

16 DE NOVIEMBRE DEL 2013

- 8:45 am: se ubica la zona del apique, se escoge cerca al árbol para ver cómo afecta este tipo de arcilla respecto a la que está a 40m de él.



- 9:00 am: se inicia apique al costado izquierdo de la vía, de  $1\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m} = 1\text{m}^3$  sentido hacia el pueblo de Tenjo, y se perfora accidentalmente un tubo del acueducto que provee agua al pueblo de Tenjo, su diámetro era alrededor de 2 pulgadas y se perfora una pequeña parte.
- 9:40 am: se encuentra a 1.90m la arcilla oxidada, alta dureza, con raíces que perforan el suelo haciendo puntos que a la vez oxidan el suelo.



- 9:45am: la arcilla se encuentra a 2m aproximadamente, el ingeniero argumenta que a esa profundidad no se puede hacer el apique, ya que tocaría excavar mas para sacar la muestra en bloque y el personal argumenta que en esas condiciones de profundidad no se puede sacar el bloque, y que el operario no cabe, además se procedería a entibar.
- 9:55 am se llega por parte del operario a 2,30 m, se encuentra una arcilla totalmente desecada y fisurada, debido a su cercanía o proximidad a los pinos (arboles), se argumenta por parte del ingeniero que sacar una muestra, primero que nada el operario no cabria, además que si se sacase se desmorona por la desecación que presenta la arcilla y su oxidación, también argumenta que un apique lo máximo son 1,50 m.



- 10:50 am : se saca el CBR de 2,00 a 2,30 m (30 cms)



- 12:00 pm: se procede a realizar el segundo apique al lado del poste a 1m de la vía.
- 12:45 pm: se halla arcilla a 1,15 m, como se pudo observar, la arcilla se encuentra más cerca que el apique anterior, la arcilla es mas humedad que la anterior, debido a la lejanía de los pinos, además presenta grietas, debido a raíces de vegetación, también a perdidas de humedad, presenta algunos oxidantes, además se logra sacar la muestra

