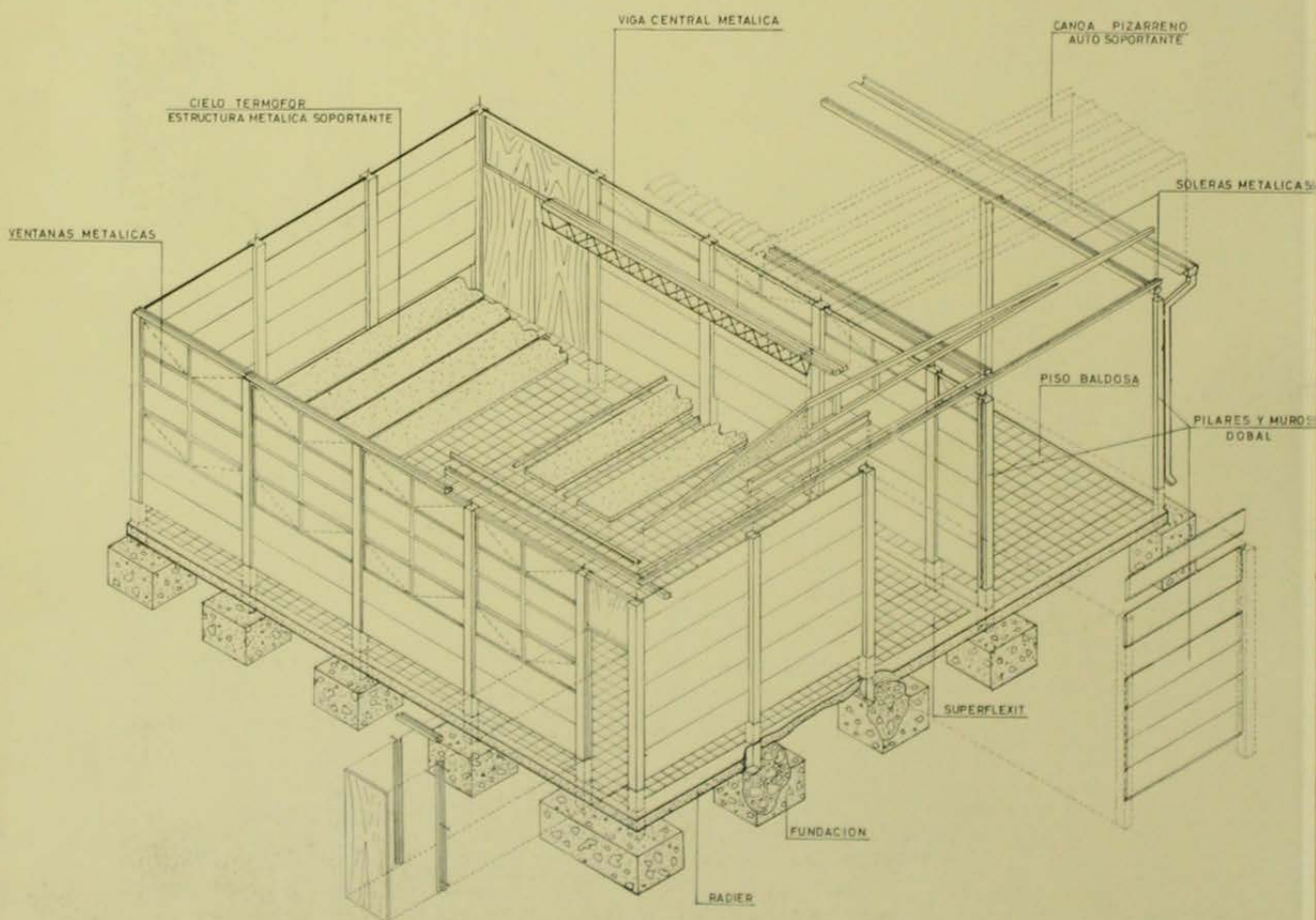
