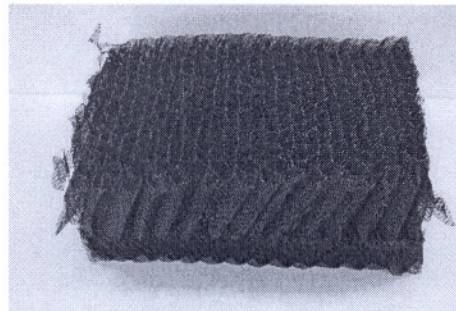




Medida del arrastre en el separador de gotas *Panal C&V* de Control y Ventilación S.L.

Este documento resume el trabajo de medida del arrastre emitido por una torre de refrigeración en la que se ha instalado el separador de gotas **Panal C&V** suministrado por Control y Ventilación S.L. El separador es una malla plástica de composición romboidal. La malla se pliega en forma de una extrusión de un triángulo a lo largo de un eje inclinado unos 45°. El separador tiene una altura total de 30 cm y se ha dividido en dos partes con la inclinación de la malla girada 180° a mitad de separador.



La técnica empleada para la medida es la del método del Balance Químico siguiendo el procedimiento descrito en la norma australiana AS-4180.1 *Drift loss from cooling towers – Laboratory measurement. Part 1: Chloride balance method*. Standards Australia. Las medidas se realizaron durante los meses de mayo a julio de 2008 en la planta piloto del laboratorio del Máquinas y Motores Térmicos de la Universidad Miguel Hernández de Elche. El valor promediado para el caudal de agua en la torre durante el ensayo es de 5049,02 l/h y para la velocidad de salida del aire de la torres es de 3,77 m/s. La cantidad de agua arrastrada por el separador de gotas Panal C&V es del **0,00623%** del agua circulante en la torre. Lo que supone un nivel de emisión un orden de magnitud inferior al 0,05% que es el límite máximo definido en el RD 865/2003, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

D. Manuel Lucas Miralles
Universidad Miguel Hernández