



CONTENIDO

- SALUDO DE FIN DE AÑO: DE CARA AL 2021
- INGENIERÍA, INNOVACIÓN y SUSTENTABILIDAD, CONCEPTOS CLAVE EN LA EDIFICACIÓN EN MADERA
- CIM-UC/CORMA(Maderas21): LINEAMIENTOS 2021
- NOTA TÉCNICA: EN BUSCA DE UNA OPERACIÓN LIMPIA Y SEGURA

Editor Responsable :
Paula Montes Cubillos
Colaboradores :
Thomas Hanke, Francisca Latorre, Andrés Ducaud y Victor Riquelme

BOLETIN Lonza

QUIMETAL®

SALUDO DE FIN DE AÑO: DE CARA AL 2021

Estimados amigos;

“Ufff ¡qué año!”. Cito textual el inicio de mi saludo de fin de año 2019, publicado hace exactamente un año en este mismo medio. ¿Copy and paste para despedir el 2020? ¡No!; la fragilidad y la vulnerabilidad de nosotros todos ante una pandemia impensada se hizo presente con fugacidad; nuestras vidas acostumbradas cambiaron a vidas angustiadas. ¡Nuestra resiliencia exigida al máximo! Con nueva fortaleza, cohesionados en la esperanza en la ciencia y su innovación, recuperaremos nuestros espacios y recompondremos nuestros anhelos a

crecer y vivir en paz. Un desafío a corto plazo, creo yo.

Un desafío muy distinto y de largo plazo se resume en la siguiente pregunta: ¿Qué mundo dejaremos a nuestros hijos, nietos y subsecuentes generaciones? Claro, porque hoy nos protegemos de un riesgo presente, pero ¿qué hacemos coherentemente para enfrentar el calentamiento global y su impacto en el cambio climático? Es una amenaza que ya se manifiesta con consecuencias desastrosas, pero con efectos inmedibles a largo plazo.

El sector forestal, tanto el nativo y como el de plantaciones, y el uso intensivo de la madera se ha

adelantado al desafío de la “sustentabilidad”, concepto tan aplaudido hoy por la publicidad. Pero, es así: ésta industria es tangible, medible en su contribución negativa al balance del CO₂ atmosférico, y efectivamente sostenible. Y ahí estamos nosotros: damos valor agregado a la madera industrial. Nuestra actividad es comercial, por cierto, y con orgullo, pero también somos socios en el concepto de sustentabilidad en la utilización de la madera. Compartimos gremialmente este esfuerzo por el uso intensivo de este elemento en construcción, donde hay mucho que recorrer aun, asistimos a las actividades de I+D+i de la academia y, al extender la vida útil de la madera, resguardamos el valor intrínseco de obras de construcción con este elemento, al igual que en plantaciones frutales, o en su exportación.

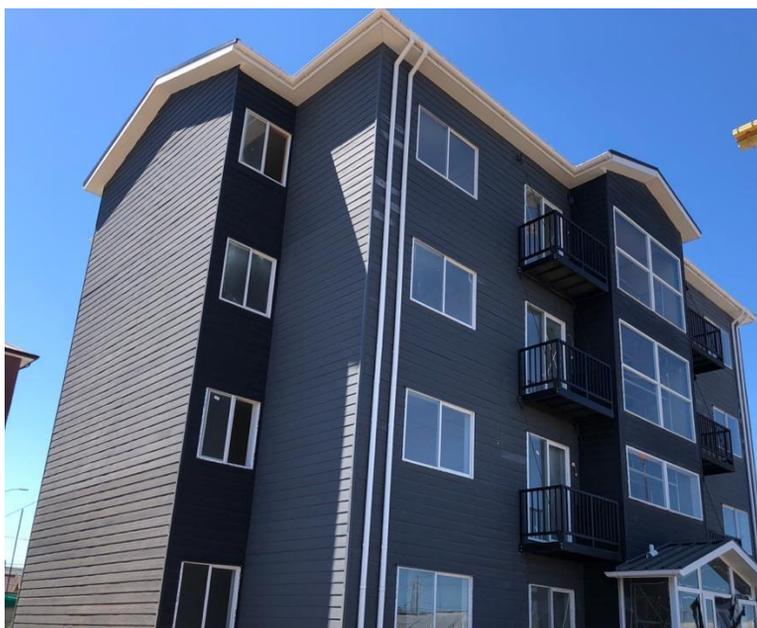
2021: “21” dicen que es un número de la buena

