



Vista de conjunto del edificio desde la calle de Serrano. (Fotos Kindel.)

EDIFICIO PARA EL PATRONATO JUAN DE LA CIERVA

Arquitecto: Ricardo F. Vallespín.

Las fachadas principal y lateral de este edificio, construido en Madrid, quedan orientadas a Poniente, por lo que se ha adoptado un sistema constructivo que evite los inconvenientes de esta orientación, con independencia de la instalación general de aire acondicionado. Consiste en una sucesión de pantallas fijas con persianas enrollables.

Durante la ejecución de las obras, al poder colocar en el edificio ventanas suecas ELUMINPERSPEKTIV, no ha sido necesaria la instalación de la persiana, quedando únicamente los *brise-soleil* para evitar la entrada del sol en las zonas laterales y superiores cuando las ventanas están abiertas.

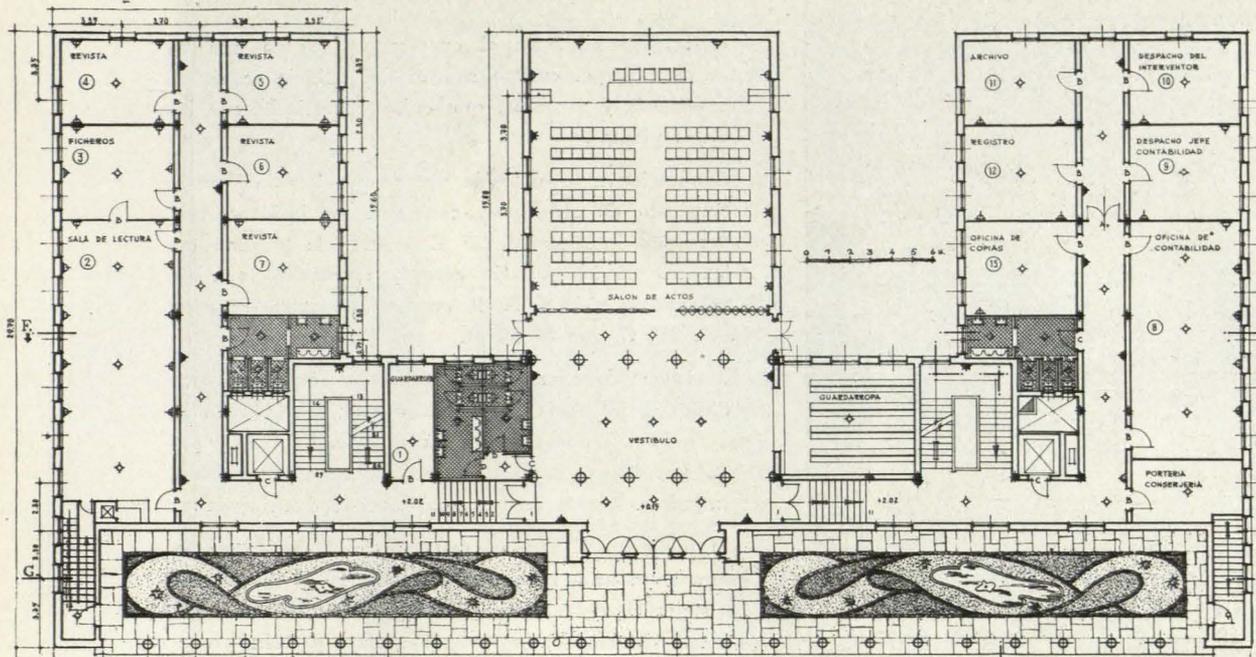
Estas pantallas fijas llevan una amplia ranura en los planos horizontales para facilitar la circulación del aire e impedir un recalentamiento de los diferentes cubículos que estos planos forman en las ventanas. En la parte superior del edificio existe una protección a

manera de vierte aguas, que defiende de las lluvias esas ranuras de comunicación de aire.

