209,73 mm

Kutxabank

Premio: Proyecto de transformación del CPD

A partir de una red de data centers diseñados y construidos según el estado del arte de su época, pero con una edad que no se puede esconder, desde hace varios años Kutxabank viene trabajando con el claro objetivo de conseguir en sus CPD un nivel de disponibilidad acorde con las crecientes necesidades del negocio, teniendo en cuenta, sobre todo, los niveles de exigencia esperables en un futuro, incluso a corto plazo.

Para lograr el objetivo de disponibilidad deseado, se ha trabajado, por tanto, con un doble frente. Por un lado el de las infraestructuras electromecánicas y la mejora en los recursos de mantenibilidad en cualquier parte de la instalación. Por otro, y como no podía ser de otra forma, mediante un planteamiento similar con respecto a la infraestructura de telecomunicaciones, planteada con las mismas prioridades y redundancias que el suministro eléctrico o el de climatización.

El planteamiento general del nuevo proyecto es trabajar con dos centros principales, en ejecución activo – activo síncrona, quedando el tercero como respaldo. Así, la continuidad del servicio experimenta un importante avance en cuanto a la disponibilidad. Y si, además, en cada uno de los centros se efectúa una remodelación en las infraestructuras de soporte electromecánico elevando el nivel de topología hasta estándares de mantenibilidad concurrente, la evolución global resulta evidente.

El tercer centro permanece como respaldo, actuando como DR para el muy improbable caso de fallo general en el sistema principal.

La remodelación electromecánica, de la mano de PQC en el diseño, ejecución y puesta en marcha, tiene bastantes denominadores comunes en los tres centros y consiste, a grandes rasgos, en:

- Actuación en la red de suministro principal de alta tensión (1 de 3).
- Adecuación y aprovechamiento de suministros autónomos de emergencia (grupos electrógenos).
- Creación de cuadros de control y potencia nuevos para el suministro completo del CPD o adecuación cuadros generales actuales, según el caso.
- Modificación completa o parcial (según el caso) de los circuitos de refrigeración del CPD, aislando posibles incidencias del edificio.
- Instalación de equipamiento de refrigeración nuevo en salas técnicas de CPD y UPS.
- Adecuación de infraestructura de contraincendios en salas técnicas relacionadas con CPD.
- Adecuación arquitectónica de espacios de un edificio de oficinas no destinado a CPD en origen, y que ahora serán salas técnicas operativas de CPD. Análisis de cargas y circulaciones
- Reorganización de sala de CPD y búsqueda de eficiencia energética con la implementación de buenas prácticas en la gestión del flujo de aire (redefinición de pasillos fríos y calientes, eliminación de recirculación y bypass, etc.).
- Implementación de monitorización de las nuevas instalaciones (BMS).

Con esta nueva situación, Kutxabank adquiere un nivel de garantía en cuanto a la disponibilidad, muy por encima de la media de un sector donde las adaptaciones de los data centers a las nuevas exigencias se están haciendo esperar en muchos casos. ●