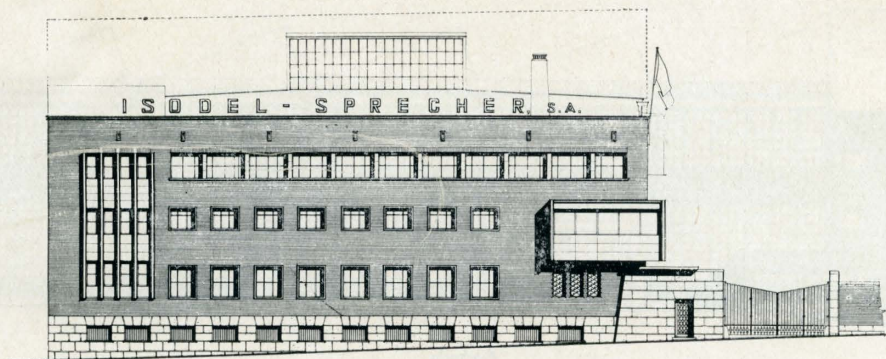


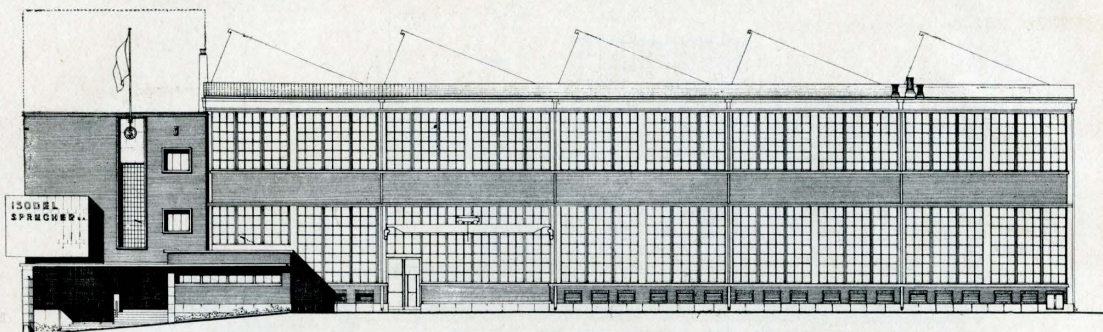


Fábrica Isodel en Madrid

*Fachada a la calle
y vista de conjunto.
(Foto P. Lucasa.)*

Manuel y Cayetano de
Cabanyes, Arquitectos





*Fachada
al patio.*

En esta fábrica se han unido en un solo edificio dos zonas bien diferenciadas. Una de ellas, técnico-administrativa, y la otra, netamente industrial, destinada a la producción y almacenamiento de disyuntores de alta tensión. La unión de ambas zonas está plenamente conseguida, acusándose en la composición exterior la dualidad de función dentro de la unidad del conjunto.

Almacenes y talleres.—Se componen de una planta de sótanos y dos plantas superiores. La planta de sótanos se destina a almacenes y depósitos, incluyendo en ella los servicios de calefacción, carbonera y puesto de transformación de energía eléctrica.

En planta baja se encuentran los accesos de personal y material, y se alojan los talleres, distribuidos de acuerdo con las necesidades de la producción. El ángulo sur-este de ella se destina a laboratorio de alta tensión (para 1.000.000 de voltios), con las condiciones especiales de aislamiento necesarias en este caso particular. Este local ocupa toda la altura de la planta siguiente.

