



Vodafone



Instalación de Climatización para Servidores de Alta Densidad

- **Ejecución:** Los trabajos se realizaron en cuatro fases 2006-2010.
- **Potencia / Superficie:** 7.950 kW / 3.900 m².
- **Alcance del proyecto:** El Plan Renove CDC consistió en la sustitución de equipos antiguos y ampliación de potencia frigorífica instalada en todos los CDC de Vodafone. Estos trabajos se realizaron con el CDC en funcionamiento, con disponibilidad permanente del 100% de la climatización disponible (parando únicamente el equipo de reserva)
- **Alcance de los trabajos ejecutados por cliAtec:** Realización de la instalación de climatización, manipulación de equipos, desconexión y puesta en marcha. Modificación de la ventilación, sistema de detección precoz de incendios, sistema de detección de agua en el suelo e integración de equipos de AA en sistema de control m mediante hirolink Modbus.
- **Equipos climatización instalada:**
 - 73 equipos Liebert-Hiross L83UD con Dualfluid para CDCs a nivel nacional.
 - 4 equipos Liebert-Hiross con Freecooling, modelo HPM M41UF, aerorefrigerador y bombas en el CDC de Paterna.
 - 3 equipos Liebert-Hiross con Dualfluid, modelo HPM L83UD, aerorefrigerador y bombas en el CDC de Cordovilla (Pamplona).
 - 12 equipos Liebert-Hiross, aerorefrigerador y bombas en los CDCs de Gerona, Tarragona y Barcelona (Moncada).
 - 4 equipos Liebert-Hiross HPM M58UD, aerorefrigerador y bombas en el CDC de Martutene (San Sebastián).
 - 5 equipos Liebert-Hiross L99UA en el CPD del CDC de Leganés.
 - 3 equipos Liebert-Hiross HPM M50UA en el CDC de Hospitalet.
- **Instalación hidráulica / expansión directa:** Circuito de freecooling para agua enfriada en aerorefrigerador realizado en tubería de acero, grupo de bombas dobles con cuadro de maniobra, válvulas de mariposa TTV y válvulas de equilibrado dinámico TA. Circuito de expansión directa realizado con tubería de cobre de 1 3/8" y 7/8", interconexión eléctrica de maniobra y válvulas antiretorno.

