

tiene la excavación más profunda por lo que es más crítica la influencia del terreno en el procedimiento de excavación.

Se realizó el relevamiento geotécnico del perfil de suelo atravesado en el pozo y se extrajeron muestras. Se observó si el terreno es desmoronable y si había presencia de agua.

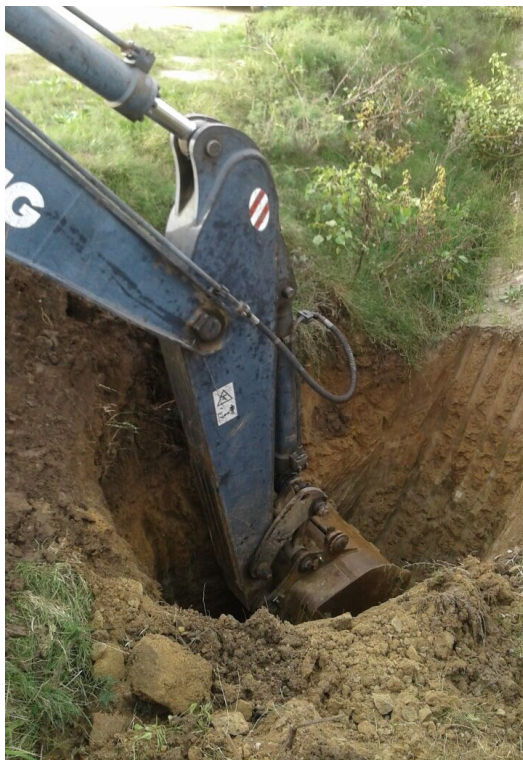
Los trabajos fueron realizados el día 7 de junio de 2017. Se excavó hasta alcanzar los 4 metros de profundidad respecto al nivel del suelo natural, de tal manera de representar en forma similar el trabajo que se va a tener que hacer. Las medidas se tomaron desde la boca del pozo que coincide con el terreno natural al momento de realizar los ensayos.

3.- PERFIL DEL TERRENO

El perfil del terreno atravesado en el pozo realizado se describe en la planilla siguiente.

CATEO	1
PROF. (m)	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL
0 a 0,30	Suelo vegetal, tierra negra
0,3 a 1,5	Arcilla con tierra
1,5 a 4,0	Arcilla firme, color marrón

No se detectó presencia de agua ya que el nivel del arroyo se encuentra bastante más bajo que el fondo del pozo.





4.- ANTECEDENTES

En el período 2007-2008 la Intendencia construyó un colector pluvial circular de 1m de diámetro en la calle Cheveste entre Manuel Oribe y Monterroso, donde la cota de zampeado del caño está 2,30 m por debajo del nivel de la tapa en el pavimento. En el proceso constructivo se excavó hasta una profundidad de 2,70 m, el perfil del terreno en esa zona es similar al cateo realizado, arcilla marrón estable a partir de 1,5m, tampoco apareció agua y no se produjeron desmoronamientos en la excavación.

Se buscó información de las perforaciones que se han realizado en la zona buscando agua, el nivel de la napa freática está aproximadamente a una profundidad de 6m con respecto al nivel del terreno natural.

5.- CONCLUSIONES

Las excavaciones de hasta 4,0 m de profundidad no presentan dificultades especiales en cuanto a dureza y tenacidad del material para realizarla con retroexcavadora tipo JONYANG jyl161-3.

De acuerdo a los resultados obtenidos en los cateos, no es de esperarse presencia de agua a la profundidad de excavación para la colocación de la tubería.

El terreno no es desmoronable. En la excavación quedaron paredes con cortes verticales que se mantuvieron estables durante el proceso de cateo.