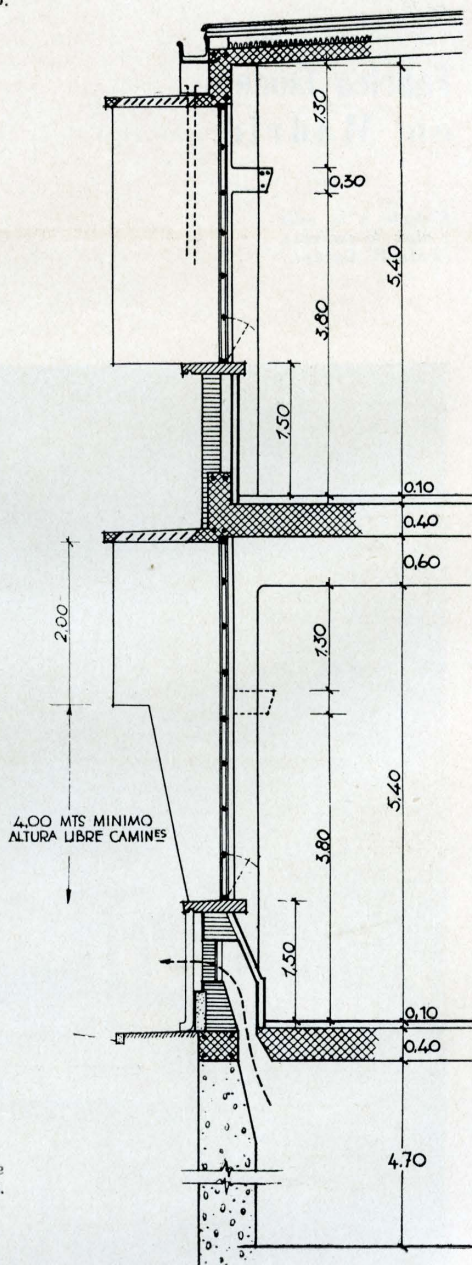
La planta primera se dedica a los talleres de montaje y alojamiento de las instalaciones de pararrayos.

Las comunicaciones verticales se establecen mediante tres escaleras y tres montacargas para personal y maquinaria.

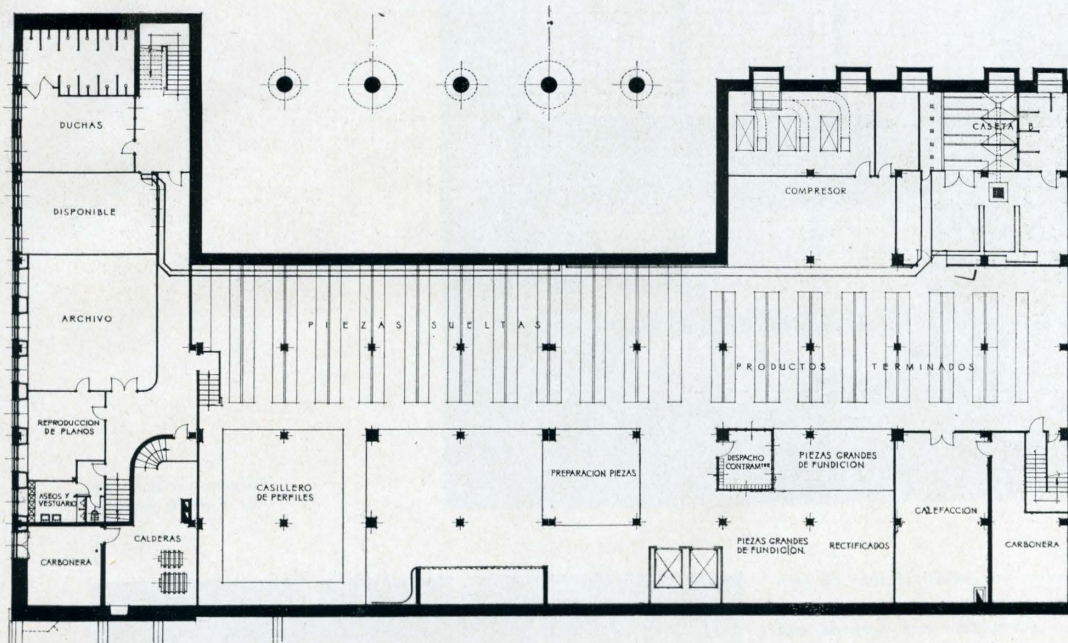
Edificio técnicoadministrativo.—Constituye el elemento representativo de la composición. Consta de cuatro plantas:

La planta de sótanos, destinada a alojar los departamentos de ducha de operarios, archivos, reproducción de planos, aseos, vestuarios de personal, carboneras y calderas de calefacción.

