

mentadas por una dinamo y la otra mitad por otra, lo cual suprime las extinciones totales en caso de avería con una máquina.

El Ayuntamiento pagará á la sociedad constructora por todos los trabajos de instalacion cinco millones y medio de pesetas. Para el caso que todas las lámparas luzcan 2.500 horas por año, se hace una indicacion del gasto de explotacion anual, que excede poco de un millon de pesetas, y suponiendo que se haga pagar al consumidor por cada mechero al precio del gas, que pasará en conjunto de dos millones de pesetas, resulta un dividendo al capital invertido de más de 20 por 100 de beneficio.

*Cuerdas de amianto.*—Además de la aplicacion del amianto á telas y telones incombustibles, así como á forros de calderas y tubos para conservar el calor, se hacen hoy cuerdas de este material que tienen muchas aplicaciones, y recientemente se emplea en los cables eléctricos para transmitir electricidad con grandes tensiones, sin peligro alguno para las maderas que están en contacto con ellos, por lo que promete extenderse mucho en el porvenir este género de aplicacion, si, como es de esperar, se generaliza el sistema de trasmision de la fuerza á grandes distancias por intermedio de la electricidad.

*Soplado del vidrio por medio del aire comprimido.*—M. Appert ha comunicado á la Academia de Ciencias un nuevo procedimiento

de soplado basado en el empleo del aire comprimido almacenado á cierta presion.

Este procedimiento, instalado en Clichy en 1879, y generalizado despues de 18 meses, tiene por objeto evitar las molestias y graves consecuencias que el procedimiento ordinario de soplado con la boca, ocasiona á los obreros de las fábricas de cristales. Comprende por una parte los medios de compresion, almacenado y distribucion del aire; y por otra parte, los aparatos propios para utilizar este aire, y que estén á la mano del obrero.

El aire, comprimido por dos compresores conjugados movidos por el motor de la fábrica, se almacena en depósitos, en cantidad suficiente para doce horas de trabajo.

Desde los depósitos parte una canalizacion con regulador de presion, que distribuye el aire por el interior de la fábrica.

En los conductos ó tubos, el aire debe tener una presion superior, ó al ménos igual á la mayor presion, reconocida necesaria en un momento dado. Esta presion debe ser constante, y el obrero debe poder disminuirla á voluntad con los aparatos de soplado.

M. Appert utiliza el aire bajo tres presiones. La presion de los acumuladores es de 3 kilogramos por centímetro cuadrado, otra presion de 1 kilogramo y la tercera de 0,200 por centímetro cuadrado. Esta última es suficiente siempre para la fabricacion ordinaria.

Los aparatos de soplado están basados sobre el empleo: 1.º de una boca de soplado, en la que el obrero,