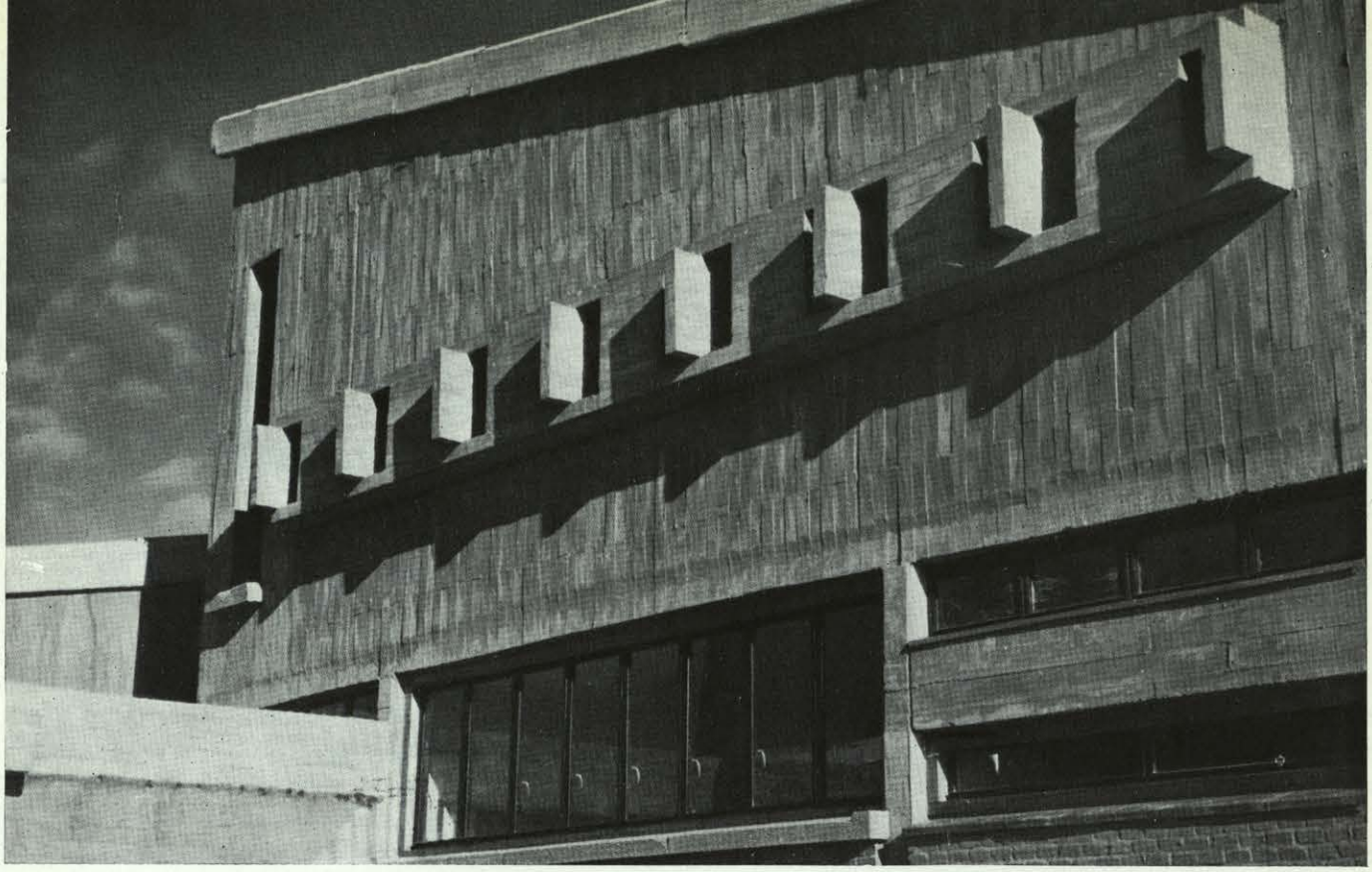
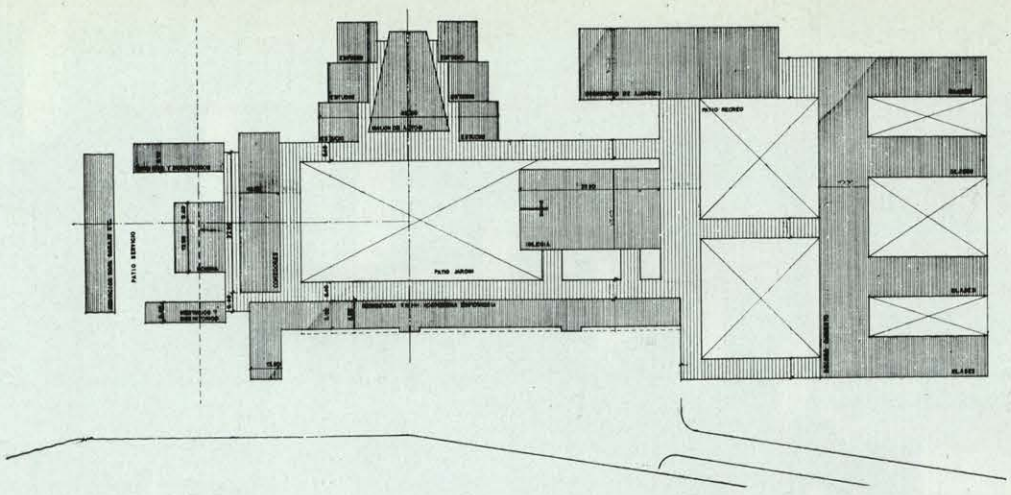


Detalle de la entrada a la Capilla.

COLEGIO DE LA SAGRADA FAMILIA EN VALLADOLID

Arquitectos: ANTONIO VALLEJO ALVAREZ,
FERNANDO RAMIREZ DE DAMPIERRE,
ANTONIO VALLEJO ACEVEDO.

Solanas en la Residencia de profesores.



El paraje donde se construye este conjunto docente-religioso es de gran belleza paisajista; una planicie elevada sobre el valle del Pisuerga, salpicada con los últimos pinos del pinar de Antequera.

La edificación se supeditó con respeto a los pinos, que se conservaron cuanto fué posible; apenas es visible desde la llanura.

El programa fué definido por los hermanos de la Sagrada Familia con precisión; era complejo, con varias funciones diferentes y simultáneas, pero también ordenado.

