

EN ESTA EDICIÓN

ADQUISICIÓN DE ZELAM POR PARTE DE LONZA

MADERA WOLMANIZED: DESTACADO POR ARCH QUIMETAL EN LA SEMANA DE LA MADERA 2015

MADERA PROTAGONISTA: EN ARQUITECTURA, DISEÑO, INNOVACIÓN E INGENIERÍA

LOS BENEFICIOS AMBIENTALES DE LA MADERA IMPREGNADA CON SILLBOR

ADQUISICIÓN DE ZELAM POR PARTE DE LONZA



LONZA, empresa matriz de ARCH WOOD PROTECTION, proveedora de preservantes utilizados para tratamientos de madera Wolmanized y parte del joint venture que conforma ARCH QUIMETAL LTDA., ha adquirido ZELAM, una empresa química enfocada a la investigación con sede en Nueva Zelanda (NZ) que desarrolla y fabrica productos para la protección de cultivos, especializada en fungicidas, insecticidas, herbicidas, nutrientes foliares y aditivos. Del mismo modo, esta empresa se ha destacado en el desarrollo y fabricación de productos preservantes para maderas.

¿Qué significa esta noticia para los clientes de ARCH WOOD PROTECTION (AWP) / ARCH QUIMETAL?

Adquirir ZELAM fortalece las capacidades de investigación y desarrollo del grupo AWP y entrega acceso a nuevos productos, incluyendo biocidas y preservantes de madera. Esta adquisición potencia la base de conocimientos en áreas clave, y mejora el acceso a la tecnología y personal calificado.

Durante más de 25 años, ZELAM ha investigado y desarrollado productos que satisfagan las necesidades específicas de los mercados de tratamiento de agroquímicos y madereros. ZELAM durante su existencia, acuñó la reputación de responder rápidamente con investigación de primera clase, pruebas, desarrollo de productos y mejoras, a requerimientos del mercado. Sus instalaciones de fabricación de químicos cumplen con los estándares más elevados y aportarán con ello a LONZA, aumentando y mejorando la oferta de productos de ARCH WOOD PROTECTION / ARCH QUIMETAL.



the power of the molecule



Lonza

Septiembre 2015 / Edición N° 22

Editor Responsable :

Paula Montes Cubillos

Colaboradores :

Thomas Hanke, Francisca Latorre

Fuente: [LBM Diario](#)

www.archquimetal.cl

MADERA WOLMANIZED: DESTACADO POR ARCH QUIMETAL EN LA SEMANA DE LA MADERA 2015

Este año la Semana de la Madera realizada en la Estación Mapocho entre el miércoles 26 y el domingo 30 de agosto fue muy exitosa, convocando a más de ocho mil personas entre las que se contaron arquitectos, constructores, ingenieros, estudiantes y público en general.

Exposición de trabajos de arquitectura y diseño, charlas sobre uso de la madera en construcción, además de stands de grandes empresas y pymes se dieron encuentro en esta instancia, que ya se ha convertido en un punto de reunión que cada año congrega a los diferentes exponentes de cada sector en torno al noble elemento.

En esta oportunidad, Arch Quimetal Ltda, presentó en forma atractiva sus productos orientados a la



Stand de ARCH QUIMETAL 2015

protección de madera para la construcción, enfatizando el concepto madera WOLMANIZED, el cual es sello de calidad y confianza para la madera preservada con dichos productos.

FORO FACHADAS DE MADERA: PARTICIPACIÓN DE CHRIS WINWOOD

Chris Winwood, arquitecto neozelandés fue invitado a participar el viernes 28 de agosto en la charla "Fachadas de madera. Tradición e Innovación", visita que fue auspiciada por IRG, lo que fue coordinado por el comité organizador de IRG - CHILE.

En la presentación, el arquitecto se refirió al uso histórico y contemporáneo de la madera en Nueva Zelanda, ilustrando esto con obras como su propia oficina de arquitectos, Athfield Architects, entre otras. El hecho de que existan similitudes significativas entre Chile y Nueva Zelanda en cuanto a la industria de la madera, hizo que esta presentación fuera de especial interés para los arquitectos chilenos, en la cual se expuso el cómo es utilizado el



Andrés Ducaud, Francisca Latorre y Chris Winwood

elemento en las construcciones en Nueva Zelanda.

En este seminario se mostró además la oferta nacional de productos de madera preservada para fachadas. Empresas nacionales como Block and Custock de Coronel, y Forestal Arbolito de Paine presentaron revestimientos de madera tratada con productos de Arch Quimetal. Una importante participación tuvo el conocido Arquitecto y presidente del Jurado del Concurso de Arquitectura, Martín Hurtado, mostrando las virtudes de la madera en notables proyectos lo largo del país.

