



Filtrovivo®



Empresa: Forestal y Agrícola Yukón Ltda.

Año proyecto Filtrovivo:	2021
Concentración MP s/Filtrovivo:	914,7 mg/m3N
Concentración máxima permitida por PDA:	50 mg/m3
Caudal de gases:	4.089m3N/h
Consumo combustible:	700kg/h
Concentración MP c/Filtrovivo:	40,23 mg/m3N
Porcentaje de mitigación:	95,6%
Laboratorio medición CH-5:	Airón S.A.

Descripción del caso:

Empresa ubicada en la Región del Maule, camino a Pelarco, dedicada a la elaboración de productos forestales como pallets, pino cepillado, etc. Poseen una caldera para generación de vapor que utilizan para el secado y certificación de la madera, cuyo combustible son los restos de los mismos procesos productivos internos (despunte, cortezas, etc), los cuales suelen estar verdes, con alto nivel de humedad lo que aumenta la emisión de contaminantes.

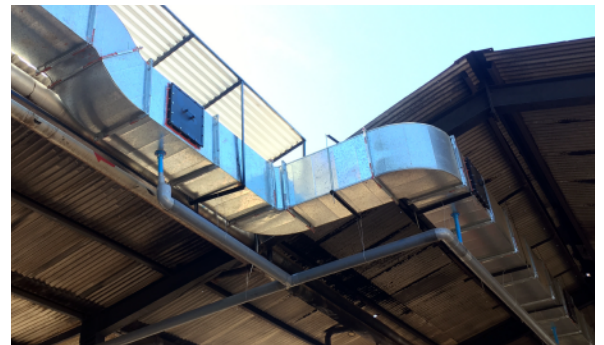
La solución propuesta consistió en un **Filtrovivo autoportante curvo tipo “Nautilus” con 100m2 de superficie filtrante**, ubicado en sector estacionamiento de trabajadores, donde además de filtrar, estratégicamente se muestra a su entorno como una tarjeta de presentación “verde” desde la empresa hacia la comunidad.





Resumen comparativo informes laboratorio sin y con Filtrovivo:

PARÁMETRO	Sin FV	Con FV
CONC. CORREGIDA DE MATERIAL PART. (mg/m ³ N)	914,67	40,23
EMISIÓN CORREGIDA DE MATERIAL PART. (kg/h)	2,99	0,16
CAUDAL DE GASES ESTANDARIZADO (m ³ N/h)	3.271	4.089
TEMPERATURA DE LOS GASES (°C)	61,8	26,0
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (kg/h)	860,0	700,0



La instalación de Filtrovivo re-abrió la posibilidad a la empresa de seguir utilizando la biomasa resultante de sus propios procesos productivos, reduciendo en 96% sus emisiones y cumpliendo con el límite de emisiones del PDA, evitando tener que cambiarse a otro combustible como gas o diesel, permitiendo así alargar la vida de sus equipos, evitar el cambio de maquinaria, proveedores, capacitación de trabajadores, etc, además de evitar un aumento en huella de carbono, y generando un ahorro significativo en costos operativos.

Este proyecto hizo que Foresal Yukón recibiera el **premio CORMA 2022** en categoría **Innovación y Sostenibilidad** en Industrias (ver anexo 1).