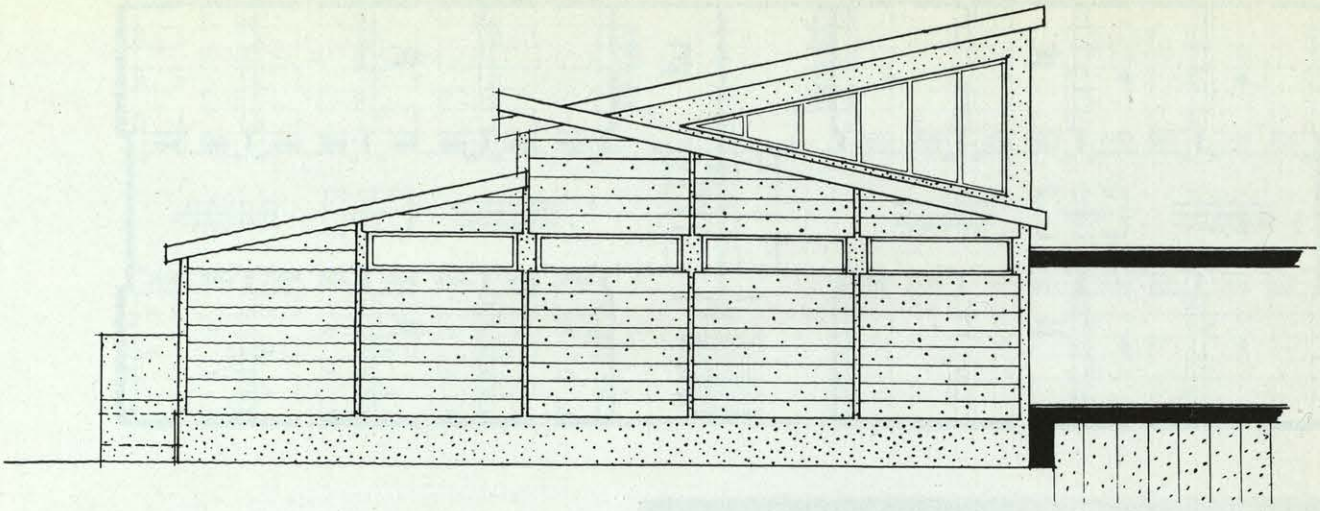
Tentaba una organización compacta, un solo edificio englobado y jerarquizando las funciones, pero se llegó a una disposición más diferenciada por simplificación circulatoria y de proyecto, por la necesidad de construir por fases y estar previsto el uso en cada una de ellas.

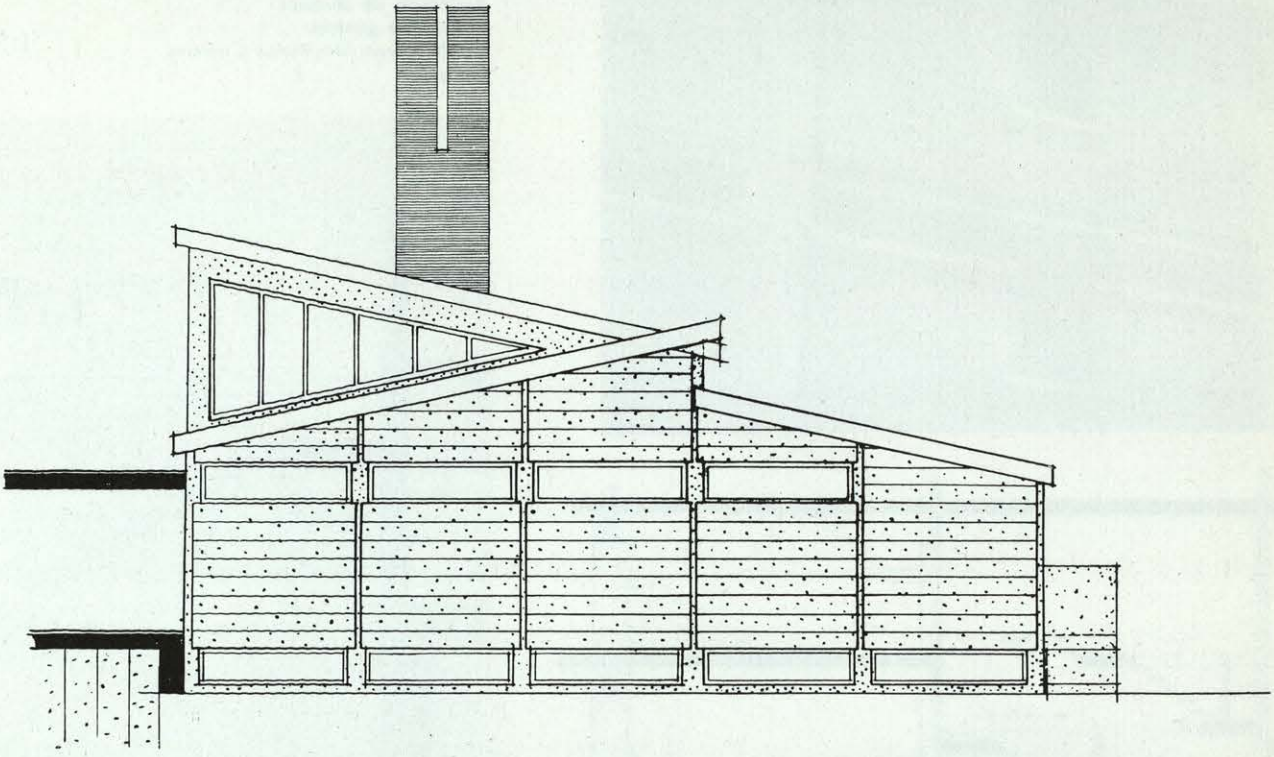
La libre disposición de los edificios se liga mediante unas galerías de circulación, que unifican y sirven de tránsito entre el exterior y los edificios.

Las galerías y los edificios recintan la naturaleza hacia dentro, creándose patios de diverso carácter y dimensión: patio principal, la plaza del conjunto donde irá la iglesia; patio de servicio; patios de recreo y juegos; patios de clases.

La realidad del clima de Valladolid—extremado, con duras nieblas invernales—se tuvo en cuenta al proyectar. Las fachadas son más abiertas a Mediodía; abren al Sur las habitaciones de más uso; al Norte, los huecos se estrechan, y a esa orientación se llevan las galerías de Residencia de Profesores y de clases. Los volúmenes interiores se reducen y los aislamientos térmicos se refuerzan. Una ventilación cruzada favorece el refresco de los edificios en verano.

La finalidad y carácter del conjunto—personas, construcción y paisaje—planteó desde el comienzo, al proyectar, un carácter restrictivo: limitación del número de materiales empleados, respeto a un módulo en planta y altura, aceptación de los materiales en un razonable acabado natural y con sanción favorable de uso y conservación. Este carácter fué admitido con entusiasmo por la Propiedad, lo que es justo agradecer aquí.

