



CMPC
FORESTAL

NOTICIAS
Abril 2015 / N°02

RANKING
RSE
prohumana

CMPC Forestal &

NGP

Plantaciones de Nueva Generación

PROhumana 2015
SUSTENTABLE
y medible

Thermowood
MADERA
de futuro

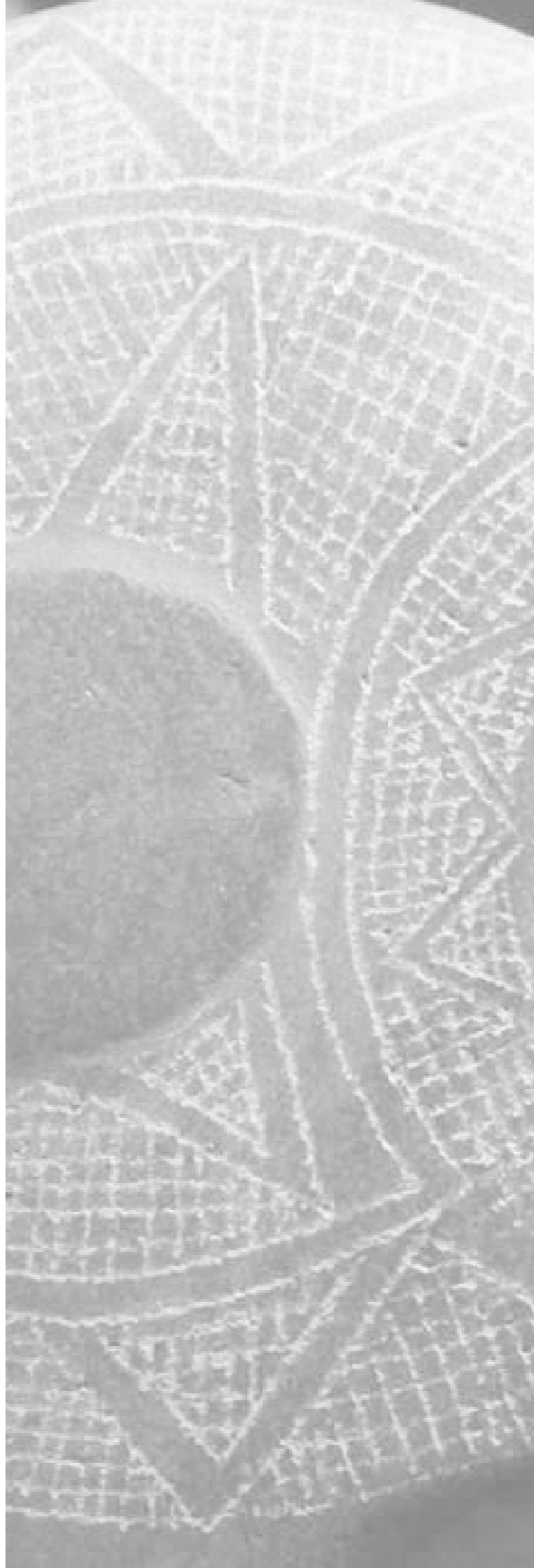
Seguridad y Prevención
DRONE
Apoyo aéreo en faenas forestales



Representante Legal
Francisco Ruiz-Tagle E.

Comité Editorial
Sebastián Garcés O.
Augusto Robert S.
Celeste García S.

Diseño Editorial y Contenido
Celeste García S.