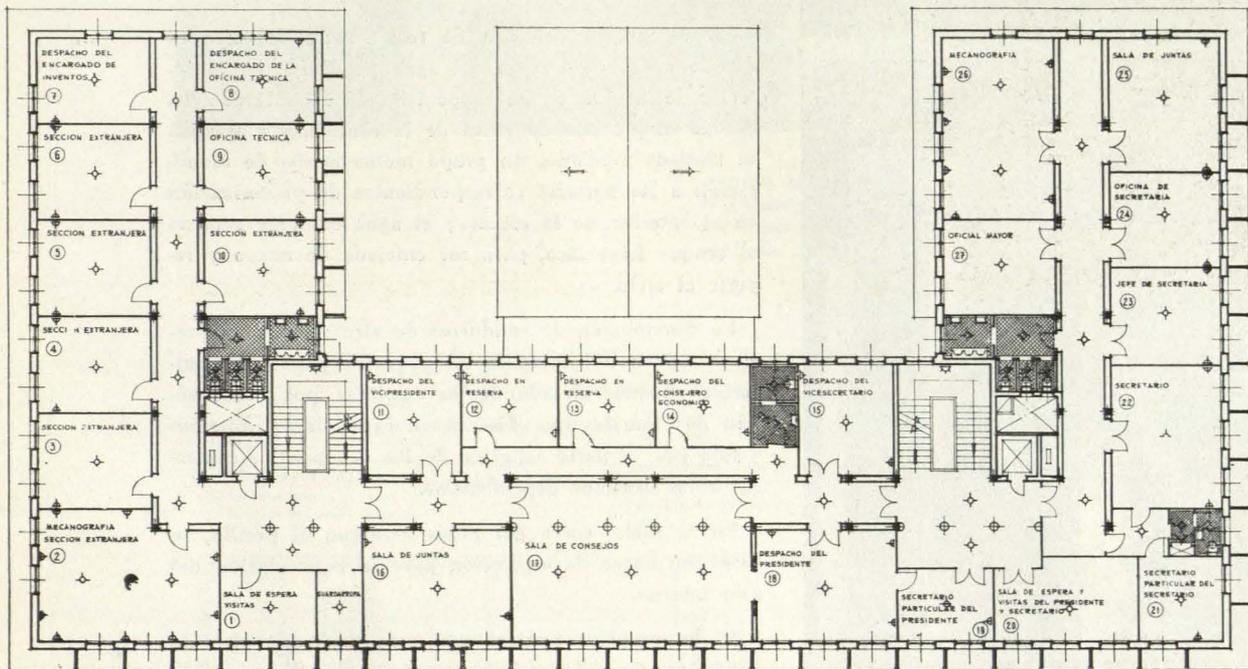
Para facilitar las posibles modificaciones en la distribución que pueda convenir más adelante, se proyectó el edificio con dos crujías laterales y una central, de circulación, separadas por líneas de soportes y cerramiento de tabiquería.

Por último, y para evitar los inconvenientes del excesivo caldeo de la última planta, se proyectó una azotea cubierta, que, además, tiene la posible utilidad de instalar en ella una especie de casino con bar, restaurante, etc., para uso de las personas que trabajen en el edificio, con la ventaja además de dar a la silueta del edificio un aspecto de modernidad, que esté en consonancia con el carácter eminentemente técnico del Patronato que aloja.

