

Construirán casa solar

El Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey construirá una casa solar en la que se realizarán estudios experimentales para conocer las formas en que puede utilizarse este tipo de energía.

La casa será bautizada con el nombre de "Xochiquetzal" y según dijo el Ing. Avelino Guerra, Director Asociado de Investigaciones de la División de Ingeniería y Arquitectura del ITESM, dentro de unos días será colocada la primera piedra para empezar los trabajos de edificación.

La casa fue diseñada por la Arq. Ivonne Audirac de Zazueta, quien trabajó durante varios meses en la elaboración del diseño.

La casa "Xochiquetzal" estará localizada en un terreno de dos mil metros cuadrados, aproximadamente, frente a la Escuela Taller y el Estadio, del ITESM.

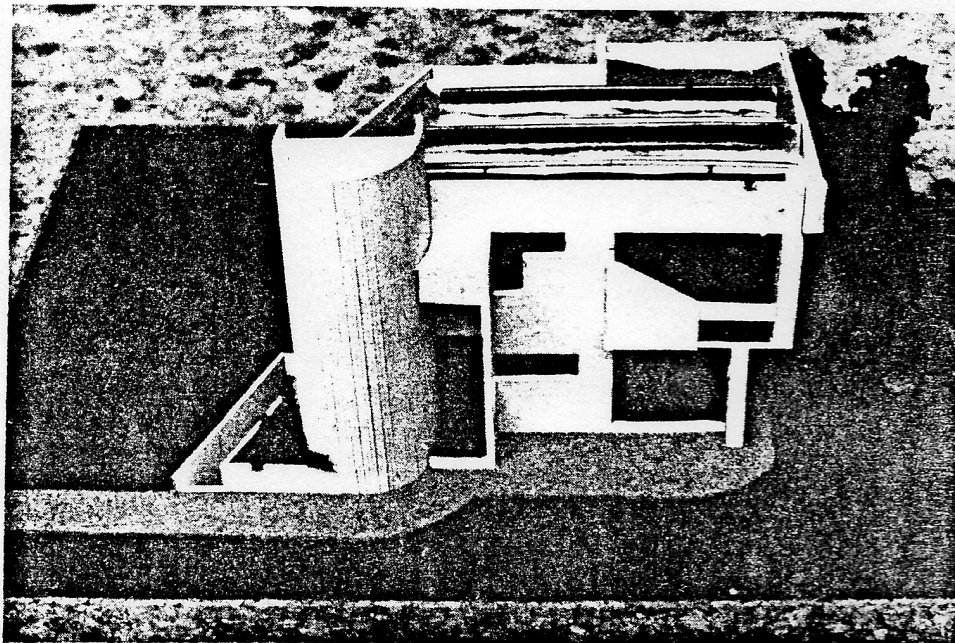
Tendrá una superficie de 190 metros cuadrados de construcción con dos plantas y un sótano en el que serán instalados la instrumentación y el equipo de climatización.

En la azotea de la casa serán colocados los colectores solares que fueron diseñados en su totalidad por el Dr. José Angel Manrique, Director del Departamento de Térmica, Fluidos y Control del Tecnológico.

En días pasados se realizó un experimento para probar la ventilación natural de la casa, esto se hizo con un prototipo a escala en un túnel profesional y se encontró que la construcción ofrece una ventilación favorable.

El Ing. Avelino Guerra manifestó que los trabajos de construcción deberán quedar terminados para mediados del próximo año.

Una vez que la casa se concluya se empezarán a efectuar las investigaciones y el análisis del sistema de energía solar.



Esta es la maqueta de la casa solar "Xochiquetzal" que se construirá en el ITESM para realizar estudios sobre este tipo de energía.

(Newspaper clipping translation)

El Norte, Sunday September 3, 1978.

(Heading) Solar House to be Built.

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey will begin construction of a solar house in which solar energy research and experimentation will be carried out.

This house will be given the name of "Xochiquetzal" according to Mr. Avelino Guerra, Associate Dean of Research from the College of Engineering and Architecture.

The house **was designed by architect Ivonne Audirac de Zazueta** (emphasis added), who worked for several months on its design.

The house "Xochiquetzal" will be located in a two thousand square meter lot across from ITESM's Stadium and from ITESM's Vocational School.

Total construction area will be 190 square meters, in two stories and a basement where the air conditioning equipment will be installed.

Solar collectors designed by Dr. Jose Angel Manrique, Head of the Engineering Department of Fluids, Thermodynamics and Control will be installed on the roof top of the house.

Recently test experiments for natural ventilation inside the house were conducted with a scale model in a wind tunnel. The tests revealed that the structure offers a favorable ventilation.

Mr. Avelino Guerra informed that construction works should be completed in the middle of next year.

Solar energy research and analysis of the structure's solar system will begin as soon as the house is completed.

*(Under photo). This is a model of the "Xochiquetzal" solar house that will be built by ITESM to conduct solar energy research.

Note: El Norte is Monterrey's local newspaper.
(Monterrey's population: 1.5 million in 1978).