

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS

PUBLICACION TECNICA DEL CUERPO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

DIRECTOR

D. MANUEL MALUQUER Y SALVADOR

COLABORADORES

LOS INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

SE PUBLICA LOS JUEVES

Dirección y Administración: Plaza de Oriente, 6, primero derecha.

REFORMA DEL FARO DE MALAGA



Faro de Málaga.—Fachada principal.

A principios del corriente año empezó á lucir el faro de Málaga terminada su reforma.

Esta se ha extendido al edificio, al aparato óptico y al sistema de iluminación.

La mejora del edificio consiste en haber levantado un piso modificando la distribución interior. De este modo quedan dos departamentos destinados á vivienda de los torreros con habitaciones amplias y en número suficiente, mejorando algo también

el aspecto exterior, que resulta desproporcionado por las grandes dimensiones transversales que tiene la torre.

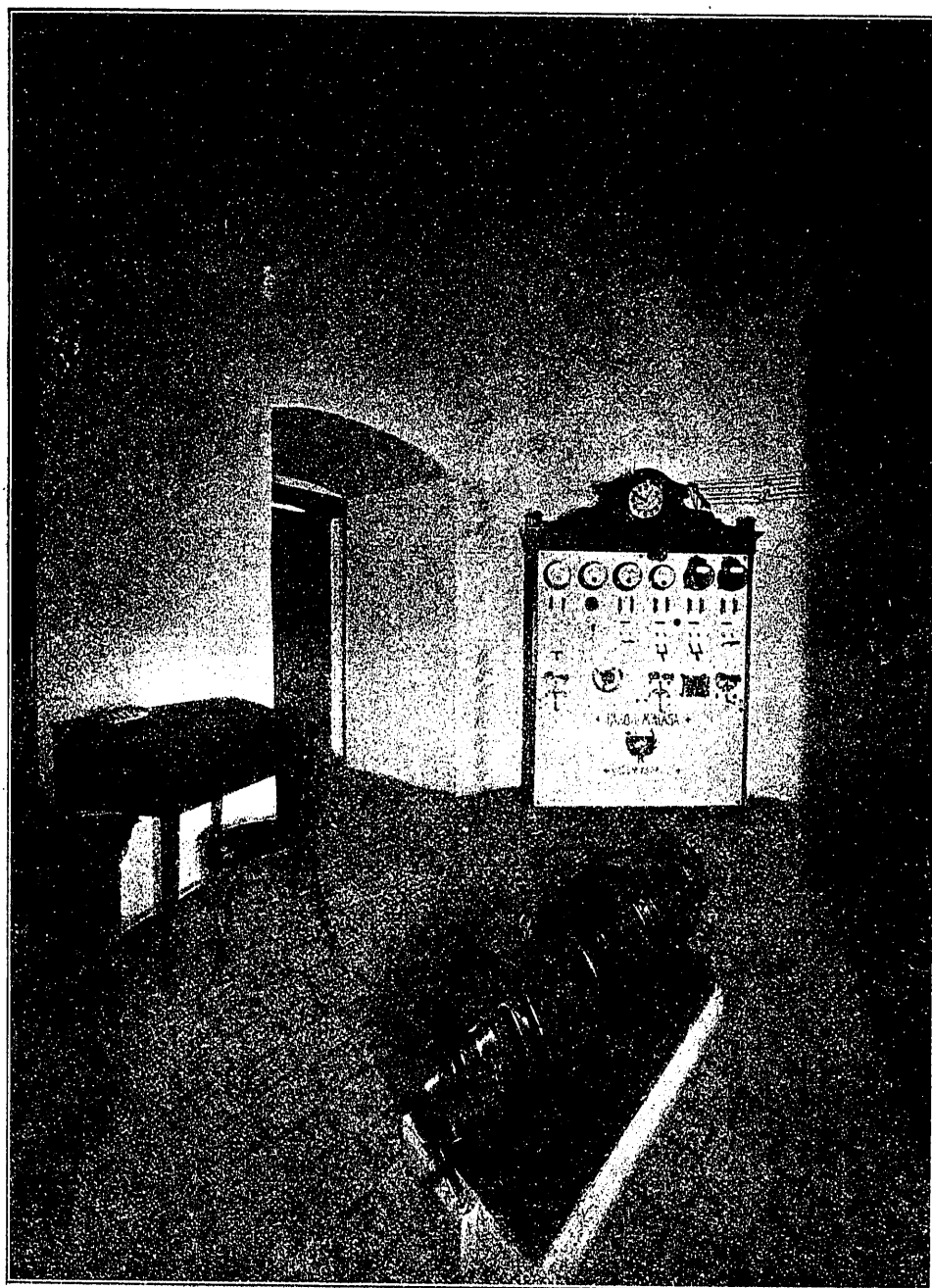
El aparato óptico de luz fija blanca se ha transformado en otro de tres destellos blancos alternando con uno aislado, aprovechando cuatro lentes de siete elementos verticales que había en el faro (pues primitivamente fué de luz fija variada por destellos), construyendo otros cuatro iguales para que aprovecharan toda la luz de la óptica de luz fija en sentido vertical.

El basamento es de flotador de mercurio construido en los

Segundos.

