

**El Uso de una Portadora Monocanal de Abonado
para Diferir el Proyecto de Auxilio al Alimentador
Estudio de Caso**

Sr. G. Moumoulidis, OTE



**UNION INTERNATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS
INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION
UNION INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES**



1. El problema

El crecimiento de la demanda en una pequeña aldea es de $\lambda = 15$ abonados/año. La población está ubicada a 4 km de la central. Los cables existentes están completamente agotados.

Las alternativas disponibles para incorporar facilidades son: colocar un cable con capacidad suficiente o instalar una portadora monocal.

El problema consiste en determinar la política óptima para abastecer la demanda futura.

2. Datos de entrada

2.1 *Cables*

- Costo básico de compra	100 MU / km
- Costo de compra incremental	6.5 MU / par / km
- Costo de excavación y colocación	650 MU / km
- Vida útil	35 años
- Costo de mantenimiento y operación	2.5 %
- Valor de desecho	0

2.2 *Portadora monocal*

- Costo de compra	30 MU / pieza
- Costo de instalación	10 MU / pieza
- Vida útil	15 años
- Costo de mantenimiento y operación	5 %
- Valor de desecho	0
- Tasa de interés	10 %