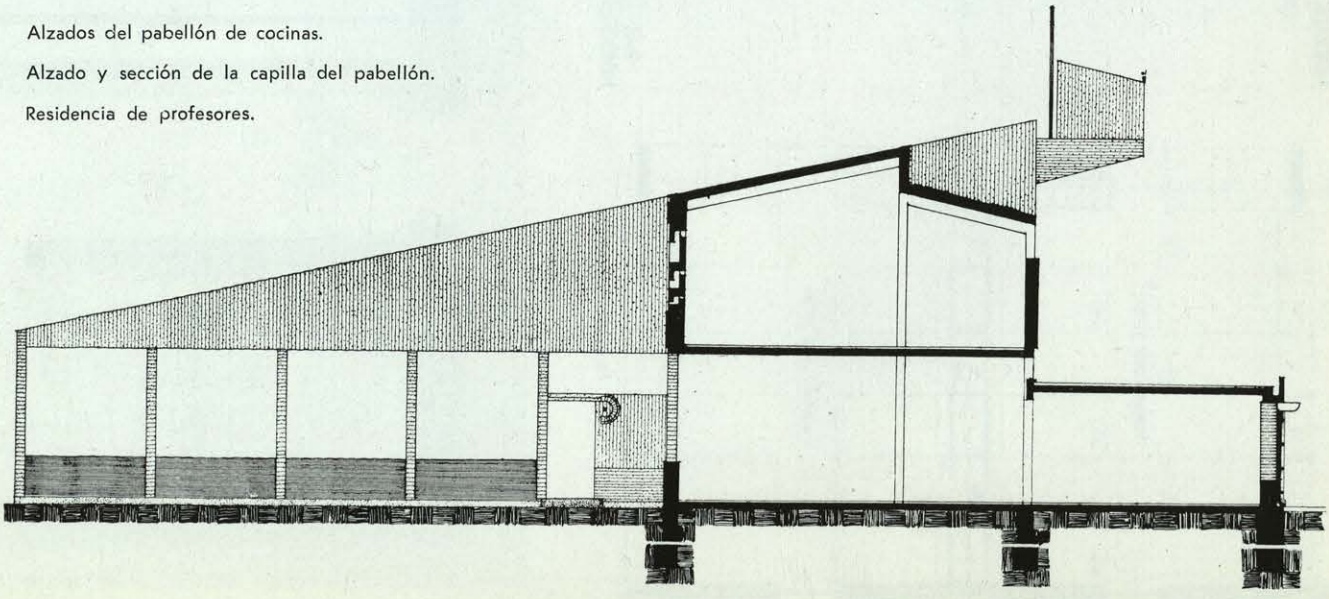


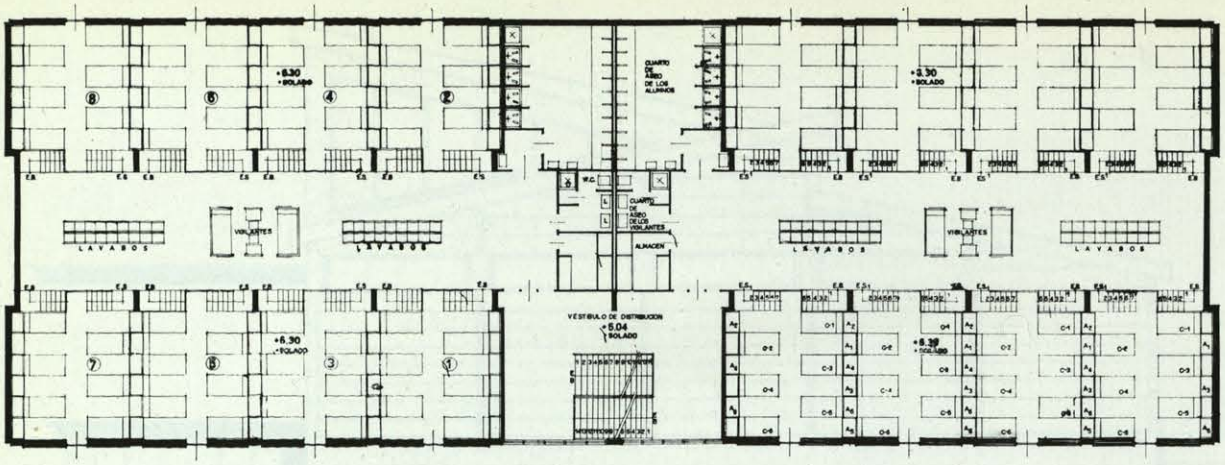


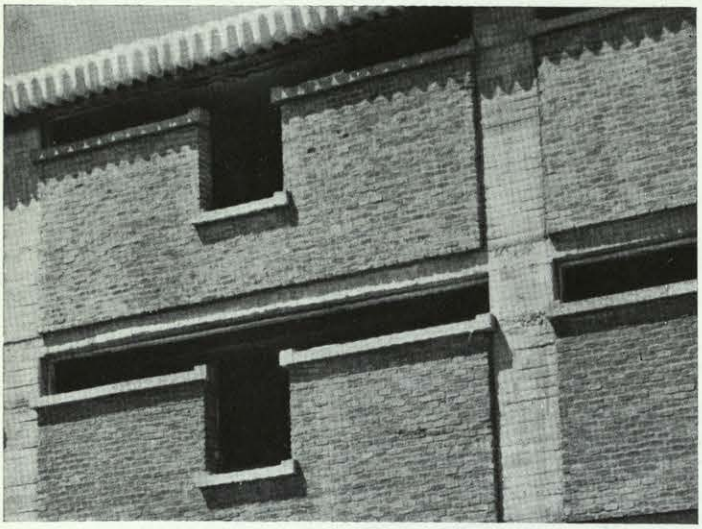
Alzados del pabellón de cocinas.

Alzado y sección de la capilla del pabellón.

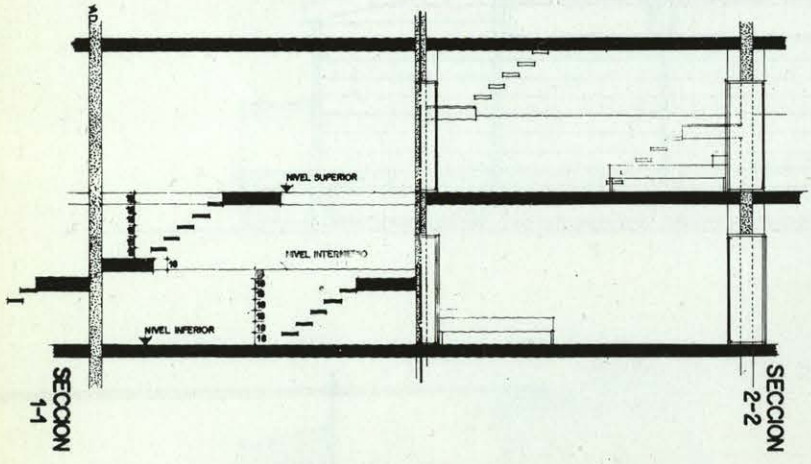
Residencia de profesores.





