientes a la promoción han reducido drásticamente las plantaciones forestales este año, y con ello, el empleo rural. La Secretaría de Agricultura de la Nación, entidad responsable de la ejecución de la Ley, tiene los fondos disponibles y las posibilidades inmediatas de hacer llegar esos fondos que se adeudan a productores forestales y que se pueda seguir plantando. Con esto puede colaborar en mantener (o volver a emplear) a unos 4.000 trabajadores rurales en forma directa este año. Es solo decisión política y gestión. Los fondos y el instrumento administrativo están disponible.

La protección y gestión sostenible de bosques nativos también tiene fondos por la Ley 26331 que se adeudan a productores que han presentado proyectos específicos. Aquí también hay fondos e instrumentos administrativos disponibles en el Ministerio de Ambiente que su ejecución se reflejará rápidamente en empleo y actividad en las regiones más relegadas del país.

Un futuro sostenible y con baja huella de carbono tiene al sector forestal y a su industria como protagonista indiscutible. El presente, también. Para ello se requiere priorizar la ejecución de los fondos disponibles para bosques de cultivos y bosques nativos y focalizar las medidas necesarias para facilitar la construcción con madera, las inversiones y la exportación.

El sector es un aliado para construir las bases de una Argentina productiva, inclusiva y sostenible. Para ello, las asociaciones representativas del sector forestal y foresto-industrial firmantes reiteran su responsabilidad ante la pandemia y su vocación de diálogo público-privado necesario para dar respuestas tanto a la difícil coyuntura como al mediano plazo.

EUCALYPTUS GRANDIS
1ra.CALIDAD
VENTA DE TABLAS
TIRANTES - LISTONERÍA
SIETE HERMANOS SRL
Ruta 14 Km 201
(3287)Ubajay Entre Ríos
Tel./Fax: (0345)-4905077
aseubajay@concordia.com.ar

uddeholmstrip
000 sawsteel 000
RIPPER 37
SIERRAS CINTA CON DIENTES TEMPLADOS
PRECOR
SIERRAS CINTA - SIN FIN
FABRICANTES - IMPORTADORES - EXPORTADORES
(54-11) 4744-0692 / 4746-5509
www.precor.com.ar
ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

De pag.:1

En este marco se realizó la apertura de sobres de la Licitación Pública Nacional que puntualmente prevé la construcción y puesta en operación de un Centro de Capacitación y Servicios Foresto Industrial en Federación.

El proyecto total contempla una inversión aproximada de US$ 2,64 millones que serán aportados con financiamiento del BID, a través de la Dirección General de Programas y Proyectos Sectoriales y Especiales del Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca de la Nación, y aportes directos del gobierno de Entre Ríos.

Importantes beneficios

El ministro de Producción, Juan José Bahillo, informó que el proyecto se enmarca en el Programa de Sustentabilidad y Competitividad Forestal que tiene por objetivo "contribuir al manejo sustentable y a la competitividad de las plantaciones forestales, aumentando la calidad de los productos, tanto en la producción primaria como en la

Financiamiento del BID

Se realizará una inversión de US$ 2,64 millones para la cadena foresto industrial entrerriana

Plantaciones de álamo en el Delta del Paraná.

primera transformación, diversificando la base productiva y mejorando el acceso a las cadenas productivas y los mercados para las MiPyMes".

Así lo informó durante una reunión por videoconferencia que mantuvo con el intendente de Federación, Ricardo Bravo; el director de la Producción y Ambiente municipal, Daniel Benítez, el representante del sector empresarial, Jorge Rigoni, presidente del Industriales Madereros Forestales de Entre Ríos (IMFER); y el secretario de Agricultura y Ganadería, Lucio Amavet.

Bahillo les comunicó que, en el marco de este proyecto, se procedió a la apertura de sobres de la Licitación Pública Nacional, que culminó después de 30 días de convocatoria, para la construcción y puesta en operación del Centro de Capacitación y Servicios Foresto Industrial que se construirá en Federación.

El programa tiene identificado los siguientes puntos a desarrollar: el mejoramiento de la gestión a través de la información y certificación forestal, el desarrollo y transferencia de tecnología orientado al mejoramiento tecnológico de las plantaciones y productos de primera transformación, la prevención y control de plagas, el mejoramiento de viveros y la mejora de la competitividad de la cadena foresto industrial.

Por su parte, el intendente de Federación se refirió al proyecto y dijo que se trata de "un importante logro que se obtuvo debido a las gestiones y decisión del gobernador Gustavo Bordet. Sin dudas que este proyecto será un emprendimiento muy esperanzador ya que generará valor agregado al sector industrial, repercutiendo favorablemente tanto a nuestra comunidad como a toda la provincia", resaltó Bravo.

En tanto, el secretario de Agricultura y Ganadería, Lucio Amavet, comentó que "la región noreste de la provincia de Entre Ríos presenta un importante desarrollo en la industria forestal de la primera transformación de la madera, fuertemente concentrado en los departamentos de Federación y Concordia donde existe una gran dinámica entre los actores que conforman el sector, empresas privadas, asociaciones, sector público, universidades, instituciones de investigación, entre otros", explicó el funcionario.

Componentes del proyecto

El proyecto contempla los servicios de afilado y secado, además de un centro de capacitación tecnológico en el departamento Federación. Tanto el afilado de las hojas de corte como el secado de la madera, es primordial para asegurar madera en calidad y cantidad.

No es posible avanzar en la generación de agregado de valor si la oferta de madera disponible no cuenta con las características de calidad adecuadas ya sea para la industria de madera aserrada, la industria de la construcción de viviendas, la industria de tableros, pisos, revestimientos o muebles. Además, se asegura mayor capacidad de secado.

El correcto afilado de las hojas permite mejorar la calidad del aserrado reduciendo pérdidas de material y tiempos. Es por ello que el centro de afilado es de gran importancia para el perfeccionamiento y capacitación del personal, que resultará en una mejora en la eficiencia del aserrado y por ende de los productos que estos generan.

Esta iniciativa beneficiará a

Vivero de Villa Paranacito y articulación con Puerto Ibicuy

Además se contempla poner en valor el Vivero Del Delta en Villa Paranacito, un vivero histórico para la provincia en una zona relegada que ha dejado de producir plantas de interés y ha sufrido cierto deterioro.

Pero al margen de esto, posee una gran superficie para ser aprovechada en nuevas tecnologías para mejorar la producción, ensayos de investigación, desarrollo silvopastoril y fundamentalmente ser un canal de vinculación y asesoramiento del mediano y pequeño productor que vive fundamentalmente de la producción de sauce y álamo.

Las perspectivas de exportación de álamos son muy promisorias y la provincia debe estar preparada y a la altura de los mejores viveros de la zona. Es de destacar la cercanía con Puerto Ibicuy, como punto estratégico para la salida de madera que se produce en el delta Entrerriano.

Si bien la EEA Delta Buenos Aires cuenta con un vivero forestal, en el que productores podrían adquirir las plantas, dada la situación particular del Delta y de sus productores es relevante que estas puedan adquirirse en el Vivero de la provincia de Entre Ríos que se encuentra en Villa Paranacito. Para ello se ha celebrado un convenio de colaboración con la Cooperativa de pequeños productores del Delta y la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la provincia, quienes a través de sus técnicos y en un trabajo conjunto con el área forestal, se va a incorporar nuevas tecnologías y especies en el Vivero Forestal de Villa Paranacito

más de 50 aserraderos tanto en servicios como en capacitación y a los alumnos de las escuelas técnicas en su formación y en trabajos de investigación y desarrollo.

Por lo expuesto, el proyecto contempla implementar las acciones tendientes a mejorar la formación de los recursos humanos de las PyMEs y MiPyMEs de primera y segunda transformación de la madera a través de capacitaciones, formación de oficios y asistencia técnica. También de servicios necesarios para la mejora del proceso y la valoración de la materia prima de origen forestal, para que puedan generar productos de mayor calidad y valor agregado, articulando al sector privado con centros educativos, agencias gubernamentales -provinciales y nacionales- e instituciones vinculadas a la ciencia y al desarrollo tecnológico presentes en el territorio.

Estos procesos son necesarios para influir positivamente en los resultados innovadores de las empresas.

Investigación

El proyecto incluye también la incorporación de equipamiento estratégico para mejoramiento genético y tecnología e industrialización de la madera. La utilización de la Espectroscopia de infrarrojo cercano entre sus múltiples aplicaciones, se utiliza para determinaciones de propiedades físico químicas de la madera y otros materiales, lo que facilitará el análisis, disminuyendo los tiempos de análisis y el volumen de muestras como así también las determinaciones que no se podrían realizar con otros equipos.

Carga de troncos a granel en Puerto Ibicuy.

Principalmente, se utilizará para las determinaciones, material proveniente de ensayos de mejoramiento genético, silvicultura y tecnología de la madera.

En cuanto a la industrialización y tecnología, con el aserradero portátil se podrán realizar ensayos de diagrama de corte, evaluación de esquemas de poda, evaluación de afecciones por helada y análisis del comportamiento al aserrado de los distintos materiales genéticos.

El resto del equipamiento se utilizará para obtener muestras que permitan analizar la anatomía y propiedades de la madera. Se podrá también recrear las condiciones de estrés bajo condiciones controladas en cámaras de crecimiento e invernáculos y detectar los cambios de temperatura a través de cámaras termográficas, así como el umbral de congelamiento. En este sentido, el cambio climático ha incrementado la frecuencia de eventos como las heladas y es fundamental para el manejo silvícola y el mejoramiento genético generar investigación que permita conocer cómo responde a estos eventos.

En la elección de INTA como institución para desarrollar un actividades de investigación y transferencia del proyecto de sustentabilidad y competitividad forestal se consideró la capacidad y formación de sus profesionales, la experiencia adquirida en todo el país en temáticas similares, el estrecho contacto entre investigadores del INTA y los productores forestales en especial MiPyMEs y la experiencia como productor de material de propagación mejorado para las MiPyMEs forestales, siendo INTA Concordia el principal proveedor nacional de material de Eucalyptus grandis.

La provincia firmará un convenio con EEA INTA Concordia, con la finalidad de afianzar y trabajar articuladamente el proceso de extensión en territorio.

Fortalecimiento institucional

El proyecto contempla además el fortalecimiento institucional del Centro Regional de Geomática Aplicada, el mismo es un Centro de capacitación, investigación y extensión único en la provincia y la región mesopotámica.

Trabaja en distintas líneas ya sea con sensoramiento remoto como con sistemas de información geográfica para resolver problemáticas de la producción y socio ambientales. Su infraestructura actual, requiere de constantes ajustes, como ciertos equipamientos nuevos para la vigencia y actualización de las actividades que desarrolla.

Apoyar este Centro implica una gran oportunidad para el sector forestal y permitirá avanzar con el Inventario provincial de bosques cultivados, tasas de extracción que nos permitirán contar con estadísticas de comercio interior y exterior, datos que hoy no se conocen ni se tienen relevados.

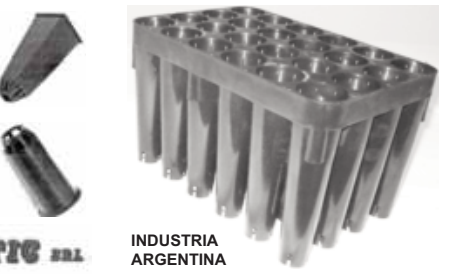
También con el monitoreo permanente, para mantener actualizadas las tasas de cosecha forestal. Además, obtener estimaciones de captura de carbono como así también análisis de las cuencas agroforestales en el marco de la ley Nº25.080 y técnicas de muestreo para la sostenibilidad de las buenas prácticas de manejo forestal.

Fuente: Provincia de Entre Ríos.

Fotos: Gentileza Simposio Álamo, elonce.com y archivo Desarrollo Forestal.

