

PROYECTO: INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN DEL CENTRO DE DATOS DE INTERROUTE EN MADRID.

Categoría: SMART Data Center, SMART Cloud, SMART Infrastructure

Compañía: Interoute Iberia **En colaboración con:** Schneider Electric

Representante: Diego Matas Morilla, Director General

Periodo: Finalización y pruebas: Finales de 2013 - Puesta en servicio: Febrero 2014

DESCRIPCIÓN

Gestión y reducción del consumo de energía del nuevo centro de datos de Interoute en Madrid, que integra en un mismo edificio el equivalente a 13 CPDs independientes, utilizando la última infraestructura tecnológica disponible. Es un diseño eficiente donde la infraestructura crece de forma proporcional a la demanda y ofrece además fiabilidad, escalabilidad y eficiencia energética a través de los subsistemas eléctricos, mecánicos y de gestión. Ofrece alta fiabilidad y eficiencia energética de las instalaciones de protección, alimentación, respaldo, automatización, control y gestión integral del CPD.

OBJETIVOS/LOGROS

● Reducción de consumo:

Interoute tiene un ratio del 5% anual en la mejora del PUE en todos sus centros de datos.

● Reducción de emisiones:

Interoute ha llevado a cabo diferentes iniciativas que han dado lugar a la eliminación del 25% de emisiones de CO2 en todas las operaciones de sus centros de datos. Se espera que en 2015 esa cifra alcance un 35%. En cuanto a sus servicios y productos, esta huella se ha reducido un 60% y se espera que alcance el 70% en 2015.

INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS

● Mejora del consumo del sistema de refrigeración mediante la optimización de la ventilación de las unidades InRow. Free-cooling y free-cooling inteligente.

● Variadores de velocidad para la regulación del caudal de los grupos hidráulicos.

TIC UTILIZADAS

● Software DCIM para la gestión de la infraestructura de centros de datos: recopila y analiza datos acerca del estado de funcionamiento uso de los recursos a lo largo del ciclo de vida del CPD. Gestión proactiva del ciclo de vida del centro de datos. Simulación basada en datos en tiempo real. Análisis de costes del uso de la energía.