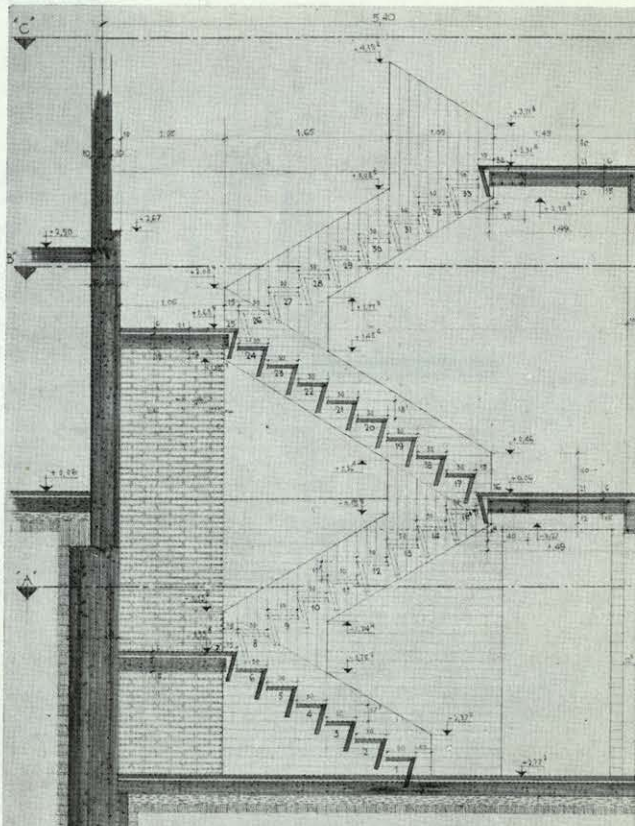


Residencia de alumnos.
Planta tipo general.
Detalle grupo dormitorios y niveles.
Fachada.

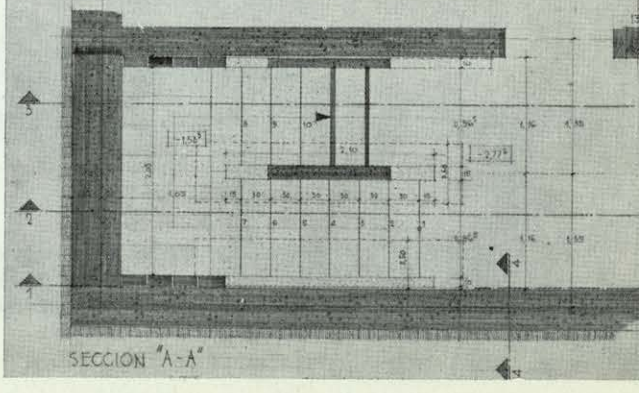


SECCION 1-1

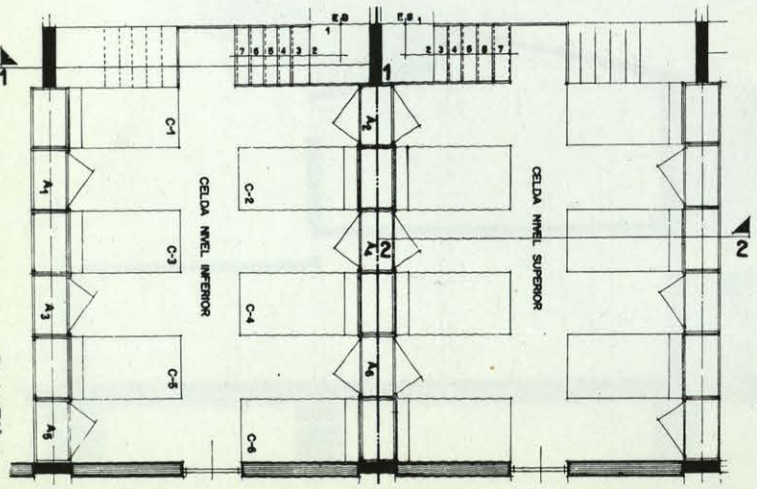
SECCION 2-2



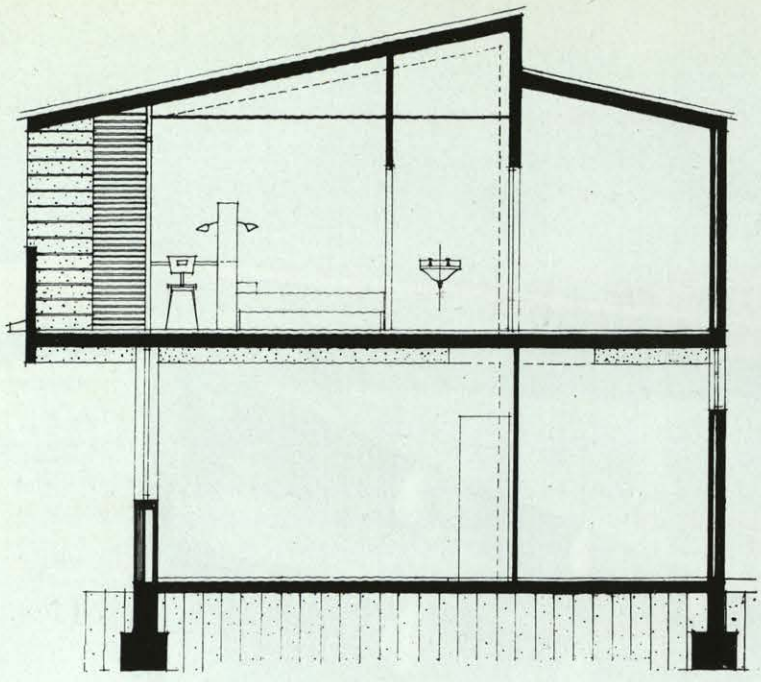
SECCION "2-2"

