

Gráfico del Bal

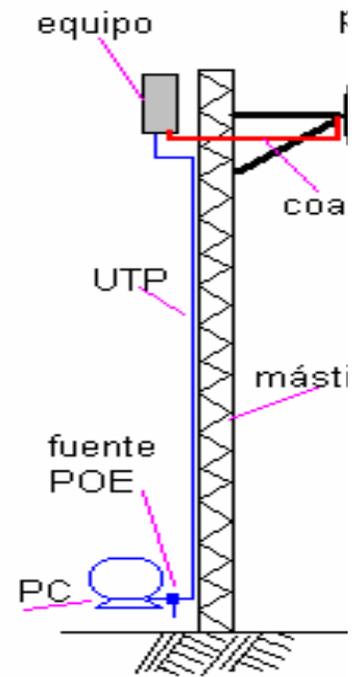
ENLACE DE 10 Km en 2400 MHz

Potencia transmisor. 100 mW

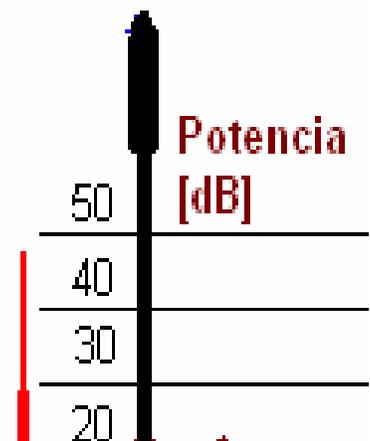
Sensib. Receptor -85 dB

Antena ganancia c/lado 25 dBi

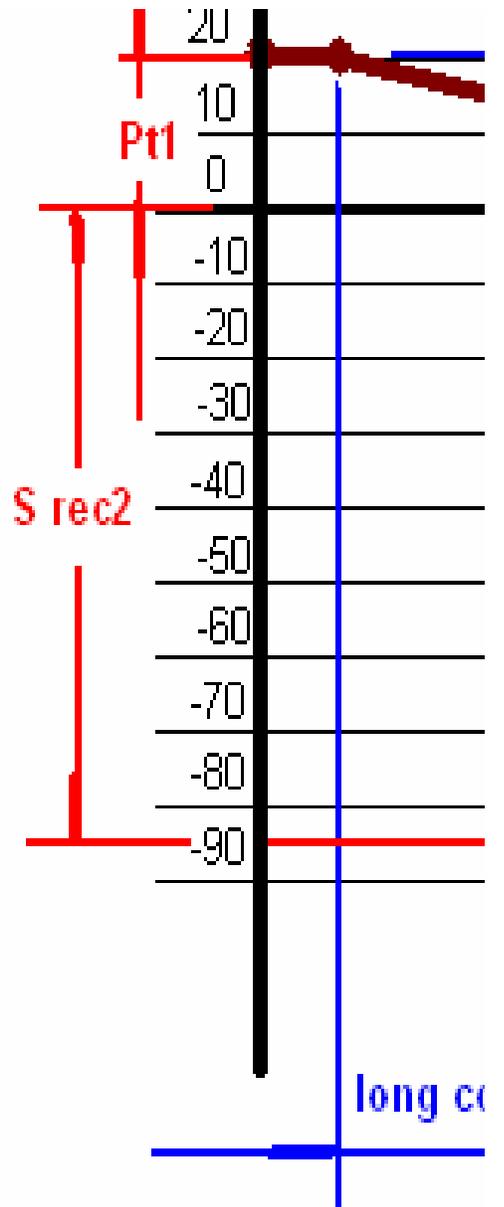
Perdidas coaxil c/lado -5 dB



ejemplo	[W]	[mW]
lamparita 100W	100	100.000
lamp. de bajo consumo	10	10.000
linterna 25 leds	1	1.000

