

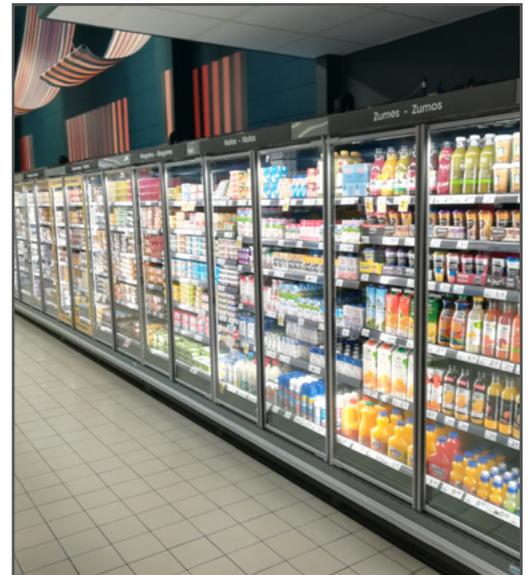
INSTALACIÓN DE EVAPORACIÓN FLOTANTE EN EROSKI RIBADEO



- INSTALACIÓN** EROSKI RIBADEO
- INSTALADOR** FRIGODIZ
- SOLUCIÓN** EWCM 9100 EO, RTX 600/V, TelevisGO
- BENEFICIOS**
 - » Reducción del recalentamiento y aumento de la presión de evaporación.
 - » Tiene un potencial ahorro del 10%.

HIPERMERCADO EROSKI RIBADEO

VEGALSA-EROSKI, empresa líder de la distribución comercial en Galicia, está participada al 50% por la familia de Ventura González y Eroski. Sus orígenes se remontan a los años cuarenta del pasado siglo XX, cuando el fundador y actual presidente de honor instala en Vigo su primer negocio de alimentación. En la actualidad cuenta con una extensa red comercial conformada por 256 establecimientos entre propios y franquiciados en Galicia, Asturias y Castilla y León. El hipermercado de Ribadeo, Lugo, con una superficie de 3000 m², encargó la implantación de un sistema de evaporación flotante para la mejora energética de la instalación.

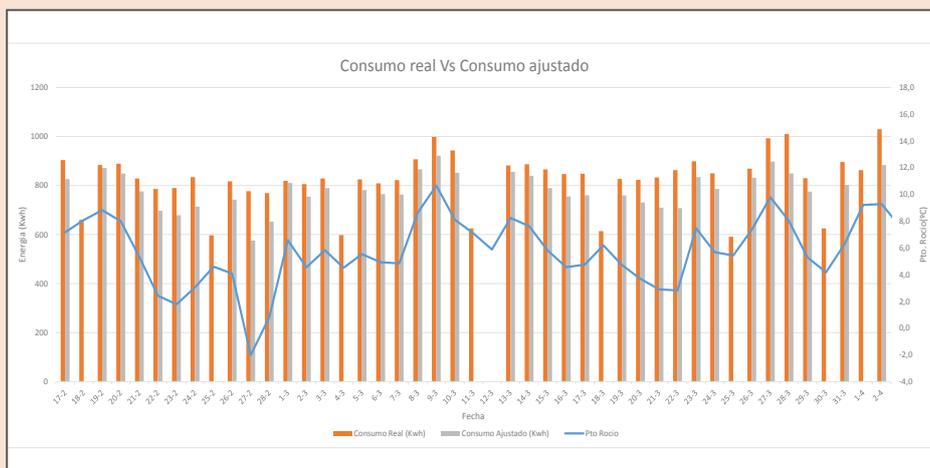


SALA DE MÁQUINAS Y CENTRAL DE DATOS



Desde el sistema **TelevisGO** ubicado en la sala de máquinas se realiza un análisis de las temperaturas de los muebles frigoríficos (**RTX600/V**) y en función de las mismas se calcula el set de evaporación óptimo que garantiza el máximo ahorro energético y el cumplimiento la cadena de frío. Desde el **TelevisGO** se escribe el set flotante óptimo en todo momento y en caso de fallo la central de compresores trabaja de modo normal gracias a la función back-up del controlador **EWCM 9100 eo**.

GRÁFICA DE CONSUMO REAL VS. CONSUMO AJUSTADO CON SISTEMA EVAPORACIÓN FLOTANTE



A continuación os presentamos un estudio de consumo energético realizado en la instalación.

Para ello nos hemos basado en la metodología IPMVP (protocolo internacional de medida y verificación de ahorros), elaborado por la organización de verificación de ahorros EVO. El informe nos indica los ahorros que se obtienen al instalar el sistema de evaporación flotante de Eliwell con TelevisGO y EWCM 9100 eo.

A nivel informativo y durante el presente análisis se constata que se hubiese obtenido un ahorro del 9%.

TELEVISGO Y EVAPORACIÓN FLOTANTE

El dispositivo TelevisGo permite la instalación del algoritmo de evaporación flotante. Este algoritmo permite adaptar el punto de intervención de la central de compresores, normalmente configurado para las condiciones de carga más exigentes, en función de las necesidades reales de la instalación.

El algoritmo lee continuamente la carga de los muebles seleccionados y, según los umbrales de carga seleccionados y el tiempo de permanencia fuera de los mismos, determina si se puede disminuir o aumentar el punto de intervención de aspiración de la central (serie EWCM eo).

Los estados de «deshielo», «apagado» o en «avería» de los muebles se toman en cuenta para el cómputo del algoritmo, al igual que el estado de error de la central frigorífica. A continuación les mostramos un detalle de los pasos ejecutados por el algoritmo.