Estimado(a) lector(a),

Una de las directrices que en los últimos años ha tomado forma —y fuerza— en el mundo empresarial es la «sustentabilidad». Este lineamiento, a través de un modelo de evaluación integral, tiene en su significado más elemental el objetivo de llegar a determinar la medida de dispersión entre la totalidad de la política declarada de una organización y el resultado global de sus acciones. En lo práctico, esto se realiza mediante un levantamiento de información a través de indicadores de gestión que hacen medible todos los aspectos en los que la empresa se desenvuelve; entiéndase, por ejemplo, la relación con sus trabajadores, proveedores y con la comunidad. En otras palabras, al «medir» la sustentabilidad podemos determinar la coherencia entre lo que como empresa declaramos ser y lo que finalmente somos. Es en este noble —y arduo— empeño que CMPC Forestal a través de Forestal Mininco se ha sumado al Ranking de Sustentabilidad Empresarial PROhumana en 2012 y 2014, obteniendo el décimo séptimo y duodécimo lugar respectivamente. Este 2015 volveremos a participar, porque para CMPC Forestal ser «sustentable», en toda la dimensión del concepto, ha sido y seguirá siendo una política.

Comité Editorial
CMPC Forestal Noticias

CMPC Forestal & NGP

Plantaciones de Nueva Generación

Bajo el nombre Plantaciones para las personas, NGP realizó su reunión anual en Chile entre lunes 16 y el jueves 19 de marzo en el centro de eventos CasaPiedra en Santiago. En esta ocasión las empresas anfitrionas fueron CMPC Forestal, Masisa y Arauco. NGP se traduce al español como plantaciones de nueva generación, plataforma que ha desarrollado la WWF (World Wildlife Foundation) a nivel mundial. El objetivo del programa es trabajar en conjunto con las empresas forestales y los gobiernos a nivel mundial, compartiendo y promoviendo formas ejemplares de manejo forestal que estén en armonía con las comunidades vecinas y los ecosistemas naturales.

«WWF trabaja por la conservación de la biodiversidad y la promoción del uso sostenible de los recursos naturales. Estamos promoviendo una visión respecto a la sustentabilidad de las plantaciones forestales, para que se diseñen y se manejen de forma correcta en los territorios donde están insertas. Al tener como miembro a grandes empresas forestales a nivel mundial confiamos en que podremos influenciar en distintas partes del planeta y que los casos que compartamos sirvan de ejemplo e inspiración mutua, que sean las empresas las que materialicen los cambios en cada lugar». Cecilia Alcoreza, Coordinadora WWF Chile.

Cada país es un caso distinto

En términos productivos la humanidad hoy tiene desafíos muy grandes respecto al uso de los recursos naturales, hemos llegado al punto en que consumimos más de lo que la naturaleza es capaz de renovarse.

Según Luis Neves Silva, Gerente Mundial de la Plataforma NGP, «el gran desafío de NGP es posicionar una visión en la cual las personas que viven en localidades donde se encuentran las plantaciones forestales, sean parte de la cadena de valor. La sustentabilidad creemos es el camino que las empresas deben abordar para el desarrollo de las plantaciones forestales, deben contribuir de manera positiva al bienestar de las comunidades locales y no deben reemplazar los ecosistemas naturales. He visitado Chile en tres ocasiones junto a la plataforma, la primera vez fue hace 4 años y la segunda en 2012 cuando se realizó la gira de estudios. Compartir experiencias internacionales es muy importante para tener una visión más pluralista del desarrollo forestal y obtener ideas de cómo abordar las situaciones particulares de cada país, en relación a la comunidad, a los ecosistemas, etc. No podemos decir que un programa desarrollado por una empresa en Sudáfrica con la comunidad pueda replicarse en Chile, pero sí podemos obtener ideas nuevas. Cada país es un caso distinto, esa es la única realidad que existe».

Gira al Sur de Chile

La semana se cerró con una gira al sur del país organizado por Forestal Mininco, en la que los participantes visitaron en terreno a comunidades vecinas a los predios de la empresa para interiorizarse de los programas sociales que Forestal Mininco mantiene en ejecución a través de las acciones desarrolladas en conjunto.