Plásticos e Implementos para Cultivos Intensivos

*Tubetes para Germinación y Clonación
*Chasis portatubetes
*Bandejas Integrales
*Fabricaciones Especiales



DASSPLASTIC SRL
INDUSTRIA ARGENTINA
San Martín 1100 (1650) San Martín Bs. As. Tel.:+54-11-4752-5314
E-mail: info@dassplastic.com.ar www.dassplastic.com.ar

Delta entrerriano

Teniendo en cuenta la sustentabilidad forestal y la necesidad de proteger todas las escuelas rurales de nuestra provincia, es que surge la necesidad de aprovechar los recursos de los que dispone el estado provincial y mejorar el vivero del Delta, no sólo para la obtención de material de propagación para productores de la zona -en el marco del ley de Inversiones forestales- sino para cubrir la gran demanda de especies de rápido crecimiento para dar cumplimiento a la implantación de cortinas forestales en las escuelas.

Otra actividad que se desarrolla en el Delta es la ganadería. La combinación de ésta con la forestación da lugar a los sistemas silvopastoriles.

Esto permite diversificar la producción, alcanzar mayor productividad, permite un ingreso económico intermedio teniendo en cuenta que éstos en la forestación son a largo plazo. Se reducen ciertos riesgos, de mercado; de incendios, ya que disminuye el material combustible; disminuyen los costos de control de malezas; aumenta el aporte de materia orgánica, entre otros beneficios.

Breves

Reactivaron el tramo del tren Urquiza que une Santo Tomé y Garupá

El Ministerio de Transporte reactivó el tramo norte del Ferrocarril Urquiza que une la localidad de Santo Tomé, en Corrientes, con Garupá, Misiones, informó el portal www.eldestapeweb.com Ya se despacharon 800 toneladas en su re-inauguración. Se trata del ramal norte de la línea que enlaza a Santo Tomé con Garupá, que habían sido inhabilitada hace dos años. La iniciativa estuvo a cargo de la empresa Trenes Argentinos Cargas (TAC) y ya se rehabilitó el servicio con un viaje entre Garupá y Zárate, en Buenos Aires. El ministro de Transporte de la Nación, Mario Meoni, destacó que "los ferrocarriles forman parte de una política de estado en la que el Presidente de la Nación tiene un fuerte compromiso". Por otro lado, reveló que "este primer viaje que se concretó hoy (por el 16 de julio) fue gracias a la realización de obras necesarias para conectar la Argentina, lo que nos permite llevar la producción desde Misiones hasta Buenos Aires". El Gobierno tiene objetivo reactivar la red ferroviaria en todo el país para potenciar las economías regionales. En ese sentido, una de las metas es utilizar el ferrocarril como medio de transporte de carga, lo que permite conectar las provincias del interior, y reducir los costos logísticos. El encargado de este trabajo es Trenes Argentinos Cargas (TAC), que viene trabajando desde enero en el mejoramiento de vías y desmalezados sobre los 146 km del Urquiza norte para finalmente poner en marcha este tramo. Al respecto, Daniel Vispo, titular de TAC, señaló que "el tren de cargas no solamente es un sistema de transporte que abarata los costos de salida de las producciones locales, sino que además dinamiza las economías regionales porque un tren necesita talleres, repuestos, combustible y obviamente trabajadores". Lo enviado desde Garupá hasta Zárate fue pasta celulosa de la empresa Arauco y se utilizará para la fabricación de derivados de papel para consumo interno. En este sentido y gracias a las obras que se desarrollaron en la línea Urquiza, se está avanzando en acuerdos comerciales para transportar cemento desde Zárate a Garupá. Además, para completar la logística internacional, TAC y Ferrocarriles del Paraguay se encuentran en procesos de acuerdos para llegar con formaciones a la ciudad paraguaya de Encarnación para el transporte de arroz.

Zarpó un barco desde Puerto Ibicuy con 28.000 toneladas de troncos

Zarpó a inicios de julio del puerto de Ibicuy el ultramarino Clipper Lis, con 28.000 toneladas de troncos de madera de pino a granel, que en su mayoría había cargado en Concepción del Uruguay, Entre Ríos. La carga proviene de productores entrerrianos y de Corrientes que utilizan el sistema portuario entrerriano para colocar su mercadería en distintos mercados del mundo, informó www.elonce.com.

La relación comercial de Entre Ríos con China continúa sumando embarques de madera a un ritmo de dos buques mensuales, que involucran a centenares de trabajadores en los puertos de Concepción del Uruguay e Ibicuy. El buque, de 170 metros de eslora y bandera de las Islas Marshall, había realizado una primera carga en el puerto de Concepción del Uruguay donde embarcaron 17 mil toneladas. En ambos puertos las operaciones de carga se realizan de forma continuada durante las 24 horas, lo que ha llevado a los puertos entrerrianos a estar entre los más eficientes del país en cuanto a tiempos y tonelaje embarcado. El buque fijó su rumbo al puerto de Taicang, en la República Popular China. Tal cual viene sucediendo en cada operación de embarque, los puertos entrerrianos trabajan bajo las pautas de los protocolos de seguridad y prevención de Covid-19 dispuestos por el Ministerio de la Producción de Entre Ríos, los cuales han sido aprobados por la Dirección Nacional de Puertos y Vías Navegables de la Nación y por el Ministerio de Salud de la Provincia. En todos ellos se estableció el control de temperatura para todas las personas involucradas en la actividad, tanto en muelles como en camiones y sectores administrativos. También se hace efectivo el cumplimiento de medidas de seguridad como el uso obligatorio de barbijos, guantes, desinfección de calzado e higiene de manos al ingreso y egreso de las instalaciones. Todos los buques que han ingresado a los puertos de la provincia han cumplido los plazos de cuarentena obligatoria, la mayoría de ellos en alta mar, las tripulaciones son sido sometidas a revisiones médicas al ingresar a aguas argentinas y también en su entrada a los puertos entrerrianos. No se les permite bajar a tierra, y no se permiten contactos directos de la tripulación con el personal que sube para trabajar en las bodegas.

Chile: exportaciones forestales cierran primer semestre con una caída del 20% en valor exportado

CORMA informó que los resultados del mes de junio si bien mostraron una leve alza de un 4% respecto a junio 2019, las exportaciones forestales retrocedieron un 7% respecto a mayo último. Las exportaciones forestales totalizaron envíos por un valor de US$ 2.371 millones en el primer semestre del año, monto que representó una caída del 20% respecto a igual periodo del 2019 en que los embarques llegaron a US$2.956 millones, informó la Corporación Chilena de la Madera (CORMA).

El gremio forestal -que reúne a 180 empresas pequeñas, medianas y grandes- indicó que el mes de junio si bien mostró una leve alza de 4% respecto a igual mes del 2019, las exportaciones forestales retrocedieron un 7% respecto a mayo último. De acuerdo a CORMA, en el primer semestre la categoría celulosa y papel se mantuvo como el principal producto exportado con un 59% de participación en el valor exportado, seguida por la madera aserrada, molduras, tableros y chapas, cada una con un 9% de participación, respectivamente. A continuación, se ubicaron las astillas con un 7% y otros productos de madera con un 6% de participación. En lo que respecta a mercados, durante los primeros cinco meses del año, China se mantiene como principal destino de los envíos forestales nacionales, con US$600 millones y un 31% de participación, sin embargo, presenta una caída del 28% respecto al mismo periodo de 2019. Estados Unidos se ubicó en segundo lugar con US$356 millones, con un 18% de participación y una caída del 10% respecto al mismo periodo de 2019. En el tercer lugar se encuentra Japón con US$ 166 millones y un 8% de participación, mostrando un retroceso del 14% con relación al mismo período del año anterior. Al comentar las cifras, el presidente de CORMA, Juan José Ugarte, sostuvo que "los resultados de junio comienzan a mostrar el impacto del Covid-19 en la demanda por nuestros productos forestales, la cual ya venía mostrando una baja sostenida desde julio del 2019 y que se ha traducido en una reducción del 25% en los montos acumulados en los últimos 12 meses, como resultado de un menor dinamismo del comercio mundial, que se vio agravado por la guerra comercial entre Estados Unidos y China, países que, además, son nuestros principales mercados de destino". El dirigente gremial, expresó que este menor dinamismo ha comenzado a impactar con mayor fuerza a las pymes madereras, "que han visto decaer sus órdenes de compra entre un 20% y 50%, dependiendo de la región y mercado al que se orientan". Como una forma de mitigar este impacto, indicó que "desde el gremio hemos lanzado, en conjunto con ProChile, un Catálogo de productos forestales, con el fin de acceder o profundizar el esfuerzo exportador hacia mercados que inicien antes su reactivación económica. En paralelo, hemos pedido que los proyectos de ley para el incentivo a la plantación y otro de manejo del bosque nativo, sean considerados como iniciativas fundamentales para recuperar empleos y reactivar la economía de nuestro país", señala Juan José Ugarte. Pese a este escenario adverso, CORMA expresó que la empresas forestales y madereras pequeñas, medianas y grandes "están haciendo un esfuerzo extraordinario para mantener el nivel de producción que hoy alcanza al 85%, cumpliendo con todos los protocolos y normas sanitarias para proteger a sus 300 mil colaboradores y así poder cumplir con la provisión de productos esenciales, tales como elementos sanitarios y embalaje y empaque de alimentos y medicamentos".

Gobernador de Misiones visitó la nueva planta que generará energía a partir de biomasa desde Cerro Azul

El gobernador de Misiones, Oscar Herrera Ahuad, visitó a mediados de julio la nueva planta MM Bioenergía, que se abastecerá de proveedores de residuos forestales locales para generar energía limpia. El proyecto de inversión se concretó a través del Plan Renovar del gobierno argentino, mediante el cual Molino Matilde S.A., una PyME familiar de Santa Fe, se instaló en Cerro Azul y montó la planta cuya infraestructura está muy avanzada y que comenzará a producir unos 3,3 megavatios de energía a partir de biomasa desde el mes de noviembre próximo. El Gobernador, acompañado por el diputado nacional Ricardo Wellbach, el diputado provincial Jorge Franco y el intendente Gaspar Dudek, visitó el emprendimiento y se puso al tanto de los avances de este proyecto que tiene indicadores que van en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) globales y locales: generará empleo en forma directa e indirecta, se abastecerá de terceros con materia prima de un recurso renovable movilizando la economía, mejorará la calidad de vida de la zona al garantizar el abastecimiento de energía eléctrica, aportará a la reducción de la contaminación ambiental, entre otros beneficios para la localidad y la provincia. Fuente: Misionesonline.

DESARROLLO FORESTAL
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

A.del Valle 1066 (1852) Burzaco
Bunos Aires Argentina
Tel.:(11)4238-9818-Fax: 4238-2556
E mail: dfediciones@maderamen.com.ar

Tirada: 3000 ejemp. mensuales
Distribución: Todo el país y Paises limítrofes (MERCOSUR)
La dirección no se responsabilizapor los conceptos vertidos en los trabajos firmados

28 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 28 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

a) Suscripción a Impresos: 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
b) Resumen de Noticias: Cada 15 días usted recibirá en su correo electrónico un Resumen de Noticias con información especifica de la foresto industria nacional e internacional.
c) Acceso a noticias restringidas: Podrá ingresar con su e-mail y clave a las noticias de nuestro portal: http://www.maderamen.com.ar/forestal
d)Canal interactivo: Canal abierto para guiarlo en la búsqueda de información en nuestro archivo Desarrollo Forestal y base de datos.

Valor de la suscripción: **$ 130- (IVA incluido) por mes (minimo seis meses)**

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

Empresas & Productos

Grúas San Blas S.A. y el desafío de cooperar en los canales digitales

La empresa realizó una presentación por videoconferencia en la que participaron unos 30 actores de medios de comunicación y de la cadena de valor en general. "Trabajar juntos con velocidad para conseguir la atención de los clientes" fue una de las premisas de la reunión virtual.

