



ORDENADORES – Nivel Excelencia

Criterios ambientales para contratar por procedimiento abierto

1. Sistemas *Thin Client*

La mayoría de los sistemas de red de ordenadores consisten actualmente en un sistema de computadoras de gran alcance. Cada uno de éstos soporta todos los programas con sus propios recursos.

En sistemas *thin client* o *de cliente ligero* este concepto se altera de manera que solamente un servidor central contiene los programas y hace todo el proceso, mientras que los clientes consisten en básicamente un teclado, un monitor y una pequeña CPU.

Los sistemas operativos modernos hacen este desarrollo posible. La ventaja de estos sistemas en términos del funcionamiento ambiental es doble. En primer lugar, las computadoras “cliente” no necesitan ser actualizadas con los sistemas operativos y programas más actuales, ya que estos están instalados en el servidor, lo que amplía considerablemente la vida útil del resto de equipos. Con ello se evitan los impactos de producción de equipos nuevos y el tratamiento de los viejos, además de los ahorros económicos que se consiguen. En segundo lugar, estos sistemas necesitan menos energía para funcionar que los sistemas habituales.

El número de autoridades públicas que están implementando este tipo de sistemas es cada vez mayor, por los beneficios económicos y de gestión además de los medioambientales.

Para la adquisición de los ordenadores clientes ligeros, los criterios para ordenadores y monitores del nivel avanzado pueden servir de fuente inicial, aunque se deberán introducir variaciones en relación al consumo energético ya que no se mide de la misma manera que para los ordenadores y portátiles convencionales¹.

¹ La guía elaborada por la Agencia de Medioambiente alemana para la compra verde de clientes ligeros puede servir de referencia. Esta está disponible aquí (en inglés): https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/guide_to_green_public_procurement_of_thin_clients.pdf