«Programas como NGP son referentes a nivel mundial en materia de sustentabilidad y compromiso con el entorno en el cual las empresas forestales, desarrollan sus actividades productivas. Para CMPC Forestal, ser organizadores este año del encuentro mundial y poder mostrar nuestro trabajo sobre todo en materia social y gestión ambiental, es en primer lugar un honor y una gran oportunidad de compartir el trabajo que llevamos desarrollando por décadas y que nos posiciona hoy como un referente, no solo a nivel nacional sino también a nivel mundial». En CMPC Forestal Mininco creemos que las plantaciones deben jugar un rol cada vez más relevante tanto a nivel local, nacional y mundial, generando desarrollo económico, empleos y oportunidades de emprendimiento, junto con la protección y conservación de los ecosistemas, todo esto a través de una relación directa, transparente y participativa con la comunidad». Rafael Correa, Gerente de Medio Ambiente de CMPC Forestal.



Integrantes de NGP y Forestal Mininco junto a miembros de la comunidad.



PROhumana 2015 SUSTENTABLE y medible



«Forestal Mininco enmarca su política de Responsabilidad Social Empresarial dentro de los parámetros estratégicos de la Sustentabilidad que, como señala la literatura, consta de tres dimensiones de acción del negocio: económica, social y ambiental».

Augusto Robert Schwerter
Gerente de Asuntos Públicos y Medio Ambiente
Forestal Mininco

El Ranking de Sustentabilidad Empresarial PROhumana se realiza desde el año 2005 y se ha aplicado de manera ininterrumpida hasta hoy. Este Ranking consiste en una metodología de gestión y evaluación de la sustentabilidad integral en empresas nacionales y transnacionales con operaciones en Chile. Uno de sus objetivos es analizar la coherencia, integralidad e innovación de las políticas y programas que desarrollan las empresas en el país.

Para Augusto Robert Schwerter, Gerente de Asuntos Públicos y Medio Ambiente (AAPP y MA), este Ranking constituye «una excelente herramienta que, desde el punto de vista metodológico, se alinea con los mejores estándares universales de gestión sustentable, como Certificación Forest Stewardship Council (FSC), ISO 26.000, Great Place to Work, entre otros».

Forestal Mininco ha participado dos veces en el Ranking de Sustentabilidad Empresarial PROhumana, en 2012 y 2014. Este 2015 nuevamente se emprenderá el desafío y, aunque el objetivo para la empresa es profundizar en sus niveles y el alcance de la sustentabilidad en todas sus acciones, el ejecutivo agrega que «siempre existe el natural deseo de mejorar en el ranking».

Para PROhumana los principios transversales de una estrategia de negocios sustentable son la Integralidad, la Innovación y la Coherencia. Las dimensiones que contiene la estrategia son Público Interno, Proveedores, Clientes y/o Consumidores, Comunidad y Medioambiente, las cuales a su vez —y en su totalidad— deben relacionarse y dar cuenta ante los indicadores de la evaluación integral del proceso de gestión: Planificación, Implementación, Evaluación, Mejora Continua y Comunicación Interna y Externa.

Pero eso no es todo. El Gerente de AAPP y MA explica que «el proceso contempla la realización de una Encuesta de Trabajadores, que se estructura en base a 84 afirmaciones que abordan la totalidad de las dimensiones anteriormente señaladas. Esta encuesta arroja un informe cuantitativo del nivel de internalización en los trabajadores de la estrategia de negocio sustentable».

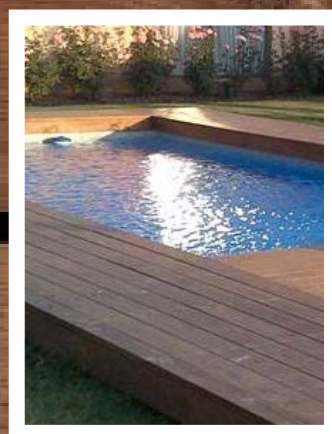
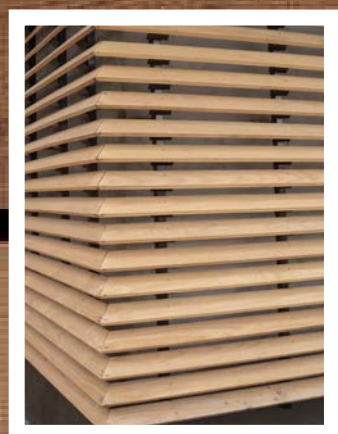
La amplitud de esta medición requiere del concurso y la alineación de todos los integrantes de la empresa, puesto que abarca todas las dimensiones de acción y requiere de un acabado manejo de los volúmenes de información. Por esto, el ejecutivo hace un llamado para «contar nuevamente con el apoyo y entusiasmo que han manifestado los equipos de trabajo en las dos anteriores participaciones».



