

TABLA PARA CONSTRUIR UNA LINEA PARALELA DE IMPEDANCIA CARACTERISTICA DETERMINADA

Diámetro alambre (mm)	Sección alambre (área mm ²)	300Ω	450Ω	500Ω	550Ω	600Ω
0.797	A=0.50	D=0.005	D=0.017	D=0.026	D=0.039	D=0.060
0.977	A=0.75	D=0.006	D=0.021	D=0.032	D=0.048	D=0.073
1.128	A=1.00	D=0.007	D=0.024	D=0.037	D=0.055	D=0.084
1.382	A=1.50	D=0.008	D=0.030	D=0.045	D=0.068	D=0.103

D está expresada en metros y corresponde a la separación entre conductores indicada en el dibujo. Como puede verse, construir líneas paralelas de 300Ω independientemente del diámetro del alambre es bastante difícil, ya que es imposible dejar exactamente la distancia tan pequeña entre conductores uniforme a lo largo de la misma. Además, la variación de impedancia característica en relación al espaciado D es más lenta a medida que aumentamos D (variación logarítmica).

Recordamos que la línea paralela se debe utilizar con un ATU para líneas balanceadas (por ejemplo, Z-MATCH) y que la longitud de ambos conductores que la forman debe ser la misma para mantener el balance general de la línea de transmisión.

CONSTRUCCION DE UNA LINEA PARALELA DE ALIMENTACIÓN