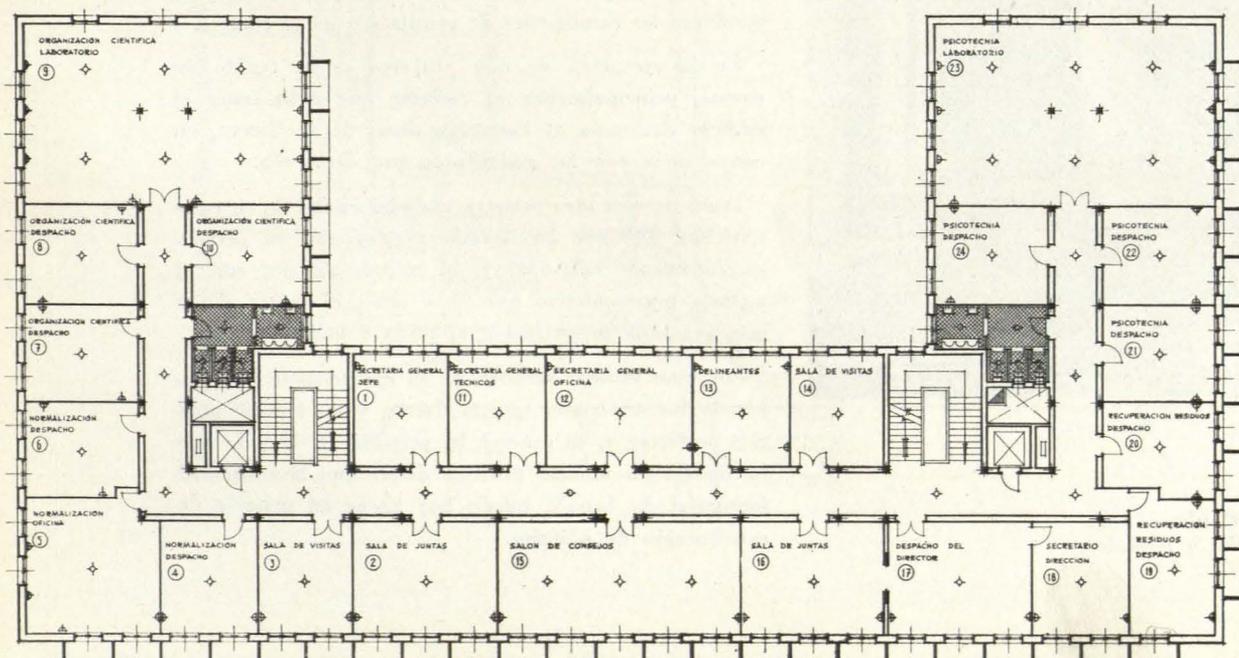
A partir del vestíbulo general de entrada se tiene acceso directo al salón de actos y conferencias y a las



Planta baja.



Planta primera.



Planta segunda.



Detalle del vestíbulo y por-
menor del porche a fachada.

dos alas laterales. En el encuentro de cada una de estas alas con el cuerpo central del edificio se sitúan una escalera y ascensor, que enlazan verticalmente las distintas plantas.

El edificio va provisto de una instalación de acondicionamiento de aire, para conseguir en invierno una temperatura interior de 22° C. cuando la máxima exterior sea de 3° C. bajo cero, y en verano una de 25° C. con 50 a 60 % H. R. cuando la máxima exterior sea de 35° C. con 40 H. R.

El sistema de acondicionamiento está constituido por una cámara instalada en el semisótano, a través de la cual se hace circular el aire a velocidad lenta, y pasando por filtros de lavado, y mediante un aspirador, se impulsa a través de los conductos de distribución.

En invierno, el aire es calentado a la salida de la cámara al pasar a través de una batería de caldeo, de gran superficie de radiación, construida de tubo de cobre y aletas, alimentadas por vapor a baja presión procedente de las calderas.

En verano, el descenso de temperatura del aire es debido a la evaporación del agua producida en el interior de la cámara; un grupo frigorífico enfría el agua de un tanque situado fuera de la cámara, y este agua se traslada mediante un grupo motor-bomba de atomización a las baterías correspondientes de pulverización en el interior de la cámara; el agua sobrante retorna al tanque frigorífico, para ser enfriada de nuevo y repetir el ciclo.

La distribución de conductos de aire se hace aprovechando parte del hueco de los pequeños patios de ventilación situados al lado de las escaleras, por donde suben dos ramales que derivan en cada planta, distribuyendo por la parte superior de los dos pasillos centrales a las distintas dependencias.