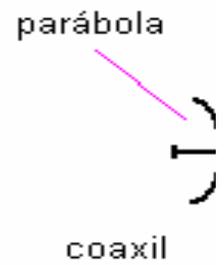


2 leds o equipo wireless	0,1	100
wireless baja potencia	0,01	10
	0,001	1
	0,0001	0,1
	0,00001	0,01
	0,000001	0,001
señal muy buena enlace	0,0000001	0,0001
señal buena de enlace	0,00000001	0,00001
señal normal de enlace	0,000000001	0,000001
señal baja de enlace	0,0000000001	0,0000001
sensibilidad receptor	0,00000000001	0,00000001
ruido radioelectrico	0,000000000001	0,000000001



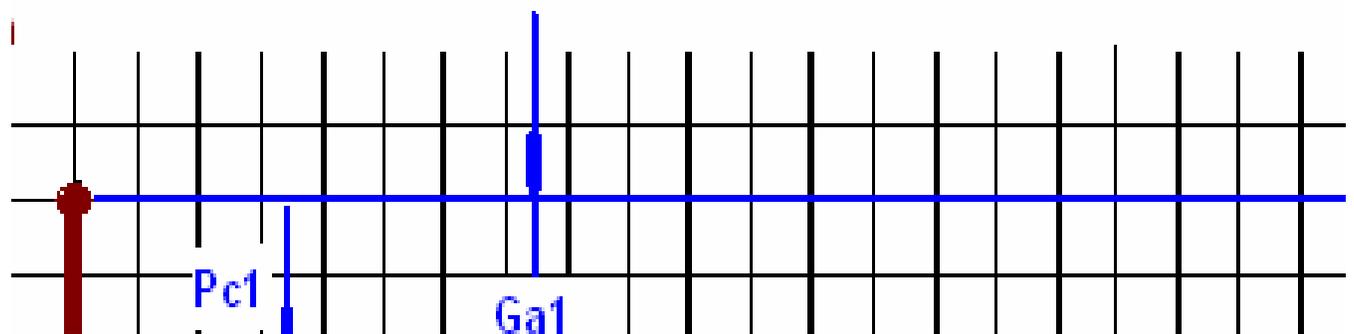
#

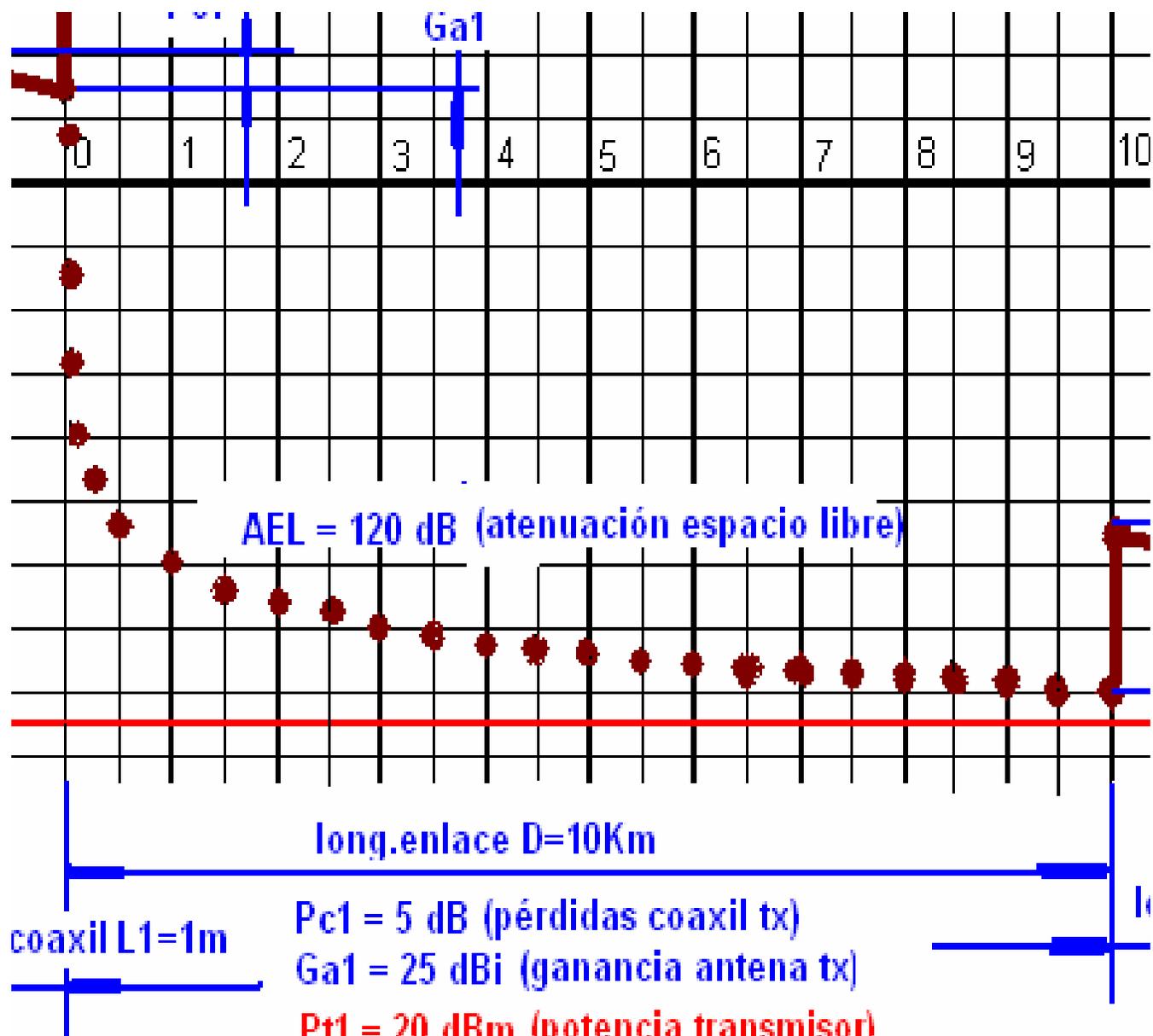
ance de un Enlace



stil

má





long.enlace $D=10$ Km

coaxil $L1=1$ m

$P_{c1} = 5$ dB (pérdidas coaxil tx)

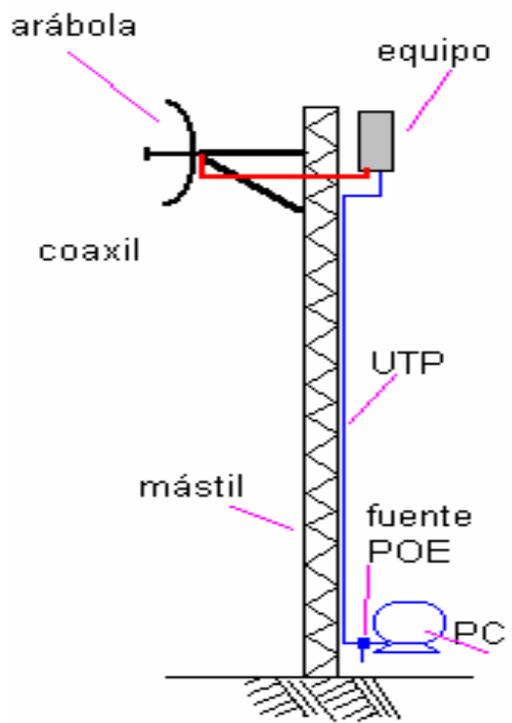
$G_{a1} = 25$ dBi (ganancia antena tx)

$P_{t1} = 20$ dBm (potencia transmisor)

