



PERFIL GEOLÓGICO LONGITUDINAL TÚNELES ALTA VELOCIDAD DE GUADARRAMA

CUATERNARIO

CANTOS Y GRAVAS) 16. ROCAS CRETÁCICAS

ROCAS HERCÍNICAS

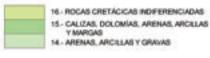
20. ALUVIAL-COLUVIAL (ARENAS, CANTOS Y GRAWAS)

18. COLUVIONES (ARENAS, LIMOS, CANTOS Y GRAWAS)

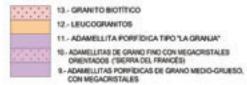
18. MORRENAS (BLOQUES, CANTOS, GRAWAS Y ARENAS)

17. CANCHALES Y GRANDES COLUVIONES

(BLOQUES, CANTOS Y ARENAS)



ROCAS CRETÁCICAS



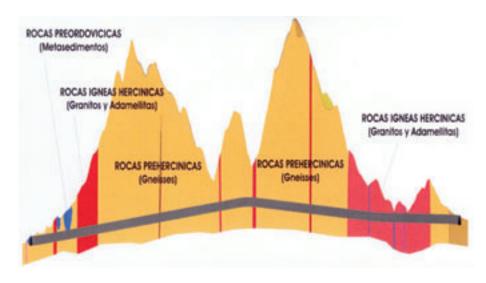




El trazado del túnel discurre entre los términos municipales de Miraflores de la Sierra (Madrid) y Segovia. La traza tiene una ligera convexidad hacia el Este.

En perfil longitudinal, el túnel sube desde el lado Madrid con una pendiente media de 1,5% hasta alcanzar la cota de 1.200 m aproximadamente y después baja hacia Segovia con una pendiente media de 0,95%.

ROCAS PREHERCÍNICAS ROCAS FILONIANAS. 4 - DIQUES DE CUMIZO. 8. LEUCOGNEISES 3.- DIQUES DE PÓRFIDOS GRANÍTICOS. 7.- GNEISES BLASTOMILOWTICOS 2 - DIQUES DE MICRODIORITAS. 6 - ORTOGNESES SIL DIQUES GRANITICOS S.L. DIQUES DE ARLITAS DIQUES DE GRANITIOS-MICROGRANITOS DIQUES DE LIBUCOGRANITOS DIQUES PEGMATÍTIGOS 6a - ORTOGNEISES GLANDULARES TIPO "MORCUERA" 6b. ORTOGNEISES GLANDULARES MELANOCRATOS 6c - ORTOGNEISES GLANDULARES BANDEADOS 64 - GRANITOIDES INHOMOGÉNEOS 5. METASEDIMENTOS S.L. 5a - ESQUISTOS Y PAPAGNESES Sh. ESQUISTOS Y PARAGNEISES CON INTERCALACIONES DE CUARCITAS Sc.- MÁRMOLES, ROCAS DE SILICATOS CÁLDICOS Y SKARNS 54 - ANFIBOLITAS



El perfil geológico presenta, de izquierda (Sur) a derecha (Norte), cinco grandes tramos en función de la naturaleza de las principales unidades geológicas que atraviesa el trazado:

- Sector Soto del Real y Macizo Granítico de La Pedriza.
 Sector Ortoneísico del Najarra con las fallas principales del trazado.
 Sector de Peñalara.
 Macizo Granítico de La Granja.
 Complejo Metamórfico situado entre el Cerro de Matabueyes y Ontoria.