suerte para muchos. Me basta con recuperar las libertades sanitarias y regulatorias, las buenas reglas económicas y sanas políticas, para proseguir y crecer en nuestras tareas comerciales y de apoyo a nuestros clientes, a nuestros gremios (MADERA21-CORMA) y a través de ellos, iniciativas académicas y de investigación (CIM-UC/CORMA-MADERAS21), para sostener todas las iniciativas en el uso de la madera en Chile.

Con esperanza, optimismo, con ciencia y tecnología, seguro avanzaremos en el 20 “21”.



INGENIERÍA, INNOVACIÓN y SUSTENTABILIDAD, CONCEPTOS CLAVE EN LA EDIFICACIÓN EN MADERA



La construcción de edificios en madera ya es una realidad. En Concepción, Región del Bío Bío, a cargo de la empresa E2E, se lleva a cabo el proyecto San Pedro de La Paz, el cual se compone de cinco edificios de cuatro pisos. Se trata del primer proyecto en Chile de edificios habitacionales fabricados en madera de manera industrializada.

La empresa E2E diseña y produce un sistema constructivo industrializado basado en paneles con estructura de madera que, de la mano de tecnología alemana de punta, permite máxima precisión, eficiencia y calidad.



Felipe Montes, gerente general de E2E, afirma que: “La clave de este tipo de construcción es la ingeniería. Nosotros diseñamos todo; vemos dónde va cada clavo, cada fijación, todo, porque nuestras máquinas son de control numérico. Lo que se diseña va hacia las máquinas, que implementan nuestras instrucciones. Así, a diferencia de la construcción tradicional, que realiza el trabajo en un 100% en terreno, E2E lo hace en una moderna planta –la primera de su tipo en Chile– ubicada en Maipú, Santiago. Este sistema permite trabajar con costos que no cambian durante el transcurso de la obra y cumplir con los plazos estipulados”.

La materia prima es seleccionada rigurosamente y se cuenta con procesos de fabricación de estándares internacionales, con el fin de entregar un producto más amigable con el medio ambiente, que disminuye la huella de carbono del mundo, ya que, comparada con la construcción tradicional, posee menores desechos y menos transporte. La madera utilizada en estos proyectos proviene de plantaciones renovables certificadas y es carbono neutral.

Consultado sobre qué medidas de diseño fueron tomadas al momento de plantear el proyecto San Pedro de la Paz, el ejecutivo afirmó, que se requería de un sistema constructivo que

garantizara al mismo tiempo rapidez y calidad, y que además fuera ambientalmente sustentable.

Junto con ello, se consideró que la costa de la Región del Bío Bío es una de las zonas sísmicas más complejas de Chile y que el terreno de edificación es arenoso, aspectos que, a nivel de ingeniería, fueron un desafío mayor. La madera estructural utilizada, impregnada con Vacsol Azure (RTU), es un elemento que se comporta bastante bien ante temblores y terremotos, lo que, sumado al estricto cumplimiento de las normas de construcción de Chile, contribuye a hacer de estos inmuebles un lugar muy seguro para sus habitantes.

Actualmente, se está comenzando un proyecto en Vallenar de casas diseñadas por Elemental con la tecnología E2E.



Foto Gentileza de E2E

CIM-UC/CORMA(Maderas21): LINEAMIENTOS 2021

El Centro de Innovación en Madera (CIM) de la U. Católica y CORMA, institución que busca a través de la investigación y de la innovación, promover una construcción en madera eficiente, sostenible y con mejor desempeño en sus procesos, realizó el pasado lunes 14 de diciembre su sesión de directorio, a la cual asistió Thomas Hanke en representación de Lonza Quimetal. En esta oportunidad, se presentó la hoja de ruta para el 2021, donde los ejes estratégicos planteados fueron en primer lugar, masificar la construcción en madera en altura hasta los 6 pisos y en segundo lugar el desarrollo de ingeniería para la construcción en madera en altura hasta los 15 pisos.

