

# Telvent\_

## Instalación de Climatización para CPD y Salas Técnicas

- **Ubicación:** Data Center Telvent Madrid-2.
- **Ejecución:** De 2008 a 2010.
- **Alcance de los trabajos ejecutados:** Instalación en varias fases de cuatro enfriadoras incluyendo cuadros eléctricos y alimentación a equipos, bancadas, ubicaciones con grúas de gran tonelaje y grupos de bombeo con cuadros de alimentación y maniobra. Instalación de doce unidades climatizadoras de precisión en salas CPD. Integración en sistema de control (SCADA) mediante hirolink Modbus.
- **Potencia de frío instalada:** Se han instalado en tres fases un total de 3.000 kW de potencia frigorífica. Son producidos por cuatro enfriadoras, cada una con un grupo doble de bombeo (con redundancia N+1) y conectadas al anillo primario de acero de 12". Dos de las enfriadoras instaladas son del tipo Superchiller por lo que cuentan con baterías de freecooling.  
Para la ubicación de las enfriadoras en cubierta se realizaron las correspondientes bancadas, empleando vigas de acero con un peso total de 7.875 kg. y 255 m<sup>2</sup> de tramex para tránsito.
- **Unidades interiores:** Se han instalado doce unidades climatizadoras de precisión marca Liebert-HIROSS con un total de 900 kW de potencia frigorífica sensible, para servicio a distintas salas CPD y de UPS.
- **Instalación hidráulica:** Conexión a anillo primario realizada con tubería de acero de 6" (DN150), con válvulas de mariposa TTV y válvulas de equilibrado estático T&A.



**cliAtec**

Climatización de Ambientes Técnicos, S.L.

Referencias Cliatec.\_

Telvent\_