

TUCAL**Aire Acondicionado y Equipamiento Frigorífico en el “Volcán de Tamadaba”**

Al igual que en anteriores construcciones del Astillero Barreras para la Naviera Armas, el diseño, fabricación e instalación del sistema de aire acondicionado y equipamiento frigorífico del *Volcán de Tamadaba* corrió a cargo de Tucal que, para este proyecto, diseñó un sistema con tres plantas enfriadoras de agua. Cada una de ellas equipada con dos compresores de tornillo de 236 kW a +2/+40°C, proporciona el 50% de la capacidad total necesaria, de modo que, en condiciones normales de funcionamiento, dos de las unidades se encuentran en servicio y la tercera permanece en *stand-by*.

La cabina de control dispone de una unidad autónoma, totalmente independiente de la instalación del resto del buque, equipada



con un compresor alternativo abierto de 25 kW a +5/+40°C.

Partiendo de un sistema centralizado, y para lograr ajustarse a las diferentes necesidades, el buque fue dividido en ocho zonas con climatizadores independientes y sistemas autónomos de humidificación de accionamiento eléctrico

controlados por microprocesador, de modo que la temperatura de cada zona se controla de forma independiente y automática.

El número de renovaciones por hora oscila entre ocho en zonas de camarotes y pasillos, y diez en zonas comunes, ajustándose así a las necesidades de cada zona, y siendo la relación

de aire exterior / aire recirculado del 50 %.

Mediante un sistema de simple conducto, la impulsión y extracción de aire se realiza a través de los conductos, difusores y rejillas distribuidos por el buque. La cocina está equipada con dos campanas industriales de aspiración de humos y compuertas cortafuegos de accionamiento eléctrico, cumpliendo así con la normativa de seguridad vigente.

Tucal también ha suministrado al *Volcán de Tamadaba* el equipamiento frigorífico de gambuzas, basado en una unidad con tres compresores alternativos de tipo abierto que atienden a dichas gambuzas (de temperatura positiva y negativa, para conservación de productos frescos y congelados).