FDMA.

- · Número bandas de guarda = 21
- · Ancho de bouda para bandas de guarda = 2/x10 kHz = 210 kHz
- · Aucho de banda para transmisión de datos:

· Ancho de banda para cada vivario:

$$Bu = \frac{Bd}{20} = \frac{4790 \text{ kHz}}{20} = 239,5 \text{ kHz}//.$$

2) 
$$Bc = 1,25 \text{ MHz}$$
  
 $B = 250 \text{ kHz}$ .  $G = \frac{Bc}{B}$ 

$$6 = \frac{3e}{B} = \frac{1,25.10^{3} \text{ kHz}}{250 \text{ kHz}} = 5$$

$$H_6 = \begin{pmatrix} H_{6/2} & H_{6/2} \\ H_{6/2} & -H_{6/2} \end{pmatrix}$$

$$H_1 = 1$$
;  $H_2 = \begin{pmatrix} H_1 & H_1 \\ H_1 - H_1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$ 

· Tomemos las secucias: 
$$C = (1-11-1)$$
;  $d = (1-1-11)$ 

$$\mathcal{R}_{cd}(0) = \frac{1}{G} \sum_{k=0}^{G-1} C_k d_k = \frac{1}{4} \left[ (1)(1) + (-1)(-1) + (1)(-1) + (-1)(1) \right] = 0$$

-> correlación cruzada.

4) 6=3.

Número de semencias de ensanchamiento: 23 = 8/