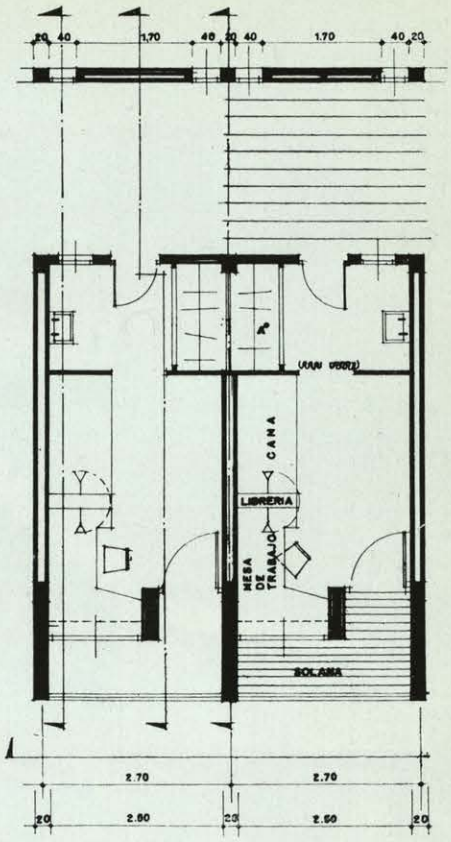


SECCION "A-A"



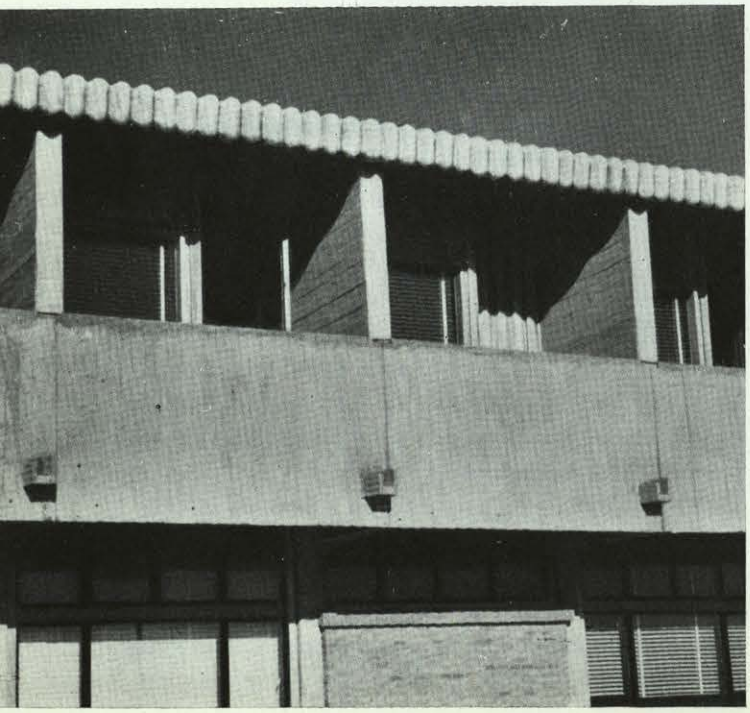
PLANTA





Residencia de profesores.
Módulo de celdas y sección.

Hormigón armado, con sus superficies marcadas por el encofrado, en estructuras, muros, vigas, soportes; fábricas de ladrillo en cerramientos; peanas, vierteaguas de hormigón moldeado en obra en huecos; contracercos de madera de pino barnizado en su color y carpintería metálica acristalada; cubierta de fibrocemento, son los materiales que con monotonía se repiten en las fachadas. Un fondo neutro sobre el que los pinos, la tierra y las sombras se hacen notar.



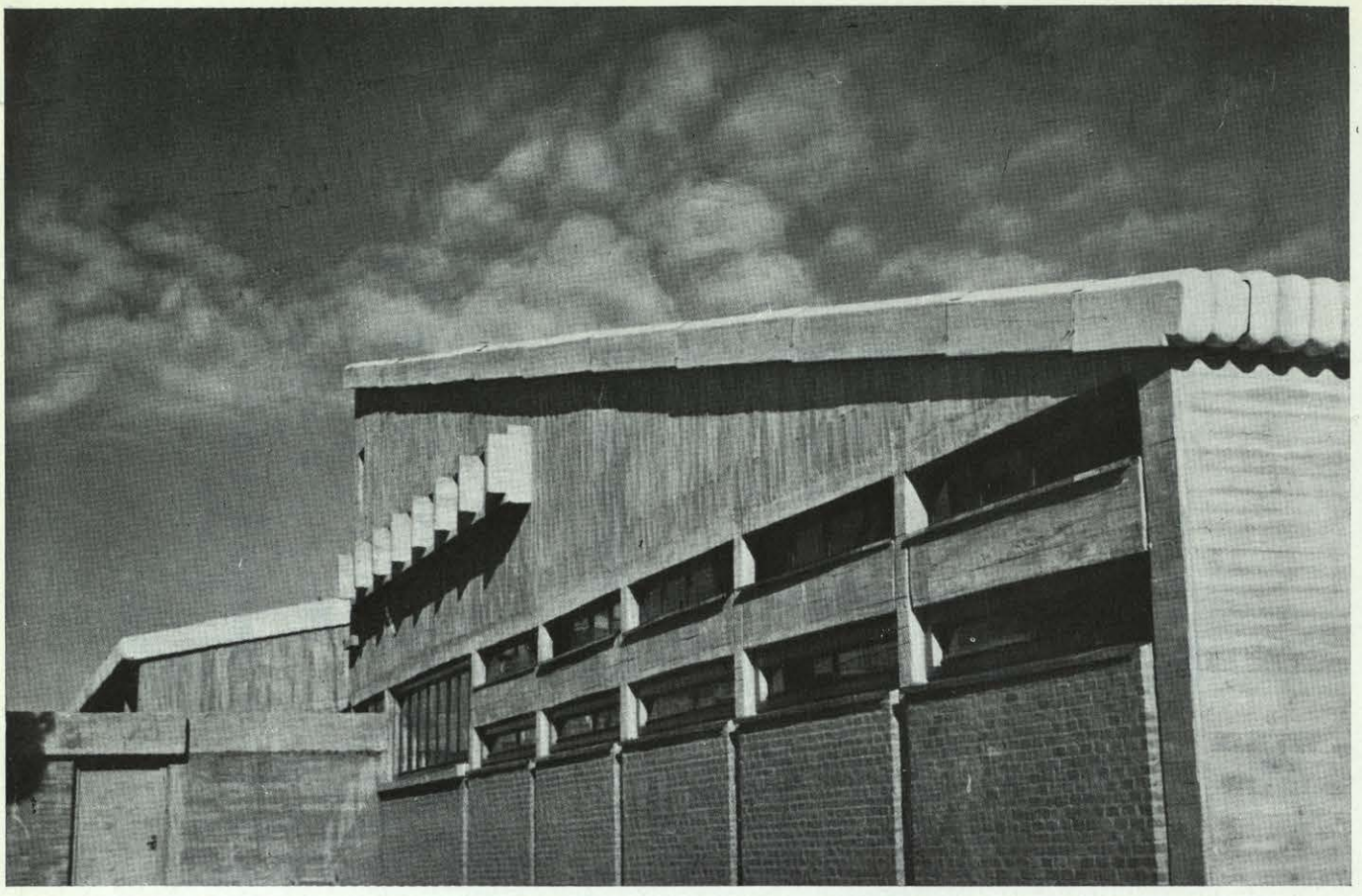
Dentro el hormigón en estructuras sigue aparente; los rellenos cerámicos, las divisiones, se enfoscan con textura rugosa y se pintan en blanco; las carpinterías continúan siendo de madera de pino y en su color y los pavimentos son hidráulicos en tonos ocres o de piedra caliza de Campaspero.

