

# Invernadero de exhibición

REAL JARDÍN BOTÁNICO. MADRID

**Arquitecto:** Ángel Fernández Alba

**Colaboradoras:** Alicia Montero  
y Soledad del Pino

**Fecha de proyecto :** 1991

**Fecha de dirección de obra :** 1993



Vista del jardín botánico desde el interior del invernadero

Situado en el recinto del Real Jardín Botánico y adosado al muro de la calle Espalter, lugar donde se encontraban los antiguos Invernaderos, derribados en 1975.

El Invernadero forma parte de un centro de investigación que es pionero en la tecnología para el cultivo de plantas y está ligado a una importante institución investigadora como es el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

La pieza central está organizada en tres climas diferentes, cuenta con una sección de

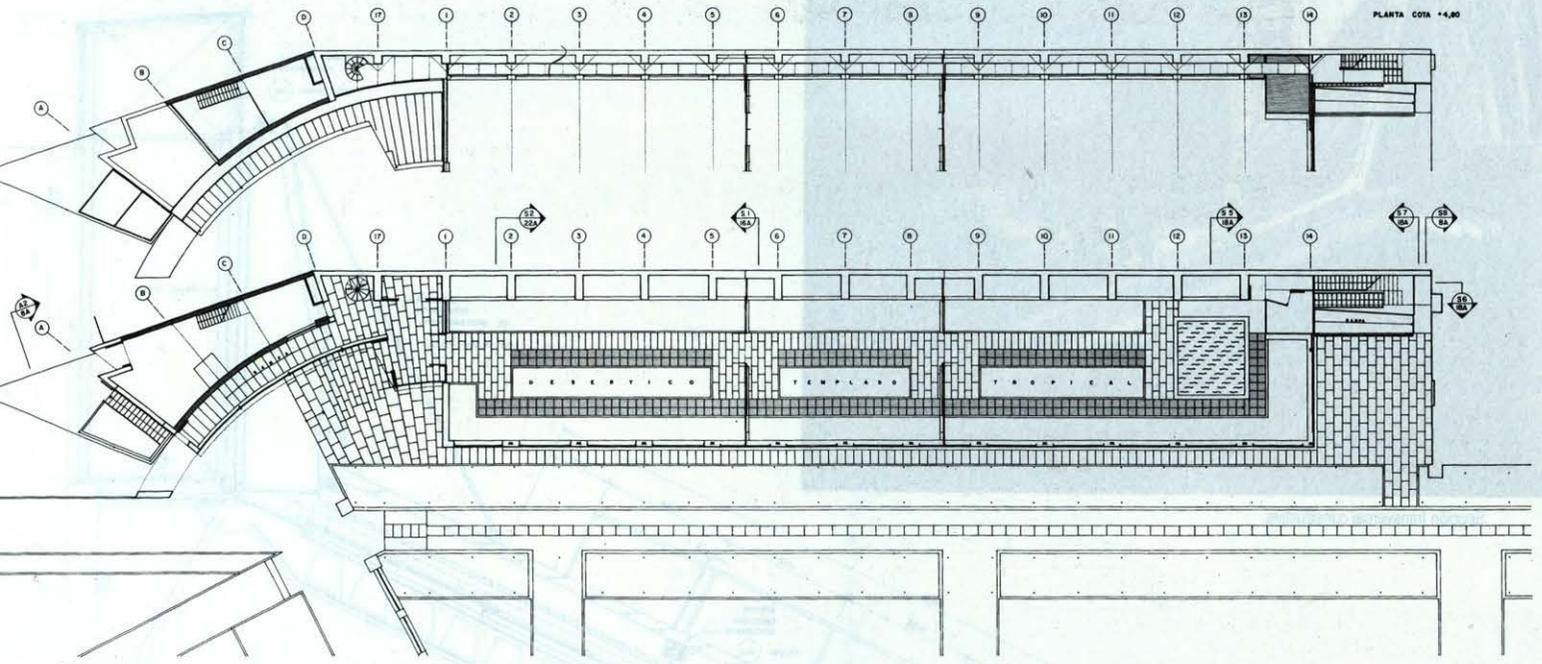
plantas tropicales con alta temperatura y humedad, una sección de plantas del desierto con muy baja humedad y una sección de plantas templadas, en la que debe hacer una temperatura y humedad media.

La entrada principal se sitúa en la parte Oeste del invernadero y en el extremo opuesto se proyecta una conexión con el invernadero existente.

