

## **PROYECTO: CENTRO DE PROCESO DE DATOS DE TELECABLE DE ASTURIAS S.A.U.**

**Categoría:** SMART Data Center,

**Compañía:** ELECTROSON DC

**Representante:** David Fernández Santamaría, Director

**Periodo:** Agosto/2012 - Marzo 2013

### **DESCRIPCIÓN**

Sistema de contención de “pasillo frío” basado en un software que realiza y conjuga diferentes parámetros y medidas de la instalación para lograr un sistema eficiente basado en la regulación del caudal de aire propulsado de las unidades de climatización con ahorros de hasta un 15% con respecto a sistemas tradicionales. La instalación donde se está probando el sistema se compone de dos pasillos fríos, que en total está compuesto por cuatro filas de racks, y una sala anexa donde se ubican las unidades de climatización de la sala. En este caso se trata de 3 unidades L10, las cuales, tienen como particularidad que ya disponen de los ventiladores integrados dentro del falso suelo. El sistema Smart Aisle se compone de dos partes: un cerramiento de pasillo frío denominado Cool-Flex y un software inteligente instalado en las tarjetas de control de las unidades de climatización.

Adicionalmente, se disponen de sondas en temperatura y humedad en el retorno de cada unidad, sondas en la impulsión que controlan la válvula de tres vías y sondas que directamente estarán montadas dentro del pasillo frío. De esta forma conseguimos un control total de la instalación y de los flujos y variables que nos pueden afectar al funcionamiento del sistema.

### **OBJETIVOS/LOGROS**

● **Reducción de consumo:**

**Ahorro de 19.429,68 ¿kW? ACLARAR DATOS.**

● **Reducción de emisiones:**

### **INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS**

- En total se espera tener dos pasillos fríos cerrados, por lo que se podrán distribuir hasta 6 sondas en cada uno, y hacer variar el sistema de forma óptima en función de las medidas tomadas por las mismas.
- Unidades enfriadoras en el exterior equipadas con “freecooling”. Dadas las temperaturas de la zona, durante los meses invernales la mayor parte de tiempo las unidades exteriores son capaces de trabajar sólo con la temperatura exterior, sin tener que arrancar compresores.

### **TIC UTILIZADAS**

- Cerramiento de pasillo frío de alta eficiencia.