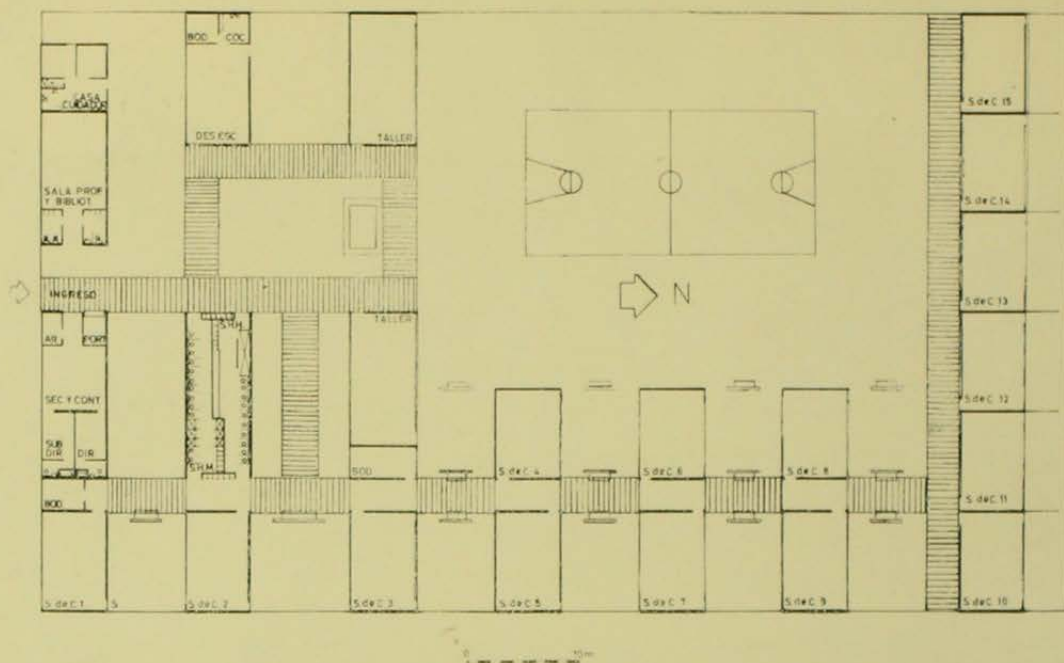




