

con el emisario. Probablemente en este caso se utilizaban para crearse nuevos puntos de ataque en la obra principal, á pesar de que por su inclinacion ofrecian pocas facilidades para la extraccion de los escombros; pero es más seguro que se hayan hecho con el doble objeto de facilitar el acceso al túnel durante su ejecucion, y despues su vigilancia y conservacion.

Los cuniculos situados sobre las dos vertientes opuestas del Monte Salviano no solamente tuvieron por objeto ventilar la porcion de túnel que quedaba bajo la montaña y facilitar el tránsito de la gente, sino tambien extraer por ellos todo el escombros que produjo la excavacion de aquel gran tramo en el que no habia sido posible abrir pozo alguno. Efectivamente, entre el último pozo abierto del lado de los campos Palentinos y el primero que se encontraba en el opuesto, habia una distancia horizontal de 890 metros ocupada por la parte más alta y más rápida de la montaña: para abrir un pozo en ella habria sido necesario perforar de 150 á 300 metros el macizo montañoso formado de caliza compacta muy dura y situar la boca en un lugar inaccesible; era, pues, preciso acudir á otros medios para hacer posibles los trabajos en aquella parte, y se resolvió abrir galerías inclinadas dirigidas de cada lado de la montaña al centro, para fraccionar la longitud del tramo que quedaba sin pozo de servicio. Estos cuniculos fueron situados en un mismo plano vertical, pero á diferentes alturas, y se les ha encontrado hasta tres veces uno sobre el otro.

Las galerías abiertas en la montaña eran más espaciosas que las de los campos Palentinos hechas con objeto de ventilar los pozos; y aquellas cuyas pendientes eran muy suaves servian para el transporte de escombros por medio de carretillas de mano. En algunas de estas galerías habia repartidas á derecha é izquierda y á distancias regulares, pequeñas estaciones de cruzamiento, para evitar choques entre las carretillas ascendentes y descendentes.

Algunas veces los cuniculos comunicaban entre sí por medio de chimeneas, siempre con la mira de activar la ventilacion. Aquellos audaces mineros habian perforado la montaña por tan-