

Soluciones de Data Center



Area Data

Paraguay

**LIMPIEZA TECNICA DE DATA CENTERS
 y AUDITORIAS DE SALAS LIMPIAS EN ISO 14644-1**

www.areadata.com.py

Limpieza Técnica de Data Center ISO 14644 - ASHRAE TC9.9



Un aspecto esencial del CPD es la limpieza

Uno de los aspectos imprescindibles, **para el correcto funcionamiento de un Centro de Proceso de Datos, es la limpieza**. Para que sea efectiva y no provoque errores graves en las instalaciones contamos con personal técnico especializado, con altos conocimientos en entornos críticos, componentes, flujos de circulación de aire, etc. Además, las limpiezas se realizan en **funcionamiento, sin que repercuta en una caída o fallo de los sistemas**.

La monitorización de los niveles de temperatura y humedad según las directrices de ASHRAE son un elemento muy importante del control ambiental de los CPD, pero no el único. Los límites de temperatura recomendados son de 18°C a 27°C. La humedad se limita a menos de 60% con las temperaturas de punto de rocío inferior y superior de 5,5°C y 15°C respectivamente. **Sin embargo, el polvo y la contaminación gaseosa son los factores que más incrementan las tasas de fallo**. Los efectos de la **contaminación en el aire en los Centros de Datos** se pueden dividir en tres categorías principales:

Efectos Químicos: Corrosión del cobre en las placas de los circuitos y de la metalización de plata en los componentes de montaje superficial, además de los hilos de Zinc.

Efectos Mecánicos: Depósitos de suciedad en el disipador de calor, interferencia de la señal óptica y aumento de la fricción.

Efectos Eléctricos: Cambios en la impedancia del circuito y la formación de arco eléctrico.

Para controlar el ambiente de un Centro de Datos hay que tomar mediciones periódicas del nivel de suciedad, tal como indica la normativa. Es necesario planificar limpiezas técnicas sin recontaminar el entorno o perturbar el funcionamiento del Centro de Datos. Finalmente hay que formar al personal técnico que utiliza la sala para incluir la limpieza en los procedimientos habituales de uso de las salas.