Grúas San Blas S.A. realizó una reunión virtual por teleconferencia para la cadena de valor.

Los temas del encuentro fueron:

1- El foco de Grúas San Blas en los canales digitales;

2- Cómo se coopera y se aprende en conjunto en el mundo digital;

3- Cuáles son los cambios en el consumidor digital en el negocio B2B en la visión de los socios estratégicos.

En primer lugar, habló el economista Salvador Di Stéfano, quien recomendó invertir en activos por la alta brecha que hay entre el dólar oficial y el dólar blue.

Por otro lado, señaló que habrá una revalorización del precio de las materias primas que exporta Argentina por la devaluación del dólar frente al yuan chino.

Además, señaló que el dólar este año se atrasará entre 10 por ciento y 15 por ciento respecto de la inflación por un efecto compensatorio respecto de lo que ocurrió en 2019.

Trabajo conjunto

Luego Oscar Tantucci, gerente de Ventas de la compañía, presentó 10 ideas-fuerza con el objetivo de "trabajar juntos con velocidad para conseguir la atención de los clientes", dado que "el que crea que pueda hacer las cosas solo… puede llegar a estar muy equivocado".

1- Cooperación/ comunidades / influencers. Cómo trabajamos e integramos tráfico colaborativo (tráfico propio y tráfico pago);

2- Capacitación/ Webinar por Zoom. ¿Cuántos Webinars generamos este mes?

3- Embudo de ventas. ¿Cuántos clientes de calidad generamos? Por hora/ por día/ por semana/ por fin de semana/ por mes;

4- ¿Cómo mejoramos la conversión? Banner/ click/ web GSB/ contacto. Ustedes conocen a sus clientes;

5- Calidad de los contactos. ¿Cómo generamos potenciales clientes de calidad? A) Atención rápida, B) Asesoramiento, 3) Cotización, 4) Cierre de venta. ¿Qué es GSB? Una compañía de servicios que distribuye productos premium con respaldo de repuestos y servicios;

6- ¿Quiénes son nuestros clientes? Cómo trabajamos en conocer cada vez más en cada rubro de nuestros clientes;

7- Generar contenidos sobre la base de curiosidad + educación + entretenimiento;

8- Secuencia de ciclo de nuestro desarrollo de negocios: A) Diferenciación, B) Implementación, C) Hacer caja $, D) Volver a la diferenciación;

9- ¿Cómo aumentamos el valor percibido por cliente? ¿Cómo va a ser percibido su negocio después de la compra de nuestro producto?

10- Cooperar. Y aprender juntos. Implementar, corregir y volver a innovar. Necesitamos aprender y cooperar entre todos los participantes del sector.

Evolución de la empresa

Grupo San Blas amplió en 2020 la inversión de sus líneas de negocios y expandió sus centros de servicios de maquinaría a nuevas regiones del país.

En el rubro maquinaria, Grúas San Blas sumó la Motoniveladora Sany, marca de la cual es representante exclusiva. Sany se suma a las otras representaciones de Grúas San Blas: Bobcat, Manitou y Doosan.

La empresa es reconocida por la atención post venta, garantizando siempre la inversión de los clientes. Y con este propósito sigue expandiéndose y creando nuevos Centros de Servicios.

Este año sumó servicios a las regiones de Roque Sáenz Peña, Chaco, Las Heras, provincia de Santa Cruz y Calingasta, provincia de San Juan.

El último orador de la reunión fue Marcelo Yáñez, presidente de Grúas San Blas S.A.:

- "Mi padre comenzó a vender productos usados -camiones, fierros, etc.- en 1978 en Panamericana. Mi padre trajo en 1992 los minicargadores Bobcat;

- "Yo empecé a hacer demostraciones de Bobcat y en 1995 se complementó con Manitou. En 1996 vendía entre 16 y 18 máquinas por mes. Llegamos a 1998 con ventas de 300 máquinas anuales. Empezamos a tener la necesidad de armar sucursales en el interior para atender a esas máquinas que vendíamos. La construcción se caía en 1999-2000. Se venía la crisis. Y ahí empezamos a trabajar mucho más con agroindustria y exportación. Sería un momento similar al actual: construcción no funciona, obra pública no funciona, ¿a quién le vendemos los Bobcat? Los Bobcat se venden en todas las industrias: cereal, madera, maní, huevo, pollo, cerdo, feedlot. Todo se puede hacer con un Bobcat. Todo se puede hacer con un Manitou;

- "Hoy somos multi-producto, multi-línea, multi-rubro y multi-zona. Estamos en todo el país, en las provincias más importantes tenemos sucursales propias. La estrategia de la compañía es buscar ahora a los pequeños sectores prestadores de servicios de taller, para que el cliente tenga servicios rápidos e inmediatos en cualquier punto del país que lo necesite;

- "Nosotros somos una empresa de servicios. Estamos involucrados cien por cien en esa línea. No vendemos una máquina si no tenemos a alguien que la asista. Y nuestra otra pata es el repuesto. El repuesto tiene que llegar rápido. Tenemos que estar cerca. Porque una máquina parada es la más cara del mundo. El foco de San Blas debe estar puesto en el repuesto, en el servicio. Nosotros tenemos hoy 350 personas de San Blas directas distribuidas en el país".

Grúas San Blas S.A. realizó una reunión virtual por teleconferencia para analizar cómo se coopera y se aprende en conjunto en el mundo digital.

Foto: Desarrollo Forestal.

" 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

Desarrollo Forestal

Estimado Lector,

Durante 28 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 suscritores

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 contaran 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 $130- (IVA incluido) e incluye:

a) 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

b) Resumen de Noticias: Cada 15 días usted recibirá en su correo electrónico un Resumen de Noticias con información especifica de la foresto industria nacional e internacional.

c) Acceso a noticias restringidas: Podrá ingresar con su e-mail y clave a las noticias de nuestro portal: http://www.maderamen.com.ar/forestal

d) 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

Suscríbase

Suscríbase y reciba sin cargo: ***Valor Agregado****, la industria maderera en cifras 2020*

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

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

Maderamen.com.ar
La Industria Maderera en Línea

28 Años de Vida Editorial

De Pag.: 1

enero de 2020, en virtud de lo establecido por el artículo 27 de la Ley N° 24.156 de Administración Financiera y de los Sistemas de Control del Sector Público Nacional.

Que por el Decreto N° 355/17 se estableció que toda designación transitoria de personal en cargos de planta permanente y extraescalafonarios con rango y jerarquía inferior a Subsecretario, vacantes y financiados presupuestariamente, de conformidad con las estructuras organizativas, será efectuada por el Jefe de Gabinete de Ministros en el ámbito de la Administración Pública Nacional, centralizada y descentralizada, a propuesta de la Jurisdicción o Entidad de que se trate.

Que por el Decreto N° 50/19 se aprobó el Organigrama de Aplicación de la Administración Nacional centralizada hasta nivel de Subsecretaría y sus respectivos objetivos, entre los que se encuentran los correspondientes a la citada Jurisdicción.

Que el servicio jurídico permanente del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA ha tomado la intervención que le compete.

Por ello,

Política sectorial

Daniel Maradei fue oficialmente designado como director nacional de foresto industria

EL JEFE DE GABINETE DE MINISTROS

DECIDE:

ARTÍCULO 1º.- Dase por designado con carácter transitorio, a partir del 2 de enero de 2020 y por el término de CIENTO OCHENTA (180) días hábiles contados a partir de la fecha de la presente decisión administrativa, al ingeniero agrónomo Daniel MARADEI (D.N.I. N° 6.150.073) en el cargo de Director Nacional de Desarrollo Foresto Industrial de la SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA de la SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA, Nivel A - Grado 0 del Convenio Colectivo de Trabajo Sectorial del Personal del SISTEMA NACIONAL DE EMPLEO PÚBLICO (SINEP), homologado por el Decreto N° 2098/08.

Daniel Maradei es un viejo conocido del sector foresto industrial.

Se autoriza el correspondiente pago del Suplemento por Función Ejecutiva Nivel I del citado Convenio Colectivo de Trabajo Sectorial y se efectúa la presente designación transitoria con autorización excepcional por no reunir el ingeniero agrónomo MARADEI los requisitos mínimos establecidos en el artículo 14 de dicho Convenio y con carácter de excepción al artículo 5° inciso f) del Anexo de la Ley N° 25.164.

ARTÍCULO 2°.- El cargo involucrado en el artículo 1º de la presente decisión administrativa deberá ser cubierto conforme con los requisitos y sistemas de selección vigentes según lo establecido, respectivamente, en los Títulos II, Capítulos III, IV y VIII, y IV del Convenio Colectivo de Trabajo Sectorial del Personal del SISTEMA NACIONAL DE EMPLEO PÚBLICO (SINEP), homologado por el Decreto N° 2098/08, dentro del plazo de CIENTO OCHENTA (180) días hábiles, contados a partir de la fecha de la presente decisión administrativa

ARTÍCULO 3º.- El gasto que demande el cumplimiento de la presente decisión administrativa será atendido con cargo a las partidas específicas de la Jurisdicción 52 - MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA.

ARTÍCULO 4º.- Comuníquese, publíquese, dese a la DIRECCIÓN NACIONAL DEL REGISTRO OFICIAL y archívese. Santiago Andrés Cafiero - Luis Eugenio Basterra

e. 13/07/2020 N° 27047/20 v. 13/07/2020

Foto: Gentileza Economis.

Conciliación obligatoria entre Arauco, empresas transportistas y el Sindicato de Camioneros: choferes de bitrenes acataron la medida y levantaron el paro

El Ministerio de Trabajo de Misiones notificó a las partes la medida y convocó a una reunión a fines de julio, informó Argentinaforestal.com. Los trabajadores acordaron levantar el paro y la concentración en el acceso a las plantas de Arauco Argentina S.A. en Puerto Piray y Puerto Esperanza, que afectaban la normalidad de las operaciones de la compañía forestal. El reclamo de los choferes es por incumplimiento de un convenio de mejoras laborales, además de un incremento por un 30% del salario respecto a los choferes convencionales, por sus condiciones especiales. De esta manera, el Sindicato de Camioneros acatará la medida y comenzará esta noche la desconcentración frente al acceso de las plantas de Arauco Argentina, en Puerto Piray y Puerto Esperanza, y los choferes de bitrenes volverán a sus actividades respectivas. El principal reclamo de los trabajadores es por un aumento de un 30% por sobre el salario del chofer convencional, dadas sus condiciones especiales para la actividad que desempeñan. Se esperaba que en pocos días retomen las actividades de las plantas industriales, volviendo progresivamente a la normalidad el ingreso y salida de productos hacia los centros de distribución. “Los choferes de bitrenes realizaron un paro y los camiones quedaron detenidos al costado de las rutas de acceso a las plantas industriales. Pero no hubo bloqueo, nadie impidió el ingreso y egreso de nadie. Los choferes estaban de paro en reclamo por mejoras salariales, y los transportes de carga quedaron de costado, sobre el acceso”, dijo Alejandro Velázquez, secretario adjunto del Sindicato de Camioneros de Misiones a Argentinaforestal.com

Visítenos en
Maderamen.com.ar
La Industria Maderera en Línea
Año XIX Nº108
Julio 2020

Todo Madera

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

Pino y eucalipto

Escuela Nº 892 en Colonia San Juan Bosco, Misiones, utilizó sólo madera certificada

Todo Madera presenta en exclusiva detalles constructivos de la Escuela Nº 892 en Colonia San Juan Bosco, San Pedro, Misiones. La obra tiene una superficie cubierta de 350 metros cuadrados. Cetol editó en 2018 la publicación "Madera extrema. Obras contemporáneas de arquitectura argentina" y sobre esa base Todo Madera entrevistó al arquitecto Pablo Lavaselli, autor del proyecto. La publicación se puede descargar gratis del sitio www.cetol.com.ar

La cubierta de la escuela, que se realizó en madera de pino y de eucalipto, se proyecta como gran alero. No sólo cubre las aulas, sino que también genera un espacio semicubierto que funciona como lugar de expansión para los estudiantes.

