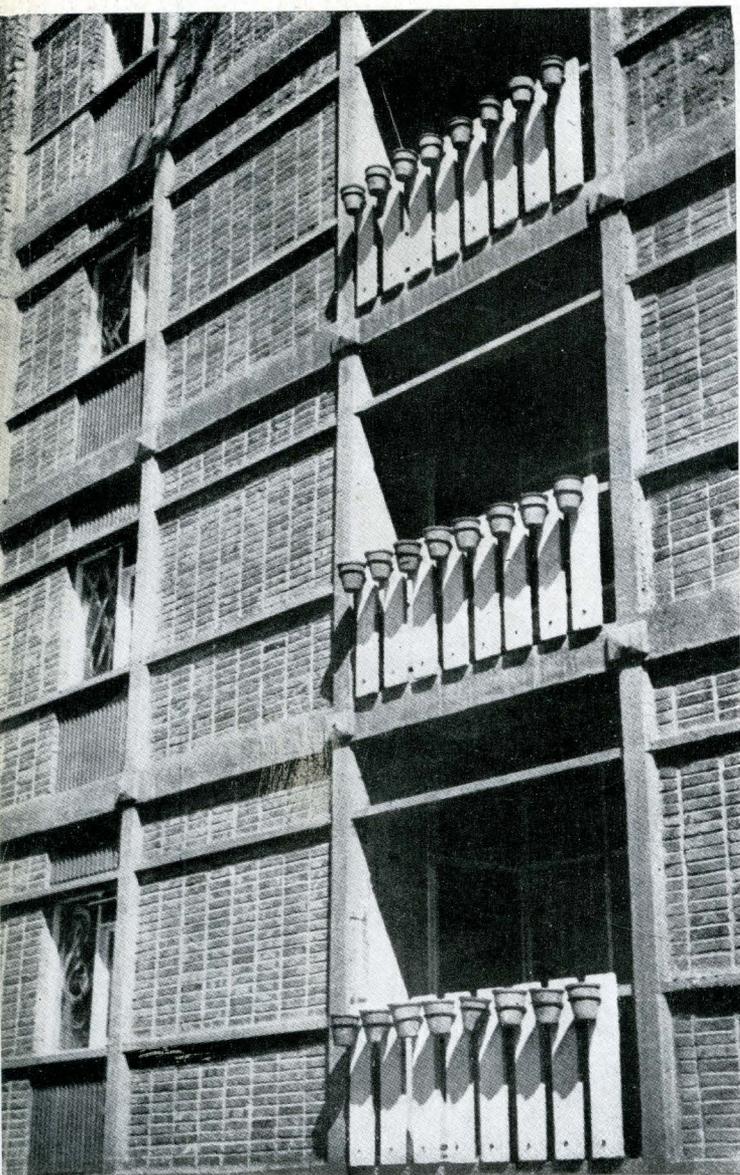


VIVIENDAS EXPERIMENTALES

Empresa: Constructora Asturiana, S. A.
Arquitecto: Ignacio Alvarez Castelao

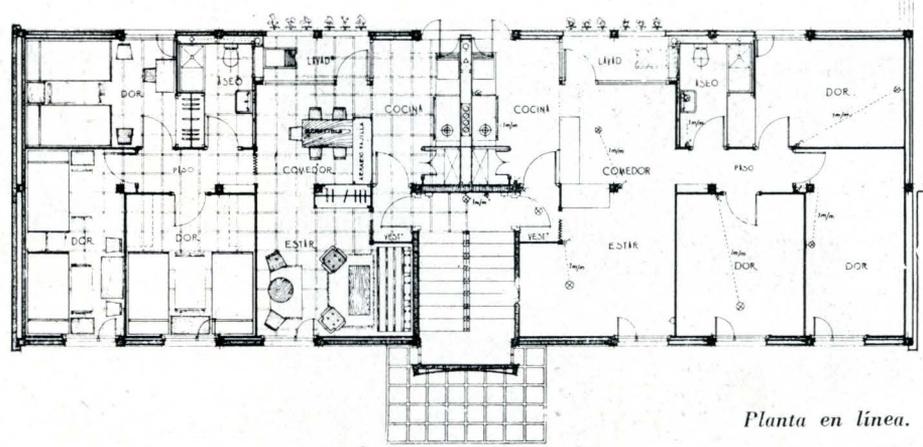
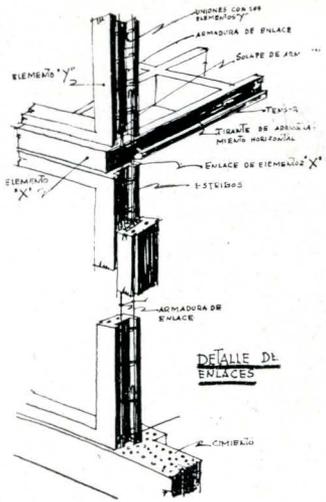


Partiendo de una MODULACIÓN de estructura, se presentaron distintas soluciones de planta con igual superficie. Fueron seleccionadas la planta tipo "Baby" con la adaptación a bloques en LÍNEA y en ESTRELLA.

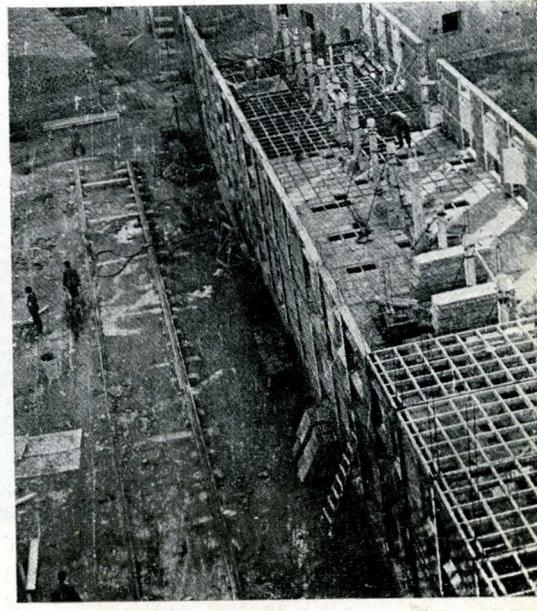
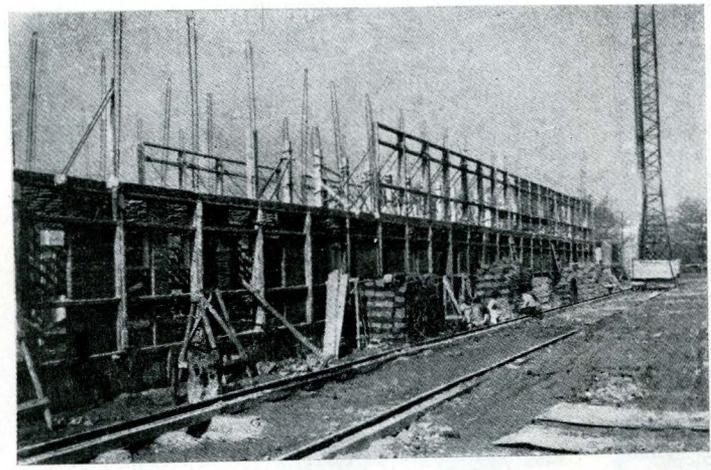
Se emplearon las ESTRUCTURAS PREFABRICADAS "mit", consistentes en unos "Elementos X" que forman el forjado y que han sido proyectados partiendo de la teoría de la placa apoyada en los cuatro lados, formando una retícula de nervios armada en ambas direcciones, con lo que se suprimen totalmente las vigas. Los "Elementos Y" verticales fueron proyectados de forma que al mismo tiempo que resuelven su función de admitir las cargas verticales, resuelven los alféizares y dinteles al unir las mitades de pies derechos con piezas horizontales. Los espacios que dejan estos elementos están dimensionados partiendo de la unidad de 35×35 cm., con lo que se pueden prefabricar piezas especiales para cerramientos, de estas dimensiones, y modular las ventanas. Donde esta patente centra su interés es en la forma de enlace de las distintas piezas, para lo cual, verticalmente desde los cimientos a la cubierta, una armadura auxiliar recorre el espacio que dejan entre ellos las mitades de pies derechos resistentes; horizontalmente se emplean tensores que se alojan en espacios formados por los nervios extremos de los elementos "X"; estos espacios se rellenan con hormigón en la obra.

