

PROYECTO: NUEVO DATACENTER T-SYSTEMS INTERNACIONAL EN BARCELONA

Categoría: SMART Data Center

Compañía: T-SYSTEM IBERIA **En colaboración con:** Emerson y PQC

Representante: José Manuel Desco, CEO

Periodo: Marzo/2013 - Diciembre/2013

DESCRIPCIÓN

Nuevo centro de datos orientado hacia infraestructuras cloud bajo criterios de maximización de la eficiencia energética, con criterios uptime TIER III. Este CPD tiene un papel estratégico para la compañía tanto a nivel español como internacional. Junto con el ubicado en el área de 22@ como Twin-DC, constituyen un único centro de datos virtual. Las reducciones de consumo se han producido por dos vías: mejor eficiencia energética de las instalaciones y consolidación de varias plataformas tecnológicas en una nueva plataforma cloud ubicada en el nuevo CPD. Establecido como el foco de servicios cloud para el sur de Europa. Premio al DC más innovador de 2013 por DC Market.

OBJETIVOS/LOGROS

- **Reducción de consumo:**

Reducción de consumo estimada del 45% (369.000 kWh al año).

- **Reducción de emisiones:**

Reducción de emisiones de CO2 de un 45%

INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS

- El mayor CPD modular del mundo. Posibilidad de ampliaciones futuras.
- Elementos TIER IV, como red de baja tensión 2N y *continuous cooling*
- PUE < 1.3. Reducción de las ineficiencias respecto a previos CPDs en un 66%.
- Cerramiento de pasillos fríos con circulación forzada de aire, freecooling indirecto el 80% de las horas del año, sistema de refrigeración alternativo, 'cooling in row', gestión automatizada del sistema de refrigeración.
- Consolidación de sistemas IT en una nueva plataforma cloud.

TIC UTILIZADAS

- BMS de Siemens con automatización de todos los elementos del CPD
- Plataforma cloud basada en la arquitectura propia de T-Systems Dynamic Services for Infrastructure, basada en servidores Intel x86, Cisco Nexus y almacenamiento NetApp.