En la planta baja se encuentra el acceso principal de obreros y em-

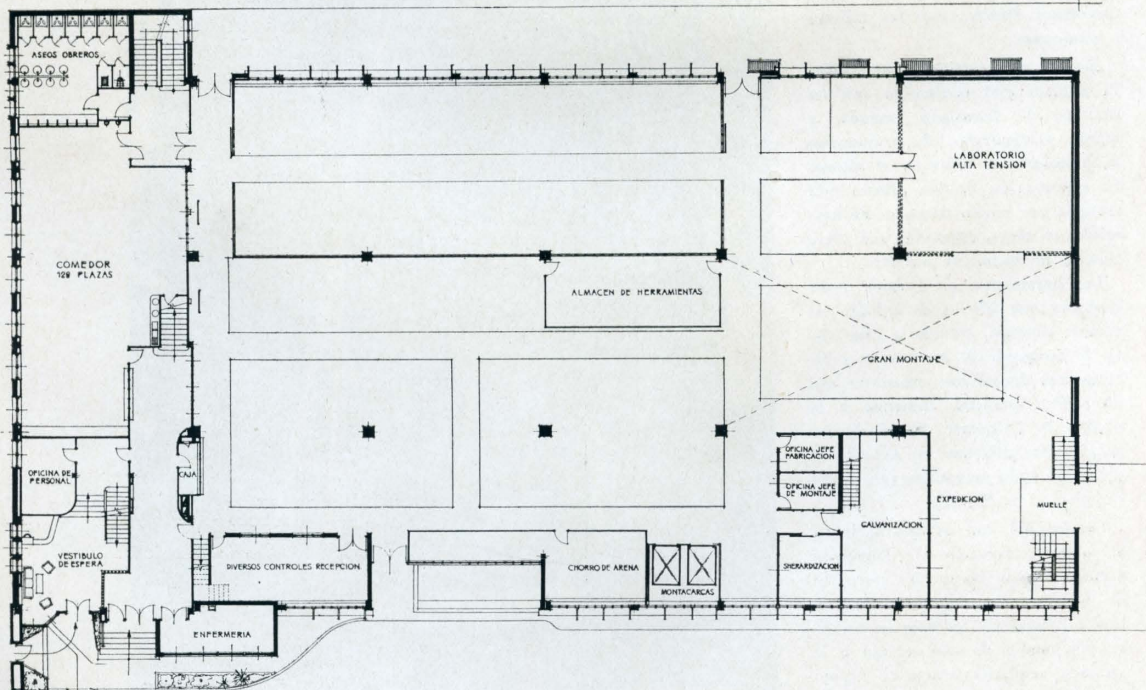


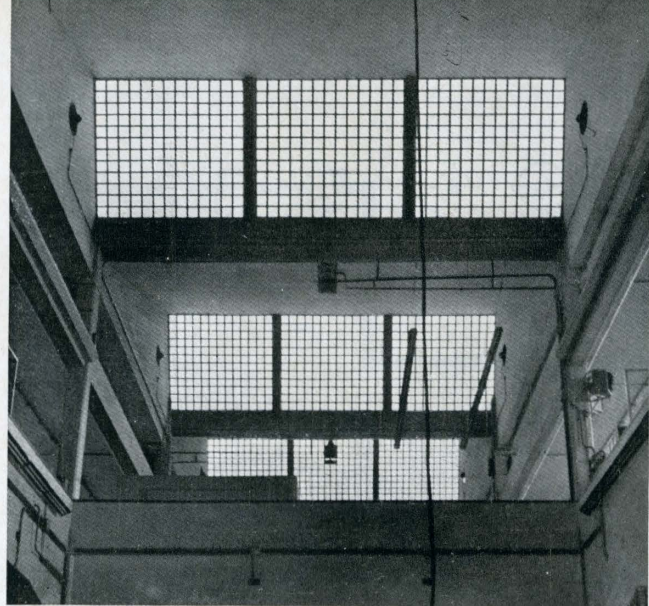
*Sección de
la fachada.*



Planta de sótanos.

Planta baja.





Pormenores del interior y de la fachada.

pleados, vestíbulos, oficinas de personal, comedor y aseos generales.

La entreplanta está ocupada casi en su totalidad por los vestuarios de obreros, existiendo otro más reducido para empleados y una pequeña sala de reuniones.