Los rodapiés se presentan como originales por estar prefabricados, dejando un espacio para recibir el tabique, permitiendo de esta forma un rápido replanteo de la distribución interior. Los techos colgados de los elementos "X" son pensados de forma que permitan el paso horizontal de tuberías de agua y electricidad y con un coeficiente de absorción conveniente.

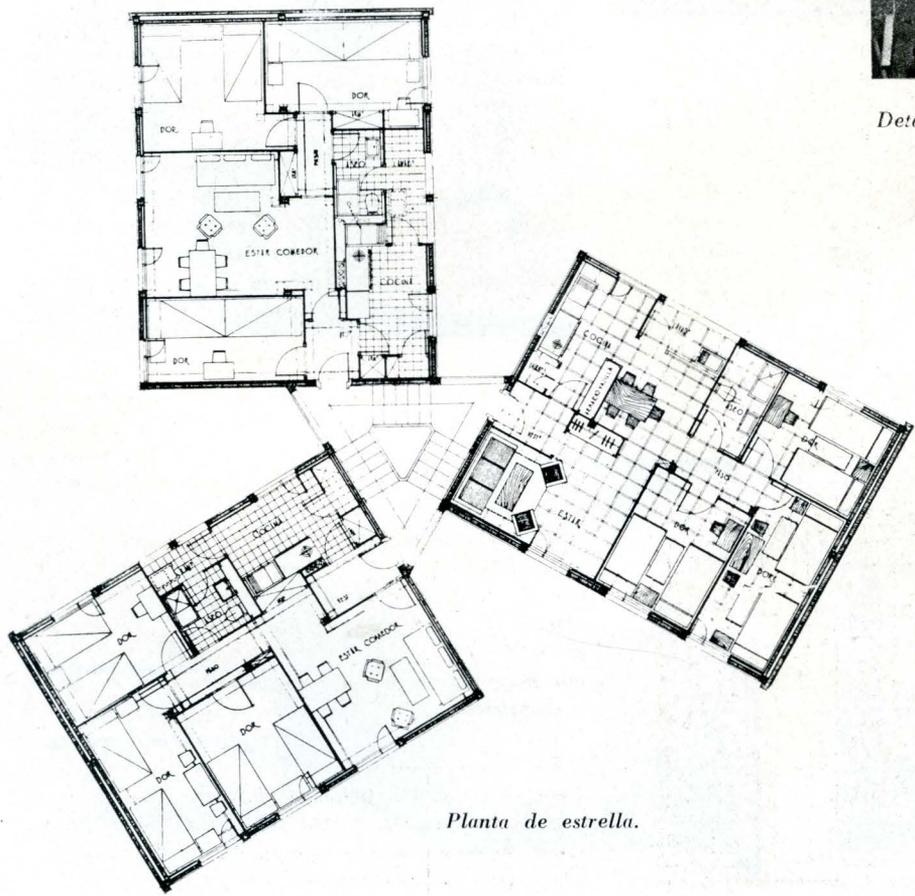
En el revestimiento de las paredes de cocina y aseos se emplearon placas de material plástico para una fácil colocación de las tuberías de agua, procurando sacar el máximo rendimiento a las medidas comerciales de este material.



