



IBM Centro Técnico San Fernando de Henares



Instalación de Climatización para CPD y Salas Técnicas

- **Descripción salas:** El CPD tiene una superficie de 1.804,50 m² y está dividido en dos salas independientes. Las Salas Técnicas ocupan nueve locales independientes con una superficie total de 711,30 m².
- **Sistema de climatización:** El sistema de climatización instalado consiste en un sistema de producción centralizado con enfriadoras de agua condensadas por aire, y unos equipos terminales que son los que aportan el aire de refrigeración a las diferentes estancias. Por la criticidad en el mantenimiento del servicio en los CPD, la instalación de climatización se diseña con equipos redundantes desde la producción hasta los equipos terminales, incluyendo redundancia en los bombes y en las tuberías generales de distribución de agua.
- **Potencia de frío instalada:** 3.000 kW producidos por tres unidades enfriadoras marca YORK de 1.000kW en configuración redundante N+1, de forma que la carga prevista de la instalación es cubierta por dos de ellas, y la otra unidad se encuentra en reserva, existiendo una rotación entre todas las unidades por número de horas de funcionamiento.
- **Equipos Interiores:** En el CPD se instalaron treinta y dos unidades climatizadoras de precisión marca STULZ con un total de 2.016 kW de potencia frigorífica sensible, ubicadas en los pasillos técnicos perimetrales. En las salas técnicas quince unidades climatizadoras de precisión marca STULZ con un total de 590 kW de potencia frigorífica sensible.
- **Instalación hidráulica:** Colectores del circuito primario en anillo, realizados con 130 m. de tubería de acero de 16" (DN400) y con cincuenta y seis válvulas de mariposa TTV (DN400) para sectorización. Circuito secundario con doble acometida y colectores en anillo para distribución a unidades interiores, realizados con 1.280 m. de tubería de acero de 10" (DN250) y con ciento trece válvulas de mariposa TTV (DN250) para sectorización.

