

**ANEJO Nº 3**

**GEOLOGÍA, GEOTÉCNIA Y PROCEDENCIA DE MATERIALES**

<b>1.- GEOLOGIA Y GEOTECNIA DE LA TRAZA.....</b>	<b>2</b>
<b>2.- PROCEDENCIA DE MATERIALES .....</b>	<b>2</b>
2.1.- MATERIALES NECESARIOS .....	2

## 1.- GEOLOGIA Y GEOTECNIA DE LA TRAZA.

Una vez realizada la inspección "in situ" de la zona de actuación que ocupan las obras definidas en el presente proyecto, se observa que el terreno que va a ser ocupado se sitúa principalmente sobre la calzada de la GC-75 exceptuando las zonas de ampliación donde se ha de ocupar terreno anexo a la vía.

Para la ejecución de las ampliaciones se requerirá las ejecuciones de muros de mampostería hormigonada que sirvan de sustentación de las tierras que conformarán la ampliación de la plataforma. En los márgenes se aprecian diferentes terrenos. En lo que se refiere a la zona de ampliación de desmonte se aprecia zonas rocosas sobre la cual se ubican muros de mampostería seca los cual conforma bancales de cultivo. En las zonas de ampliación en terraplén se ocupa los anexos del barranco de Las Ñocas apreciándose que estos terrenos tienen las características de material sedimentario (suelto).

A la hora de valorar los desmontes se consideran estos en terreno de tránsito estimándose en el precio parte en roca y parte en terreno suelto.

En aquellas zonas donde no sea necesario la implantación de muros, se considerará en el presente proyecto taludes de terraplén con relación 3/2 y en desmontes en rocas de 1/4 acorde con la pendiente proyectada para los muros de mampostería.

Para el cálculo de los muros de mampostería hormigonada se ha considerado una Tensión admisible del terreno de 2,0 Tn/m<sup>2</sup>.

El relleno de los muros que se utilizara en esta carretera, será procedente de los movimientos de tierra de las ampliaciones de la carretera y excavaciones de las zanjas y pozos, además de material de préstamo.

Las características estimadas para el relleno de los muros son las siguientes:

- PESO ESPECÍFICO APARENTE.....	1,8 TN/m <sup>3</sup>
- ANGULO DE ROZAMIENTO INTERNO.....	30°
- ROZAMIENTO TERRENO MURO.....	20°
- ROZAMIENTO CIMIENTO MURO.....	30°
- ANGULO DEL TALUD INTERIOR.....	87,14°
- TALUD DE CORONACIÓN.....	0°

## 2.- PROCEDENCIA DE MATERIALES

### 2.1.- MATERIALES NECESARIOS

Las necesidades de material para la ejecución de la obra corresponden principalmente al material necesario para la formación de explanada E2, así como para los terraplenes y los áridos para la elaboración de hormigones y firmes y rellenos de suelo seleccionado que contengan un espesor mayor de 1 m.

Como consecuencia sería necesario contar con un préstamo externo para cubrir las necesidades de materiales de terraplenes y rellenos seleccionados, para lo cual habrá que contar con una autorización, concesión o compromiso de disponer de materiales para compensar dicho déficit.

Tanto las zahorras naturales y artificiales deberán ser suministradas externamente a la obra, nunca se tomarán del entorno de la traza. El hormigón y los firmes a utilizar en la obra deberán ser suministrados por plantas productoras abastecidas con áridos externos.