

zones habian guiado al ingeniero en esta determinacion: desde luego abreviaba en cuanto era posible la longitud de los tramos de túnel que deberian perforarse en roca sólida; y luego se aprovechaba con bastante habilidad de una curva del Liri para colocar en su vértice el desembocadero del emisario, acortando así su longitud total. Se fijaron en seguida, sobre la línea del trazo, los puntos en que deberian abrirse los pozos, cuyo espaciamento no era regular, aunque parece ser que en el proyecto se tuvo la intencion de que fuesen equidistantes; pero en la ejecucion pronto se abandonó este pensamiento, que no se encuentra aplicado sino en los que primero debieron abrirse. El mismo hecho se presenta para otros muchos detalles de la construccion, en los que se observan proyectos correctamente concebidos y luego abandonados por irregularidades, que no tienen otra razon de ser que el capricho ó más bien el interes del constructor, que modificaba á su agrado los planes del ingeniero para ahorrarse trabajo.

Los Romanos abrieron 40 pozos en la total longitud del emisario: 29 estaban situados entre el pié del monte Salviano y el rio Liri, con profundidades variables entre 70m.85 y 122m; los otros 11 lo estaban entre la montaña y el lago, teniendo de 17m.60 á 62m de profundidad. Pero todos estos pozos no fueron ciertamente abiertos en los lugares que les asignaba el proyecto original; sino que muchos fueron contruidos por causas que se manifestaron en el curso de los trabajos. Algunos se labraron enteramente en roca compacta, ó atravesando gruesos cantos de roca desprendidos de las montañas vecinas, mientras que otros lo estaban en una sucesion de capas de grava alternando con bancos de arcilla ó de arena, ó bien una especie de puding compuesto de guijarros cimentados en una masa caliza; y otros, en fin, atravesando en toda su profundidad enormes bancos de arcilla y arena. Sin embargo, todas estas formaciones se hallan dispuestas segun un órden simétrico que resulta de la configuracion de las montañas próximas y de los fenómenos geológicos que las han presidido.

Los pozos abiertos en los campos Palentinos, aunque fuesen