

Características generales del Sistema Eléctrico Interconectado

La capacidad instalada total del país en 2002 era de 1756 MW. El Instituto Costarricense de Electricidad (ICE) abarca el 81% de la capacidad instalada de generación, mientras que el resto se distribuye entre otras empresas públicas o semipúblicas y generadores privados (11,6%). El ICE también maneja la red nacional de transmisión y centro de despacho, que cuenta con 1672 Km de líneas de transmisión y una capacidad de transmisión de 6.411 MVA.

Al año 2002 la capacidad instalada del Sistema Nacional Interconectado (SIN) era de 1756 MW de los cuales 1428 MW corresponden al ICE; la demanda máxima de potencia identificada en ese periodo fue de 1221 MW. Dicha capacidad aumentó a un ritmo de 6.8% anual entre 1993 y 2002. El SIN cuenta con 1672 Km de líneas de transmisión, y 15677 Km de líneas de distribución.

Las empresas distribuidoras cuentan con un total de 26.080 Km de líneas de distribución y 6.024 GWh en ventas en todo el territorio. A nivel global, el sistema reportó una duración promedio de interrupción anual en la red de 25.4 horas en 1993 y ha mantenido una tendencia decreciente durante la última década para colocarse en 16.87 en el 2002. La frecuencia promedio de interrupción en el 2002 fue de 12.60 horas.