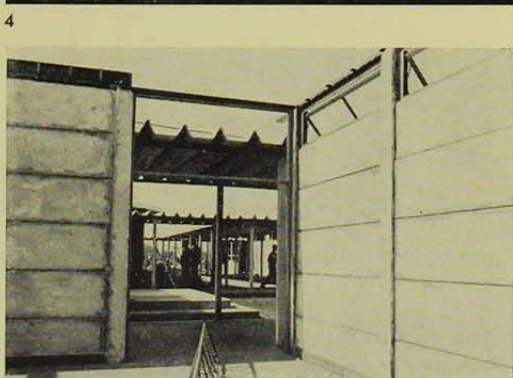
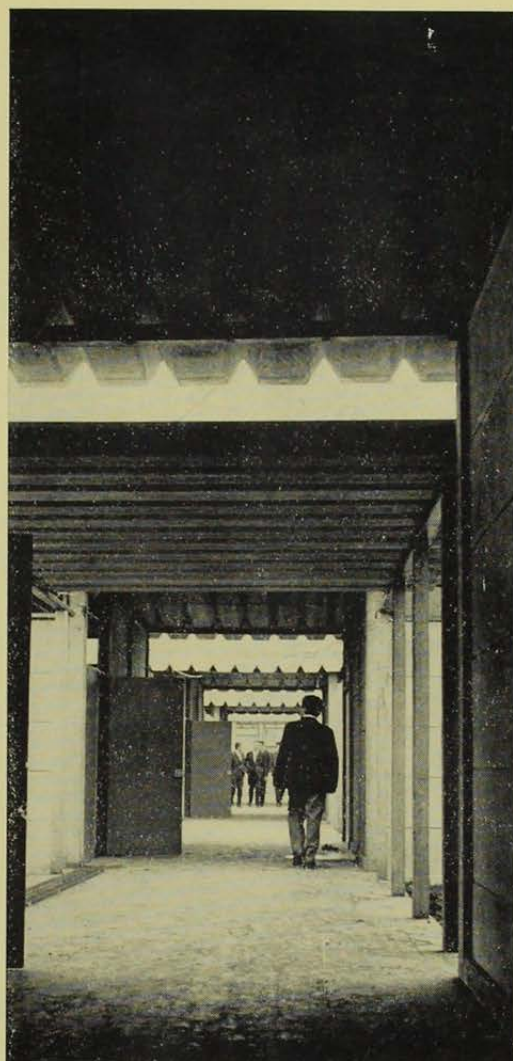
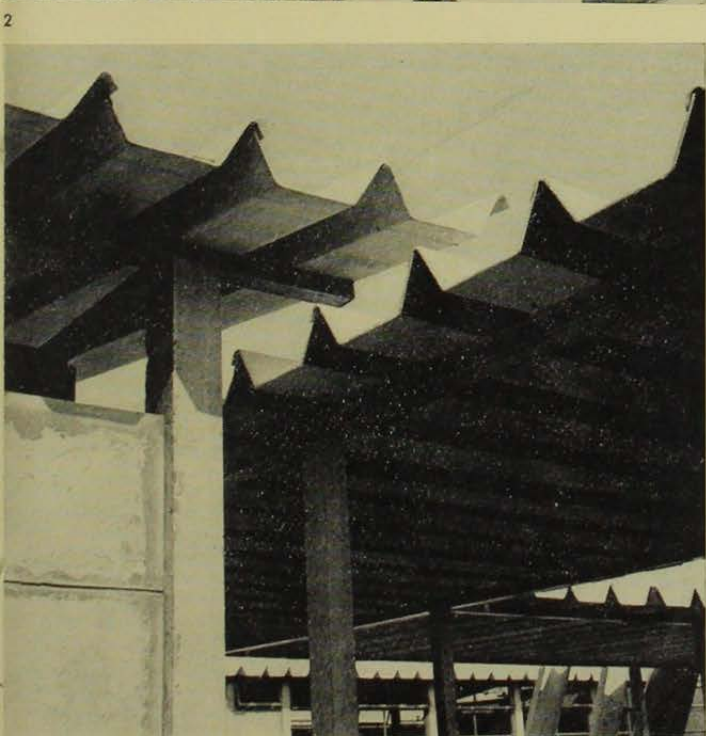
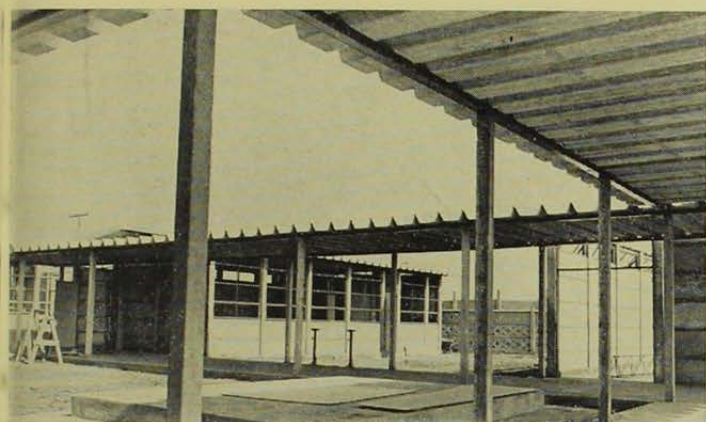
DOBAL