MADERA PROTAGONISTA: EN ARQUITECTURA, DISEÑO, INNOVACIÓN E INGENIERÍA



Makarena Ceballos y Franco Menesse

Los alumnos de 5° año de Arquitectura de la Universidad de Chile; José Órdenes, Franco Menesse y Makarena Ceballos son con su proyecto Zaguán Austral obtuvieron el primer lugar del Concurso de Arquitectura en Madera organizado por Madera 21, en el marco de la Semana de la Madera.

La propuesta ganadora se inspiró en las condiciones encontradas tras la visita de sus generadores a la zona de Chaitén tras la erupción del volcán en el año 2008. El tema del concurso consistía en elaborar un conjunto habitacional en madera, de

densidad media entre 150 y 400 personas por hectárea y con viviendas de entre 50 y 140 metros cuadrados.

Por su parte, al concurso de Diseño en Madera se presentaron 34 trabajos de ocho universidades, un salto y un récord en comparación con las versiones pasadas, algo que se ha atribuido a su consolidación y también al tema escogido para este año: El Mobiliario Escolar. Un tema muy contingente, debido a que la ordenanza que regía las medidas de sillas, mesas y estantes de las escuelas, quedó obsoleta debido a que los chilenos han crecido de tamaño.



Ganador del Concurso de Diseño en Madera

El proyecto ganador de este certamen, elegido por unanimidad, fue "Cumpatis" de las alumnas Nicole Romero, Isabel Martínez y Josefa Irribarra de la Universidad de Chile.



El Concurso de Ingeniería en Maderas, premió este año a José Miguel Rojas de la Universidad del Bío Bío con el proyecto: Análisis Experimental de Vibraciones en Sistema de Piso de Madera y el Concurso de Innovación en Madera escogió como ganador a Steven Adler, de la empresa SATCO con el Proyecto: Cubiertos Desechables de Madera.

LOS BENEFICIOS AMBIENTALES DE LA MADERA IMPREGNADA CON SILLBOR

Si bien en Chile, la construcción en madera no es masiva, como sucede en la mayoría de los países desarrollados, la tendencia del uso de distintos productos con este material en la construcción va en aumento y es así como la impregnación con distinguos preservantes juega un rol muy importante en asegurar la vida útil de la madera en servicio. Es de este modo que la madera impregnada, además de ser un requerimiento legal a través de lo estipulado en la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones, es cada vez más requerida por el usuario final, quien reconoce sus bondades y beneficios en distintas aplicaciones.

Es en este contexto, que hemos querido incluir los resultados que arrojó un estudio realizado en Estados Unidos por El Consejo de la Madera Tratada (Treated Wood Council): “Conclusiones y Resumen de la Evaluación de Ciclo de Vida de Madera Estructural con Boratos v/s Estructuras de Acero Galvanizado”, donde se evaluaron cuantitativamente los impactos ambientales asociado con la producción nacional, el uso y disposición de maderas estructurales tratadas con borato y estructuras de acero galvanizado, utilizando una metodología de evaluación de ciclo de vida (LCA) y siguiendo la Norma ISO 14044.



Los resultados para la madera tratada estructural fueron significativos:

- ❖ **Menos Energía y Uso de Recursos:** Las estructuras de madera tratadas con borato requieren menos consumo de energía total, menos combustible fósil, y menos agua que estructuras de acero galvanizado.
- ❖ **Menores Impactos Ambientales:** Las estructuras de madera con borato tienen menor impacto ambiental en comparación con el acero galvanizado en las cinco categorías evaluadas de indicadores de impacto, estas son: antropogénico, gases de efecto invernadero, lluvia ácida, potencial de contaminación, ecotoxicidad y eutrofización que causan las emisiones.
- ❖ **Menos Uso de Combustibles Fósiles:** La huella de combustible fósil de 100 pies lineales de una pared estructural con madera tratada es equivalente a conducir un coche por 540 millas. En comparación, la huella de combustible fósil de 100 pies lineales de pared estructural de acero galvanizado es equivalente a conducir un coche por 2.000 millas.
- ❖ **Energía recuperable:** El carbono incorporado en la madera, hace que los productos elaborados con este material que quedan fuera de servicio sean excelentes candidatos para recuperar energía. La madera tratada, utilizada en forma apropiada puede ser una fuente de combustible renovable para instalaciones de cogeneración o instalaciones de fabricación de combustible sintético.

Los invitamos a revisar el artículo en extenso en la página web:

http://www.sillbor.com/~media/Microsites/SillBor/Docs/LCA_Borate_Framing_Summary_5_4_12.ashx?la=en

y a consultarnos sobre el tratamiento de maderas con el producto SillBor, el cual es una alternativa vigente en nuestro país para impregnar maderas orientadas a la construcción.