Una comprobación: con la simple precaución de proyectar una pieza de remate para la plancha ondulada de fibrocemento, cambia el aspecto de las cubiertas realizadas con este material. Los aleros —"rosarios", como les llaman—de los edificios son característicos de este conjunto.

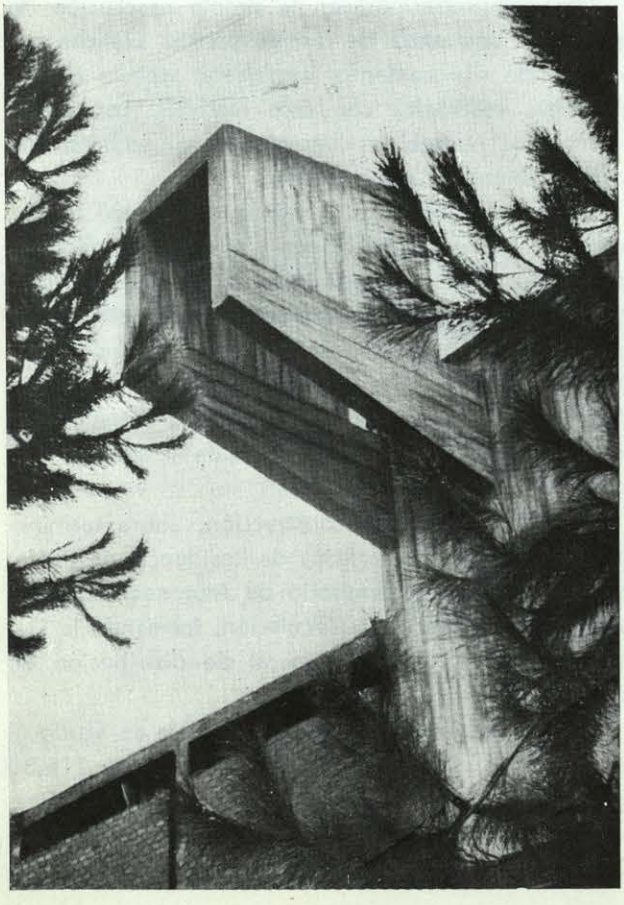
Donde se abandonó el planteamiento de restricción fué en las instalaciones y en los aislamientos, pensando que una buena instalación, y una adecuada protección de las inclemencias climáticas es, de por sí, una economía a corto plazo. Una galería visitable, bajo la galería de circulación relaciona las fuentes de energía de las diferentes instalaciones con los puntos de consumo y facilita el tendido y el control.

La primera fase de construcción, ahora terminada, comprende los edificios de Residencia de Profesores-Hospedería; Dormitorio de Alumnos; Comedores; Cocina; Galería de Circulación, formando la Plaza, así como el anillo general de distribución de instalaciones.

La Residencia-Hospedería, por la que se acude al conjunto, es un volumen de dos plantas, de 116,30 metros de longitud. Contiene en planta baja: Dirección y Administración, Zona de Estudio y Zona de juegos de Profesores, Enfermería y Hospedería. En



Detalle de la Capilla.



planta superior se disponen las celdas individuales para profesores y la Capilla privada de hermanos.

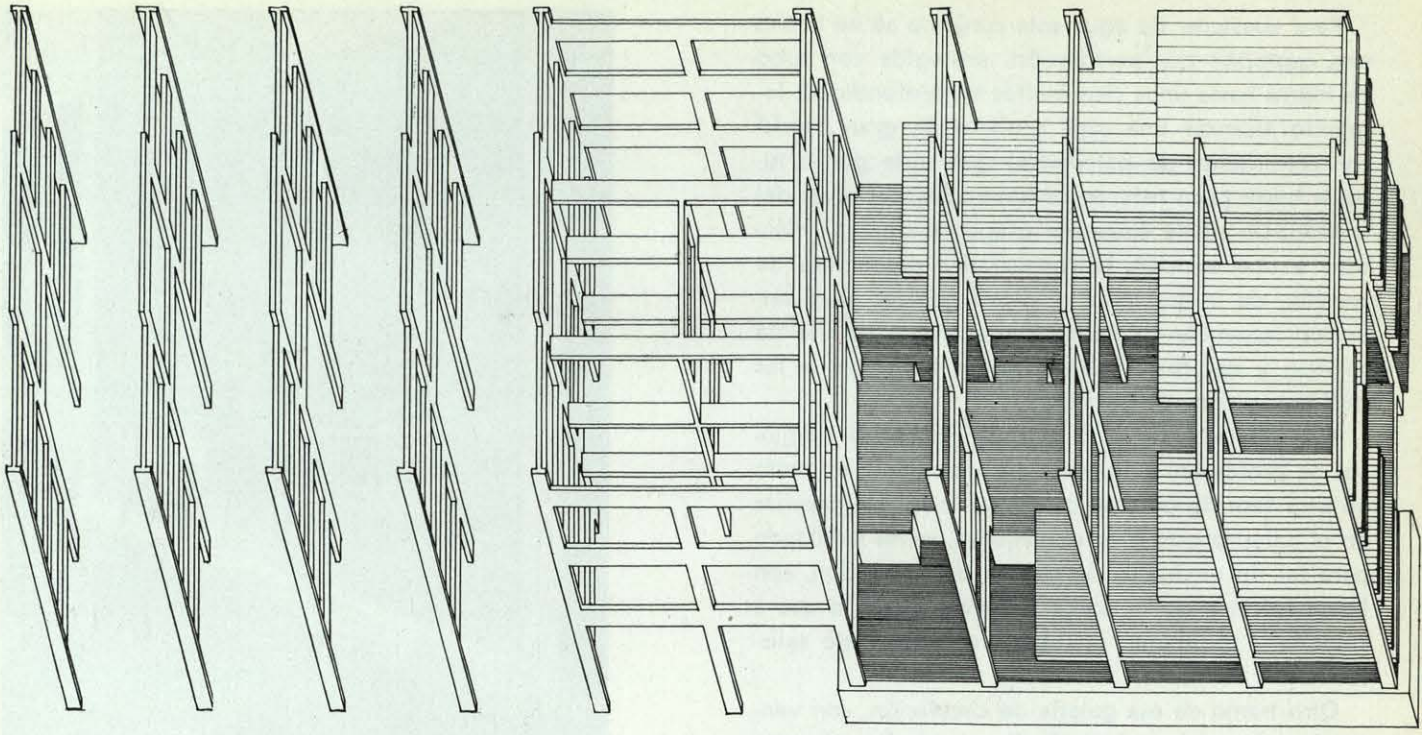
El dormitorio de alumnos es un edificio dividido por programa en cuatro naves, capaz cada una para 96 camas y con sus servicios higiénicos propios.