Uno de los proyectos emblemáticos ya materializados, es la Torre Experimental Peñuelas, primer edificio de madera industrializado en América Latina, una torre de seis pisos, levantada en sólo cinco días gracias a esta técnica. Esta obra planea ser superada de aquí a 2025 con una nueva edificación de quince pisos de altura, trabajo apoyado por grandes empresas del sector maderero y socios del centro.



Foto Corma / CIM

Liderando el Centro, como Director Ejecutivo, se encuentra desde mediados de este año Cristián Vial, Ingeniero Comercial de la Pontificia Universidad Católica, con



destacada experiencia en Dirección General de Empresas, quien tiene como objetivo conectar a la industria, academia y gobierno, con el fin de llevar una agenda completa con miembros de cada una de estas entidades. Consultado en relación con los desafíos que plantea el 2021, el ejecutivo es claro en afirmar que la colaboración entre la academia y la empresa privada, en diálogo con el mundo público ha sido el pilar para el éxito en la investigación aplicada de clase mundial que ha tenido hasta ahora el CIM. Este reconocimiento internacional ha permitido situar a Chile como sede del encuentro mundial más importante de ingeniería en madera, WCTE 2020 8ahora 2021 producto de la pandemia), el cual, durante el próximo mes de agosto, reunirá a los principales expertos mundiales en torno al uso de madera en construcción. El primer desafío, por tanto, será mantener este liderazgo respecto a la investigación e innovación en madera.

La vinculación con la industria de la construcción también se presenta como un objetivo importante para el CIM, traspasar los beneficios del uso de la madera a las constructoras, inmobiliarias, asociaciones gremiales y otros actores como elemento para construir de forma más amigable con el medio ambiente. Del mismo modo, se fortalecerá el diálogo con el sector público, y la apertura a otros ministerios como el de Obras Públicas, Medio Ambiente y Economía.

NOTA TÉCNICA: EN BUSCA DE UNA OPERACIÓN LIMPIA Y SEGURA

Protección de Madera Ltda, Lonza Quimetal, este año cumplió 30 años abasteciendo de preservantes para maderas a la industria chilena. Un aniversario muy importante, el cual, aunque no fue festejado como hubiésemos querido, nos hizo revisar cómo ha sido nuestro pasar durante todo este tiempo.

Como empresa química, uno de nuestros objetivos principales ha sido proveer a la industria maderera, de preservantes de última generación, entregando de esta manera una gama de alternativas de productos acorde con los tiempos y requerimientos de los distintos mercados. Es así como la gran mayoría de nuestros productos están listados en la Norma 819 y cumplen con los estándares de calidad esperados. Esta búsqueda de una industria química más limpia, segura y amigable con el medio ambiente, nos hizo proponernos como desafío ya en el año 1998, la implementación de formas de mejoramiento de las condiciones de abastecimiento y uso de nuestros productos químicos.

El primer paso fue la distribución a granel de nuestro emblemático Wolman CCA, comenzando tímidamente con 6 plantas las que hoy en día han pasado a ser 65. De esta manera, nuestro producto es almacenado en estanques que cumplen con altos estándares de seguridad y son debidamente

instalados y mantenidos por el equipo técnico de Lonza Quimetal. En la distribución del producto, contamos con un estanque trailer que cumple la Ley 298 para el transporte de sustancias peligrosas, el cual hemos ido renovando cada 10 años de manera de asegurar el traslado seguro de nuestro producto.

En los últimos años, incorporamos también la distribución a granel de los productos antimanchas, para evitar la acumulación de envases en las plantas, lo cual ha sido muy bien recibido por nuestros clientes.

Estas iniciativas en la actualidad van muy acordes con las directrices de la Ley de Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje (REP), la cual obliga a los productores de productos prioritarios a organizar y financiar la gestión de residuos derivados de los productos que comercializan en el país.

Invitamos a nuestros clientes a contactar a nuestro departamento técnico para más información sobre los distintos sistemas de abastecimiento y almacenamiento de nuestros distintos preservantes para maderas.