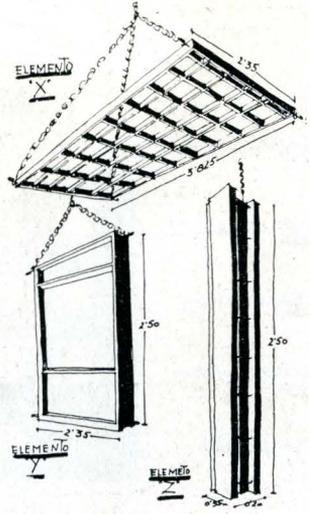
Planta en línea.

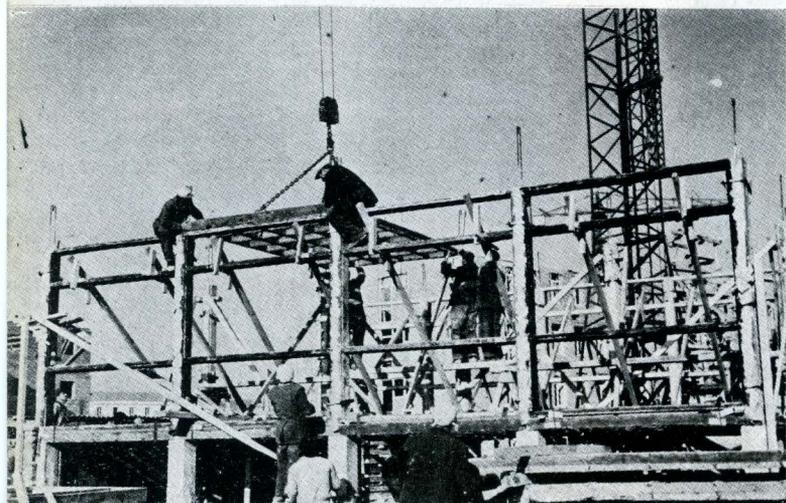
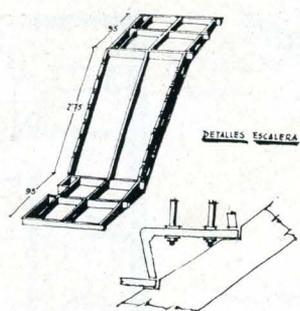
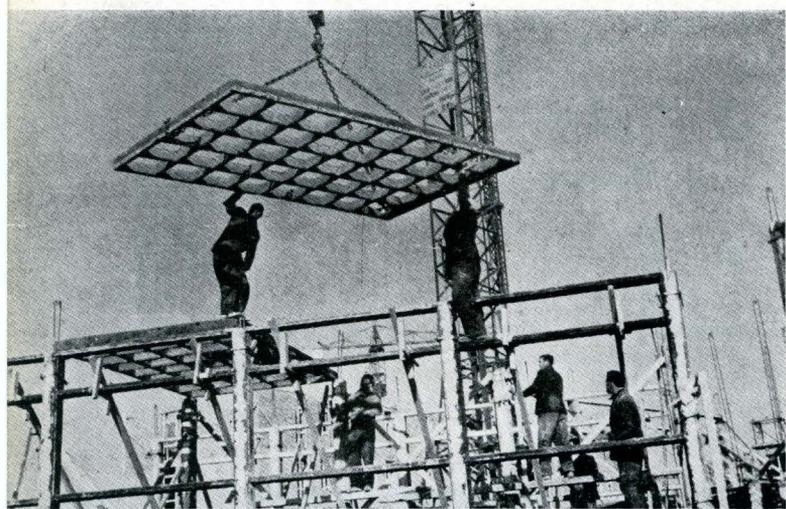


Detalles del proceso de fabricación.



Planta de estrella.





*Detalles de la fabricación
y vista de la fachada.*

