

TERCER PREMIO.

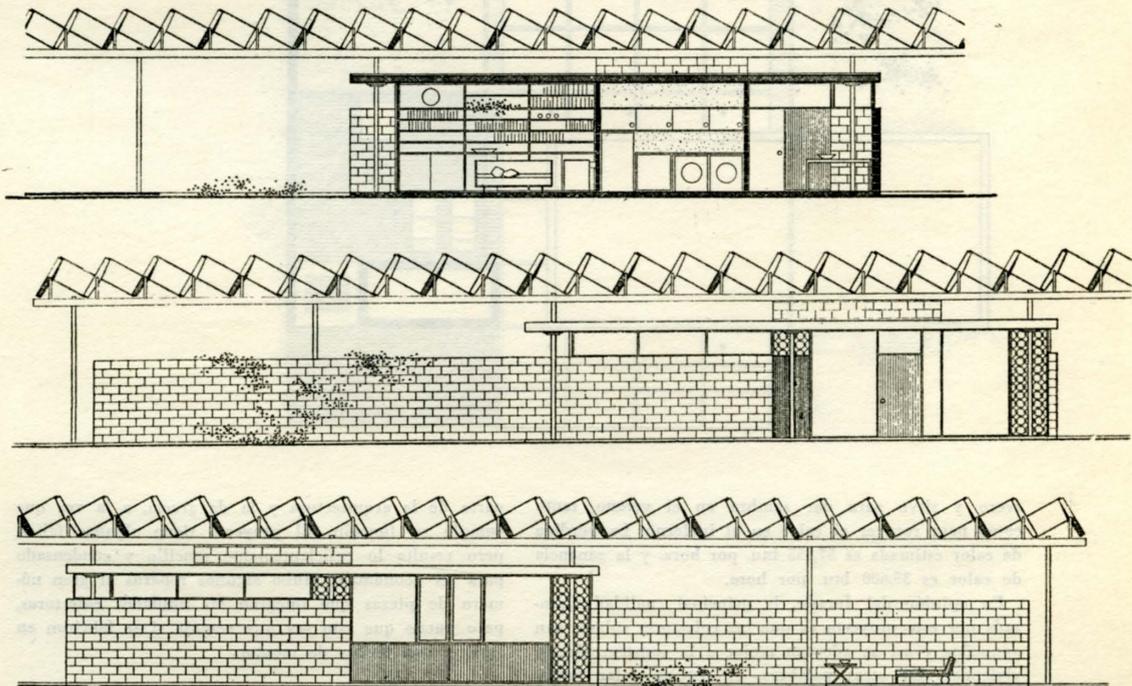
*Arquitectos: John N. Murphett,
Hanford Yang.*