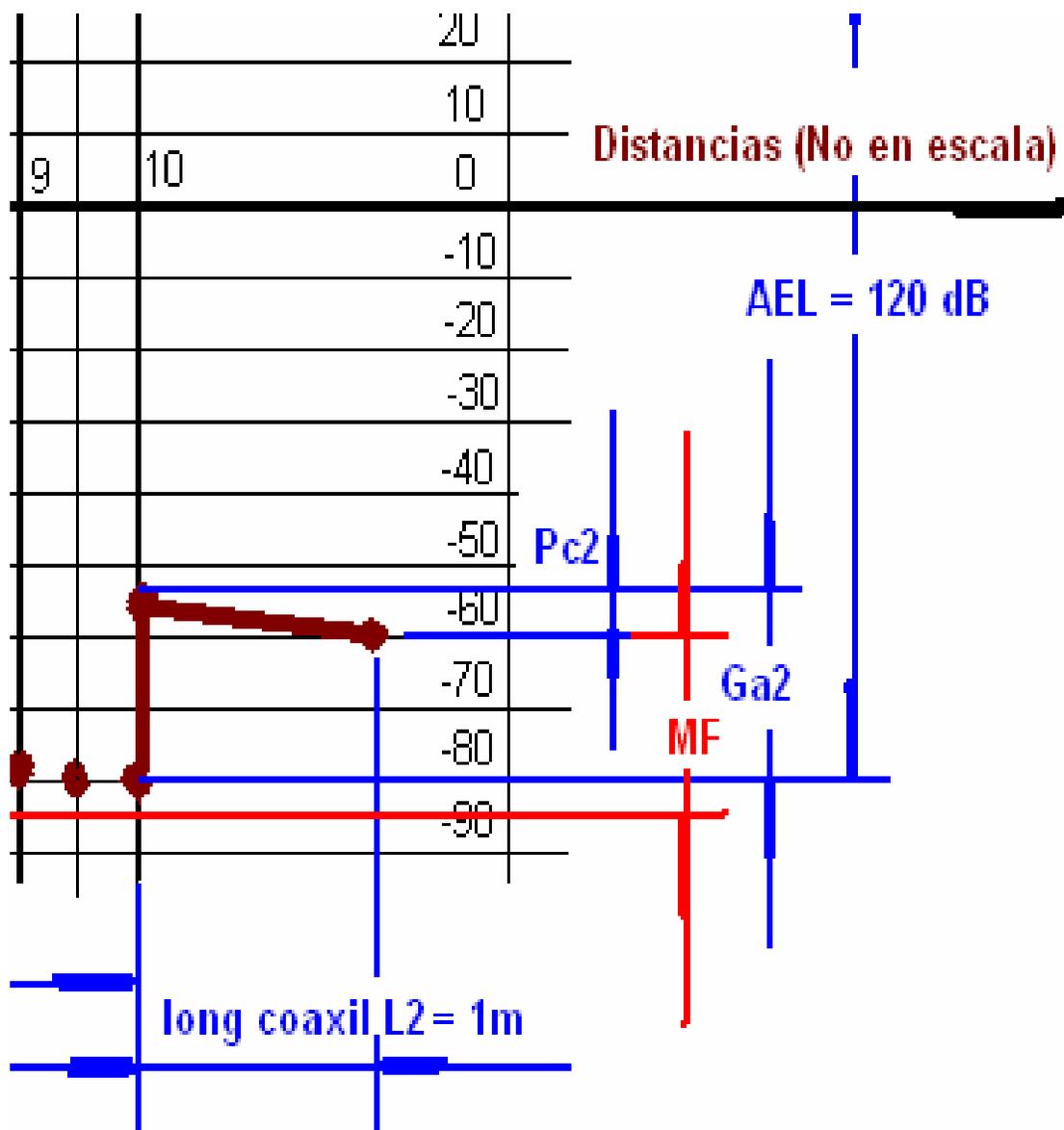
$S_{rec2} = -85$ dB (sensibilidad receptor)

$MF = 25$ dB (margen de fadding)

$MF > 0$ enlace OK



			50
			40
			30
			20



$P_{c2} = 5 \text{ dB}$ (pérdidas coaxil rx)

$G_{a2} = 25 \text{ dBi}$ (ganancia antena rx)