La obra se terminó en 2010. Fue autor del proyecto Escuela N°892 San Juan Bosco el arquitecto Pablo Lavaselli. El edificio escolar tiene una superficie cubierta de 350 metros cuadrados y está emplazada en San Pedro, Misiones.

Hubo un gran grupo de colaboradores y asesores que trabajaron para que se Continúa en Pag: 2/3

Entrevistas exclusivas

La madera como complemento de la mampostería en Mármol, Gran Buenos Aires

*Por Ing. Ftal. Martín Sánchez Acosta (EEA INTA Concordia)

Martín Sánchez Acosta escribió para Todo Madera este artículo que indaga en la ampliación de una casa en planta alta realizada en madera, sobre una construcción existente en mampostería. La obra se realizó en José Mármol, partido de Almirante Brown, ubicado en el conurbano bonaerense sur. El autor entrevistó al autor del proyecto, arquitecto Julián Puyal, y a uno de los constructores, técnico forestoindustrial Nicolás Zakowicz. La obra se ejecutó en cinco meses.

Planta alta de madera. "Tanto el propietario como el estudio estuvieron de acuerdo en que toda ampliación sea en madera, por su calidad constructiva, sustentabilidad y también un poco por curiosidad", señaló el arquitecto.

Hay diversos factores que están haciendo que las construcciones se hagan, o crezcan, en altura con más de una planta (menor disponibilidad de terrenos, más pequeños, etc.).

El presente es un caso típico de una construcción existente en mampostería de una planta, a la cual se decidió ampliar con una segunda planta, construida totalmente en madera.

También se plantea la disyuntiva entre "casas de madera" o "con madera". Éste es un claro ejemplo de complementación, donde ampliar en un

Continua en Pag.: 4/5

Arquitectura y diseño

"Cubo al cubo", un diseño en el que tableros de OSB se utilizaron con un fin 100% estructural

"Cubo al cubo" fue un proyecto constructivo en el que se utilizaron tableros OSB con destino estructural. Fue en la 4º Edición de Hello Wood, festival desarrollado en marzo en Ceibas, Entre Ríos, que auspició EGGER Argentina.

Cada proyecto tenía como condición contar con 1 kilómetro lineal de madera y 25 tableros. Este material se utiliza tanto desde lo estético como desde lo estructural y es en este sentido que en el festival se aprovecharon todas sus funciones, dándole también a los participantes gran versatilidad a la hora de construir.

La obra se realizó en Hello Wood Argentina 2020, festival de diseño y arquitectura que se realizó en Ceibas, Entre Ríos, del 1º al 8 de marzo.

EGGER participó del 1º al 8 de marzo de Hello Wood Argentina 2020, festival de diseño y arquitectura, como proveedor oficial de los tableros OSB para

Continua en pág.: 8

Pino y eucalipto

Escuela Nº 892 en Colonia San Juan Bosco, Misiones, utilizó sólo madera certificada

De pag.:1

concretara la obra. La gestión estuvo a cargo de la Asociación Civil Padrinos de Alumnos y Escuelas Rurales (APAER); fue directora de proyectos Cecilia Oliva; los fondos fueron aportados por Banco Hipotecario; fueron padrinos Escuela Fishbach y Asociación de Empleados del Banco Ciudad; la gestión local estuvo a cargo de Liriana Yuguet y Fabián Do Santos; y quienes realizaron la construcción fueron todos los padres y alumnos de la colonia, además de la Cooperativa El Jilguero.

La escuela cuenta con tres aulas, servicios sanitarios, cocina, comedor-salón comunitario y galerías. Además, se logró instalar la red eléctrica y realizó la perforación para obtener agua potable para la comunidad.

"La Escuela N°892 es una obra de carácter social, en donde se deben trabajar con recursos propios del lugar, tanto en materiales como en mano de obra. Se utilizó madera certificada porque es muy fácil de conseguir en Misiones", señaló el arquitecto Pablo Lavaselli en exclusiva.

Esfuerzo de comunidad

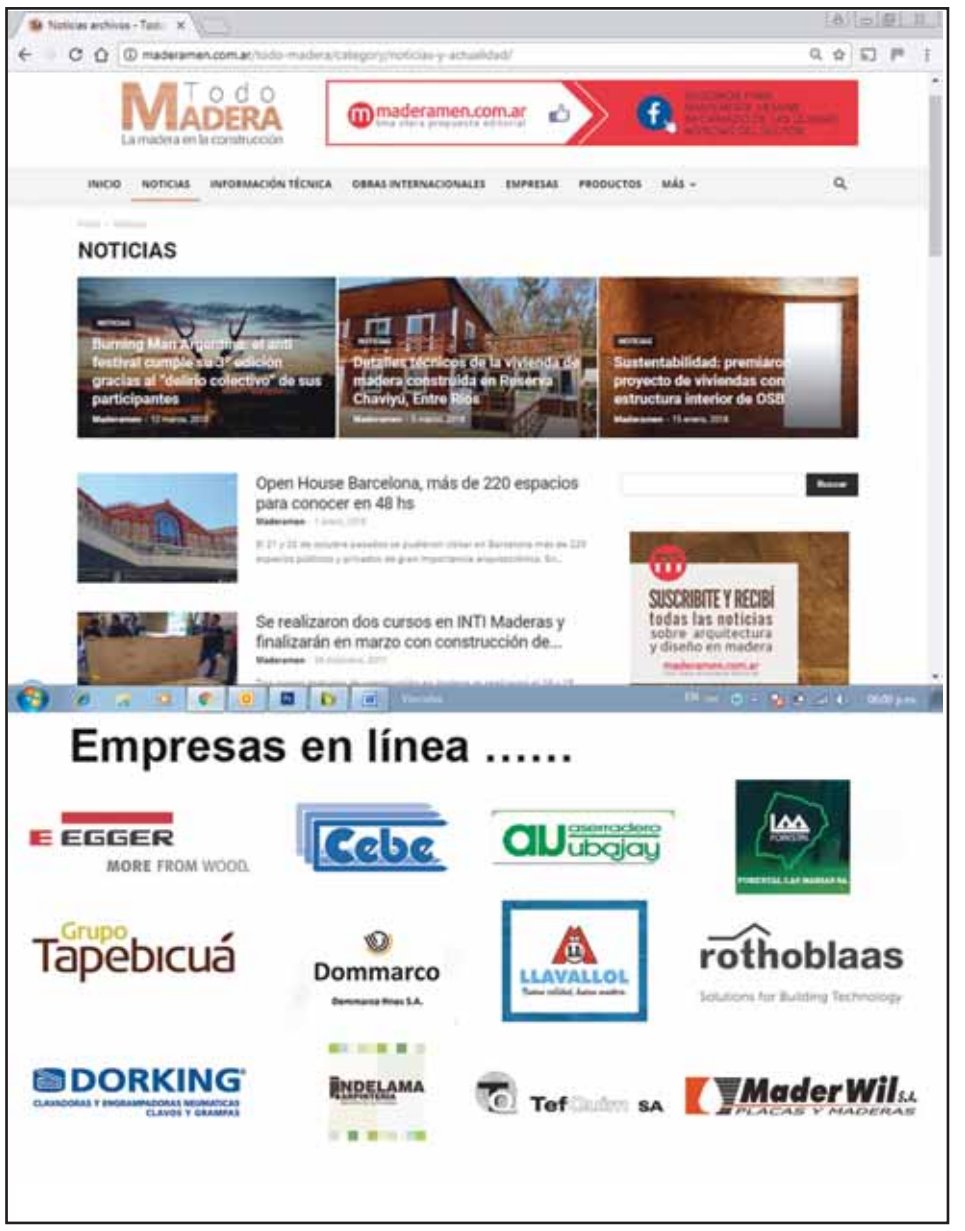
La historia del proyecto responde a la comunidad del aula satélite Nº536 Andrés Guacurarí, Colonia San Juan Bosco, Misiones. Esta comunidad se asentó en terrenos fiscales y con esfuerzo, construyó su primera escuela. Por razones que se desconocen este predio fue vendido a una empresa yerbatera y en febrero de 2005 fue incendiada intencionalmente.

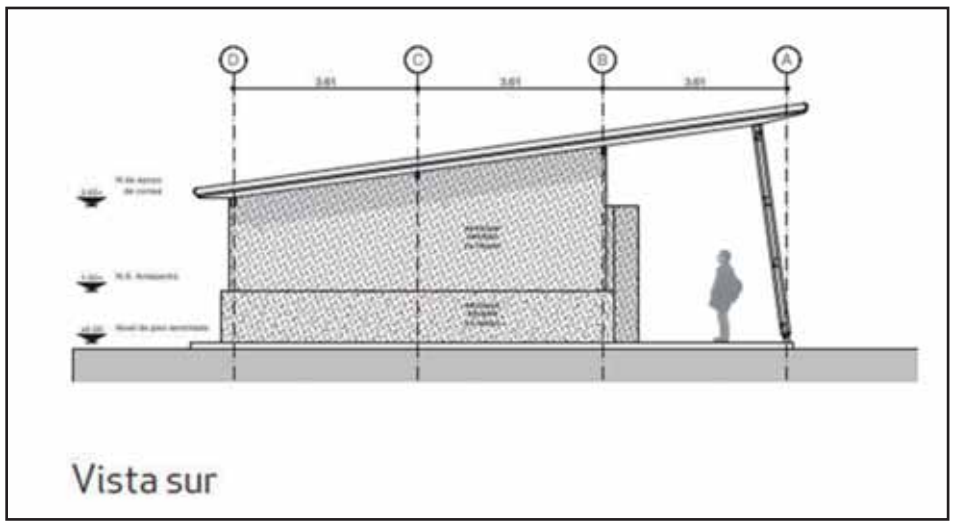
Finalmente, la comunidad se trasladó a otro predio donde cada familia pudo tener un terreno y, de común acuerdo, resignaron un porcentaje de sus lotes para constituir el predio comunitario para la escuela.

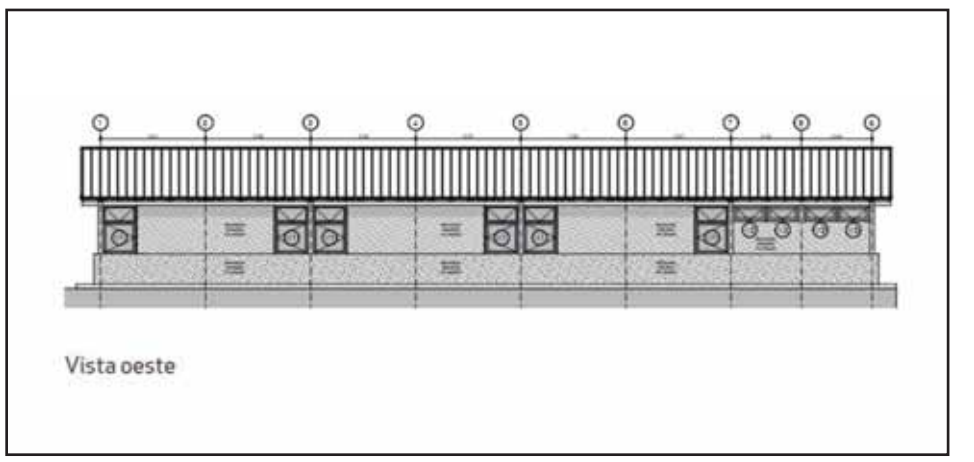
Es en estas circunstancias que los padrinos de la escuela le solicitan ayuda a APAER, que realizó un convenio con el Banco Hipotecario para la donación de los fondos con el fin de hacer frente a la nueva construcción.

