

## **PROYECTO: ENAGAS GREEN DATA CENTER**

**Categoría:** SMART Data Center

**Compañía:** ENAGAS

**Representante:** César Corachán Cadierno, Dirección Sistemas de Información de Enagas

**Periodo:** Junio/10 – Junio/13

### **DESCRIPCIÓN**

En colaboración con Quark TS y HP, el programa Green Data Center de Enagas ha abordado **la renovación de más del 80% del parque de sistemas** existente en 2010 sustituyéndose en su mayor parte por sistemas virtualizados con equipos diseñados según criterios de eficiencia energética. Asimismo, en cuanto a infraestructuras, se ha construido en Zaragoza un segundo CPD que estará interconectado con el actual CPD de Madrid a través de un **anillo de fibra óptica de gran capacidad** que transcurre junto al trazado del gaseoducto. Este centro está dotado de una **Planta de Trigeneración** alimentada por gas natural que permitirá alcanzar un **PUE de 1,2**. El nuevo CPD recibirá la certificación internacional **LEED Gold** y está certificado como **TIER IV** por su grado de disponibilidad. En el centro de datos de Madrid se han acometido obras de **renovación de equipamiento eléctrico y de refrigeración**, así como mejoras en la distribución de aire dentro de la sala técnica.

### **OBJETIVOS/LOGROS**

- **Reducción de consumo:** Más de **3 millones de KWh** anuales.
- **Reducción de emisiones:** Más de **2.000 toneladas de CO2** anuales (el 60% de las actuales emisiones).

### **INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS**

- Utilización de la **energía residual de una planta de trigeneración con gas** para la refrigeración del nuevo CPD junto con las más avanzadas **tecnologías de freecooling** y los **sistemas de contención de aire** dentro de la sala.
- **Virtualización** de sistemas.
- **Medición y monitorización continua** de los consumos asociados a las TI; **gestión de la capacidad**.

### **TIC UTILIZADAS**

- **Consolidación de servidores** con Superdome de HP.
- **Consolidación de sistemas** con blades de HP.
- **Virtualización** con tecnología de VMWare.
- Electrónica de red de Cisco.
- **Videoconferencia y mensajería distribuida** con Microsoft Lync.