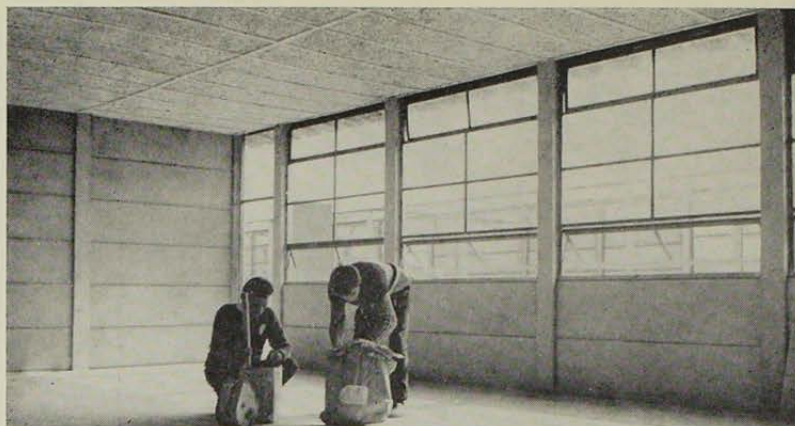
ORIGINAL DE UNIVERSIDAD DE CHILE



1. El patio de ingreso.
2. Montando pasos cubiertos con canaletas estructurales de asbesto cemento.
3. Detalle de encuentro de techumbres.
4. Perspectiva del corredor.
5. Una sala en proceso de montaje.
6. La estructura de techumbre.



Interior de una sala de clases.



La expansión de una sala.



Sistema DOBAL

ESCUELA TIPO 15-b (15 SALAS)

POB. BARRANCAS I

M² construidos 1.671.

Valor/m² E° 265,50.

ARQUITECTO: FERNANDO LOPEZ

CALCULISTA: GUILLERMO CAMUS y

GUILLERMO DOMINGUEZ.

PROPONENTE: DOBAL LTDA.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL SISTEMA

MUROS. Los muros están constituidos por elementos de concreto armado vibrado, compuesto de pilares y placas.

PILARES. Estos elementos forman la parte estructural de los muros, van empotrados por medio de fundaciones aisladas de concreto en el terreno y sujetos en su parte superior por intermedio de un perno a la solera metálica que hace las veces de cadena de amarra.

PLACAS. Van alojadas en las ranuras de los pilares formando relleno entre ellas, tienen un espesor de 0,08 m. con una capa de aislante en su interior. Para asegurar su hermeticidad entre ellas llevan un traslape de 1,5 cm. en sus costados.

ESTRUCTURA TECHUMBRE. Se consulta el uso de canoas estructurales de Pizarreño, las que van sujetas a las soleras laterales y a una viga metálica central por medio de tornillos de hierro galvanizado. El sistema evita tener que efectuar en obra, la estructura corriente que se requeriría para una techumbre tradicional.

Las vigas metálicas son de tipo reticulado prefabricado y las soleras de perfil metálico doblado.

PUERTAS Y VENTANAS. Los marcos de puertas y las ventanas son de perfil tubular me-

tálico de 1,5 mm. de espesor y se alojan en las ranuras de los pilares procediéndose a concretar el conjunto, logrando formar un solo cuerpo.

TIMPANOS Y ALEROS. Los aleros quedan formados por la misma canoa de Pizarreño, no necesitando mayores terminaciones. Los tímpanos están formados por planchas de Internit al exterior y de Volcanita al interior y lana de vidrio entre ellos.

CIELOS. Cielos de planchas de Termofor de 2,5 cm. tipo "C" clavadas sobre estructura de madera de álamo, cubrejuntas de olivillo de 2" x 1/2".

PINTURAS. Al exterior se usa Imreco dejando visible la cantería horizontal entre placas, al interior también se usa Imreco que por su textura rugosa produce buenos efectos acústicos en las salas de clase.

PAVIMENTOS. Se ha utilizado pavimentos de baldosa al líquido para servicios, pasos cubiertos, talleres y bodegas, y en las salas de clases, administración y otras dependencias Superflexit de 1/8".