Al proyectar la solución de gran nave dormitorio "de cuartel" fué descartada por su carencia de escala íntima, sus grandes dimensiones en planta y el difícil control; en consecuencia se llegó a un fraccionamiento del volumen de cada nave en diferentes planos horizontales relacionados por escaleras. Esta original disposición ha sido confirmada como satisfactoria en cuanto a funcionamiento.

Un sistema de escaleras cruzadas en aspa permiten la deseada diferenciación de circulación de los grupos de alumnos de diferente edad, dentro del mismo recinto.

El edificio de comedores se forma estructuralmente con la repetición de un pórtico de hormigón armado de 11 metros de luz. La iluminación es alta y bilateral, y en él se dispone el comedor de alumnos y el refectorio de profesores. Según su longitud —43,40 metros—lo flanquean un tramo de la Galería de Circulación y la Galería-Oficio.

El edificio de cocinas y anexos, relacionado con los comedores por la citada Galería-Oficio; se caracteriza externamente por la gran campana acristalada de recogida de humos y gases, que cumple su fun-

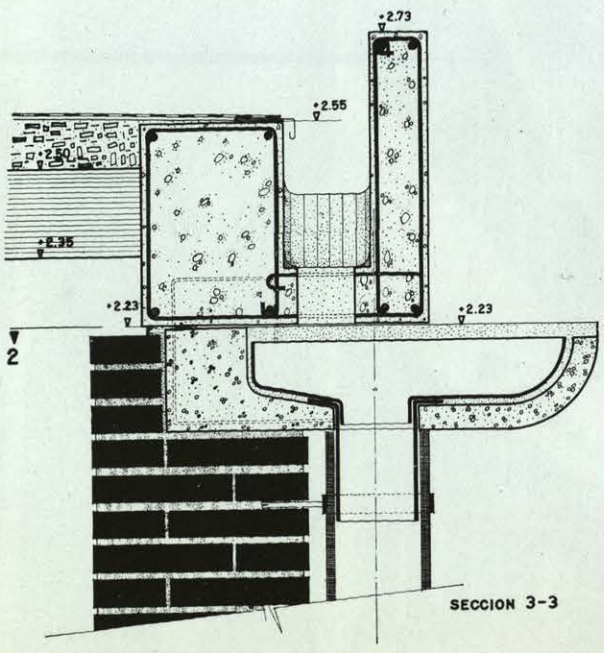


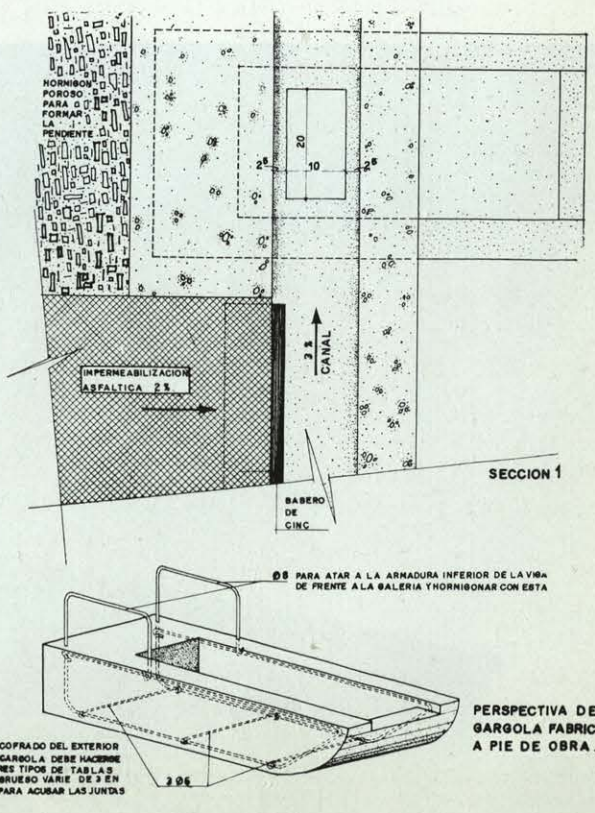
Estructura de la Residencia de estudiantes.

ción de acuerdo con lo previsto. En su planta baja se desarrollan los servicios completos de una cocina para un conjunto como el proyectado. En su planta de semisótano se sitúan la despensa-almacén, y la cámara de calderas de la calefacción general y de producción de agua caliente central del conjunto, en relación directa con la galería subterránea de servicio. La evacuación de humos de esas calderas se ha realizado por una chimenea autoportante de chapa, de agradable esbeltez.

En zonas también subterráneas, bajo los edificios principales o junto a ellos, se han dispuesto las estaciones de transformación eléctrica, situadas así para acortar los recorridos de líneas de baja tensión. La conducción en alta a cada uno de esos puestos de transformación se hace por cable subterráneo desde una torreta construída a la entrada de la finca a la cual llegan, en conducción aérea, las líneas de la Empresa suministradora del flúido y en la cual se hace la medición de éste antes de su transformación.

Detalle de las gárgolas.





