escuela para en San Agustín de Guadalix - Madrid - ESPAÑA

Arquitectos: M. DE ORIOL e YBARRA y G. LAPUENTE CASAMAYOR

141 - 89

sinopsis

El edificio está emplazado en San Agustín de Guadalix, junto a la carretera general N-I.

Se compone de cuatro partes bien diferenciadas: clases teóricas, residencia y restaurante, clases prácticas y zona deportiva, ligadas por una calle cubierta, para uso de peatones.

La construcción se ha adaptado cuidadosamente a la topografía del solar, respetando, tanto en el aspecto formal como en el uso de los materiales, la fisonomía y carácter de la zona, e imprimiéndole, asimismo, la sobriedad propia de una obra eminentemente social.

Se describe en este artículo un complejo de enseñanza profesional, en el término de San Agustín de Guadalix.

Está compuesto por cuatro conjuntos perfectamente diferenciados:

- A) Clases teóricas.
- B) Residencia, restaurante.
- C) Clases prácticas o talleres.
- D) Zona deportiva con gimnasio y piscina.

Se ha zonificado la finca de modo que toda la construcción esté situada en superficie en que la explanación sea mínima, usando la plataforma ortogonalmente a la carretera general y dejando como reserva los brazos que salen de esta plataforma.

La ordenación de la zona construida responde a los siguientes conceptos:

Toda la construcción está ligada por una calle cubierta, para uso de peatones, que hace posible la comunicación entre los distintos pabellones a resguardo de la lluvia.

- 2 Esta calle, que es la espina dorsal del complejo, une las distintas dependencias ortogonalmente a ella, dependiendo del volumen que las unidades tengan, para que en ellas surja un nuevo sistema de circulación abierta y cubierta [caso A)].
- 3 La primera entidad en relación a su distancia con la carretera general es el gimnasio, piscina y campo de deportes, fútbol o rugby, puesto que la pradera necesaria para el acondicionamiento del campo de fútbol nos crea una separación (jardín necesario) de la carretera general.

situación

A continuación se sitúa el conjunto de clases teóricas, apoyado en la calle central, como la residencia y talleres, elementos restantes de la ordenación.

planta gimnasio y piscina

residencia, clases, capilla y dirección

planta

A) Clases teóricas

Se ha dispuesto un conjunto ordenado en tres naves, discontinua la central, separadas entre sí por claustros cuyas cubiertas, al ser más bajas que las de las naves, permiten en éstas la luz y ventilación cruzadas.

alzados y sección longitudinal

residencia alumnos

planta primera

planta segunda

residencia alumnos

clases

gimnasio

talleres

Los ejes de construcción están orientados de norte a sur, de modo que el sol es continuo a lo largo del día en todas las aulas.

Las naves exteriores tienen una cubierta, de altura constante, que albergan programas similares. Estas cubiertas están complementadas en sus caras exteriores por unas marquesinas destinadas a absorber las radiaciones temprana y tardía del sol naciente y poniente.

viviendas profesores

PLANTA DE CIMIENTOS Y SANEAMIENTO

PLANTA BAJA

PLANTA DE PISOS

PLANTA DE CUBIERTAS

viviendas profesores

PLANTA DE VENTANAL
ENC. 1/4

PLANTA PARCIAL DE CUBIERTA
ENC. 1/4

PLANTA DE MURO Y JARDINERA

DETALLE A

SECCION VERTICAL VENTANAL JARDINERA
Y CUBIERTAS CLASES
ENC. 1/4

La nave central discontinua tiene altura variable, función del programa interior en cada uno de sus módulos. En ella se ubican el aula magna, la clase de dibujo, biblioteca y capilla. La separación entre estas piezas heterogéneas se consigue mediante jardines interiores distintos que proporcionan a los claustros circundantes puntos de vista singulares y de interés.

Se completa la unidad de clases teóricas con las oficinas administrativas y zonas destinadas al profesorado, en su vivienda y trabajo.

