

## **Proyecto de sistema de congelación para atuneros**

Desde hace casi dos décadas, Tucal diseña, fabrica e instala equipamiento



frigorífico y aire acondicionado con diversas aplicaciones industriales y en la construcción naval. En su actividad, la empresa ha mostrado siempre una clara voluntad innovadora, investigando nuevos sistemas que puedan aportar mejoras en términos de coste, rendimiento, etc.

El más reciente de estos proyectos de I+D+i está siendo desarrollado conjuntamente con Astillero Barreras, y cofinanciado por la Xunta de Galicia, y consiste en un sistema de congelación para atuneros que plantea una alternativa segura y económica al tradicional sistema de serpentines.

Un prototipo del mismo será presentado en Navalia: un sistema centralizado en dos o más cubas que incorporan enfriadores fijados en función de la capacidad requerida y debidamente protegidos, con un sistema de limpieza en automático para evitar posibles obstrucciones.

El atún se congela por inmersión en salmuera, que se prepara y mantiene en las cubas, y a continuación el ciclo se completa con el mantenimiento en seco, proyectando aire frío por la parte alta de la cuba. Las propiedades del producto se respetan al máximo, y además es importante destacar que este sistema permite el uso de freón en lugar de amoníaco y en cantidades mucho menores a los sistemas de serpentines (para un atunero convencional de 20/22 cubas, la cantidad de refrigerante no superaría los 400 kg), con lo que se mejoran de forma importante las condiciones de seguridad, aumenta la capacidad de carga, y el equipo frigorífico resulta mucho más sencillo y económico.

Este prototipo podrá ser visto en el stand de Tucal junto con la gama de equipos estándar: amarrios de congelación por placas, generadores de hielo en escamas y unidades enfriadoras de agua.