

Rigor esgrafiado

Elementary School in Castelldefels, Spain



eficaz planta en U
buye el programa de
olegio cuya estructura
ramiento se han
truido con piezas de
igón prefabricado.

ficient U-shaped
plan distributes the
am of a school whose
ure and enclosure were
ited with components
fabricated concrete.

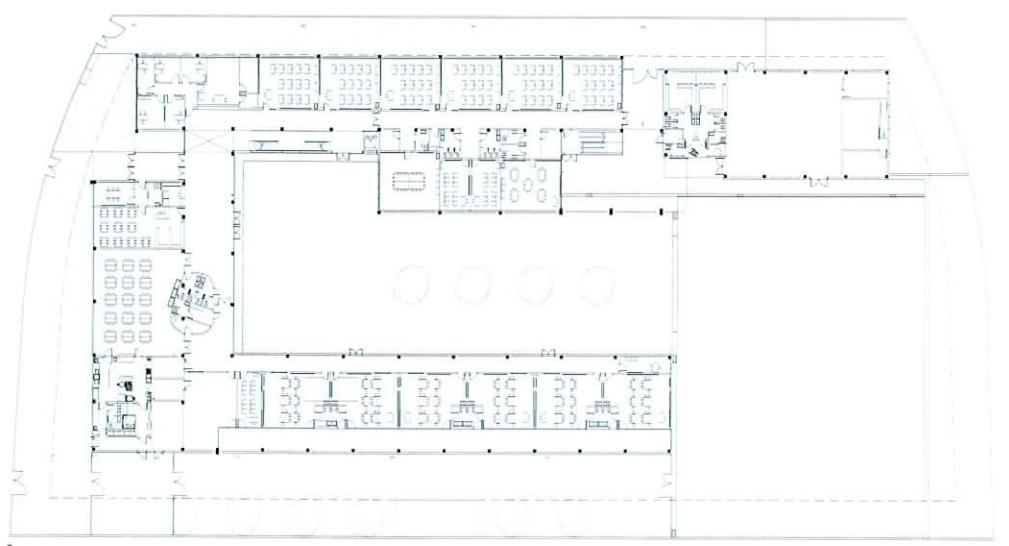
Equip Arquitectura Pich-Aguilera

Las características del solar —de forma alargada y suave pendiente— han determinado la elección del tipo edificatorio de este colegio, en el que además se ha querido primar la relación de los usuarios con el exterior. El programa se distribuye en dos cuerpos: el primero, situado en el sur del solar, está destinado a la educación infantil; el segundo, ubicado en el norte, cobija la formación primaria. Situado entre ambas alas, el núcleo del edificio alberga el comedor, la cocina, las zonas de administración así como el acceso principal. El programa se complementa con varias piezas exteriores: un gimnasio, aulas, un patio de juegos y un porche que gradúa la transición entre el afuera y el adentro.

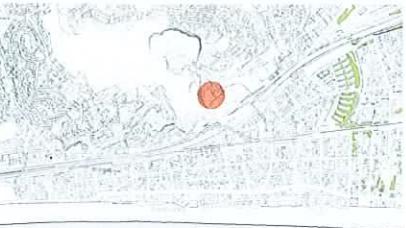
Habida cuenta de que en las dotaciones educativas de este tipo resulta fundamental garantizar la calidad edificatoria con unos precios y unos plazos de ejecución ajustados, se optó por soluciones constructivas industrializadas. El tamaño de la crujía y la optimización de la planta permitió el empleo de una estructura de hormigón armado prefabricado —pilares y jácenas de grandes luces sobre las que se apoyan placas alveolares— y de paneles de hormigón arquitectónico matizado con una esgrafiado que, aludiendo a la función del edificio, está compuesto por la mezcla azarosa de las letras del alfabeto.

THE CHARACTERISTICS of the lot – elongated and slightly sloping – determined the choice of building type for this school where there has been an endeavor to give priority to how the users are to relate with the exterior. The program is distributed in two volumes: one rising on the south end of the site and housing the preschool; the other on the north and addressing primary education needs. Between both wings is the core of the complex, containing the dining room and kitchen, administration zones and the main entrance. Completing the program are several exterior pieces: a sport gymnasium, classrooms, a playground courtyard and a porch graduating the transition between outside and inside.

With the idea that in educational facilities of this kind it is important to guarantee construction quality with very limited budgets and tight deadlines, industrialized building solutions were adopted. The size of the bay and optimization of the floor space allowed recourse to a structure of prefabricated reinforced concrete –pillars and large-span main beams that support alveolar plates– and panels of architectural concrete nuanced with a sgraffito that, in allusion to the building's function, is composed of a random mix of letters of the alphabet.

