

PEde 200 dBW PE - Potencia emisor PR -0 " receptor Gas 100 dBW 6 -o Gananuh

(wladamper - (wladamper - 10 log (5/R)

5= 13 Potenus Salida R = 0 Velocidad detransmision - 5R= 4Mbps.

To temperatura of T = 20°C = 293°K

712 = 10 log (S/R) =D712 = 10 log S - 10 log (R. K.T)

Sdb = PRdB

SaB=PROB = 7/2 + lolog(R.K.T)=7/2+lolog(4x1661381x.

× 293) = 7'2 + 10 log (1'618 × 10-14)= 7'2+10 log (1'6N) - 14x10/0910 = 75+ 10x6'2087 140=730:41di

1'dB = PREB = - 130'71 dBW

PE = L + PR = D L = PE - PR = 200 dBN - (-130'714) = 330'71 dBN

La atenue aon en el medio guerdo (1995. 41 dB/oom - Le adenuación Litalan 41 dB x locoom =

Como vernos la adenuador en los lokar es mayor que la se produce teniendo en cuenta la PR que de le llegar seguir PE = 200 NW. 330/71 dBW 2 4 lodB. Le necesita estaubrer repetidores. d'Cuartes? PE = L + G·x + PR = D X = PE-L-PR
G x - p no de extrairres X = 200 dBW - 420 = dBW = (-130 41 dBW) = - 77,29 ~ 1 estución TELP di AG PR PGS - o Potoncia Solida en G - o PGS=PR= - 130/71 dBW PE = L, + PGS = D L, = PE-PCI = 200 dBW - (-130'7110) = 330'71 dbw di= 1 330171dBW = 8066 mehrs=8666km La estrava repetitora se colora a 8'066 km del

Note: Si cogenos 150-ohm STP no de necesta estudio amplifica