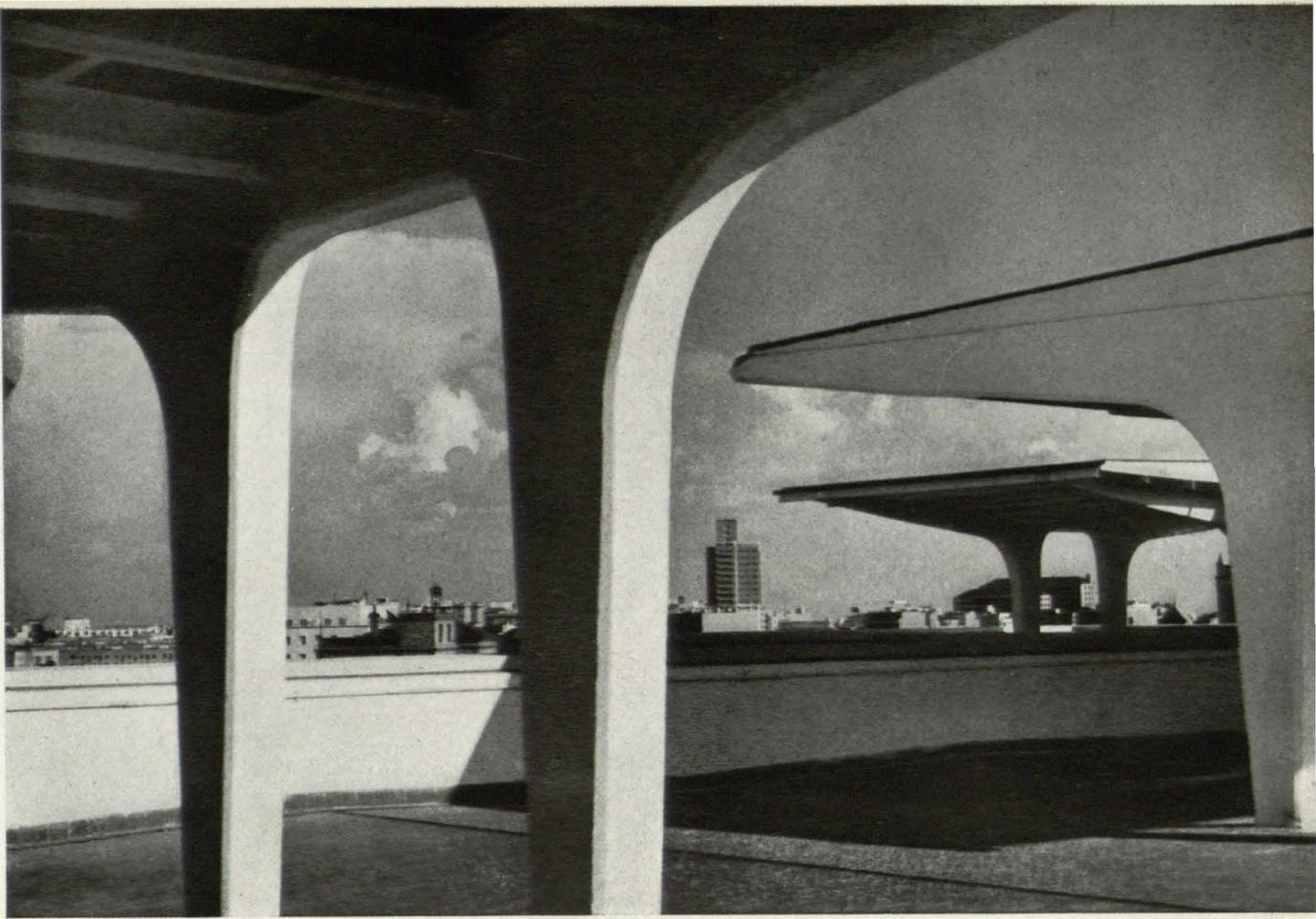
En el suelo, cerca del muro contiguo al pasillo, se disponen bocas de aspiración para la recirculación del aire interno.

Se ha previsto realizar una renovación de aire de 10.000 metros cúbicos/hora, tanto en verano como en invierno, renovación que se considera indispensable para mantener las condiciones de ventilación en el edificio.