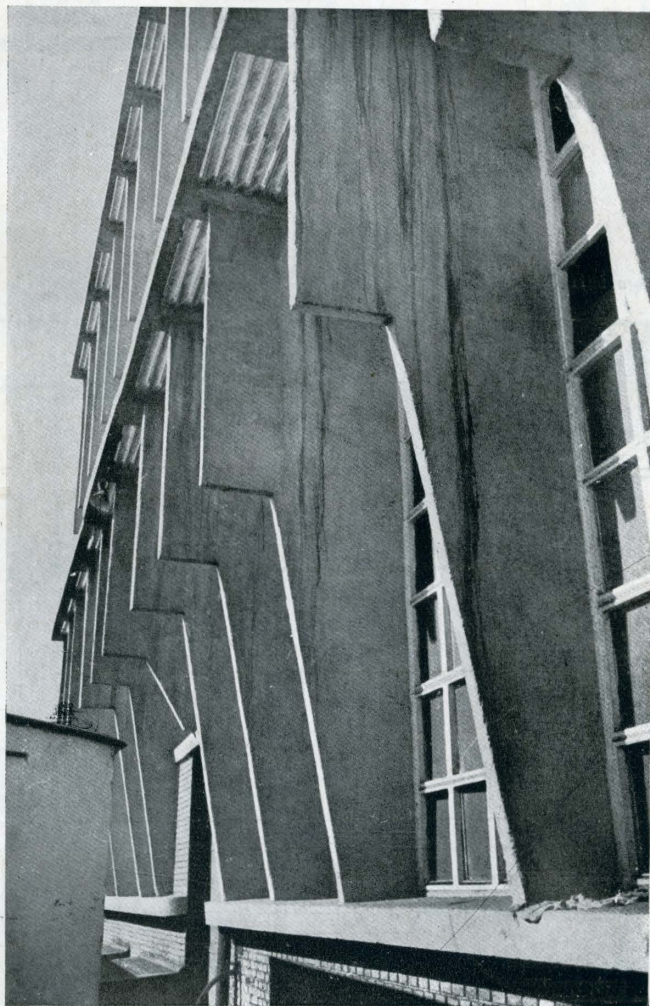
En la planta primera se sitúan los despachos del primero y segundo jefe, los aseos para obreros y empleados, y una amplia zona central para oficinas generales.

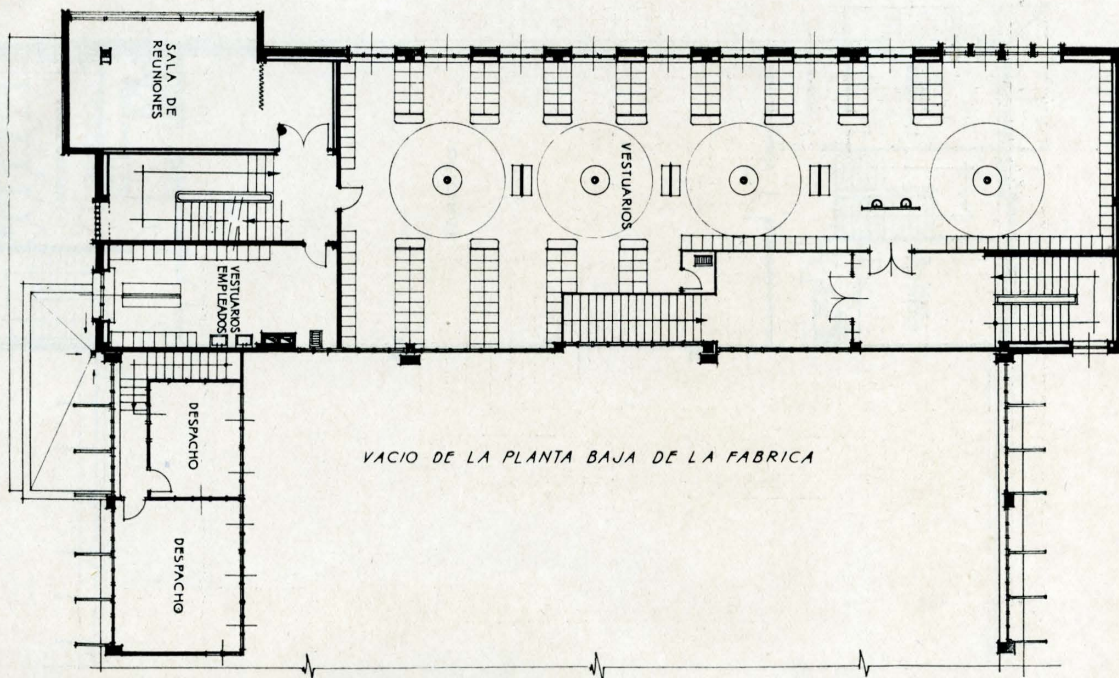
Todas estas plantas poseen comunicaciones directas con los talleres y almacenes.

Sistema constructivo y materiales.
El edificio está construido con estructura de hormigón armado, y muros perimetrales de contención de hormigón en masa en el sótano. La cimentación de los pilares está resuelta por medio de pozos de hormigón en masa, enlazados con vigas riostras de hormigón armado.