Estos fondos permitían cubrir la totalidad de los materiales y el equipamiento, y como contrapartida, la comunidad se comprometía a proveer la mano de obra. La totalidad de los materiales fue adquirida en la zona para que la mano de obra estuviese familiarizada con la tecnología a utilizar.

Como es evidente el costo de este tipo de emprendimientos debe ser el menor posible, ya que no se cuenta con el dinero suficiente para hacer una construcción tradicional.







Este limitante no permitía contar con un aislamiento térmico muy eficiente, lo que llevó a diseñar una cubierta con un sistema simple y efectivo de ventilación: la ventilación laminar. Para aumentar la eficacia se optó por un techo a una sola agua, de manera de extremar el movimiento de aire dentro de las aulas.

Muchas de las decisiones constructivas fueron tomadas de acuerdo a las capacidades de los padres que iban a construir la escuela. Así, por ejemplo, el techo se hizo con ladrillos comunes de 0,30 metros y luego el resto de los muros con ladrillos huecos de 0,18 metros con columnas de hormigón, que finalmente iban a anclar el techo de la succión del viento que en esa zona son fuertes.

El programa fue hecho de acuerdo a las normas que exige el Ministerio de Educación en lo referido al tamaño de las aulas y a los de madera, pero con muy pocos cortes ya que no tenían herramientas muy sofisticadas

El basamento se hizo requerimientos de accesibilidad para discapacitados.

Cuenta con tres aulas, servicios sanitarios,

cocina, comedor-salón comunitario y galerías todo el largo de la escuela. Además, se logró instalar la red eléctrica y realizó la perforación para obtener agua potable para la comunidad.

Entrevista

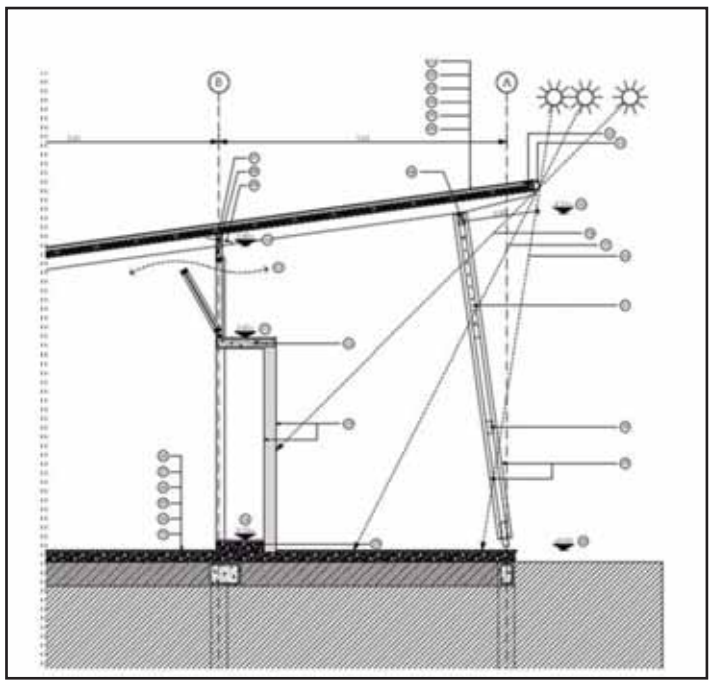
- ¿Por qué eligieron trabajar con madera?

Misiones es una provincia netamente maderera. Otra de las razones por las que decidimos usar este tipo de material es porque las escuelas rurales deben mantenerse por sus propios medios, ya que no cuentan con presupuesto para carpinterías más sofisticadas. Si hubiéramos utilizado

Perspectiva frontal

Resalte por favor particularidades de haber empleado madera certificada. ¿Por qué se eligió eucalipto para las aberturas?

otra tecnología ausente en el lugar, hoy probablemente sería una ruina por el solo hecho de no poder mantenerlas. Por



Detalle de los materiales utilizados. 01- Chapa galvanizada N°24 de 20 pies; 02- 75 mm de lana de vidrio fieltro liviano; 03- Clavadera de 2" x 2"; 04- Barrera impermeabilizante; 05- Machimbre ¾"; 06- Cabios de pino paraná de 2" x 6"; 07- Cierre entre cabios de madera dura; 08- Correa de madera dura de 2" x 6"; 09- Unión entre cabios; 10- N. de apoyo superior de techo; 11- Ventilación natural; 12- Membrana adhesiva; 13- Cenefa de chapa galvanizada BWG 20; 14- Sol de invierno; 15- Sol del otoño y primavera; 16- Sol de verano; 17- Conjunto de alambres galvanizados para que se prenda una enredadera y manejar así la incidencia solar en la galería; 18- Taco de madera dura de 2" x 6"; 19- Tirante de madera dura de 2" x 6"; 20- Nivel de piso terminado; 21- N.S. de techo de placard; 22- Losa de hormigón de 10 cm; 23- Revoque grueso filtrado; 24- Banquina; 25- Banquina; 26- Laja San Luis cortada a máquina de 1,5 centímetros de ancho fijo largo variable; 27- Mortero de asiento; 28- Carpeta de nivelación hidrófuga; 29- Contrapiso de 12 centímetros; 30- Polietileno de 200 micrones; 31- Retiro de capa vegetal relleno de tosca compactada con un 6% de cemento.

- La Escuela N°892 es una obra de carácter social, en donde se deben trabajar con recursos propios del lugar, tanto en materiales como en mano de obra. En cuanto al material, se utilizó madera en el techo y la estructura. Es madera certificada porque es muy fácil de conseguir en la zona, ya que otra parte, la construcción de la escuela estuvo a cargo de los padres de los alumnos, que en su mayoría son agricultores sin conocimientos de otras tecnologías que no sean la madera. Parte del proyecto fue capacitarlos en conceptos estructurales y arquitectónicos que lleven a la obra al destino deseado.

- ¿Cómo resultó la experiencia de trabajar con proveedores de madera? ¿Les resultó difícil conseguir los distintos productos para realizar la obra?

- La escuela se encuentra en Misiones, que es una provincia netamente maderera, por lo que conseguir el material fue muy sencillo.

- ¿Tuvo el estudio la posibilidad de realizar otras construcciones de madera posteriormente?

- Desde el año 2006 venimos haciendo escuelas rurales y hemos repetido, en muchos casos, la construcción en madera. Los proyectos en los que trabajo son sociales, por lo que parte de esto requiere que se utilicen recursos locales, tanto en materiales como en mano de obra.

- Una consulta sobre los tiempos constructivos, ¿en qué medida los materiales para construir en seco, acortaron los tiempos de construcción? ¿Cuánto demoró la obra?

- La obra es mixta, del techo hacia abajo es de mampostería tradicional y el techo es de madera y chapas de zinc. Este tipo de proyecto social lleva tiempos de construcción totalmente diferentes a los que estamos acostumbrados. En el medio rural hay que usar de la manera más inteligente posible los recursos locales, las tecnologías de construcción en seco como el Steel Frame o el Timber Frame no existen allá y los pobladores de esos lugares lo consideran como "provisorios", por lo que escuchando sus pedidos y anhelos es un poco difícil tratar de imponer esa tecnología. En cuanto a tiempos de construcción, la primera etapa, se hizo en 6 meses y contaba con 3 aulas reglamentarias y un grupo de baños que incluye los de discapacitados, una enorme galería y la provisión de agua potable y luz. La segunda etapa, se hizo en 4 meses y se construyó la cocina y el comedor con el mismo tipo de módulos por si en el futuro la escuela necesita crecer.

- Describa algún aspecto de esta obra o del proceso constructivo que desee resaltar. ¿Cuáles son las ventajas de la construcción en madera vs. la construcción tradicional?

- Existen varios aspectos a destacar. El proyecto se llevó adelante luego de un viaje de reconocimiento donde relevamos los recursos tecnológicos y humanos con los que íbamos a contar. Se debía contemplar el aspecto de sustentabilidad desde los términos en que la escuela debía ser mantenida por gente local y a muy bajo costo. Por otro lado, los aspectos térmicos debían ser usados de una manera muy eficiente ya que no contábamos con los fondos suficientes para usar materiales muy sofisticados; de ahí surge la forma del techo y el diseño de más carpinterías. Otro tema importante, es que yo viajaba una vez por mes, por lo que fue muy útil el uso de prototipos simples que pudieran ser replicados durante el mes hasta el próximo viaje. Todos los materiales fueron adquiridos en la zona, eso garantizaba la continuidad en el tiempo.

Detalles de madera

La madera que se utilizó para la estructura fue pino y todas las carpinterías y terminaciones se realizaron en madera de eucalipto. En todos los casos se utilizó madera certificada.

En este tipo de proyectos no existe el enfrentamiento entre la obra tradicional y la obra en seco, sino que se trata de hacer la mejor obra posible con los recursos que se tienen a la mano. Eso incluye cuestiones sociales y culturales; se trata de hacer de la escuela un sitio de referencia en el aspecto más amplio de la palabra.

Fotos: Pablo Lavaselli.

Entrevistas exclusivas

La madera como complemento de la mampostería en Mármol, Gran Buenos Aires

*Por Ing. Ftal. Martín Sánchez Acosta (EEA INTA Concordia)

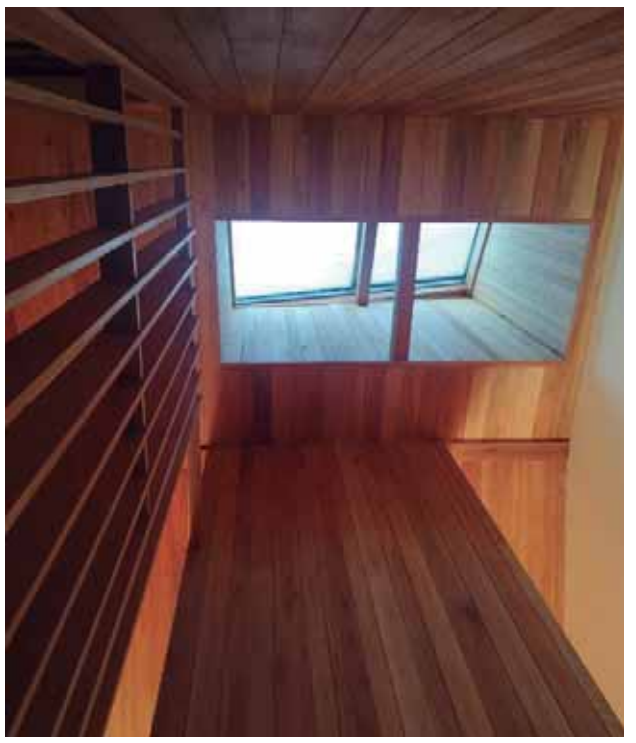
De pag.:1

segundo piso es frecuentemente factible y sencillo de realizar por su bajo peso.

Usualmente nuestros artículos son desde nuestra perspectiva como INTA-CEDEFI (CEDEFI es el Centro de Desarrollo Foresto Industrial, que tiene por objetivo promover la cadena foresto industrial de la provincia de Entre Ríos, en pos del fortalecimiento de la actividad), pero en este caso particular de una obra en el gran Buenos Aires, fuera de nuestro ámbito, nos resultó interesante conocer la óptica y experiencia desde el punto de vista del profesional proyectista y del constructor, de trabajar con madera complementando a la mampostería.

Hubo dos entrevistas. La primera fue con arquitecto Julián Puyal, por parte del estudio, y la otra se desarrolló con Nicolás Zakowicz, por parte de los constructores.

Maqueta del proyecto.



Escaleras de dos tramos iluminada por un tragaluz en la cubierta.

Mirada de arquitecto

- ¿De qué se trata la obra?