Thermowood

MADERA

de futuro



«En Aserradero Mulchén tenemos hace algunos años una cámara de origen alemana para procesar madera Modificada Térmicamente y junto a la Universidad Austral hemos trabajado en una investigación para estudiar los cambios en el pino radiata y últimamente en el eucalipto Nitens. Los resultados son muy alentadores y la madera que hemos procesado ya se ha utilizado en aplicaciones prácticas».

José Pablo Jordán
Subgerente de Desarrollo de Productos
y Calidad de Aserraderos y Remanufactura.

La madera es uno de los materiales más utilizados en nuestro entorno desde el principio de la civilización tanto en construcción, carpintería y artículos cotidianos. Su mayor competencia es con aquellos materiales que soportan mejor su vida útil en exterior, ya que en su estado natural la tendencia de la madera sometida a diferentes condiciones de humedad, frío y calor, es la de hincharse o encogerse. Thermowood o madera termotratada es una tecnología que consiste en tratar la madera en forma térmica, someterla gradualmente a altas temperaturas y diferentes grados de humedad en una cámara de acero inoxidable en ausencia de oxígeno. Esto provoca cambios integrales:

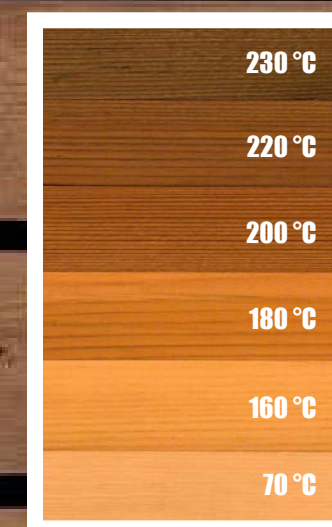
Por dentro

Transforma su estructura, aumentando su resistencia a la humedad, aumenta su estabilidad y resistencia a los hongos.

Por fuera

El color es oscuro como madera quemada y su tonalidad cambia según los grados a los que es sometida, mejora sus propiedades aislantes, su estructura se vuelve más ligera y la superficie se vuelve más resistente.

Esta suma de cosas lleva a que la madera extienda su vida útil. Su principal ventaja es que mejora la estabilidad dimensional de la madera a través de un tratamiento totalmente respetuoso con el medio ambiente.



Tecnología Vikinga

La historia de la modificación de la madera a través del calor se remonta a los vikingos, quienes quemaban la madera para utilizarla en exterior y resultaba ser mucho más durable. La tecnología fue desarrollada hacia el año 1994 en Japón, sin embargo desde hace 15 años que el proceso es comercializado en países como Finlandia, Francia y Alemania. Muy popular en Europa es conocido como Thermowood (marca registrada por un grupo de productores) o TMT (Thermally Modified Timber, Madera Modificada Térmicamente) y ha aumentado su demanda debido a que es coherente con el concepto de sustentabilidad siendo una alternativa ecológica a la modificación de la madera mediante químicos.

Sustentable con el medio ambiente

La madera impregnada, que es conocida por su durabilidad y resistencia en exteriores consiste en saturar las fibras de la madera con una mezcla química formada por sales de cromo, cobre y arsénico y su presentación final es de un color verdoso permanente, producto de la fijación del cobre. Últimamente han aparecido otros productos en base a cobre azoles como Micro Pro, que no contienen Arsénico y presentan una coloración más clara. El Subgerente de Desarrollo de Productos y Calidad de Aserraderos y Remanufactura, precisa que a diferencia del proceso anterior «el Proceso de Modificación Térmica permite modificar la madera en forma natural, sin la utilización de químicos, solamente mediante la aplicación de calor y humedad, por lo que el proceso es 100% sustentable con el medio ambiente».

