

## ***ANEXO.4- ESTUDIO GEOTECNICO***

La influencia del terreno sobre los trabajos a realizar se produce en lo referente a la estabilidad de los taludes de la excavación de las zanjas durante la ejecución de los trabajos, y a la estabilidad de los taludes de la excavación de desmontes y vaciados.

Tras el reconocimiento del terreno en el que se va a ejecutar la actuación, aprovechando que se están realizando diversas excavaciones para edificios en la zona, se puede afirmar que se trata de terrenos duros, compactos y secos, sin influencia del nivel freático o de corrientes de agua en general.

Se aporta a modo comparativo por proximidad, el corte estratigráfico, con las consideraciones geológicas de una reconocimiento efectuado en un solar próximo a la zona de actuación.

### **Justificación de los taludes adoptados en las zanjas**

Se considera que el terreno se mantendrá estable durante el corto periodo de tiempo que duren los trabajos de excavación y colocación de las conducciones, siempre que el talud de la zanja no supere la proporción  $b : a$  (  $b$  en vertical y  $a$  en horizontal ) definida a continuación, en función de la profundidad de la excavación y de la forma de ejecución de la misma:

Excavación superior a 1.50 m.	5 : 1
Excavación inferior a 1.00 m.	vertical

### **Justificación de los coeficientes a utilizar en los cálculos**

La naturaleza del terreno determina las siguientes características del mismo, siempre de manera estimativa y a confirmar con los resultados del estudio geotécnico a realizar en su momento:

Angulo de rozamiento interno del terreno	30°
Tensión admisible	1.50 kg/cm <sup>2</sup>
Angulo de rozamiento terreno/muro	0°
Coefficiente de empuje activo	0.33
Densidad del terreno	1,80 Tm/m <sup>3</sup>