

MODULO ARGENTINO DE ENERGÍA LIMPIA (MAEL)

En el presente año se continúa trabajando en la optimización de los ensayos de los prototipos que componen el MAEL instalado en enero de 2009 en el sector Antártico Argentino (Base de Bahía Esperanza)-.

Recordemos que se trata de un diseño y desarrollo totalmente argentino destinado a producir energía basado en los diferentes usos del hidrógeno como combustible de contaminación cero.

Partiendo de la energía eólica para iniciar el proceso, se descompone el agua por electrólisis almacenando a alta presión hidrógeno y oxígeno de alta calidad, todo ello mediante un proceso automatizado. Posteriormente estos gases se utilizan como único combustible en hornallas y hornos para calefaccionar o cocción de alimentos; en motores generadores de electricidad; en motores de combustión interna para usos múltiples; y en celdas de combustible tipo PEM para alimentar sistemas de comunicaciones y computación.

Este módulo esta en proceso de prueba siendo sometido a situaciones climáticas extremas.

EL MODULO ARGENTINO DE ENERGÍA LIMPIA (MAEL I) ES PROBADO EN LA ANTÁRTIDA ARGENTINA



Vista exterior del MAEL I



Vista interior del MAEL I donde se observa el electrolizador comandado por PC y el llenado de un tubo de oxígeno a presión



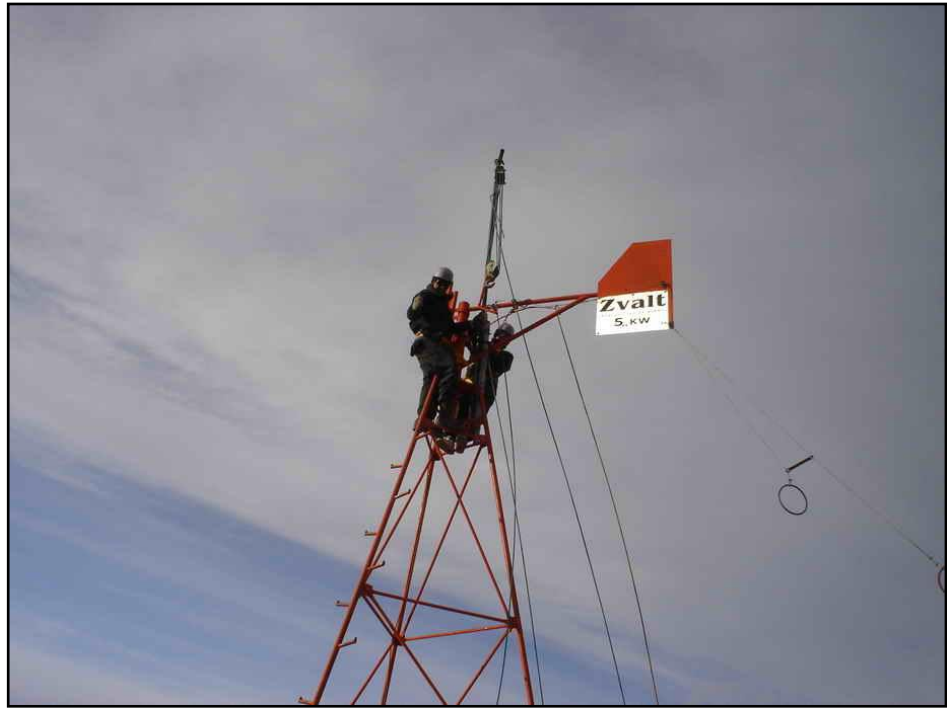
Grupo electrógeno funcionando 100% a hidrógeno



Anafe y horno para cocción de alimentos utilizando el hidrógeno producido por el MAEL I



Casilla para el soldador a hidrógeno utilizando el oxígeno e hidrógeno producido por el MAEL I



Instalación del aerogenerador que proporciona la energía inicial de proceso al MAEL I