

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS

BOLETIN DE NOTICIAS Y ANUNCIOS

MADRID 30 DE JULIO DE 1885.

4.ª SERIE.

TOMO 3.º

NUM. 14.

LA LUZ ELÉCTRICA

SISTEMA THOMSON HOUSTON.

Este sistema, que actualmente está llamando tanto la atención en Europa, hace más de tres años que se ha adoptado en varias poblaciones de los Estados Unidos.

La rapidez con que en tan corto tiempo se ha popularizado y adoptado en cerca de cien de las principales ciudades de este país; la facilidad de instalación, duración y economía; y sobre todo, la regularidad con que funciona, ha demostrado hasta la evidencia que es el sistema más perfecto de luz eléctrica y el de resultados más positivos y prácticos.

Los aparatos empleados por la *Thomson Houston International Electric Co.*, de Boston U. S. A., tienen ventajas superiores á los demás de su clase.

Las máquinas dinamo-eléctricas son verdaderamente automáticas, admiten cualquier número de luces, las que pueden apagarse simultáneamente sin que la máquina sufra el más pequeño detrimento, ó dejar encendidas algunas de ellas con la correspondiente reducción de fuerza. Como prueba de esto, hay en uso varias instalaciones de cuarenta y cinco luces en un sólo circuito, de las cuales pueden extinguirse á la vez cuarenta, sin que se tenga que recurrir á un inteligente ó encargado de aten-

derlas, con sólo el auxilio del regulador automático de la dinamo eléctrica, que gradúa en proporción, para las luces que quedan, la corriente eléctrica y la fuerza necesaria para alimentarlas. Ventaja que creemos que no tienen los demás sistemas de luz eléctrica conocidos hasta el presente.

Por medio de un aparato ingenioso y sencillo se obtiene forzar sobre la superficie del conmutador una corriente continua y fuerte de aire, precisamente en la parte en que rozan los escobillones, evitando de este modo que se calienten y produzcan chispas que son tan molestas y peligrosas en otras máquinas, y permitiendo el uso libre de aceite en el conmutador; reduciendo, por tanto, el uso y desgaste á su menor expresión. Esta es otra de las ventajas del sistema Thomson Houston, la que puede ser apreciada y reconocida por todos los que han hecho uso de otros sistemas que les han ocasionado grandes molestias.

Uno de los principales gastos que hay que tener en cuenta en el entretenimiento de la luz eléctrica, es el que ocasionan las frecuentes reparaciones del aparato, de la armazón y el desgaste de los conmutadores, escobillones, etc. Todos estos inconvenientes se han vencido con tal habilidad en el sistema que nos ocupa, que

los gastos anuales de entretenimiento quedan reducidos á muy poco, comparados con los que requieren otros sistemas que se hallan en actual uso, pudiéndose, por tanto, obtener la luz eléctrica mucho más económicamente y con mayor ventaja para el empresario que la suministra, segun se ha demostrado, por el mero hecho de que en varias ciudades principales de este país y el extranjero se ha sustituido el sistema Thomson Houston, quitando otras instalaciones anteriores de diversos sistemas, que ofrecian á los empresarios pérdidas que sólo han podido recuperarlas adoptando el sistema indicado.

En varias ciudades de los Estados Unidos se ha demostrado que con este sistema se puede obtener una suma de economías suficiente para pagar el interés sobre su costo entero.

En la depreciacion del uso y desgaste del aparato, en la economía de la fuerza requerida por la regulacion automática y en el reducido costo del entretenimiento del aparato como resultado de la sencillez de su construccion y accion automática; todo lo cual constituye la superioridad y ventajas del sistema para adoptarlo con beneficio, tanto para el consumidor como para el empresario.

Las lámparas incandescentes del sistema Thomson Houston tienen las mismas ventajas que las anteriores. Sus máquinas dinamo-eléctricas, por su sencillez de tension baja directa, son más económicas y producen mayor luz en proporcion á su peso que las de muchos otros sistemas. Hace pocos meses que esta Compañía ha introducido un nuevo método de lámparas incandescentes en un mismo

circuito con las de arco, dispuestas de tal manera, que las lámparas son enteramente independientes unas de otras y pueden, por tanto, encenderse ó apagarse las que se quieran. Esta es otra ventaja importante del sistema Thomson Houston sobre las demás que dentro y fuera del país se usan con más ó ménos éxito.

Debido á la notable sencillez y ventajas económicas del sistema en cuestion, ha sido adoptado con especialidad en los países distantes de aquellos en que se construyen los aparatos eléctricos. Todas las ventajas indicadas han sido tan plenamente confirmadas y reconocidas en todas partes por los más inteligentes, en comparacion con los demás sistemas, que desde hace dos años ha aumentado la venta de los aparatos del sistema Thomson Houston para exportacion por las facilidades que ofrece su establecimiento, y por los beneficios que proporciona á las compañías ó empresas que se dedican á instalar y suministrar luz eléctrica. En vista de esto, la Compañía está haciendo esfuerzos por facilitar la introduccion de sus aparatos en todos los países extranjeros. Hace algun tiempo que en Guatemala funciona con el mejor éxito una instalacion completa de este sistema, y se preparan otros destinados á Lima y varias ciudades de Centro y Sud América.

La oficina central de *Thomson Houston Internacional Electric Company*, está situada en el No. 131 Devonshire Str., Boston, Mass., U. S. A. á donde pueden dirigirse todos los que deseen informes más detallados sobre la luz eléctrica.

(De *El Comercio* de Nueva-York.)