Universidad Laboral de Huesca - España

J. LAORGA y J. LOPEZ ZANON, Dres. arquitectos

142-89

sinopsis

La Universidad Laboral de Huesca tiene carácter politécnico, abarcando un abanico de enseñanzas heterogéneas en relación con la industria química.

Está prevista para 1.400 a 1.500 alumnos, de los que 1.000 lo son en régimen de internado, por ser forasteros el contingente mayor de estudiantes.

Todas las instalaciones han sido previstas para realizar los estudios y prácticas en debidas condiciones, a cuyo efecto se han dispuesto aulas en número suficiente, talleres amplios, laboratorios.

SUPERFICIE TOTAL
40000 MTS. 2
40 HA. 60 CA.

----- AGUA
----- ELECTRICIDAD
----- ALCANTARILLADO

planta general

Emplazamiento

La Universidad Laboral está emplazada en terrenos facilitados a través de la Excm. Diputación Provincial de Huesca, sobre la carretera a Zaragoza y en la intersección con el camino vecinal a Cuarte, a unos 4 kilómetros de la capital.

La superficie de la finca rebasa las 40 Ha. Tiene forma aproximada a la trapezoidal y limita en sus bases mayor y menor con dicha carretera nacional y castillo de Orus, respectivamente, y en los restantes lados, con el camino a Cuarte y la propiedad de D. Emilio Are.

El edificio está situado en proximidad al acceso y se separa de la carretera por una zona de aislamiento de un ancho aproximado de 80 m, que comprende una cabañera que se conserva en posición y anchura.

plantas dormitorios 1.º, 2.º y 3.º

En general el terreno es llano, y el lugar elegido presenta la ventaja de constituir una pequeña meseta, que permite dar caldas hacia la vaguada natural.

Orientación

Siendo el edificio de composición cerrada, podemos decir que su orientación general es sensiblemente N.-S.; presentando en detalle:

- aulas → E. y S.;
- laboratorios → E.;
- naves de talleres → N.;
- colegios (fachadas) → E. y O.

primera

baja

electricidad

plantas viviendas profesores

Disposición general

El programa se distribuye en dos unidades: Universidad propiamente dicha, y viviendas, relacionadas entre sí, pero conservando absoluta independencia.

— El edificio principal tiene, con arreglo a un criterio tradicional y económico, disposición cerrada, con patios interiores. Estos permiten iluminar con arreglo a niveles deseados y en forma equilibrada los distintos elementos que constituyen la planta. La economía se deriva de una mayor protección de intemperie, ahorro de recorridos, posibilidad de jerarquizar los usos y controlar las funciones y superponerlas al máximo, siguiendo las directrices universales de UNESCO.

— Se establece una separación entre enseñanza y residencia, con la presencia baricéntrica del rectorado y la colocación equidistante de los servicios.

La parte didáctica se organiza así:

— Las aulas, en número de 27, agrupadas en la forma siguiente: veinte de 40 puestos; cuatro de 60, y tres de 104 puestos. Disponen de los respectivos servicios higiénicos al fondo de dos grupos de cuatro aulas en que se organizan y abierten a patios tranquilos con vegetación.

— Los laboratorios se alinean en forma modular a lo largo de un mismo pabellón, lo que permite redimensionarlos y acopiarlos cuantas veces obligue el cambio de programa: alteración en el número de alumnos, modernización de instalaciones, etc.

— Los talleres se componen de: nave única de gran módulo, 720 x 10,80, y cubierta en diente de sierra, orientación N.

Sección por el eje 37

- El gimnasio se centra en la zona didáctica por dos razones: 1.^a, la superposición y utilización conjunta con talleres de servicios higiénicos, vestuarios y duchas; 2.^a, la posibilidad de programación de clases de educación física sin solución de continuidad en la jornada docente. La nave de ejercicios se abre al patio de recreos, que articula clases, talleres, gimnasio y cafetería.

Por otro lado, es inmediata la conexión de dicho local gimnástico con los campos de juego a través de una galería con puerta al final.

- El colegio es el único edificio desarrollado en altura, con cuatro plantas: la primera, destinada a locales colectivos de recreo y estudio. Las otras tres, a camareras de cuatro alumnos, cada una, organizadas a lo largo de ambas fachadas y agrupadas en tres secciones por planta, con escaleras independientes.

sección transversal salón de actos y capilla

En total

Adultos: $3 \text{ plantas} \times 18 \text{ camaretas} \times 4 \text{ alumnos} = 216 \text{ alumnos}$.

Formación general: $3 \text{ plantas} \times 66 \text{ camaretas} \times 4 \text{ alumnos} = 792 \text{ alumnos}$.

Con cuartos de educador y lencería por grupo de 132 alumnos.

- El rectorado consta del claustro de profesores, biblioteca, despachos, oficinas, aula magna y capilla.
- Servicios constituidos por comedor (1.040 plazas), su cocina correspondiente, lavandería, enfermería con hospitalización, almacenes y residencia de personal de servicio.

Construcción

El sistema y los materiales adoptados han sido los normales y con calidades y tratamientos adecuados: cimientos de hormigón; estructura de hormigón armado y metálica, según las distintas zonas y número de plantas; aislamientos con vitrofil y vidrio celular; forjados aligerados; decoración interior a base de paramentos pintados o revestidos con maderas; carpintería exterior metálica e interior de madera; calefacción por agua caliente; servicio de agua caliente producida por caldera de vapor y separadamente para cada uno de los grupos sanitarios de colegios; lavandería; cocinas; enfermería; etc.

detalles

DETALLE DE ANCLAJE

SECCION A-A

SECCION B-B

SECCION C-C

Ecole d'enseignement technique à Huesca - Espagne

L. Laorga et J. López Zanón, Drs. architectes

Cette école, de caractère polytechnique, comprend une série de disciplines hétérogènes en rapport avec l'industrie chimique.

Cet établissement a été conçu pour recevoir de 1.400 à 1.500 élèves, dont 1.000 pensionnaires, les élèves les plus nombreux habitant hors d'Huesca.

L'ensemble des installations de cette école ont été prévues pour permettre aux élèves d'effectuer leurs études et travaux pratiques dans les meilleures conditions. Ils disposent d'un nombre suffisant de classes, d'amples ateliers et de laboratoires.

Technical University at Huesca, Spain

L. Laorga and J. López Zanón, Dr. architects

This technical university is a polytechnic, where tuition is given in a wide variety of subjects, related to the chemistry industry.

It can accomodate about 1 500 students, of whom 1 000 will also live at the university, since most student sare noth from local families.

The facilities of the university to provide adequate training to its students are extremely good and well planned.

Gewerbeuniversität in Huesca - Spanien

L. Laorga und J. López Zanón, Architekten

Die Gewerbeuniversität in Huesca hat polytechnischen Charakter und umfasst ein umfangreiches, heterogenes Lehrprogramm der chemicher Industrie.

Sie ist für 1.400 bis 1.500 Schüler vorgesehen, von denen 1.000 als Internatsschüler aufgenommen werden, da der Hauptanteil der Studenten nicht am Ort ansässig ist.

Alle Einrichtungen sind so ausgerichtet, dass der Unterricht und die praktische Arbeit in angemessenem Rahmen ablaufen können, d. h. es wurden genügend Klassenzimmer, sowie geräumige Werkstätten, und Labors Anlagen.