

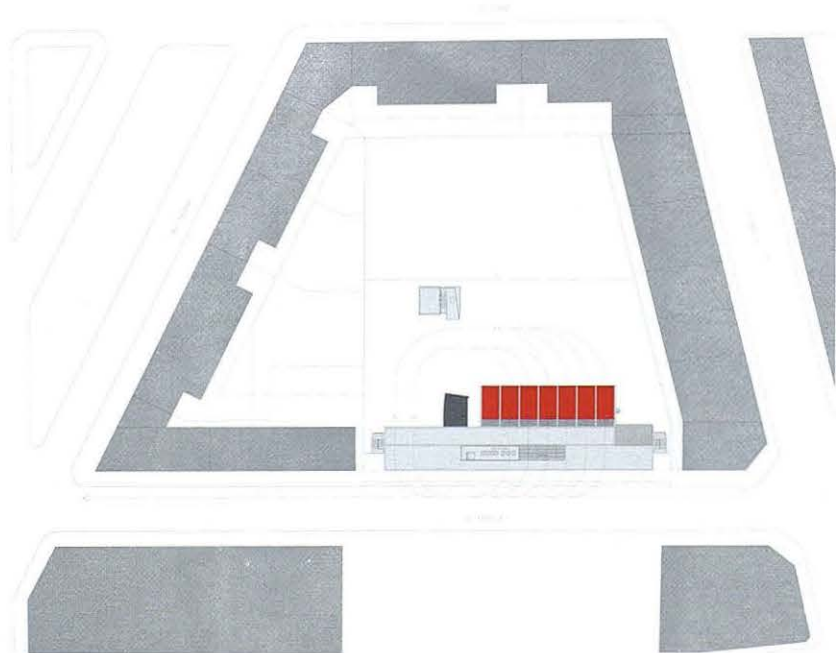
El projecte es genera a partir de la reflexió sobre el lloc i el programa funcional. El solar es caracteritza per formar part d'una illa de l'Eixample (ocupa la part principal de l'espai interior), i per l'aparició d'un espai públic pròxim definit al planejament. La lògica de l'illa de l'Eixample (edificació amb alineació a vial) ens porta a proposar la part edificada del parc de bombers com un element que completa l'illa, tancant i independitzant l'espai interior de l'espai públic viari. L'existència d'una futura zona verda frontal al solar permetrà la lectura de l'edificació en tota la seva dimensió, afavorint el caràcter d'institució urbana que mereix un parc de bombers.

L'edifici s'organitza en dues grans àrees diferenciades. Per una banda l'àrea de treball (en contacte amb el pla del sol i formada per les zones de vehicles, intervenció, operacions i pati de maniobres) que ha de resoldre el sistema de circulacions, i per l'altra l'àrea de descans, formada per dormitoris, espais d'oci, cuina, menjador, vestidors i serveis. Es proposa descompondre aquest programa en dues parts clarament diferenciades i connectades entre si. S'organitza l'edifici amb una planta superior lineal, on es desenvolupa l'àrea de descans, i al pla del sol es desenvolupa l'àrea de treball, formada per la «caixa vermella» que allotja els vehicles i el cos d'oficines. Tres cucanyes permeten una connexió immediata entre aquestes zones. Completa el conjunt el volum de la torre de pràctiques, de PB+7 amb una ocupació en planta baixa d'uns 30 m².

L'estructura de l'edifici que sosté el cos de la planta primera està formada per 14 pòrtics de formigó armat separats 5 m, damunt dels quals es recolza una llosa de formigó armat executada amb prellosa de 6 cm i amb un gruix total de 25 cm. A la planta primera, l'estructura vertical es de pilars metàl·lics per als pilars exteriors de façana, i de formigó per als pilars interiors. Les jàsseres dels pòrtics de formigó de la sala d'utils, que tenen 13,20 m de longitud entre recolzaments, són post-tensades, i l'espai entre elles s'ha cobert amb un sandwich lleuger. L'edifici incorpora un sistema de plaques solars tèrmiques, que s'integren en la coberta de l'edifici per subministrar-hi fins al 60 % de l'aigua calenta sanitària. ■ Le projet a pour origine la réflexion sur le lieu et le programme fonctionnel. Le terrain fait partie d'un îlot de l'Eixample, le plan régulier de lotissement établi à Barcelone par Ildefonso Cerdà au XIX^e siècle, où il occupe la plus grande partie de l'espace intérieur. Par ailleurs, il est à proximité d'un espace public défini par l'aménagement urbain. La logique du pâté de maisons de l'Eixample, avec ses rues perpendiculaires, nous incite à proposer la partie édifiée de la caserne comme élément complétant l'îlot, fermant et donnant une certaine indépendance à l'espace intérieur par rapport à l'espace public des voies de circulation. L'existence future d'une zone verte en face du terrain permettra la lecture de l'édification dans toute sa dimension, accentuant ainsi le caractère d'institution urbaine qu'est une caserne de pompiers.

