

que ocupa el poblado, y el agua no era propiedad particular de los regantes, éstos se la distribuían por turno riguroso durante todo el día el tiempo que á su juicio necesitaba cada parcela.

La toma la hacían directamente del pequeño caz ó reguera que corre á lo largo de la sierra, amoldándose á veces á las sinuosidades del terreno, salvando en otras verdaderos precipicios por medio de canales de madera del más primitivo estilo, ú horadando en ocasiones, según los accidentes topográficos, las rocas que se interponen á su paso. En las proximidades de las fuentes el agua desaparece con relativa frecuencia, despeñándose por grietas profundas, para volver á aparecer después.

En estas condiciones, el caz pierde mucha agua, no obstante lo cual llegan al pozo ó cámara de toma unos 25 litros por segundo en el estiaje. Como en un principio era suficiente esta can-

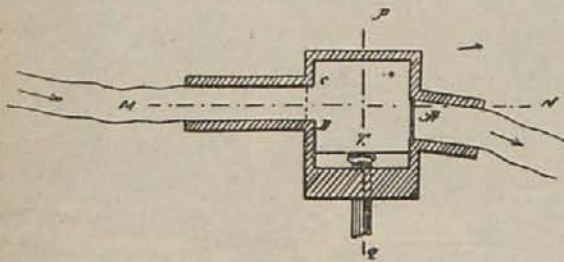
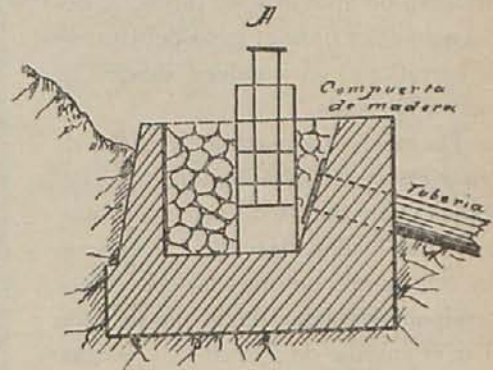


Fig. 1



Corte por PQ

Fig. 1 a.

tividad para las necesidades de la fábrica, no se pensó en ninguna clase de obras que evitaran las filtraciones en esta canalización al aire libre; pero hoy que los pedidos de luz y de fuerza se van sucediendo, la Sociedad tiene en proyecto importantes mejoras, incluso la construcción de un gran depósito de cemento armado que almacene el agua necesaria para llegar á las mil luces en los meses de sequía.

La cámara de toma (fig. 1.ª) de donde arranca la tubería, tiene una altura de 157 metros sobre el árbol de la turbina. Es, sencillamente, un pozo de poco más de un metro de profundidad, revestido de mampostería ordinaria y una capa impermeable de cemento portland. El fondo de la cámara, como se ve en el corte por MN, está algo inclinado, con el objeto de favorecer la salida del agua sobrante por la compuerta de madera A.

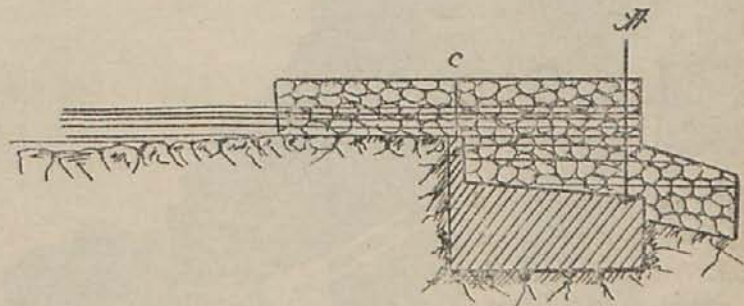


Fig. 1 b.

Con el objeto de que queden detenidos los cuerpos flotantes que arrastre la corriente, hay en CD un enrejado y una malla metálica lo suficientemente tupida en el arranque de la tubería para impedir el paso de alguna hoja ó rama que hubiera logrado llegar al pozo.

La longitud de cañería desde la cámara de toma hasta la fábrica, es de 354 metros. Gracias á una quebradura del terreno, que se aprecia muy bien en la fig. 2.ª, ha podido conseguirse que la pendiente resulte bastante uniforme en todo el trayecto. Dada la altura total de caída, resulta aquélla con una inclinación de un 44,4 por 100. Toda la tubería va, en su mayor parte, enterra-