

instalar en el campo de Marte. Del cual voy á dar una descripción y resultados prácticos obtenidos hasta el momento.

En un terreno del campo de Marte y próximo á la torre Eiffel se encuentra el laboratorio aero-dinámico de instalación reciente en el cual se van á estudiar metódicamente todas las cuestiones relativas á la resistencia del aire. El procedimiento es el siguiente: la superficie cuya resistencia trata de determinarse permanece inmóvil y es sometida al efecto de una corriente de aire producida por un ventilador. Para que estas experiencias puedan dar resultados que se aproximen á la realidad, es decir, para considerar la superficie como colocada en un medio indefinido y homogéneo hay que dar á la cámara de experiencias y á los difusores que allí se encuentran, dimensiones considerables, el diámetro de éstos es de dos metros y para obtener velocidades de direcciones sensiblemente constantes en los filetes fluidos en lugar de producir inyecciones, los ventiladores trabajan por aspiración. El aire es aspirado por un tubo de cuatro metros de diámetro exterior y de curvatura regular. Este tubo está instalado en un túnel construído al efecto y trabajando en circuito cerrado, es decir, que es el mismo aire que sale el que entra, el ventilador es del tipo siroco, de un metro cincuenta en la corona y accionando por un dinamo de 50 kw alimentado por el grupo electrógeno de la torre Eiffel destinado á la emisión de las ondas Hertzianas. El número de revoluciones es de 40 á 200 y esto se obtiene con ayuda de una resistencia, la velocidad del aire varía de 5 á 20 metros por segundo, el cobertizo bajo el cual se ha hecho esta instalación tiene 20 por 12 y una altura de 9 metros. La depresión de la cámara de experien-