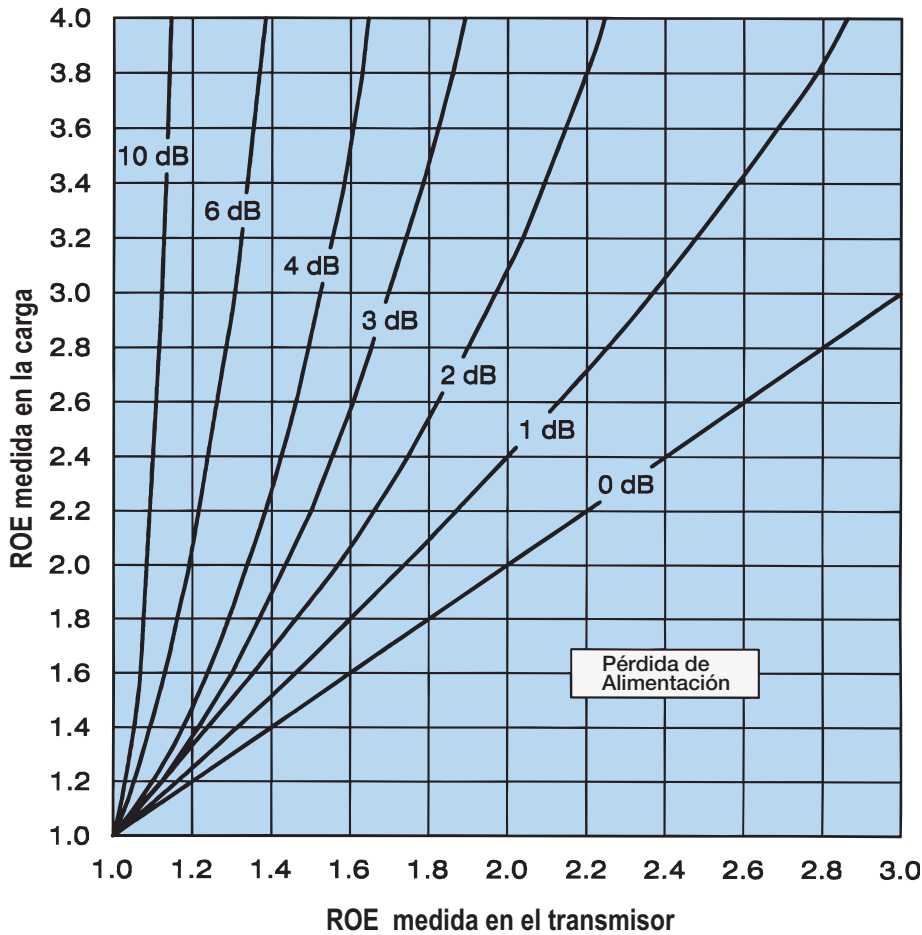


ROE incluida pérdida de alimentador



DESCRIPCIÓN:

Cuando las pérdidas de la línea de transmisión son insignificantes o despreciables, la ROE se puede medir en el punto más conveniente de la línea. Sin embargo, cuando la medición se hace al final de la línea de transmisión del sistema, un alimentador con pérdidas tenderá a enmascarar los efectos de una ROE pobre al final de la antena y la ROE parecerá mejor de lo que es en realidad.

El gráfico arriba mostrado muestra cómo la ROE medida al final de la antena es mayor que la ROE medida al final del transmisor y que la proporción variará con la pérdida de la línea.

Ejemplo:

La potencia de transmisión es 100 W, las pérdidas de alimentador son de 3 dB. Sólo llegan 50 W a la carga (que tiene una VSWR final de 4:1). Así pues, el 36% de los 50 W (18 W) se reflejan (de los cuales, los siguientes 9 W (50%) se pierden antes de alcanzar el punto de medición. Las potencias directas y reflejadas (medidas) dan una VSWR aparente de 1.85:1, y no el valor real de 4:1.