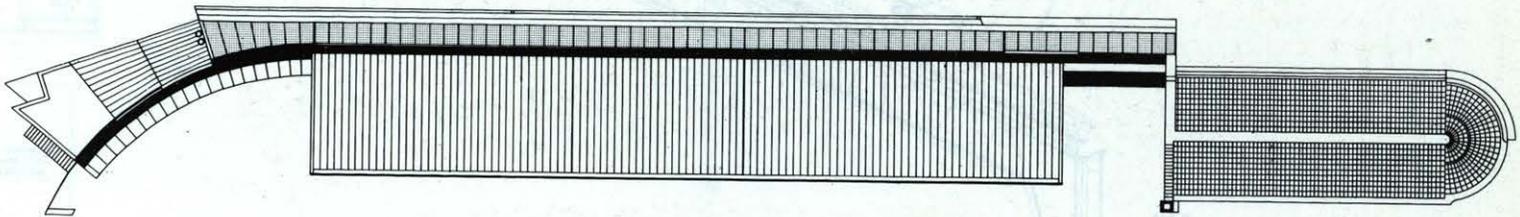
Toda la superficie de cubierta va equipada con un sistema de sombreado automático que está concebido para colaborar en la amor-

tiguación de las oscilaciones térmicas interiores y de la excesiva luz solar.

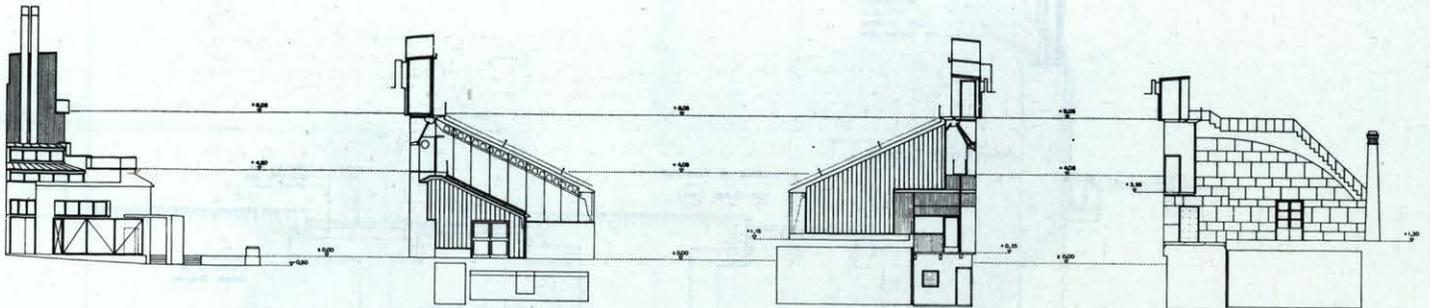
El sistema de climatización está dotado de una batería de paneles solares, situados en la parte superior del Invernadero, y una gran masa de agua acumulada bajo los caminos de recorrido peatonal, que equilibra los cambios térmicos y mantiene la temperatura necesaria. Todo ello queda regulado por un sistema de control que está concebido para conseguir una mayor eficacia y aprovechamiento energético. ■



Plantas



Planta de cubiertas



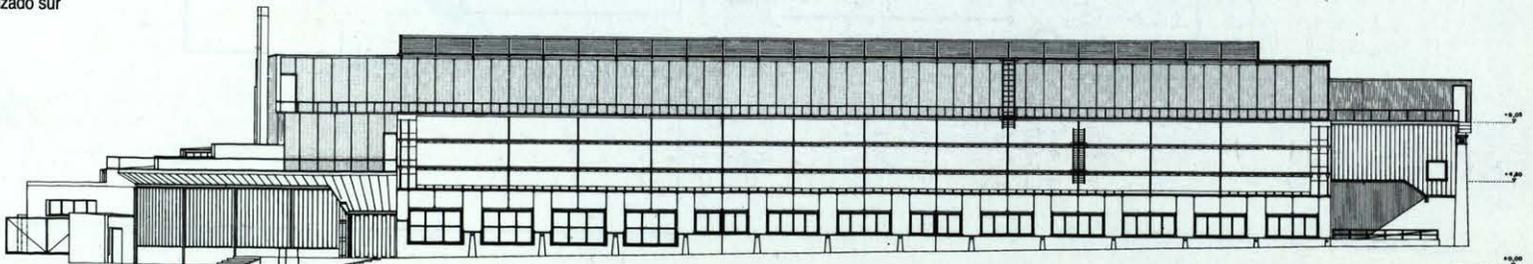
Alzado oeste

Sección 2

Sección 7

Sección 8

Alzado sur





Sección transversal constructiva.

