

el emisario Torlonia, otra construcción de suyo grandiosa y que mejor ha correspondido al objeto. Hasta entonces solamente ha podido tenerse una idea exacta del conjunto y de los detalles de la obra romana. Lo que aún existía manifestaba, respecto del ingeniero que había concebido el plan, que era un hombre de alto mérito; porque no solamente había dominado con tanta habilidad como simplicidad las muy grandes dificultades de semejante obra, sino que todo indicaba que había establecido las bases sobre datos de una precisión verdaderamente admirable, para un tiempo en que ciencia y medios de ejecución estaban aún tan lejos del grado de perfección que tienen en nuestros días.

Los puntos extremos de la línea de operaciones, es decir, el de la parte más baja de la cubeta del lago y el del lecho del río, en el lugar en que deberían arrojarse las aguas del Fucino, habían sido niveladas con gran cuidado. Sobre esta línea se fijó en el borde del lago el punto correspondiente á la entrada del túnel, que debía quedar 18m.20 abajo del suelo, ó 21m.087 sobre el lecho del río, y como el desembocadero debía estar 12m.643 sobre el Liri, la caída total debía ser de 8m.444 uniformemente repartida sobre los 5,595 metros que había en línea recta, medida sobre el terreno, entre los puntos extremos del canal subterráneo; con estos elementos la pendiente disponible resultaba ser de 1m.50 por kilómetro.

Hasta donde podía juzgarse por las ruinas, la sección transversal del túnel debió haberse establecido con una superficie de 10 metros cuadrados; pero en su ejecución, como lo veremos luego, se separaron bastante de estas proporciones. En cuanto al piso, no recibió en manera alguna la pendiente regular que debía tener.

Hemos manifestado ántes, que aunque sea imposible determinar hoy la acotación máxima que tenía el fondo del lago en tiempo de Claudio, nos bastaría adoptar la cifra muy baja que propone Afán de Rivera como medida del levantamiento secular de este fondo (0m.265), para poder calcular que debió haber estado en aquel tiempo á 1m.207 abajo de la entrada del tú-