



REPORTE SUSTENTABILIDAD

TN COOPERS

En los últimos años, para TN Coopers la sustentabilidad se ha convertido en uno de los pilares estratégicos a través de diversos proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación; bosques certificados por PFEC, reciclaje, trazabilidad, entre otras acciones de sustentabilidad, se están volviendo relevantes en nuestra industria.

En TN Coopers hemos tomado esto como un compromiso a largo plazo y hemos iniciado diferentes programas para hacer de esta tendencia una parte clave de nuestro proceso productivo.

Hoy estamos fuertemente enfocados en la mejora relacionada con nuestro sistema de tostado, gestión de residuos, uso del agua y eficiencia energética para poder satisfacer las necesidades de nuestros clientes reduciendo nuestro impacto ambiental.

Sistema de tostado Eco-Friendly de TN Coopers

El acabado tradicional de barricas de vino siempre se ha conseguido tostado manualmente el interior directamente sobre una llama abierta. En TN Coopers, una parte de nuestra producción (línea Tradition) aún se lleva a cabo de esta manera, pero desde 2004 conscientes de las exigencias de innovación de la industria vinícola y siguiendo nuestras estrictas políticas ambientales, creamos y patentamos una exclusiva tecnología de Tostado que utiliza el principio de calentamiento por convección. En este proceso, las barricas son tostados en un horno de convección hermético que utiliza GPL (Gas Propano Líquido) como su principal fuente de combustible.

El GPL es un combustible disponible, fácilmente transportable en cilindros y energéticamente eficiente. Su valor calorífico es de 55.000kJ / Kg, mientras que el de la madera -que se utiliza principalmente como fuente de calor para el tostado en barricas- está entre 17.000-22.000 kJ / kg.

Esto significa que las GPL necesitan 3 veces menos energía que la madera. Por otro lado, mediante el uso de GPL, nuestros procesos no liberan partículas (PM) ni gases de efecto invernadero (NOx y COx) y pueden reducir significativamente las emisiones de dióxido de carbono (CO2).

Según un informe de las emisiones de trabajo de gas LP Asociación de la madera 700, 7 kg CO2 / Gj mientras que las emisiones de GLP son 116, 8 kg CO2 / Gj. En otras palabras, cambiar de madera a GPL, **nuestro proceso puede reducir la emisión neta de carbono en un 67%**.



Programa de Eficiencia de Residuos de Productos (PERP)

De acuerdo con nuestros programas de producción eco-ambientales, en TN Coopers buscamos lograr que cada paso de nuestra línea de producción sea lo más eficiente posible.

Después de un riguroso proceso de inspección de calidad y categorización, casi el 95% del total de residuos de roble y otras maderas se reutiliza para producir subproductos, tales como virutas, viniblock y material combustible (para nuestra línea de tostado Tradition). El 5% restante, principalmente polvo de roble mezclado con partículas de aluminio procedentes del proceso de lijado del barril, se toma para producir compost.

Programa estacional de aguas

Uno de los procesos más importantes en TN Coopers comienza en nuestro patio de maderas, donde se produce la maduración y secado al aire libre de nuestra materia prima: maderas.

Este paso, comúnmente conocido como "curado de roble" es donde los aromas y sabores desagradables, tales como taninos amargos, son eliminados por diferentes medios naturales. Para hacer esto, la materia prima se almacena en castillos de manera especial para mejorar la circulación de aire y curado mediante la exposición del sol, viento, lluvias ocasionales y adiciones extra de agua para su lavado y secado natural por un mínimo de 24 meses.

Conscientes de nuestro entorno, en TN Coopers hemos desarrollado un **programa único y exhaustivo de aplicación de agua pulverizada** para facilitar la eliminación de estos componentes orgánicos no deseados. El programa calcula la cantidad específica de agua que las duelas necesitan de acuerdo a las condiciones climáticas y época en que se encuentren. **Este algoritmo permite extraer de los pozos de agua subterránea la cantidad exacta que necesitan las duelas.**

Luego, **el agua restante que cae a través de las duelas se recupera** y se recibe en un sistema de canalón específico, que su propósito principal es regar todas las tierras agrícolas cercanas.

Programa de Eficiencia Energética

Nuestras nuevas instalaciones están equipadas con iluminación de bajo consumo y paneles solares que nos ayudan a minimizar nuestro consumo de energía.

Nuestra planta productiva está equipada con micro paredes ventiladas que nos ayudan a aprovechar la luz solar natural para minimizar el uso de la iluminación artificial durante el día y también proporcionar ventilación natural reduciendo la necesidad de aire acondicionado artificial dentro del edificio.



Criterios de manejo forestal sostenible

Como consumidores de madera y de acuerdo con todas sus políticas ambientales, en TN Coopers promovemos la ordenación forestal sostenible a través de un programa de certificación forestal. Este programa denominado **PEFC** es una organización internacional no gubernamental sin fines de lucro dedicada a promover el manejo forestal de roble francés sostenible mediante la certificación independiente de terceros. PEFC trabaja a lo largo de toda la cadena de suministro forestal para promover buenas prácticas en el bosque y asegurar que la madera y los productos forestales no madereros sean producidos con los más altos estándares ecológicos, sociales y éticos. En este sentido, en **TN Coopers certificamos que todos nuestros proveedores de Roble Francés y Roble Europeo deben ser certificados por PEFC.**

Desempeño ambiental – Biodiversidad

El diseño y la planificación territorial de cada propiedad pueden influir positiva o negativamente en la biodiversidad. Como parte de este proyecto, en nuestra planta productiva se han determinado zonas de alto valor ecológico y de mayor potencial para la conservación de la biodiversidad. Para ello, la construcción de la planta y definición de áreas productivas se realizó un análisis espacial con el fin de no afectar el ambiente natural donde nos encontramos insertos, potenciando el ecosistema mediterráneo de la zona.

Algunas iniciativas de conservación orientadas a para la protección de la biodiversidad que hemos implementado en TN Coopers:

- Manejo de residuos industriales para evitar la contaminación
- Mantenimiento de árboles o arbustos nativos alrededor de caminos, bodegas y oficinas
- Manejo integrado de plagas
- Reforestación o restauración usando plantas nativas
- Repoblación de aves de la zona
- Mantenimiento y cuidado de laguna como hábitat de peces, aves y otras especies
- Prevención de la erosión de suelos