Los paramentos de fachada están resueltos con fábrica de ladrillo cerámico especial, tratado a cara vista. El recercado de los huecos y los elementos decorativos exteriores son de piedra artificial, imitando a la piedra de Colmenar. El zócalo general y las pilastras de la entrada principal están revestidas con placas de piedra de Morata.

Los forjados son de tipo autárquico o losas nervadas de hormigón armado, según las cargas que han de soportar en cada caso. La cubierta general del edificio se resuelve por medio de una terraza a la catalana realizada sobre el último





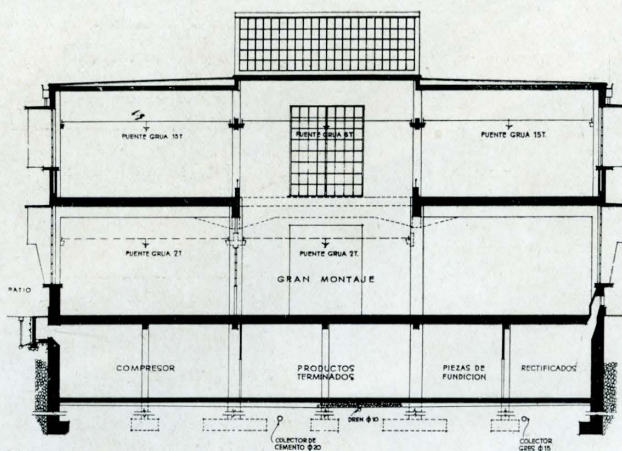
Entreplanta, primera de oficinas.

forjado, que previamente fué impermeabilizado y aislado térmicamente con una capa de fibra de vidrio.

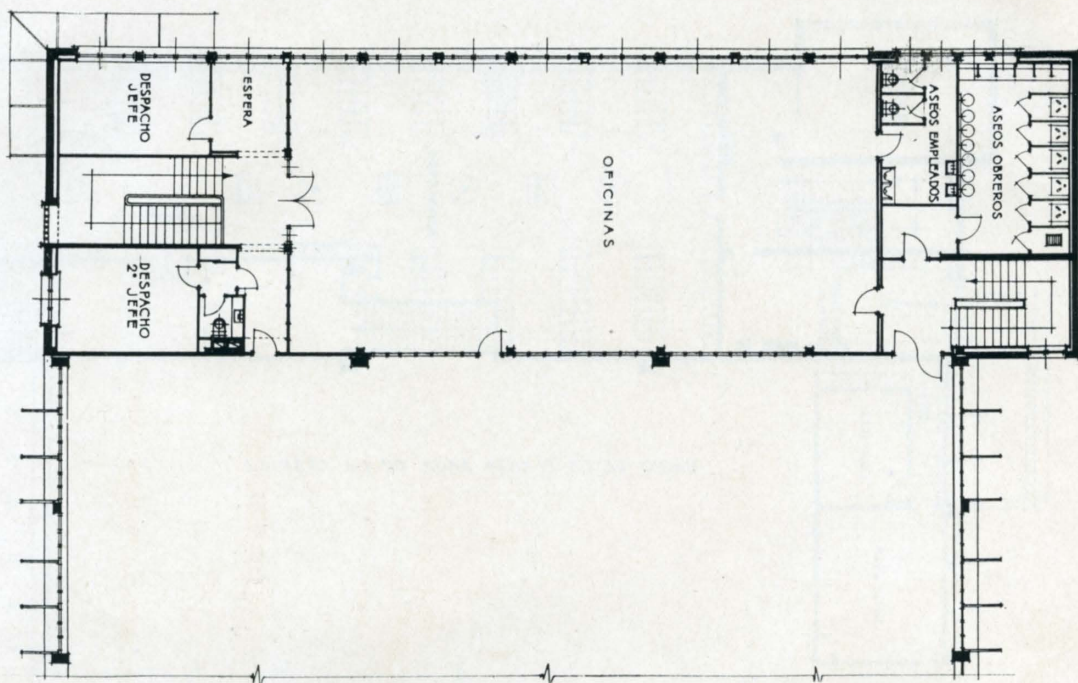
Por la índole del trabajo que ha de desarrollarse, todos los pavimentos de los talleres son de baldosas prefabricadas de madera. La zona de sótanos, destinada a almacenes, está

pavimentada con baldosas de hormigón comprimido y limaduras de hierro, para ofrecer mayor resistencia al desgaste.

La calefacción es por circulación forzada de agua caliente, sustituyendo los radiadores por aerocalentadores.



Sección transversal.



Planta primera, segunda de oficinas.