Seguridad y Prevención

DRONE

Apoyo aéreo en faenas forestales

Drone es un término ocupado con frecuencia en el ámbito militar y el primero de ellos en volar se remonta a la segunda guerra mundial, sin embargo su uso en la sociedad civil y en diversas áreas del desarrollo humano, podemos fijarlo a fines del siglo XX, cuando logran mayor autonomía y son operados mediante radio control.

Existen operaciones forestales que debido a su complejidad, requieren severos protocolos de seguridad para los trabajadores que ejecutan la faena. Una de ellas es la cosecha con torres de madereo utilizada en aquellas zonas con difíciles características geográficas (altas pendientes, accesos complejos) que hacen imposible el acceso de maquinaria para el retiro de la madera. En estos casos la madera se transporta con cables de acero hacia las canchas de madereo, desde donde es posible cargarlos para su distribución. El monitoreo de faenas con Drone se hace relevante y aunque se encuentra en una etapa inicial, ya se ha incorporado mayor tecnología en los equipos y se ha ampliado su cobertura a faenas de carguío, de cosecha mecanizada e iniciando acercamiento a incendios forestales.

Flavio Pacheco, SubGerente de Seguridad y Salud Ocupacional de Forestal Mininco, relata a continuación la experiencia hasta ahora en el uso de Drones para el resguardo de la Seguridad.

Drone:
palabra de habla inglesa que al español se traduce literalmente como zángano. Sus siglas en español son VANT (vehículo aéreo no tripulado) es decir, una aeronave que vuela sin tripulación.

¿Cuál es la importancia?

En Forestal Mininco la seguridad de nuestros colaboradores es fundamental, por esta razón mantenemos una comunicación permanente con nuestras Empresas de Servicio (EESS). El uso de los Drones en el área Seguridad y Salud Ocupacional lo estamos realizando desde hace 4 meses y nos preocupamos de retroalimentar a las EESS sobre los resultados obtenidos y en conjunto avanzar en el control de los riesgos.

¿Cómo opera?

Diariamente el Ingeniero de Seguridad y Salud Ocupacional de Forestal Mininco visita distintas faenas para controlar su ejecución y en estas instancias es acompañado por el operador del Drone, quien se encarga de volar el equipo. En el lugar, junto al Jefe de Faena o Prevencionista de la EESS operan la cámara y dirigen al piloto para la detección de puntos y actividades críticas. El monitoreo permite obtener un registro audiovisual y este material editado se entrega de inmediato a la EESS quien a su vez lo utiliza para capacitar a su personal, efectuar correcciones y ajustes. Además, entregamos copias del registro de vuelo a las Jefaturas de Área o Subgerencias que lo requieran y guardamos una tercera copia de respaldo en nuestra Área.

¿Resultados?

Ha resultado ser un equipo de gran apoyo a la gestión preventiva de las EESS, mejora nuestra cobertura en terreno, focaliza sobre las áreas y puntos críticos de la faena y se ha podido triplicar la cobertura en terreno en principio para las faenas de torres de madereo.

¿Y cuando comience a llover?

Si la lluvia es suave, el Drone puede volar y realizar su trabajo sin ningún inconveniente.

Datos Técnicos:

100 minutos de vuelo al día
Cobertura desde la 7a a la 9a región
Drone en operación Phantom 2 Vision+
Drone en etapa de prueba DJI Inspire 1
Costo promedio por jornada de operación \$ 110.000
Empresa proveedora del servicio TELEDATA, región de los lagos
Pilotaje y Edición de los videos QUALIVITA, región de los lagos



CMPC FORESTAL
Avenida Alemania 751, Los Ángeles, Chile.
Teléfono: (56-43) 2636200
comunicaciones@forestal.cmpc.cl
www.forestalmininco.cl
www.cmpcmaderas.cl