

### Explotación convencional cartografía

En el mapa adjunto se muestra una zona ubicada en el núcleo de Santoña, en la que se muestra una parte del eje de un hipotético teleférico suspendido que se quiere construir y que circunvala el Monte Buciero, un entorno natural que se quiere potenciar con esta infraestructura. El eje de este teleférico se define por 4 posiciones, en las que se ubicará un poste de una cierta altitud. Se admite en este ejercicio que el cable del que se suspende la cabina se puede aproximar como una recta entre los extremos superiores de mástiles consecutivos.

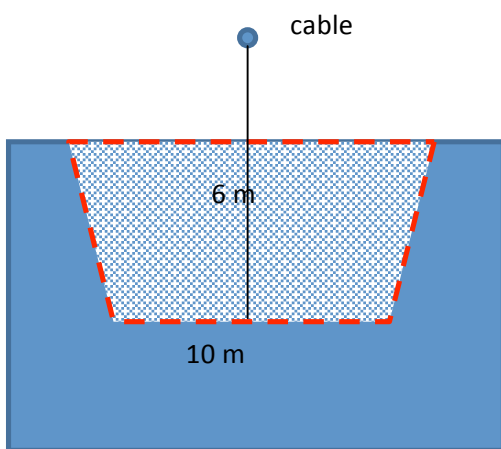
La rasante que corresponde al cable de suspensión se define como se indica:

Poste	Pk	Cota base mástil	Altura del mástil
A	0+000	52 (terreno)	10
B	0+065	43.5 (terreno)	Se determinará
C	0+275	32 (terreno)	10
D	0+380	50.5 (terreno)	10

Se pide:

1.- Dibujar el perfil longitudinal a lo largo del eje indicado. La escala horizontal será la misma que la del mapa. La escala vertical se establecerá en 1:200.

2.- Observar que el tramo BC se plantea en parte sobre una carretera. Se pide determinar la altura del mástil en B, imponiendo la condición de que el cable sobre el tramo de carretera esté siempre a una altura mínima de 10 m.



3.- En el tramo CD se dibujará la rasante, que corresponde a la cota del cable.

Como se observará en el perfil, el cable se sitúa muy cerca de la superficie, por lo que será necesario desmontar el terreno donde sea preciso para que pueda pasar la cabina del teleférico. La sección transversal libre que se debe garantizar es que se muestra en el croquis siguiente. Se considerará taludes de desmonte  $\frac{1}{2}$ , compatibles con el tipo de terreno de la zona.

En base a la realización de perfiles transversales, a escala 1:100 (papel en sentido horizontal), se obtendrá el volumen de terreno a desmontar entre los Pk. 0+320 y 0+340.