B) Residencia

Apoyada en la calle central reúne los servicios sociales, salones de juego, club, restaurante y dormitorios, junto con la zona de servicios de estas dependencias que cuenta con entrada independiente.

El comedor se ha diseñado de modo que sea fácilmente desglosable en dos (uno privado y otro general), para las ocasiones en que haya visitas.

Los dormitorios son de dos tipos diferentes, de acuerdo con el programa solicitado por Hidroeléctrica Española.

C) Clases prácticas o talleres

Las naves destinadas a talleres parten también ortogonalmente de la calle central.

Se proyectan con luz cenital para dejar interiormente paramentos verticales libres, a los que aplicar muebles de trabajo, interruptores, etc.

La construcción sigue el mismo criterio de las clases.

D) Zona deportiva

Se incluye también una piscina y un gimnasio, con vestuarios, que complementan el programa.

Conceptos constructivos

- 1) Dada la amplitud de la finca, se ha elegido un sistema de planeamiento horizontal que facilita la estructuración, tomando como base módulos amplios.
- 2) Se ha levantado toda la construcción con el fin de evitar humedades; permitir el registro de todas las conducciones de saneamiento, calefacción y electricidad, así como para evitar una excesiva servidumbre a las curvas de nivel, con las correspondientes dificultades de excavación y explanación.
- 3) Se ha elegido un sistema de cubiertas planas para permitir la ventilación cruzada, iluminaciones cenitales e iluminaciones sobre cubiertas bajas.
- 4) Se ha elegido como material de cerramiento el ladrillo, por habernos parecido el material más acorde en la zona.
- 5) Se tratan las zonas bajas y cercanas al suelo con jardineras corridas que, por estar en primera planta, son practicables y evitan el rebote de aguas directo sobre las fábricas.

En todos los materiales empleados, tanto exteriores como interiores, se ha buscado una sobriedad, conforme con el carácter social de la obra descrita.

résumé

Ecole d'enseignement professionnel pour Hidroeléctrica Española S. A., à San Agustín de Guadalix - Madrid (Espagne)

Architectes: M. de Oriol e Ybarra et G. Lapuente Casamayor

Située à San Agustín de Guadalix, près de la nationale I, cette école se divise en trois masses dominantes: classes théoriques, résidence et réfectoire, classes pratiques et terrains sportifs, reliés par une rue couverte à l'usage des piétons.

Le bâtiment a été soigneusement adapté à la topographie du terrain, respectant, tant sous l'aspect formel que dans l'usage des matériaux, la physionomie et le caractère de la zone, et imprimant aussi le style sobre propre à un ouvrage éminemment social.

summary

Professional Training School for Hidroeléctrica Española, S. A., in San Agustín de Guadalix - Madrid (Spain)

M. de Oriol e Ybarra and G. Lapuente Casamayor, Architects

This building is located in San Agustín de Guadalix, next to the N.1 highway and consists of four well-defined parts designed for classes, theoretical as well as practical, for residences and restaurant, and for athletics, and all united by a covered pedestrian walkway.

The building has been carefully adapted to the topography of the land, conserving, as much in the formal appearance as in the choice of materials, the architecture and character of the area and, likewise, bearing the dignity of a work of eminently social importance.

zusammenfassung

Ausbildungszentrum für die Hidroeléctrica Española, S. A., in San Agustín de Guadalix - Madrid (Spanien)

Architekten: M. de Oriol e Ybarra and G. Lapuente Casamayor

Das Gebäude befindet sich in San Agustín de Guadalix an der Landstrasse N.1.

Es besteht aus vier gut differenzierten Teilen: theoretischer Unterrichtstrakt, Wohnheim und Restaurant, praktischer Unterrichtstrakt und Sportanlage, die durch einen überdachten Gang für Fussgänger miteinander verbunden sind.

Das Gebäude wurde an die Topographie des Geländes angepasst und es wurden sowohl in der Form als auch in der Wahl der Materialien der Gestalt und dem Charakter der Gegend, sowie der Tatsache, dass es sich um eine in hohem Grade soziale Einrichtung handelt, Rechnung getragen.