Le bâtiment est divisé en deux grandes zones clairement différenciées. D'un côté, il y a une zone de travail – en con-

tact avec le sol et constituée des espaces destinés aux véhicules, aux interventions, aux opérations et aux manœuvres – qui doit résoudre le système de circulations ; et de l'autre, c'est la zone de repos, où l'on trouve les dortoirs, des espaces de loisirs, une cuisine, un réfectoire, des vestiaires et des services. Il est proposé de décomposer ce programme en deux parties bien distinctes et connectées entre elles. Le bâtiment est organisé avec un étage supérieur linéaire, où se trouve la zone de repos, et, au niveau du sol, la zone de travail, constituée de la « boîte rouge » qui accueille les véhicules et le corps des bureaux. Trois mâts permettent une connexion immédiate entre ces zones. Le volume de la tour d'exercices pratiques, constituée d'un rez-de-chaussée surmonté de sept étages, complète l'ensemble, et occupe au sol une superficie de 30 m². La structure du bâtiment qui supporte le premier étage est formée par quatorze portiques de béton armé séparés les uns des autres de 5 m, sur laquelle repose une dalle elle aussi de béton armé d'une épaisseur totale de 25 cm exécutée sur une pré-dalle de 6 cm. Au premier étage, la structure verticale est réalisée à l'aide d'éléments métalliques, pour les piliers extérieurs de façade, et de béton pour les piliers intérieurs. Les poutres des portiques de béton de la salle des outils, qui font 13,20 m de longueur entre supports, ont été réalisées en post-tension, et l'espace entre elles a été couvert d'un sandwich léger. Le bâtiment comprend un système de plaques solaires thermiques, permettant d'obtenir jusqu'à 60 % de l'eau chaude sanitaire, intégrées à la couverture.



Emplaçament · Plan de situation | Escala · Échelle 1:2.000 | S

LOCALITZACIÓ · SITE : BARCELONA

Projecte · Projet : 2001

Execució · Livraison : 2003

Promotor · Maître d'ouvrage : Ajuntament de Barcelona · Mairie de Barcelone

Superfície · Surface : 2.030 m²

Cost · Coût : 2.694.689 €

Arquitecte · Architecte : Manuel Ruisánchez

Col·laboradors · Collaborateurs : Jordi Janué (direcció de projecte · direction du projet), Vivi Castelló, Oriol Fernández (f), Xavier Sans, Anna Serra, Tobias Gottshalk, Raul Fiestas, Shlomi Almador, Antoni Font, Julio Garnica

Consultors · B.E.T. : Robert Brufau, Miquel Àngel Sala,

Diego Martín (estructura · structure),

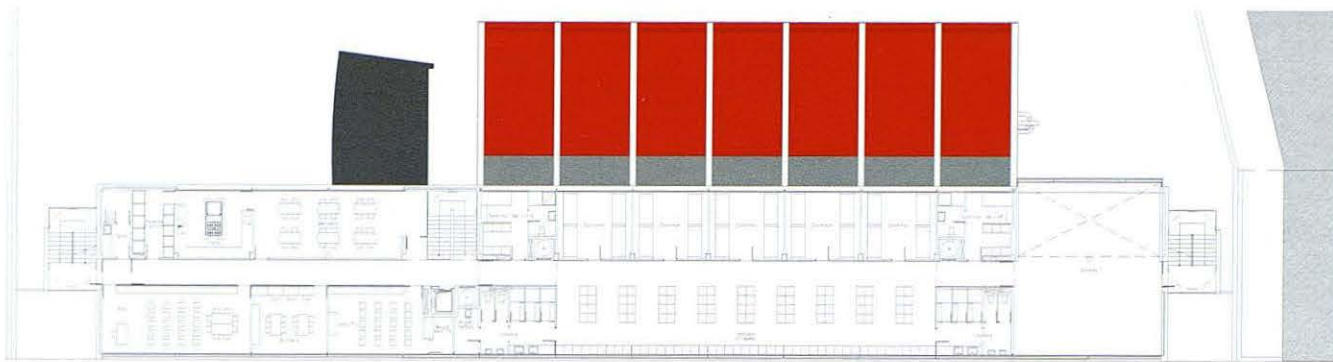
Narcís Armengol (instal·lacions · installations),

