

dios y facilidades para lograr la armonía exterior de la estructura arquitectónica, en consonancia y como parte integrante del paisaje circundante. La elección del lugar de emplazamiento se rige por muy diversos factores, señalándose entre ellos la facilidad de expansión y ampliación futura y la disponibilidad de medios de transporte.

Uno de los mayores triunfos arquitectónicos de Albert Kahn ha sido una de las alas de las fábricas de aviones Martin, de Maryland. Para un gigantesco hangar y un taller de montaje se requería un espacio de 90 a 135 metros, sin columnas o pilastras interiores. El problema de mayor importancia era el techo, por su enorme envergadura; pero se solucionó empleando acero para construcción de puentes; material éste bastante más pesado que lo normal para obras de edificación. Se necesitaron 15 kilogramos de acero por cada metro cuadrado de terreno; las paredes exte-

riores se hicieron de ladrillo, combinado con cristales claros y transparentes.

Otra estructura arquitectónica extraordinaria es la de una gran fábrica de aceros de Massachusetts. Aquí existe un edificio de cuatro pisos, hecho exclusivamente de acero y cristal, predominando este último en toda la estructura. Con este procedimiento de construcción, el interior del edificio queda perfectamente iluminado, evitándose la necesidad de emplear luz artificial durante el día, caso frecuente en muchísimas fábricas y talleres, que, cuando son de gran tamaño, supone un factor muy importante en cuanto a economía. Además, se consigue la limpieza y condiciones higiénicas mediante una mejor iluminación y ventilación.

En una importante fábrica de almidón de Florida, el edificio principal, de tres pisos, está hecho completamente de losetas de cristal y ladrillos que descansan sobre pisos en

*En Norteamérica se cuida muy particularmente las condiciones de trabajo del obrero en las grandes fábricas, mediante el acondicionamiento interior de los talleres. Aquí vemos la sección de plateado al cadmio de la fábrica de la Douglas Aircraft Company, de Oklahoma. Conductos especiales de ventilación no sólo eliminan la necesidad de mamparas de separación por compartimientos, sino que mantienen el perfecto control de todas las corrientes interiores de aire.*