- Era una casa chorizo de principio del siglo XX de unos 125 metros cuadrados, adquirida en 2018, con la idea de ser modificada acorde a las actividades del propietario (profesor de Yoga). Entre los requerimientos de proyecto estaban un salón para poder dar clases y dos habitaciones, donde tanto el propietario como el estudio estuvieron de acuerdo en que toda ampliación sea en madera, por su calidad constructiva, sustentabilidad y también un poco por curiosidad. Parte de la mampostería existente se demolió -estaba en mal estado y quitaba luz natural-, pero se conservó y adaptó el resto de la casa existente. En la ampliación en la planta alta, en madera, se ubicaron el dormitorio principal, con una posición casi dominante sobre el terreno y la galería, un baño y un estudio o espacio indefinido. Un espacio ambiguo para ser pensado posteriormente, mientras se habitase la casa y no por querer satisfacer una necesidad funcional. Ambos niveles se vinculan mediante una escalera en dos tramos iluminada por un tragaluz en la cubierta.

- ¿Por qué decidieron combinar madera con mampostería? ¿Tenían experiencia?

- No habíamos construido con madera previamente. Siempre me fascinó una casa de madera en la costa, de formas libres y crecimiento orgánico a lo largo de los años. Tenía "sonido", movimientos del interior, las escaleras, todos sonidos blandos... daba la sensación no de un objeto habitable, sino de un ser habitable. Un curso de construcción en madera en el INTI en 2015 me acercó a las técnicas constructivas en madera y su tecnología, pero no era muy fácil encontrar un cliente que se animase a dejar de lado los prejuicios culturales sobre la madera.

- ¿La decisión de emplear madera fue del propietario o fue propuesta del estudio?

- Fue conjunta. El propietario tiene un compromiso personal con la ecología y la permacultura; sumado a mi deseo de construir con madera, la decisión fue casi instantánea. La única condición que puso el propietario, por su perfil, fue la de no utilizar productos de madera fabricados con adhesivos, por lo que hubo que adecuar las técnicas al empleo de sólo madera sólida.

- ¿Como profesionales tenían duda respecto a la madera y su relación entre costo y calidad?

- Dudábamos respecto al costo final de la construcción. Debíamos considerar el flete de toda la madera de eucalipto grandis desde Entre Ríos, pero un buen cómputo y la compra del constructor de la madera colaboró mucho en el resultado. El costo fue el previsto y la calidad espacial es muy superior a la de una construcción en mampostería. Los tiempos de ejecución se redujeron notablemente. Primero, por la rapidez de ejecución en esta tecnología y además porque permitió que dos equipos constructivos trabajaran simultáneamente, uno en madera, y otro en mampostería. La obra se ejecutó en cinco meses.

- ¿Por qué decidieron usar eucalipto grandis?

- Decidimos usar eucalipto grandis por su calidad, su apariencia y precio, básicamente. Es una madera económica y noble con la que pudimos resolver tanto la estructura como la rigidización diagonal y los revestimientos. Además, hay gran disponibilidad por tratarse de madera de plantaciones forestales. No se corre el riesgo que sean maderas nativas de deforestaciones.

- ¿Por qué contrataron un grupo de Entre Ríos?

- La dificultad estaba en encontrar un equipo de constructores profesionales locales, no conocíamos a ninguno. Luego de hacer entrevistas, decidimos por un grupo de Entre Ríos, donde hay experiencia con base técnica. Después de dialogar técnicamente no nos quedaron muchas dudas respecto de con quién realizar la obra. Durante el transcurso de la obra, y con los buenos resultados en lo constructivo, se generó además una buena relación personal.

Estructura a la vista de la casa a medio hacer.

- ¿Qué cambios de trabajo usuales en el diseño les generó el usar madera?

- Tuvimos que investigar bastante el sistema de plataforma y entramado, el cual conocía teóricamente. Por nuestra formación se tiene muchas dudas en detalles, pero la experiencia del constructor, siendo técnico forestoindustrial, se fueron despejando en el avance de obra. Lo más difícil de la parte proyectual fue encontrar una solución formal y técnica de la cubierta. Tenía intención de que la cubierta diese la impresión de no ser muy rígida, sino flexible y liviana, como una tienda hindú o una carpa. Hubo que adecuar el volumen de aire en el ático como para poder satisfacer los requerimientos térmicos. La cubierta entonces conforma una galería de doble altura soportada únicamente por una columna, un tronco de eucalipto, de 6 metros y unos 600 kilogramos, por lo que hubo que diseñar la logística y su anclaje a una base de hormigón, escondida. El interior está totalmente revestido en madera por tablas de eucalipto grandis pulidas y terminadas con aceite, tanto muros como cielorrasos.

- ¿Qué ventajas le vieron al sistema constructivo?

- Como ventajas están los citados significativamente menores tiempos de ejecución, pero la mayor ventaja que destaco es la calidad del espacio y la acústica, que personalmente encuentro muy importante en cuanto a la percepción del espacio.

- ¿Volverían a construir en madera?

- Sí, obviamente. Y me gustaría no volver a construir en otro sistema constructivo que no sea en madera. Fue complejo el proceso de compra y traslado, pero superada esta etapa fue una obra muy limpia y rápida.

- ¿El propietario quedó conforme?

- Sí, quedó más que satisfecho con la obra porque se logró responder a todas sus necesidades y además porque la casa tiene una espacialidad y una calidad técnica que pocas veces logré en obras que realicé anteriormente, en gran medida gracias al equipo con el que ejecutamos la construcción.

- ¿Quiere agregar algo?

- Quiero agradecer a Adriana Smud, quien dirigió la obra con mucha paciencia y la llevó a buen término. También al equipo constructor en madera que además de la prolijidad y profesionalidad siempre pusieron buen humor. Y a mi equipo de Ortega, Alexis, Elías y Guido, albañiles paraguayos, que estuvo a la altura de las exigencias del cliente y la obra. Los oficios de la construcción son muchas veces marginados por el sistema económico propio del mundo inmobiliario, y la mayoría de las veces no se valora su trabajo y dedicación. Y creo que un arquitecto sin su equipo de albañiles y constructores no es más que un técnico con pretensiones y muchas dudas, y es en el trabajo conjunto con la mano de obra donde se arma de a partes lo que imaginó. Como dijo Bachelard: "Todo es indicio antes de ser fenómeno, en este cosmos de los límites".

Entrevista al constructor

Como actividad nueva, también nos interesaba conocer la opinión de los constructores, por lo que

Datos técnicos de la obra en José Mármol

Los datos de la obra son:

- Obra: Erezcano 775 José Mármol, partido de Almirante Brown, provincia de Buenos Aires;
- Tipo de obra: Ampliación y remodelación. Superficie: 230 metros cuadrados;
- Proyecto: arquitecto Julián Puyal / Estudio PRIM;
- Dirección de Obra: Julián Puyal y Adriana Smud;
- Documentación y modelado 3D: Estela Aquise;
- Equipo de construcción en madera: Nicolas Zakowicz, Andrés Rey, Juan Ríos y Mariano Calogero, de Entre Ríos;
- Equipo de construcción en mampostería: Flaminio Ortega, Alexis Paredes, Elías Cabral y Guido Cabral, locales.

entrevistamos a nuestro conocido Técnico Forestoindustrial Nicolás Zakowicz.

- ¿Cómo está conformado el grupo?

- El grupo para este trabajo particular fue de cuatro personas: dos técnicos forestoindustriales, Andrés Rey y yo; Juan Ríos y Mariano Calogero, carpinteros. Todos procedentes del este de Entre Rios, donde abunda la madera, y se está desarrollando la construcción bajo estándares técnicos. Los cuatro teníamos al menos dos obras previas antes de empezar esta casa.

Imagen del techo una vez terminado.

Vista de la obra terminada.

- ¿Sabiendo de la exigencia de no usar productos madereros con adhesivos, como les resultó?

- Nos demandó mayores tiempos de armado el no poder usar productos de madera de ingeniería con adhesivos. Tuvimos que utilizar las especificaciones del código de construcción de Estados Unidos de la década del 30' (anterior al invento de los paneles contrachapados). Pedimos asistencia a Jeremías Borghello, quien hizo los cálculos de las cerchas para el techo con diseño torsionado. Es un diseño no estándar, y no muy frecuente.

- ¿Como les resultó la madera de eucalipto grandis?

- La madera de grandis es muy versátil para el armado de estructuras resistentes y resulta práctica porque existe una amplia gama de productos. Toda la madera de la estructura y revestimientos de muros y cielorrasos provino de Entre Ríos. La tirantería de 2x4", 2x6" y 2x8" del Aserradero Los Cipreses, las tablas de 1x3", 1x4" y 1x6" del Aserradero Hambis y los machimbres de 1x5", 1x4", 1/2x5", 1/2x4" y 1/2x3" del Aserradero Acom. Para los encuentros de hormigón o mampostería usamos tirantes de 2x4" de pino impregnados, procedente de Maderas Concordia. La ventaja de llevar la madera desde Entre Ríos es que se cuenta con todas las piezas necesarias para la obra, lo que hace menos incidente el flete y disminuye tiempos perdidos en obra.

- ¿Qué particularidades tiene la obra con madera?

- ¡Es muy limpia y rápida! Sólo van quedando despuntes y aserrín a medida que avanza la construcción. El trabajo requiere ciertos esfuerzos puntuales, pero la mayor parte del tiempo es una tarea liviana.

- ¿Cómo es el tema de las instalaciones?

- Es sumamente práctico. Toda la estructura está a la vista, y el sistema canadiense deja una cámara para poner las cañerías entre el muro y el revestimiento al momento de concretar las instalaciones físicas. Y hay un sinfín de maneras de anexar y fijar soportes, libradas al buen criterio.

- ¿Usaron algunos productos que son especiales para la madera, distintos a los que se utilizan en la construcción con mampostería?

- Si, normalmente usamos productos especiales adecuados a cada necesidad.

Nuestro proveedor es Rothoblaas, una empresa internacional especializada en suministros para obras en madera, como tornillos autoperforantes, conectores, cintas especiales, membranas, etc. En esta casa usamos, por ejemplo, una membrana en la plataforma del piso que es a la vez barrera anti-termitas. También hicieron falta estribos galvanizados de soporte para puntos específicos en la estructura de techo, conocidos como "joist-hangers". Los clavos de la estructura (con cabeza) y para terminaciones (sin cabeza tipo Tip) usamos los de Dorking, que son nacionales, y empleamos galvanizados para terminaciones. Se emplearon preservantes por pincelado, y el acabado de la madera se realizó con aceites de base natural (ese trabajo lo realizó el otro grupo).

Detalle de las instalaciones. Para este tipo de trabajos el sistema constructivo en madera "es sumamente práctico. Toda la estructura está a la vista, y el sistema canadiense deja una cámara para poner las cañerías entre el muro y el revestimiento al momento de concretar las instalaciones físicas", dijo uno de los constructores, Nicolás Zakowicz.

- ¿Tuvieron problemas de abastecimiento en la zona?

- No. Antes de viajar ya habíamos preparado la lista completa de materiales necesarios en cada etapa y acordamos con el dueño las compras previas.

- ¿Cuál es el mantenimiento futuro recomendado?

- Para el exterior, dado que el dueño eligió aplicar un producto "transparente" en vez de pintura de color (esmalte sintético, por ejemplo), requerirá una mano de manutención cada 3 años. Si hubiese sido pintura de color, el mantenimiento se estira a intervalos de una década, o más. En el interior no requiere mantenimiento, salvo limpieza. Como recomendación general, una vez cada dos años, es bueno realizar un cordón de fumigación para insectos (como arañas, cucarachas, etc.) en el perímetro exterior inferior de la casa.

- ¿Por qué deciden construir en madera?

