

Criterios de eficiencia en la construcción de un centro de procesamiento de datos

Centro de procesamiento de datos (CPD) para Telefónica en Alcalá de Henares, Madrid.

Un CDP es un edificio destinado al alojamiento de equipamiento informático de almacenamiento de datos, cuyo principal condicionante de diseño es la eficiencia, debido al importante consumo que demandan estas instalaciones.

El proyecto realizado comprende varias actuaciones:

- Estrategia de diseño con pasillo frío/caliente dentro de la sala IT.

Eficiencia



- Bajo consumo de equipos AC utilizando en la mayor medida posible aire exterior para refrigerar.
- Las salas IT se climatizan el 92% de las horas del año mediante aire exterior directo y/o enfriamiento adiabático.

Este CDP tiene uno de los mejores ratios de consumo de energía en comparación con otros centro similares en funcionamiento. El PUE (Power Usage Effectiveness) es inferior a 1,3 frente a la media de 2,2, lo que supone un ahorro de energía total de un 40%. Este ahorro alcanza el 75% en términos de consumo de energía gestionable.



Iluminación de las salas IT

Ventajas ambientales:

El diseño, construcción y operación obedece a los más estrictos criterios de sostenibilidad, con importantes **reducciones** de:



Consumo de Agua



Consumo de Energía



Emisiones de CO₂

PUE (Power Usage Effectiveness) inferior a **1,3**



Instalaciones de climatización



Vista exterior del CPD



En proceso de obtención la certificación LEED Gold, otorgada por el Green Building Council

