

En todos los procesos de fundición, **la refrigeración es un factor clave** para asegurar tanto la calidad del producto fundido como la protección de los hornos de fundición.

Del mismo modo, es fundamental la refrigeración y su control de los hornos para tratamientos térmicos posteriores, ya que de las curvas de temperatura y tiempo controlados dependerán las características y calidad del producto final.

La nueva planta de Winoa Ibérica situada en Balmaseda (Bizkaia) e inaugurada en octubre de 2018, se considera la más moderna del mundo en la producción de granalla de acero para abrasivos de alto valor añadido, de forma sostenible y eficiente. En sus 30.000 m² cuenta con cuatro naves con hornos de inducción, hornos para el tratamiento térmico, estaciones de cribado y área de logística. En esta ocasión, se continúa apostando por la refrigeración evaporativa como la mejor solución tecnológica para la gestión de la refrigeración de manera igualmente sostenible y eficiente para asegurar una producción de la máxima calidad y de forma flexible.

EL RETO



Asegurar la correcta refrigeración de los hornos de inducción y de tratamiento térmico mediante dos circuitos: Contacto Directo y No Contacto

LA SOLUCIÓN

Winoa selecciona un sistema de refrigeración evaporativa basado en torres de refrigeración de circuito abierto y tiro inducido modelo CTFP por su eficacia, durabilidad y bajo mantenimiento demostrados y por el servicio ofrecido a lo largo del tiempo por TORRAVAL.

EL RESULTADO

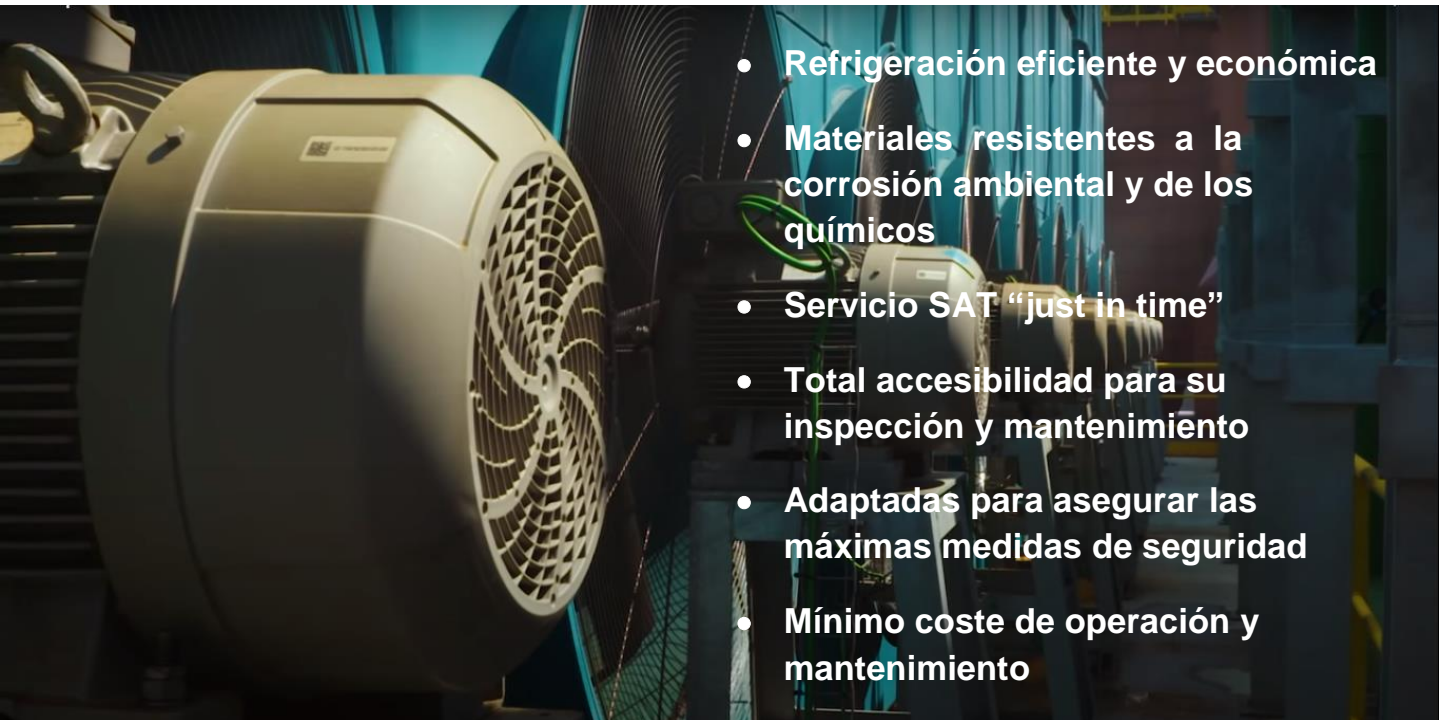
- Refrigeración para el circuito directo:
7 torres de refrigeración x CTFP 2436 SPP15 kW
- Refrigeración para el circuito indirecto
2 torres de refrigeración CTFP 2436 SPP 15 kW

Posteriormente se adaptan los equipos a la actual regulación instalando medidas de seguridad con plataformas, barandillas y escaleras que mejoran la accesibilidad y garantizan las medidas de seguridad exigidas.

Los equipos de enfriamiento suministrados cuentan con las siguientes características

- Estructura monobloque y canales de distribución abiertos en PRFV
- Platos de dispersión por gravedad
- Relleno special splash.
- Fácil acceso a los componentes mecánicos a nivel de suelo.
- Piscina de recogida de agua con pendiente y esquinas redondeadas que facilitan su completo vaciado y limpieza.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- 
- **Refrigeración eficiente y económica**
 - **Materiales resistentes a la corrosión ambiental y de los químicos**
 - **Servicio SAT “just in time”**
 - **Total accesibilidad para su inspección y mantenimiento**
 - **Adaptadas para asegurar las máximas medidas de seguridad**
 - **Mínimo coste de operación y mantenimiento**