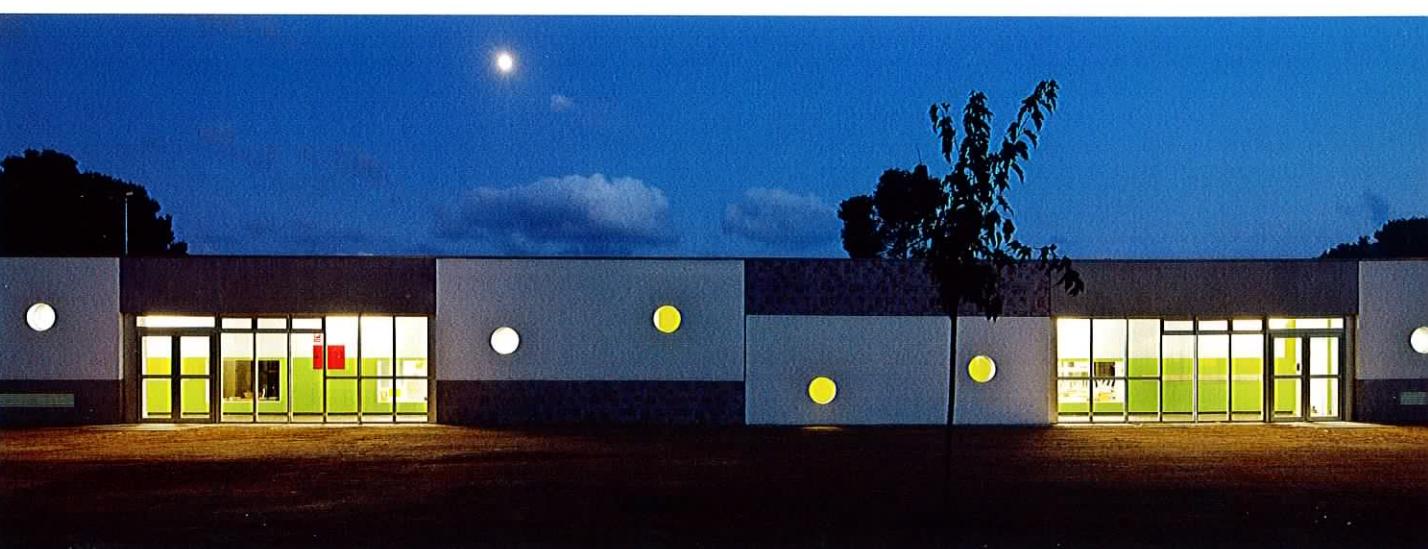
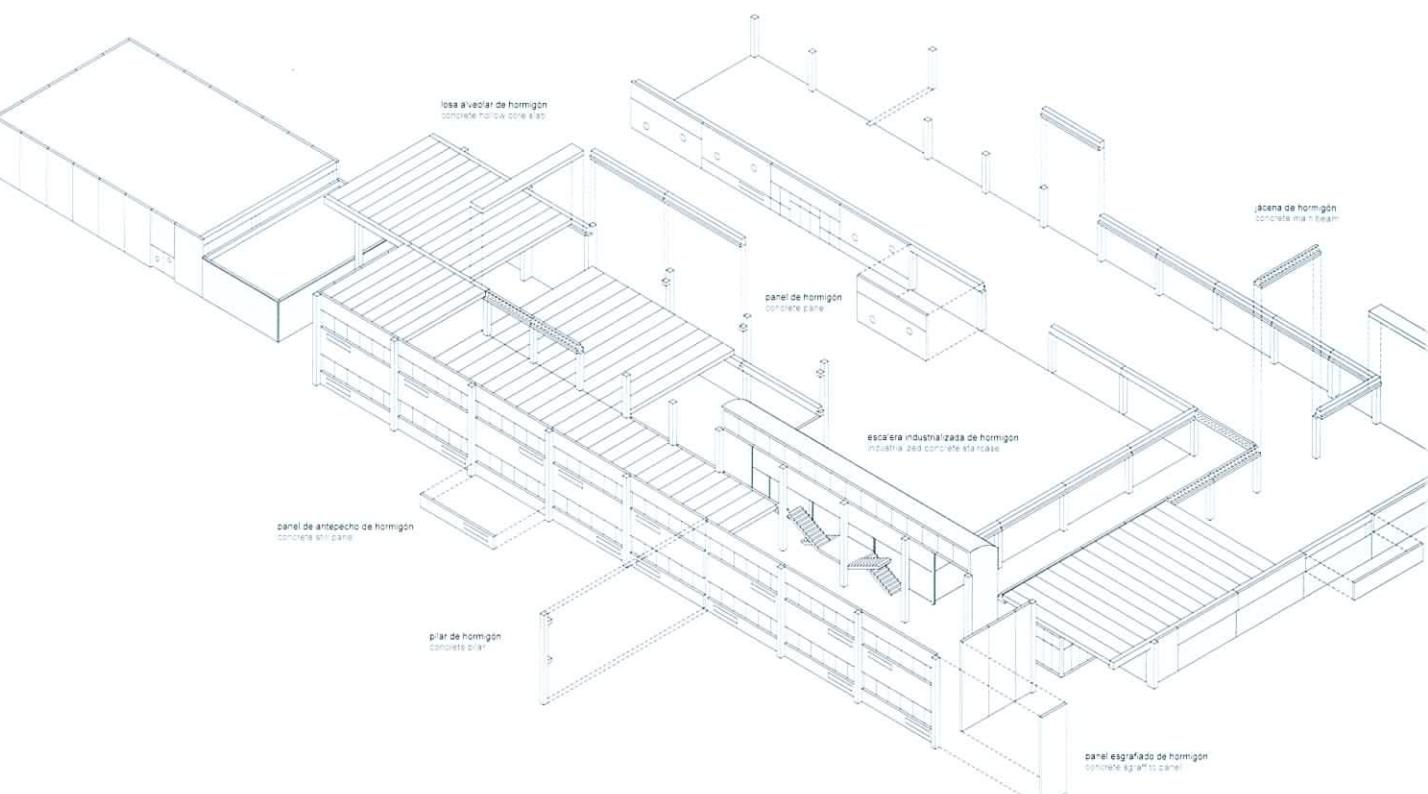


