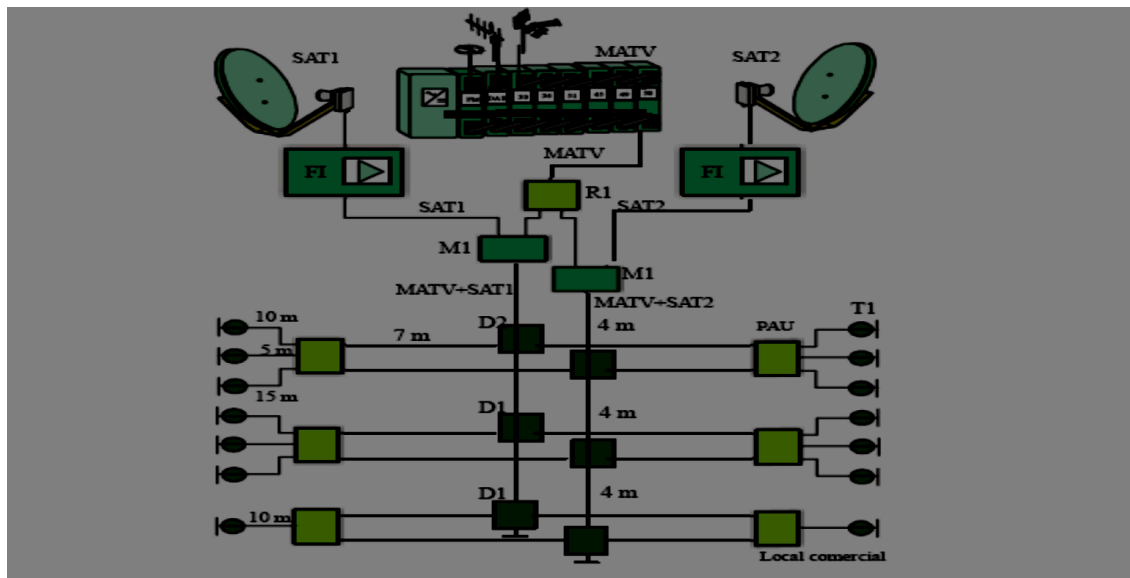


**PROBLEMA ICT.** Calcular las pérdidas de la red, el nivel de señal de salida del amplificador y el nivel de señal de las tomas de usuario. Cable coaxial Cc1

**A)** Para la **Banda IV – V** (TV digital terrestre. Nivel de señal tomas de usuario 45 - 70 dBμV. Considerar sólo las tomas: C, E y G ).

**B)** Para la **Banda FI** .Amplificador de banda ancha, de 31 canales. Nivel de señal tomas de usuario 47 - 77 dBμV. Considerar sólo las tomas: B, F y G ).



CABLE COAXIAL	Cc1	Cc2	Cc3
470 Mz	13,8	8,3	4,3
860 Mz	18,7	11,5	6,0
950 Mz	19,6	14,6	8,3
2150 Mz	29,5	19,1	11,1
Atenuación	(dB/100m)		

REPARTIDORES		R1	R2	R3
Nº de salidas		2	3	4
Atenuación de	BI-BII	4 dB	7 dB	8 dB
pasos.	BIV- BV	4,5 dB	8 dB	8,5 dB
	FI	6 dB	10 dB	11 dB
Aislamiento	BI - BII	16 dB	20 dB	22 dB

				d B
entre	BIV BV	22 dB	25 dB	2 5 d B
salidas	FI	20 dB	20 dB	2 0 d B

DERIVADORES		D1	D2	D3	D 4
N° de salidas		2	2	2	2
Atenuac.	BI-BII	2.5 dB	2 dB	2.5 dB	2 . 5 d B
de	BIV- BV	3 dB	2.5 dB	2.5 dB	2 . 5 d B
paso	FI	3.8 dB	3.5 dB	3.5 dB	3 . 5 d B
Atenuac.	BI - BII	15 dB	20 dB	25 dB	3 0 d B
de	BIV BV	15 dB	20 dB	25 dB	3 0 d B
Derivaci.	FI	15 dB	20 dB	25 dB	3 0 d B

TOMAS DE USUARIO		T1	T2	T 3
Tipo		Final	Paso	P a s o
Atenuac.	BI-BII	-	1.5 dB	1 d B
de	BIV- BV	-	2 dB	1 . 5 d B
paso	FI	-	3 dB	2 d B
Atenuac.	BI - BII	2 dB	10 dB	1 4 d B
de	BIV BV	2 dB	10 dB	1 4 d B
Derivaci.	FI	3 dB	10 dB	1 4 d B

MEZCLADORES		M1	PAU	
N° de entradas		2	N° de salidas	
Atenuac.	BI-BII	2 dB	Atenuac	BI-BII
de	BIV- BV	2.5 dB	de	BIV- BV
paso	FI	3.5 dB	paso	FI