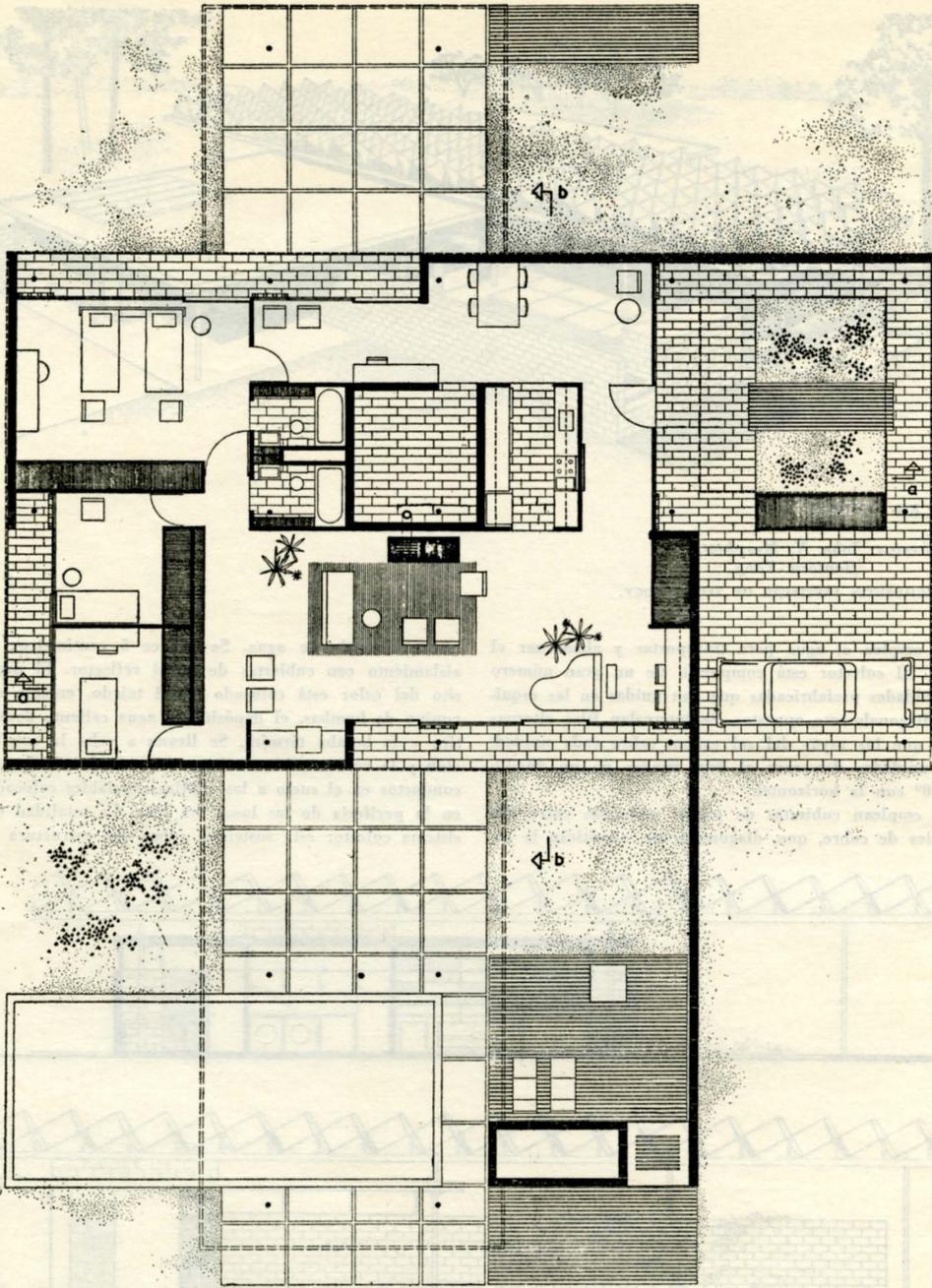
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY.

Se emplea el agua para transportar y almacenar el calor. El colector está compuesto de un gran número de unidades prefabricadas que van unidas en las esquinas diagonalmente opuestas. Se intercalan filas alternas para que los rayos del sol caigan sobre cada unidad. Las unidades dan cara al Sur, fijadas en un ángulo de 60° con la horizontal.

Se emplean cubiertas de cristal colocadas entre dos paneles de cobre, que, diagonalmente, admitirán la co-

riente forzada de agua. Se provee 5 centímetros de aislamiento con cubiertas de metal reflector. El depósito del calor está colocado en el tejado, encima del equipo de bombas, el depósito de agua caliente doméstica y la bomba térmica. Se llevan a cabo la calefacción y la refrigeración mediante el aire impulsado por conductos en el suelo a las rejillas regulables colocadas en la periferia de las losas del piso. La totalidad del sistema colector está sostenido sobre una estructura de





acero y sirve para dar sombra en el verano, tanto como para recoger el calor en el invierno. La pérdida de calor estimada es 57,255 btu. por hora, y la ganancia de calor es 35,600 btu. por hora.

En opinión del Jurado, la principal cualidad alcanzada por este proyecto es que los colectores solares son pequeños y así se adoptan mejor a la construcción de viviendas. En otras palabras, el sistema solar forma

parte de la arquitectura y la da gracia, a la vez que cumple su función. El proyecto tiene algunas faltas, pero resulta lo suficientemente sencillo y condensado para ser económico. Hubo algunos reparos al gran número de piezas que integran las unidades colectoras, pero puede que esto sea una ventaja si se fabrican en serie y son fáciles de montar.