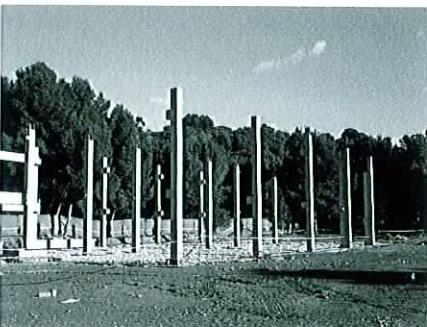
ork: CEIP Josep Guinovart
inovart Primary School in
efels (Spain).
ctos Architects: Felipe Pich-
n Bauier, Teresa Batlle Pagès (Equip
tura Pich-Aguilera).
adres Collaborators:
és, A. Sendarrubias, P. Casaldàliga
ables de grupo (team leaders);
heberg (responsible de
project leader).
otos: Simón García.



La sencillez del esquema tipológico y la rigurosa modularización del edificio han permitido su construcción con piezas de hormigón prefabricado de gran formato, con una subsiguiente reducción de los plazos de ejecución.

The simplicity of the typological scheme and the rigorous modularization of the building allowed construction with large prefab concrete pieces, reducing execution time substantially.

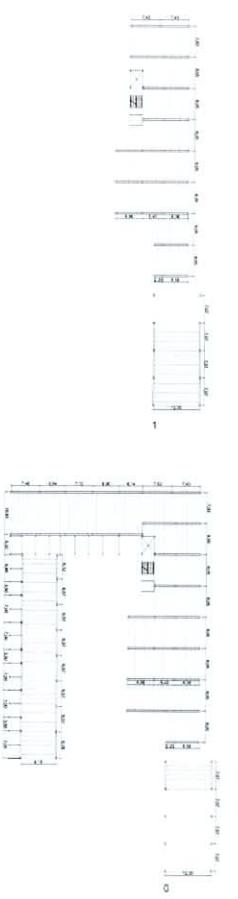
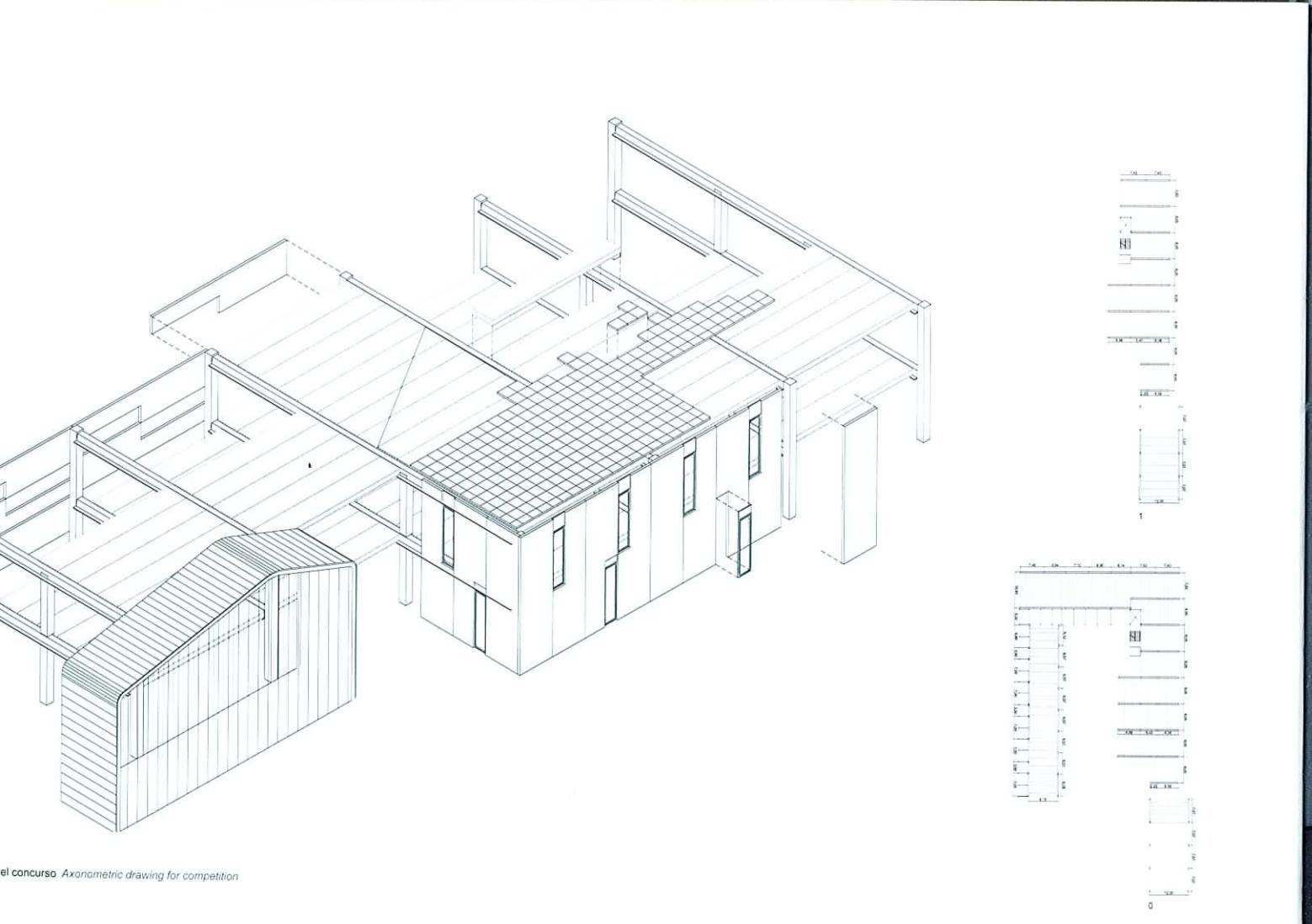




La estructura de pórticos está construida con piezas traídas directamente desde fábrica. El tamaño de la crujía permite optimizar la longitud de las vigas que, apoyadas en pilares empotrado en el suelo mediante zapatas in situ, sirven a su vez de soporte al forjado de placas alveolares de 30 centímetros de canto total.



The structural frame consists of pieces that were brought in directly from the factory. The size of the bay makes it possible to optimize the length of the beams that, supported by pillars built into the floor through on-site footings, also serve to hold up the slab of alveolar plates that have 30-centimeter edges.



el concurso Axonometric drawing for competition

el prefabricado de
migón
apa miniona de
ero galvanizado
forado postlacaada
n 35 micras
estruetura de
ero de 75 x 40 para
r el premarco de
pinterías y sostener

la fachada de panel
sánwich
4 panel sánwich
de chapa de acero
galvanizada y
prelacada con núcleo
de poliuretano de 6cm
de espesor
5 forjado de losa
alveolar de 25 + 5
carpintería frame and
core plank

1 prefabricated
concrete panel
2 panel sánwich
de chapa de acero
galvanizada
perforated
and lacquered (35
microns)
3 75 x 40 steel
structure fixing
carpentry frame and
core plank

holding sandwich
type panels
galvanized
coated profiled
steel sheet
sandwich
panels with 6cm
polyurethane core
25 + 5 hollow
core plank