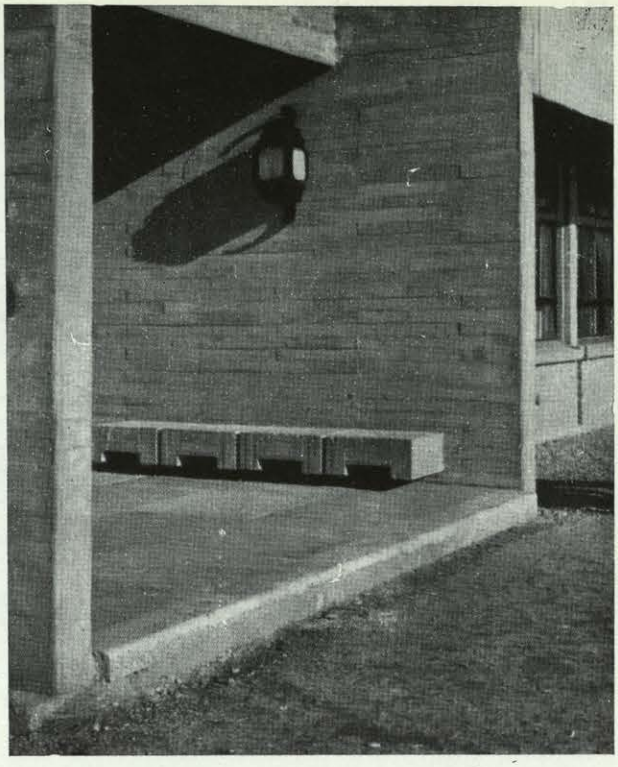
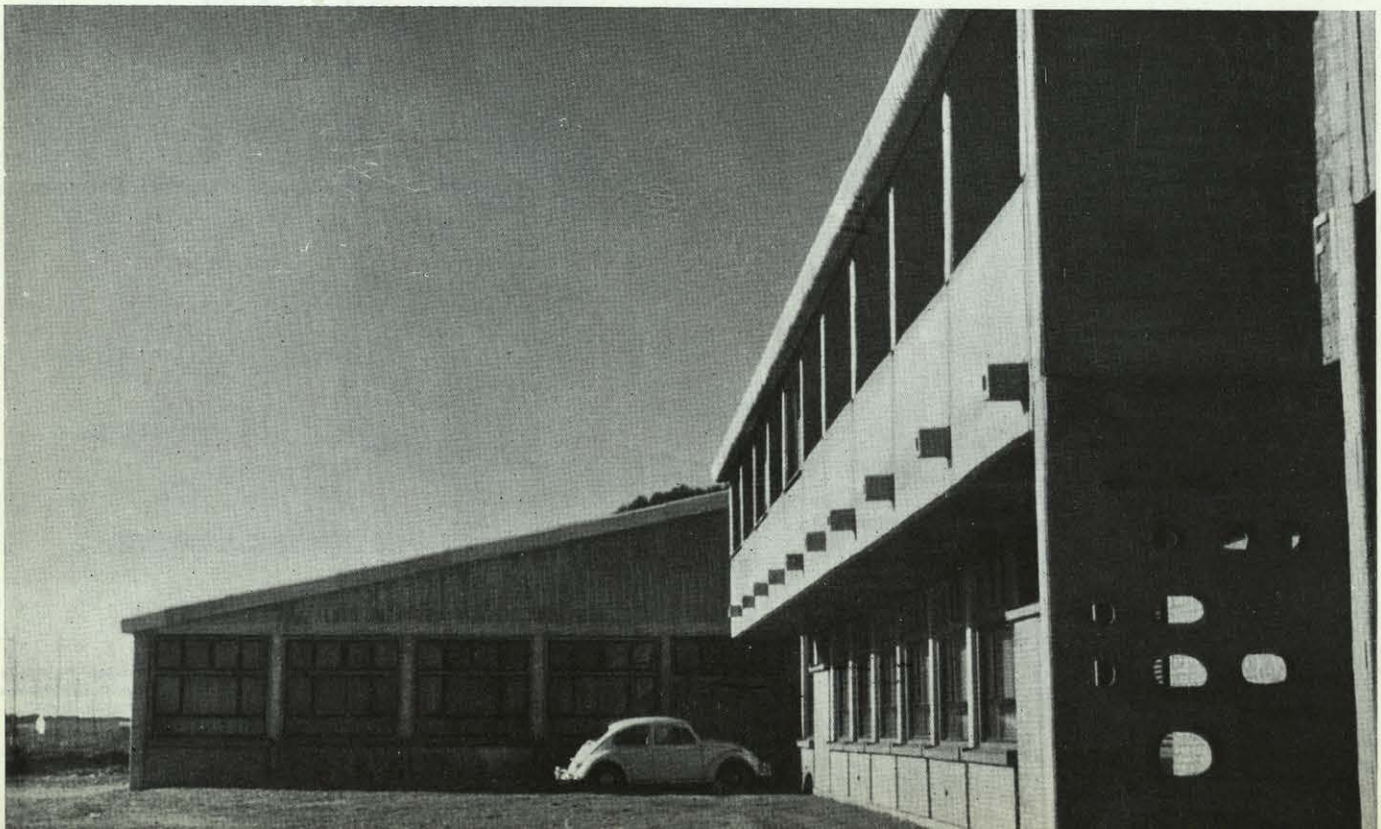
PERSPECTIVA DE LA GARGOLA FABRICADA A PIE DE OBRA.

Para abastecer de agua este conjunto se ha hecho una captación por perforación, protegida con tubo de hierro hasta unos cien metros de profundidad, logrando alcanzar una capa acuífera de gran caudal con condiciones de potabilidad que surte por la tubería hasta poco más de un metro bajo el nivel del terreno. De allí se eleva por grupo motobomba eléctrico a una estación hidroneumática reguladora de presión, de la que pasa a la red general de distribución rematada en anillo que recorre la galería de servicio y del cual se hacen todas las tomas a los distintos grupos de servicios.

Provisionalmente, para celebrar los actos religiosos de profesores y alumnos en comunidad, en tanto en otra fase de obra se construye la iglesia prevista en el anteproyecto para el conjunto, se ha habilitado para tal fin un tramo de galería de circulación, con ligera reforma de su acabado definitivo en lo que a cubierta y pavimento se refiere, con resultado satisfactorio.

Otro tramo de esa galería de circulación, con ventanales orientados al Mediodía y abiertos al patio central del conjunto, se destina, circunstancialmente también, a locales de clase, en tanto en su próxima fase se construyan los edificios específicamente previstos para las Enseñanzas.

Con estas adaptaciones, y no estando cubierto el cupo de población previsto, lo edificado en esta primera fase de obra funciona a satisfacción, si bien esperamos que mejore cuando todos los edificios previstos estén terminados y se pueda realizar la "urbanización" de todos sus espacios libres contiguos. El ambiente de colegio religioso actual, pretendido, tanto por la Orden Propietaria como por los arquitectos, se advierte ya conseguido en lo realizado.



En otros pequeños pabellones aislados se han establecido los servicios generales de abastecimiento de agua potable y de gas butano para combustible del fogón de cocina y de las marmitas y freidoras complementarias. El almacenamiento de *fuel-oil* para combustible de las producciones de calor central y de agua caliente se ha resuelto mediante el establecimiento de dos tanques de palastro, subterráneos, en el patio de cocina.