Eulàlia Aran (arquitecte tècnic · architecte technique), Carmen Marzo,

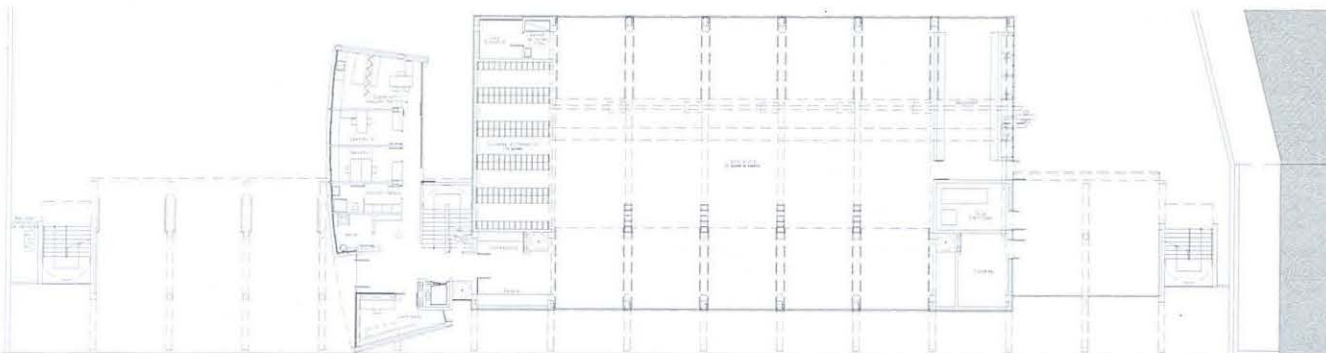
Josep Barjuan (arquitectes de bombers · architectes des pompiers)

Constructor · Entreprise générale : NECSO entrecanales cubiertas

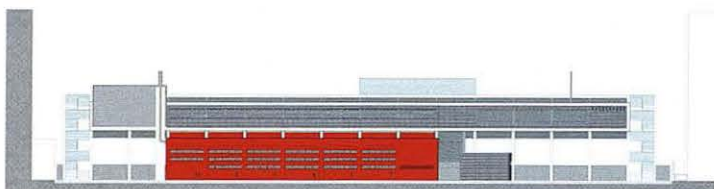
Fotografies · Photographies : Jorge Mestre, Ivan Bercedo



Planta primera - Premier étage



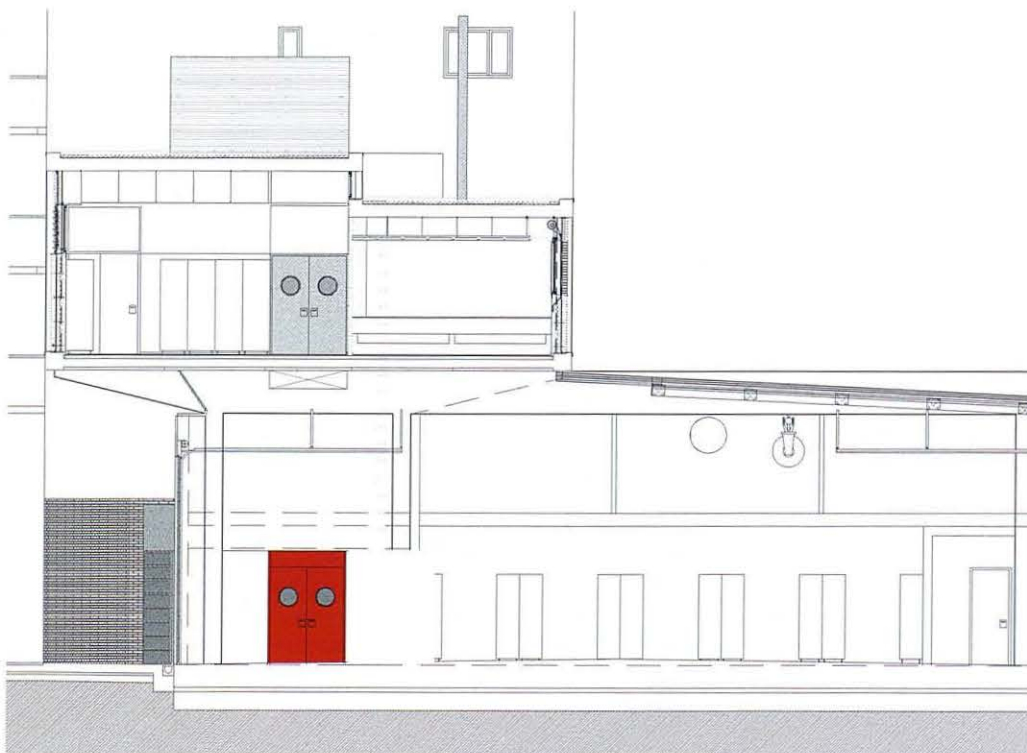
Planta baixa - Rez-de-chaussée | Escala - Échelle 1:500 | **S**



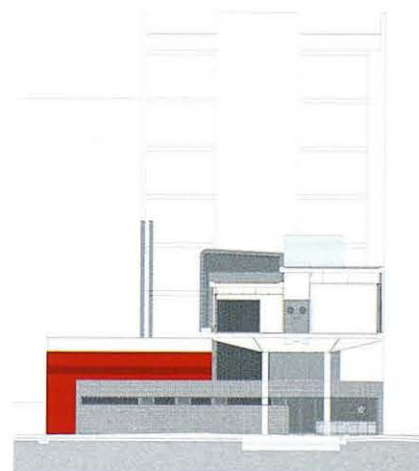
Alçat carrer - Élévation rue



Alçat pati - Élévation cour intérieure | Escala - Échelle 1:1.000



Secció - Coupe B | Escala - Échelle 1:200



Secció - Coupe A | Escala - Échelle 1:500