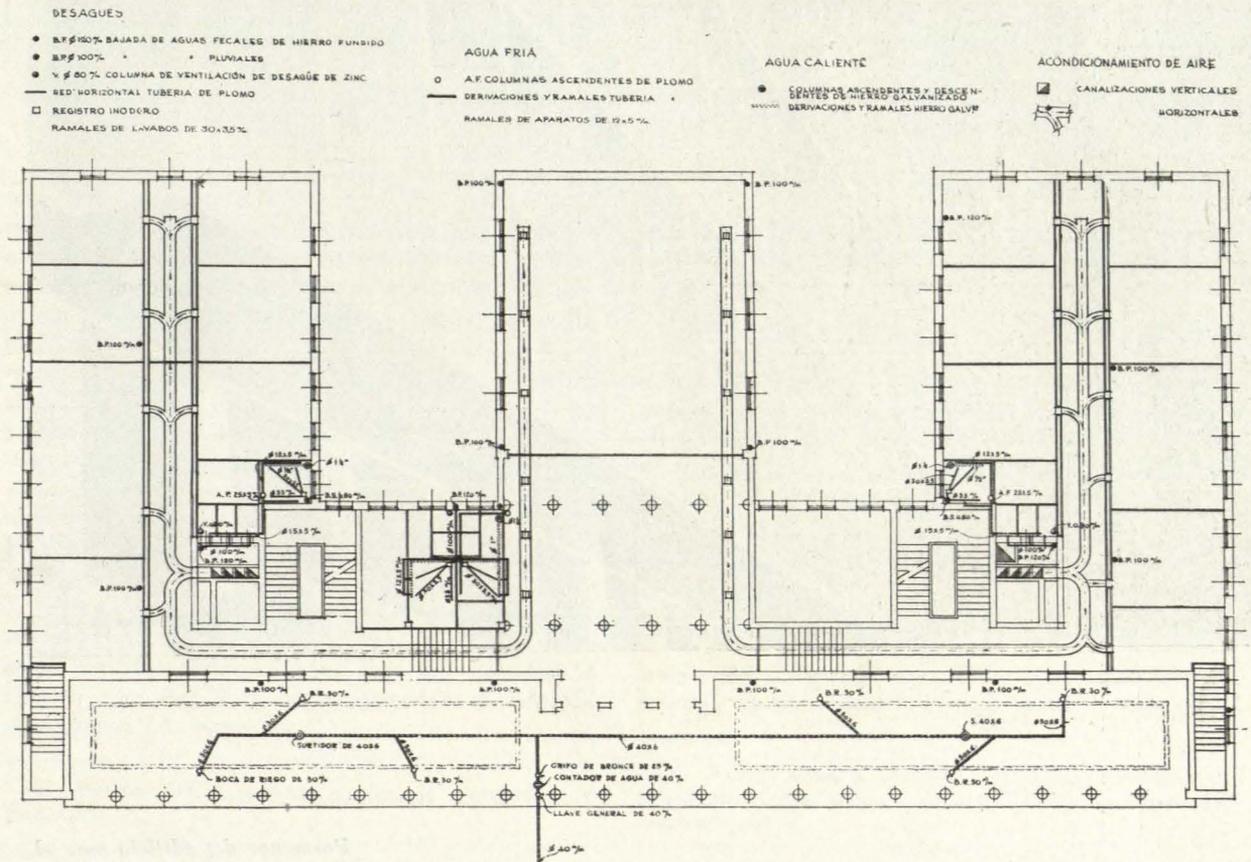
En la ejecución de este proyecto se ha tenido en cuenta, principalmente, el *carácter* que debe tener el edificio destinado al Patronato Juan de la Cierva, en consonancia con las actividades que desarrolla.

Fruto de esta idea primera es la serenidad de su composición, que nos ha llevado a proyectar un edificio marcadamente funcional y, al mismo tiempo, con el aspecto representativo que debe tener el centro de la más avanzada investigación aplicada a la industria.

Por estas mismas razones, en su ejecución se han empleado los materiales más modernos y las instalaciones más perfectas, y, en general, ha presidido la idea de que ha de ser un modelo práctico de lo que la capacidad industrial de España puede hoy hacer en materia de construcción de edificios.



Arriba, pormenor de las terrazas con los voladizos para evitar el caldeo de la última planta y prever la posibilidad de instalar un casino-bar-restaurante para las personas que trabajen en el edificio. Abajo, planta baja con la disposición de instalaciones.





Pormenor del edificio para el Patronato Juan de la Cierva.