- La mejor explicación que conozco para describir el porqué es la que brindó el arquitecto canadiense Michael Green, cuando describía que las personas "se acercan a tocar la estructura porque es de madera. Es natural, lo que no sucede con otros materiales".

Techo torsionado. Dijo el arquitecto, Julián Puyal: "Lo más difícil de la parte proyectual fue encontrar una solución formal y técnica de la cubierta. Tenía intención de que la cubierta diese la impresión de no ser muy rígida, sino flexible y liviana, como una tienda hindú o una carpa. Hubo que adecuar el volumen de aire en el ático como para poder satisfacer los requerimientos térmicos. La cubierta entonces conforma una galería de doble altura soportada únicamente por una columna, un tronco de eucalipto, de 6 metros y unos 600 kilogramos".

* Martín Sánchez Acosta (sanchezacosta@inta.gob.ar) es ingeniero Forestal y tiene una maestría realizada en España. Trabaja como investigador en EEA INTA Concordia hace más de 30 años y es uno de los principales divulgadores de la construcción en madera en la Argentina. Edita el boletín gratuito Novedades Forestales (novedades.forestales@inta.gob.ar), que llega a 55 países y tiene 9.000 suscriptores directos por correo electrónico. Más información: www.inta.gob.ar/concordia

Fotos: Gentileza Julián Puyal y Nicolás Zakowicz.

Breves

Se realizó un seminario virtual sobre Construcción de Viviendas de Madera, organizado por CTIM y REDFOR.ar

El 17 de junio se llevó a cabo el primer seminario virtual (a través de la plataforma ZOOM) organizado por la Comisión permanente de Tecnología e Industrias de la Madera, CTIM, perteneciente a la Red Argentina de Ciencia y Tecnología Forestal, REDFOR.ar. El mismo se denominó: Construcción de Viviendas de Madera en Argentina. Contó con un multitudinario aforo y con la presencia de los siguientes disertantes:

- Ing. Ftal. Helga Vogel, quien se desempeña como profesional independiente contratada por la Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP) de la Nación. Además, es docente de la Facultad de Ciencias Forestal de la Universidad Nacional de Misiones, en las carreras de Ing. Forestal e Ing. en Industrias de la Madera. En su disertación dio a conocer los avances en el diagnóstico integral de la cadena de valor de la construcción con madera y los aspectos estratégicos para su desarrollo, haciendo hincapié en la caracterización de las empresas relacionadas al tema, en Argentina. Asimismo, mencionó la capacidad productiva actual y potencial, las tecnologías aplicadas en la actividad y la identificación del potencial existente para la incorporación de nuevas tecnologías y/o productos asociados a la construcción con madera;

- Arq. Diego García Pezzano, quien se desempeña en la Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial perteneciente al MAGyP de la Nación. Asimismo, es docente en la Facultad de Arquitectura, Diseño Arte y Urbanismo de la Universidad de Morón y profesional independiente con 17 años de experiencia en la construcción con madera. Diego planteó un panorama general de la experiencia en construcción con madera de los últimos 100 años en Argentina. Dio a conocer algunas razones de la escasa utilización de este material en el sector constructivo, como así también el cambio de paradigma actual tendiente a su incorporación. En este aspecto mencionó distintas resoluciones, planes o líneas de créditos que incorporaron a la madera como parte de las propuestas. Brindó un panorama sobre normativas vigentes, existencia de actores involucrados en la construcción y capacidad productiva actual;

- Ing. Ftal. Julio García, técnico regional Patagonia Valles Irrigados de la Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial, MAGyP de la Nación. En su presentación abordó la situación sobre sistemas constructivos con madera utilizados en Norpatagonia. Comenzó con una breve descripción de las subregiones de la Patagonia, los sistemas constructivos utilizados en las mismas y el predominio de cada uno de ellos tanto en Valles irrigados como en la Región Cordillerana. Realizó una descripción de los actores vinculados al sector, destacando la importancia de la correcta utilización de la madera en el sector constructivo como estrategia de continuidad laboral de cada actor interviniente. Mencionó también que, desde el punto de vista reglamentario, tanto en cordillera como en valles irrigados, todavía es mayoría absoluta la construcción de viviendas amparadas por un Certificado de Aptitud Técnica (CAT);

- La última disertación estuvo a cargo del Ing. Ftal. Ciro Mastrandrea quien se desempeña como jefe del Departamento Forestal de la EEA INTA Concordia y como presidente del Centro de Desarrollo Foresto-Industrial (CeDeFi). Mastrandrea habló sobre la situación de la construcción con madera en Entre Ríos, destacando la importancia de este material en consecuencia con las bondades que presenta. Mencionó y presentó fotográficamente el amplio abanico de sistemas constructivos utilizados en la región (siendo lo más utilizados el de cabaña de troncos y entramado ligero) y las existencias de viviendas realizadas por distintos actores del sector. Por otro lado, resaltó la importancia del involucramiento de los diferentes organismos nacionales, provinciales y/o municipales y la dificultad actual de relevar las construcciones (estadísticas) tanto en cantidad como en calidad.

Luego de las disertaciones se llevó a cabo un debate, tomando en cuenta algunas preguntas de los asistentes, que dejó en evidencia la importancia del sector de construcción de viviendas de madera en Argentina, la necesidad de sistematización de información y de vinculación entre actores del sector público-privado. Asimismo, planteó el inicio de un camino por recorrer a través de otras propuestas de divulgación-participación con el involucramiento de otros actores nacionales e internacionales referentes al sector. Cuestiones que quedaron incluso resaltadas a posteriori en las diversas repercusiones que fueron llegando a la CTIM a través de diversos medios.

La 37º edición de Casa FOA se pospuso para 2021 a causa de la pandemia

La 37º edición de Casa FOA se pospuso para 2021 a causa de la pandemia. “Nos tenemos que cuidar entre todos, por eso hemos decidido postergar la edición presencial 2020 para el primer semestre del año próximo", informaron los organizadores. La exposición nacional de arquitectura, industria, diseño interior y paisajismo volverá en forma presencial el próximo año. Los organizadores se encuentran elaborando los protocolos sanitarios necesarios para la ejecución de las obras y para que el público pueda visitar la muestra de forma segura como lo viene haciendo desde hace 35 años. "Vamos a dar cumplimiento a las indicaciones del Gobierno Nacional y de la Ciudad de Buenos Aires. Nos tenemos que cuidar entre todos por eso hemos decidido postergar la edición presencial 2020 para el primer semestre del año próximo", anunció Marcos Malbran, director general de Casa FOA. "Mientras tanto, en los próximos meses, realizaremos una serie de acciones que teníamos proyectadas hace tiempo y que la pandemia aceleró. Vamos a apoyar nuestro formato presencial con acciones digitales y presencia en canales virtuales a lo largo de todo el año", agregó. Casa FOA presentará un nuevo enfoque sensible a la realidad que el mundo está viviendo y en la que el diseño en todas sus especializaciones tendrá una participación fundamental.

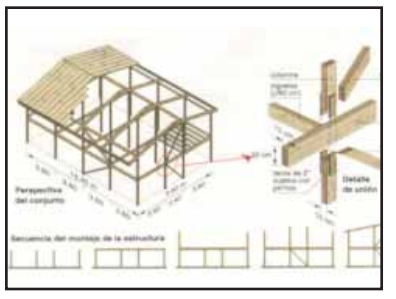
Dentro de las acciones previstas están el lanzamiento de un nuevo sitio web y las redes sociales con contenidos renovados y un evento presencial-virtual para el lanzamiento de sede 2021 previsto para octubre de este año. La edición Casa FOA 2021 tendrá muchas razones para festejar: el reencuentro con el público que acompaña la muestra todos los años, la ampliación del alcance de su misión de difundir el diseño nacional a través de los canales digitales y la celebración de los 35 años ininterrumpidos de presencia en el mundo del diseño y la arquitectura en Argentina y en toda la región.

Se realizó un seminario virtual sobre normativa argentina para las estructuras de madera

Un webinar -o seminario virtual- gratuito sobre normativa argentina para las estructuras de madera se desarrolló el 22 de julio, a través de la plataforma para videoconferencias Zoom. La Facultad Regional Venado Tuerto (FRVT), Santa Fe, de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) brindó el seminario gratuito “Actualidad de la normativa argentina para las estructuras de madera”. El objetivo fue difundir entre los profesionales de la construcción las normas existentes en Argentina para el diseño y cálculo de estructuras de madera. La actividad estuvo organizada por el Grupo de Investigación de Estructuras Civiles (GIDEC) de UTN FRVT. Fue disertante Dr. Ing. Alfredo Guillaumet, profesor Titular en UTN FRVT. Guillaumet es director de GIDEC e investigador del Programa de Incentivos. Integra la Comisión Permanente de Estructuras de Madera de INTI-CIRSOC y también forma parte del Subcomité de Maderas de IRAM. El temario incluyó:

- La madera como material estructural.
- Clasificación visual de la madera. Normas IRAM 9662/1-2-3-4 (2015).
- Vigas de madera laminada encolada. Normas IRAM 9660/1-2 y 9661 (2015)
- Reglamento Argentino de estructuras de Madera CIRSOC 601 (2016). Historia. Conceptos y premisas. Suplementos. Manual de aplicación de los criterios

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:
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 27 años con el sector

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
Bunos Aires Argentina
Tel.:(11) 4238-9818 - 5049-5705
E mail: dfediciones@maderamen.com.ar
Tirada: 5000 ejemp. mensuales
Distribución: Todo el país y Paises limítrofes
La dirección no se responsabilizapor los conceptos vertidos en los trabajos firmados
27 Años de Vida Editorial

de diseño adoptados en el reglamento Argentino de Estructuras de Madera (2016). Guía para el proyecto de estructuras de madera con bajo compromiso estructural (2018). Consultas: gidec@frvt.utn.edu.ar

CADAMDA organizó un curso virtual sobre Sistemas de Construcción con Paneles SIP

CADAMDA comenzó desde el 20 de julio el curso virtual arancelado "Sistemas de Construcción con Paneles SIP", que dura seis semanas. Consta de 11 videos de entre 25 y 35 minutos explicativos y apoyo escrito sobre cada módulo. "Sistemas de Construcción con Paneles SIP" es el nuevo tema de los cursos virtuales sobre construcción con madera que realiza CADAMDA. Está dirigido a arquitectos, ingenieros, maestros mayores de obra y profesionales, instaladores, estudiantes de carreras afines, etc., con el objetivo de difundir el uso de la madera en la construcción y dar a conocer los distintos sistemas constructivos en madera.

Este primer curso sobre sistemas SIP –que repite en una segunda etapa el 24 de agosto– es 100% on line a través de la plataforma educativa de CADAMDA. Se podrá acceder a la capacitación completa, con archivos, videos y certificaciones, con registro previo y, además, adecuar la cursada a las necesidades y horarios de cada participante. Este nuevo curso se enfoca en la nueva tecnología SIP de construcción en seco (el nombre corresponde a las siglas en inglés Structural Insulated Panel, o en español, Panel Estructural Aislado). Esta se compone de dos placas de madera unidas por un núcleo de espuma rígida de polietireno o poliuretano de alta densidad. Estructuralmente es más sólido que la mampostería (resiste hasta 18 toneladas de carga a la compresión), ahorra más de 50% en el consumo de energía y reduce 60% los tiempos de obra (hasta 100 M2 en 25 días).

Los paneles son aptos para pisos, paredes y techos; tanto para edificios como para residencias y comercios. Este sistema constructivo ya instalado y con crecimiento en Europa y Estados Unidos durante los últimos años es furor por sus ventajas sobre otros sistemas de construcción. Por sus propiedades físicas y de diseño, los paneles con sistema SIP son productos apropiados para una gran variedad de aplicaciones, no sólo constructivas de obra nueva.

