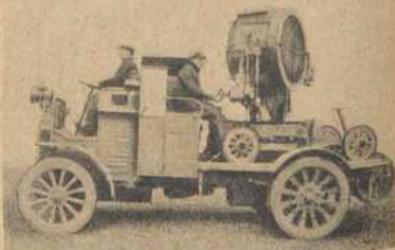


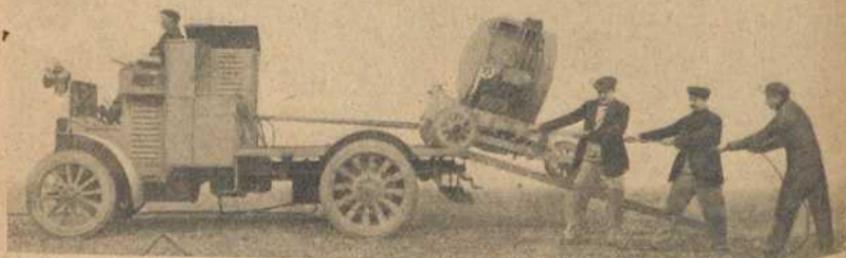
## Proyectores militares autom6viles

Aunque la cuesti6n de los proyectores militares haya sido estudiada de un modo muy completo en Francia, la aplicaci6n ha tenido poco desarrollo; una docena de modelos, a lo sumo, han sido adquiridos por el Ministerio de la Guerra. Verdad es que este material especial no se presenta en condiciones muy pr6cticas: cada puesto est1 formado por dos coches que necesitan de cuatro a seis caballos; uno de los coches lleva el grupo electr6geno a petr6leo y el otro el proyector.

El automovilismo, que ha penetrado en el ej6rcito bajo formas diversas, no pod1a dejar de ser puesto a contribuci6n para el servicio fotoel6ctrico. Los estudios emprendidos por el comandante Cordier y el capit1n Doizan de la secci6n t6cnica de artiller1a, han dado por resultado la creaci6n de grupos fotoel6ctricos montados so-



El proyector montado sobre un cami6n autom6vil



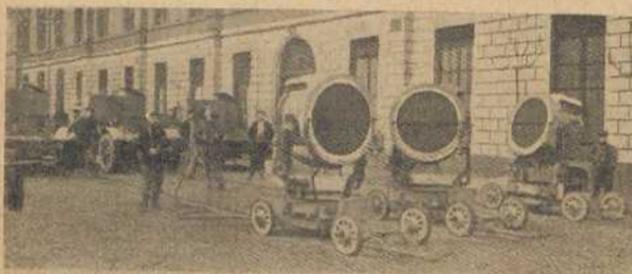
Maniobra del proyector

bre autom6viles en condiciones tales que responden a las necesidades m1s imperiosas de un ej6rcito en campa1a.

El carruaje, propiamente dicho, apenas difiere de los autom6viles Di6n-Bouton. El motor, de 18 caballos, permite una veloci-

dad de 30 kil6metros por hora. La 6nica diferencia que presentan con los veh6culos ordinarios es el empleo de un dinamo acoplado directamente al motor del autom6vil y que produce 110 amperios bajo 90 voltios con 1.250 vueltas por minuto. Durante la marcha, el dinamo hace el efecto de un volante; pero desde que el carruaje ha llegado a su destino, el motor y el dinamo constituyen un grupo el6ctrico al servicio exclusivo del proyector. Este, con todos

los aparatos que le acompa1an, va instalado sobre un carro de cuatro ruedas, independientemente del autom6vil, que sirve 6nicamente para transportarlo. El proyector est1 constituido por un cilindro, provisto en la parte posterior de un espejo met1lico parab6lico, de 90 cent6metros de di1metro. En el foco se encuentra la l1mpara de arco, delante de una lente; su r6gimen es de 110 amperios bajo 50 a 54 voltios. Un sistema de postigos que se abren 6 cierran instant1neamente por medio de resortes, ocultan completamente el fuego 6 lo descubren, seg6n se quiera. El haz luminoso puede ser dirigido a un punto cualquiera, barrer el horizonte de derecha a izquierda 6 al rev6s y recorrer una vertical bajo un 1ngulo considerable.



Proyectores reunidos antes de la salida para las maniobras

El manipulador port1til est1 encerrado en una caja de aluminio, provista de una correa y de tirantes que dejan al hombre encargado de dirigirlo absoluta libertad en sus movimientos. Pesa 4.500 kilogramos. Los veh6culos han sido sometidos a experiencias que han dado excelentes resultados. Este nuevo material fotoel6ctrico es la 6ltima palabra del progreso moderno.



Un proyector en acci6n iluminando un castillo a 3 kil6metros de distancia