Luz.....	0,26
Ocultación corta.....	2,52
Idem larga.....	6,96

Este aprovechamiento de las ópticas antiguas resulta muy económico, porque la economía se extiende á las linternas existentes poligonales, que no es necesario variar en cuanto á tamaño, porque sigue siendo el mismo aparato óptico, ni en cuanto á forma, es decir, hacerlas de planta circular para evitar la for-



Alternador, dínamo y cuadro de distribución.

talleres de Madrid de la Sociedad Española de Construcciones metálicas.

La armadura giratoria lleva seis montantes de acero que sostienen de dos en dos las ocho lentes, agrupándolas de modo que den la apariencia deseada de grupos de tres y un destellos. Cada una de las lentes verticales cubre un ángulo de 45° , resultando un total de 180° . Los otros 180° quedan cubiertos por unas chapas de acero ennegrecido.

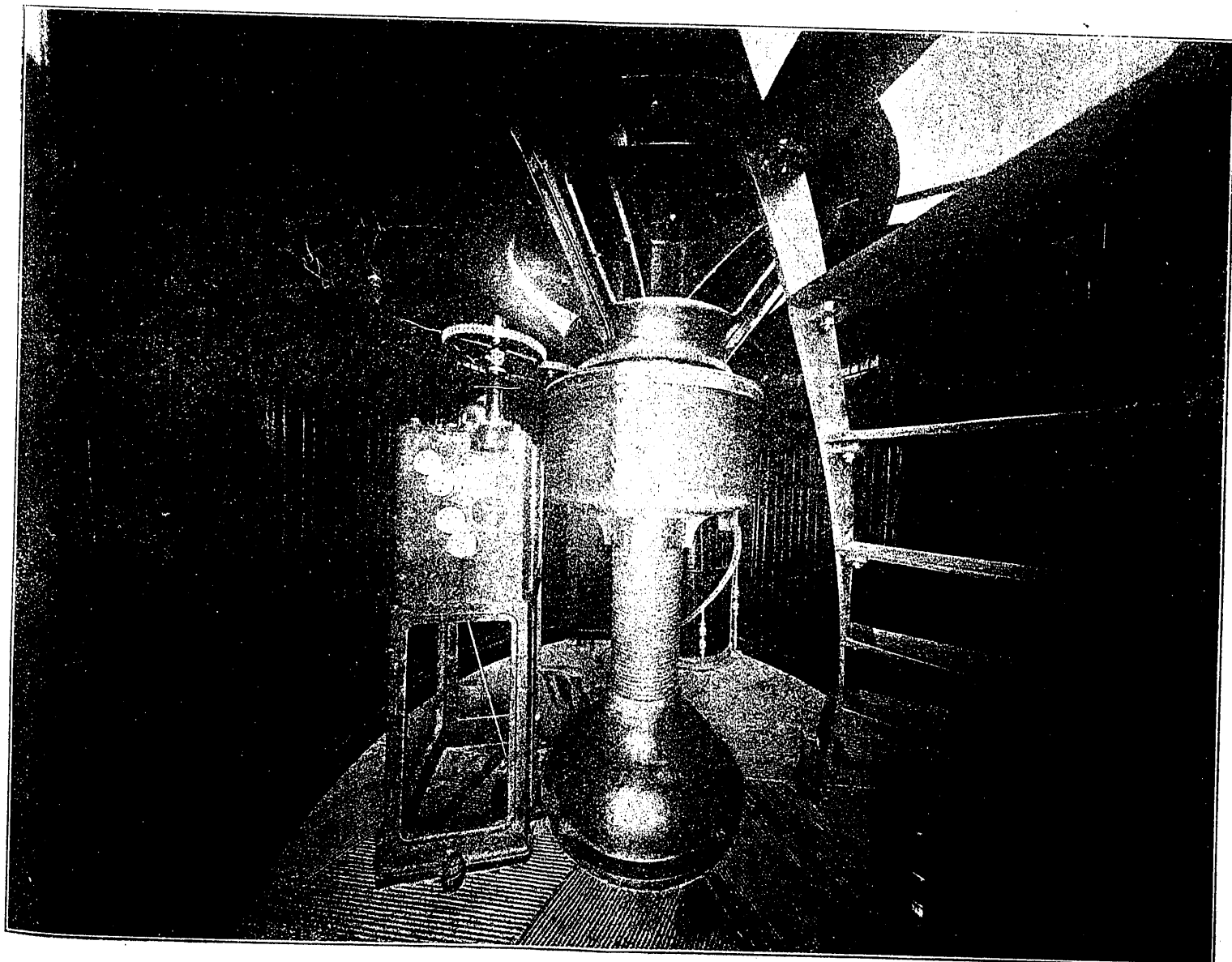
El giro se hace en veinte segundos, resultando las siguientes duraciones para un foco de 30 milímetros de diámetro:

mación de destellos parásitos, tampoco, pues no se producen por la misma razón que no se producían antes, es decir, porque por la simetría y poca amplitud horizontal de las lentes los rayos del destello no hieren á los cristales de la linterna bajo ángulos mayores que el de reflexión total.

Verdad es que queda sin aprovechar la mitad de luz emitida por el foco luminoso; pero este inconveniente carece por completo de valor en todos aquellos casos en que, como el presente, tengamos en buenas condiciones un foco luminoso que nos dé para el destello la intensidad deseada.



Cámara de acumuladores.



Cámara de servicio y basamento de flotador de mercurio.