También se puede usar para particiones interiores, en rehabilitaciones y reformas. Tanto en el sector industrial como el residencial. Otras características de este sistema de construcción son: ahorro en mano de obra de instalación; estabilidad dimensional; alta durabilidad y resistencia mecánica; de fácil transporte por ser liviano y práctico en cuanto a lo estructural (fácil y rápido de instalar).

Temario: - I Introducción al Sistema SIP. Ventajas. Fabricación. Insumos. Tiempos. Usos;

- II Cotización. Manual. Envío. Descarga. Materiales. Herramientas; - III Instalación. Fundaciones. Soleras de Base. Consejos. Armado de muros; - IV Armado de Ventanas. Dinteles. Vanos. Cierre Superior de Muros. Estructura; - V Estructura de Techos. Entrepisos. Enrases. Consejos. Mejoras estructurales; - VI Colocación de Chapas. Losas. Cierres de Techo. Zinguerías. Consejos y usos; - VII Membranas. Opciones de Cierres. Clavadoras. Barreras de vapor. Hidrófugos; - VIII Instalaciones. Agua. Cloacas. Gas. Electricidad. Pases. Acciones sobre el panel; - IX Revestimientos Exteriores. Consejos. Aplicaciones. Técnicas. Terminaciones; - X Emplacado Interior. Consejos. Aplicaciones. Terminaciones; - XI SIP como elemento constructivo. Usos posibles del panel.

Empresas & Productos

Pisos con propiedades antibacteriales y fáciles de limpiar

Los productos que elegimos para nuestros pisos y muebles pueden ayudarnos a mantener un ambiente limpio y desinfectado. Los pisos y tableros para mobiliario EGGER son fáciles de limpiar y su superficie cuenta con propiedades antibacteriales que eliminan el 99,9% de los gérmenes y bacterias. Fuente y fotos: EGGER Argentina.

Entre los productos EGGER con propiedades antibacterianas está la gama de pisos laminados.

Las bacterias se transmiten de persona a persona o a través de objetos y superficies. Para ayudar a tener un ambiente saludable, es muy importante tener en cuenta la facilidad de limpieza y las propiedades antibacterianas de los productos durante la planificación del diseño de muebles o la elección de los pisos a instalar.

Diseño y seguridad combinados:

Gracias a los tableros para mobiliario y pisos EGGER no hay que elegir entre estilo o seguridad, tiene libertad de diseño e higiene garantizada gracias a su propiedad antibacteriana certificada.

Propiedad antibacteriana en superficies

- En 24 horas los gérmenes y las bacterias se reducen considerablemente en un 99,9%.

- Testeados según normas ISO 22196 / JIS Z2801 y certificados por "Hohenstein", un instituto de pruebas independiente.

- No se añaden aditivos: la propiedad antibacteriana se logra a través de la superficie de melamina termo endurecida.

- La limpieza regular del hogar es suficiente para mantener la propiedad antibacteriana de la superficie.

EGGER cuenta con una gran variedad de tableros y soluciones para diferentes ambientes y aplicaciones en viviendas, espacios comerciales y lugares que requieren altos estándares de higiene, como consultorios y servicios vinculados a la salud.

Pisos

Entre los productos con propiedades antibacterianas está la gama de pisos laminados.

EGGER cuenta con tres categorías de pisos: Laminados, Comfort, Design, adecuados para instalar tanto en ambientes comerciales como privados, en lugares de alto tránsito o áreas de descanso que requieren mayor silencio y calidez.

Gracias a su superficie sellada, todos los pisos EGGER son fáciles de limpiar, pasar un paño húmedo o aspirarlo es suficiente para mantenerlos higiénicos. El piso laminado Aqua+ y los pisos Design pueden incluso limpiarse con vapor.

Algunos consejos

Es mejor mantener la suciedad alejada de su piso utilizando felpudos que la atrapen. Cuando se genera suciedad, simplemente aspirar el piso con el cepillo de su aspiradora normalmente ayuda. Dependiendo del nivel de uso de su espacio, tenga cuidado en limpiar el piso de forma habitual.

Para ello, utilice un paño humedecido y asegúrese de limpiar las fibras a lo largo.

Limpiar pisos laminados y eliminar las manchas

En el caso de las manchas difíciles como las manchas de café, té, refrescos, fruta o leche, el agua tibia a menudo es suficiente y, en caso necesario, un limpiador de hogar estándar es suficiente.

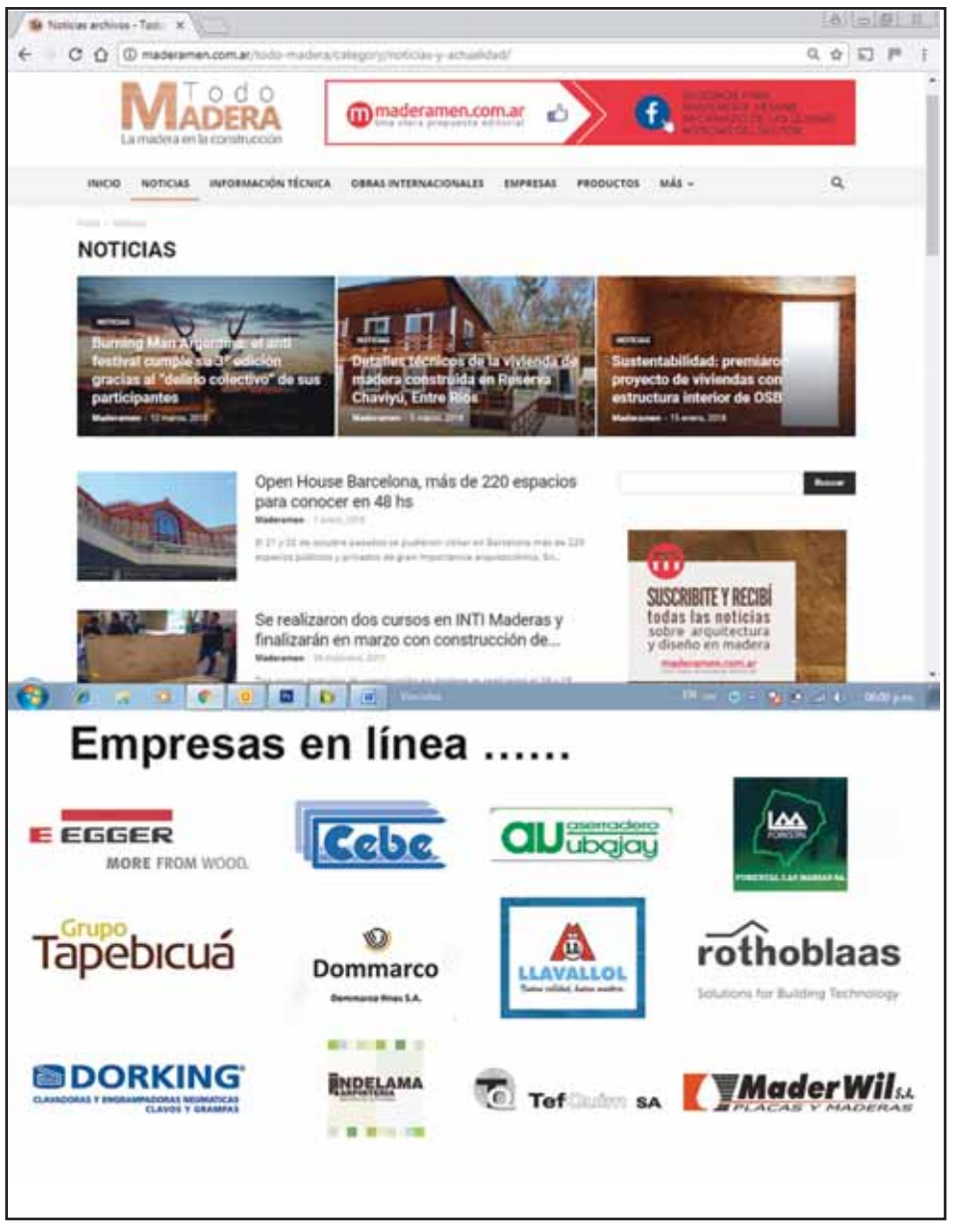
Cómo proteger mejor su piso EGGER:

- Coloque fieltros debajo de todas las patas de los muebles.

- Utilice ruedas de muebles blandas (tipo W).

- No arrastre los muebles al moverlos, levántelos.

- Retire la humedad inmediatamente.



Arquitectura y diseño

"Cubo al cubo", un diseño en el que tableros de OSB se utilizaron con un fin 100% estructural

De pag.: 1

los diez proyectos que se realizaron.

Cubo al cubo

Cubo3 fue un proyecto a cargo de Ate Estudio.

"Cubo al cubo" buscó potenciar las distintas experiencias de los usuarios para que todas ellas puedan suceder en un mismo tiempo elevando las cualidades paisajísticas del entorno.

El objetivo fue construir un objeto neutro que constituya el marco para la vida en comunidad. En este proyecto el OSB es protagonista, ya que se utilizó con un fin 100% estructural para la creación de los pisos, las paredes, los asientos y hasta la escalera.

Palabra de autor

- "Es un objeto que media entre lo escultórico y lo arquitectónico;

- "El concepto busca ser sencillo y claro en su esquema de organización, por lo que propusimos tres cubos de madera superpuestos, que en su disposición espacial materializan una serie de espacios cúbicos que conforman el objeto Cubo al cubo, experiencias superpuestas".

- "El nombre apela a que las experiencias que en él se vivirán, están de por sí en potencia en el objeto y que dependen del usuario para su activación. En este sentido será quien lo habite el que termine de resignificar y dar sentido a los espacios;

- "Estas tres estructuras cúbicas, están compuestas por una envolvente portante de madera de puntales que sostienen una serie de vigas de piso y de techo formadas por tiras de fenólicos. De esta forma la estructura y la envolvente constituyen una unidad, y dan lugar a los espacios para la vida;

- "En el cubo al cubo la gente puede reunirse, tomar mate, descansar, reflexionar, encontrarse uno con el otro, mirar el horizonte lejano, experiencias que se superponen unas con otras y dan lugar al encuentro en comunidad. En síntesis, quisimos construir un objeto neutro que constituya el marco para la vida en comunidad".

Cubo3, "Cubo al cubo", fue un proyecto a cargo de Ate Estudio en el que el OSB fue protagonista. Se utilizó con un fin 100% estructural.

"Propusimos tres cubos de madera superpuestos, que en su disposición espacial materializan una serie de espacios cúbicos que conforman el objeto Cubo al cubo", señalaron los autores.

Ate Estudio

Lo integra Fernando Álvarez De Toledo, arquitecto (FADU-UBA) que trabaja además como investigador y docente regular de FADU-UBA.

El equipo de proyecto estuvo integrado por Laura Galeazzi, María Evangelina Jorge, Juan Mill, Guido Petella, Josefina Ortiz y Ezequiel Mill.

- "Somos un estudio de arquitectura fundado en 2013 que ha desarrollado proyectos de diversos usos y escalas. Entendemos la arquitectura no sólo cómo un modo de hacer, sino fundamentalmente como un modo de conocimiento, a partir de la cual podemos conocer y transformar la realidad, en pos de construir espacios más amables para las personas que los habitan;

- "En este sentido intentamos construir un pensamiento integrador que tome cada encargo de forma totalizadora, donde la práctica y la teoría se nutran constantemente. Queremos producir un pensamiento propio, situado en un mundo global pero que construya arquitecturas locales;

- "En nuestro hacer cotidiano y frente a cada uno de los encargos nos planteamos estrategias de proyecto, que nos permitan dar respuestas eficientes e innovadoras sin dejar de responder a la particularidad de cada encargo".

Fuente y fotos: Gentileza EGGER Argentina.

Los ciudadanos pueden realizar las siguientes actividades en Cubo al cubo: reunirse, tomar mate, descansar, reflexionar, encontrarse uno con el otro, mirar el horizonte lejano.