

# CPD BBVA TRES CANTOS: TIER IV EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN CON MÁXIMA SEGURIDAD Y FIABILIDAD

[Volver al  
sumario](#)

Fecha  
22/01/2016

firma  
Empresa / Mercado / Productos

El proyecto CPD BBVA TRES CANTOS, de Arquetipo Arquitectos, es el primer centro de Europa y el cuarto del mundo en recibir la doble certificación Tier IV (en diseño y construcción) que verifica que el CPD cuenta con los niveles máximos de fiabilidad y seguridad.

El edificio concentra toda la infraestructura tecnológica desde la que el Grupo da soporte a todas las operaciones de Europa - 44 millones de operaciones diarias -, tiene un total de 20.000 metros cuadrados, triplicando la densidad de máquinas que se podían alojar hasta la fecha.

Sus instalaciones tienen unas características especiales, ya que incorporan los últimos avances en seguridad. Dos niveles de redundancia aseguran el funcionamiento ininterrumpido de las operaciones con capacidad de autogeneración de energía, (cuenta con una subestación eléctrica completa, con una potencia disponible de 16MW) para garantizar la climatización del edificio en casos de emergencia por caída del suministro eléctrico.

El proyecto de instalaciones de la ingeniería Aguilera Ingenieros planteaba para las Salas de IT un sistema de refrigeración de precisión con un doble circuito de agua que se enfría en las enfriadoras de condensación de aire, basado en 12 unidades climatizadoras serie [TKM50HE](#) de TROX, diseñadas con un sistema de free-cooling con humectaciones adiabáticas, tanto en flujo directo de impulsión como en flujo indirecto de recuperación. Un doble sistema que garantiza la eficiencia del proyectos muy por encima de un sistema convencional.

Cada equipo se fabricaba a medida, adaptándose a las necesidades del proyecto, proporcionando así la mejor solución para cada aplicación. Todos sus componentes cumplen con los más altos estándares de calidad obteniendo unos resultados excelentes en las categorías de la norma europea EN1886,

- > Resistencia de la carcasa (D2)
- > Estanqueidad de la carcasa (L1)
- > Fuga a través del filtro (F9)
- > Transmisión térmica (T2)
- > Puente térmico (TB2)
- > Aislamiento acústico:



Los requerimientos del proyecto se centran en tratar de optimizar el PUE Global del DataCenter mediante el diseño e implantación de un sistema de climatización de alta eficiencia energética.