

Crterios de eficiencia en la construccin de un centro de procesamiento de datos

Centro de procesamiento de datos (CDP) para Telef3nica en Alcal3 de Henares, Madrid.

Un CDP es un edificio destinado al alojamiento de equipamiento inform3tico de almacenamiento de datos, cuyo principal condicionante de diseo es la eficiencia, debido al importante consumo que demandan estas instalaciones.

El proyecto realizado comprende varias actuaciones:

- Estrategia de diseo con pasillo fr3o/caliente dentro de la sala IT.
- 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 aao mediante aire exterior directo y/o enfriamiento adiab3tico.

Este CDP tiene uno de los mejores ratios de consumo de energ3a en comparaci3n 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 energ3a total de un 40% y de un 75% respecto al consumo gestionable.

Ventajas ambientales:

El diseo, construcci3n y operaci3n obedece a los m3s estrictos criterios de sostenibilidad, con importantes reducciones de:



Consumo de Agua



Consumo de Energ3a



Emisiones de CO₂

En proceso de obtenci3n la certificaci3n LEED Gold, otorgada por el Green Building Council



Eficiencia

