

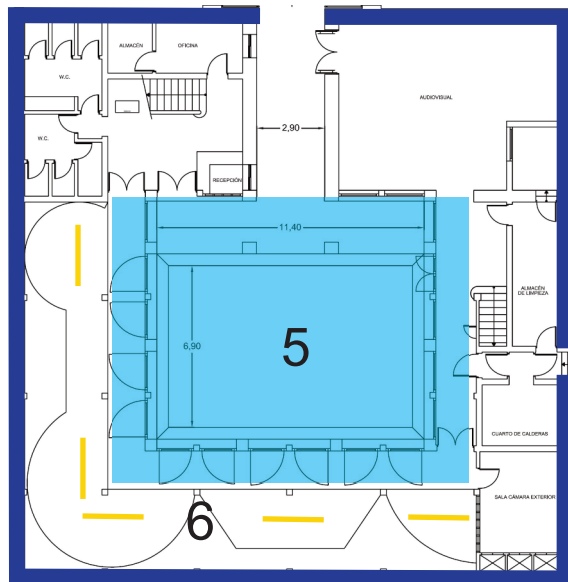
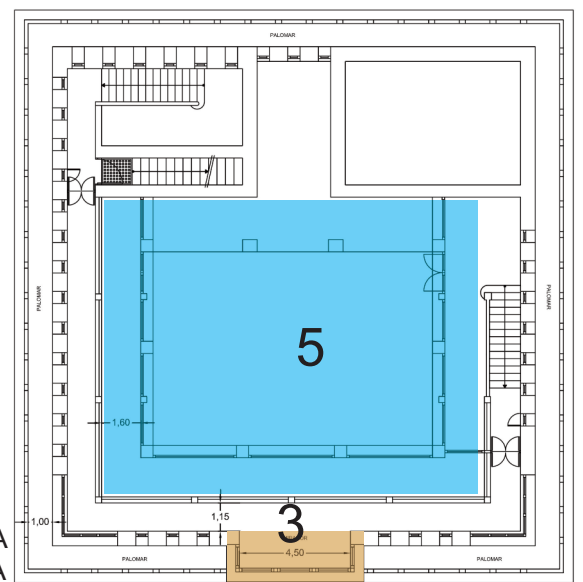
ESTE PROYECTO ESTÁ COFINANCIADO POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
A TRAVÉS DEL PROGRAMA INTERREG V-A ESPAÑA-PORTUGAL (POCTEP) 2014-2020



1

PLANTA
BAJA

4

PLANTA
PRIMERA

SOLUCIONES DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE Y BIOCLIMÁTICA

REFERENCIA: MANUAL PRÁCTICO DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS BIOCLIMÁTICAS PARA LA ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA | EREN | DICIEMBRE 2015



1. REFRIGERACIÓN EVAPORATIVA

El empleo bioclimático de lagunas que rodean el edificio principal de la Casa del Parque atempera el ambiente interior y sirve de complemento ideal para la vegetación autóctona de Tierra de Campos. Además de ofrecer una espléndida perspectiva paisajística desde dentro, la vegetación favorece la evaporación del agua a través de las hojas y permite depurarla a través de sus raíces.



2. INVERNADERO SIN PROTECCIÓN

El lucernario que remata la cubierta del edificio principal está orientado para maximizar la captación de la radiación solar. Se trata de un espacio acristalado comunicado con los espacios adyacentes mediante huecos que se pueden abrir en invierno y cerrarse en verano. Además, la superficie de vidrio se abre al exterior para ventilar y evitar de esta manera el sobrecalentamiento.



3. GALERÍA CON PROTECCIÓN

Debido al clima extremo de Tierra de Campos, esta galería acristalada (orientada al O) aprovecha la radiación solar durante el período frío. En verano, para evitar el sobrecalentamiento, se ha dispuesto un voladizo horizontal (el alero sobre canecillos de la cubierta) cuyas dimensiones regulan de una forma sencilla la radiación solar excesiva durante los periodos estivales.



4. MUROS DE INERCIA Y VENTILACIÓN CRUZADA

Los cerramientos tienen alta inercia, es decir, son de alto aislamiento capacitivo. Constan de dos hojas: la exterior es de mampostería de la zona revocada con mortero de cal; la interior es de ladrillo perforado enfoscado con mortero de cemento. Además, la estrategia de confort térmico se apoya en una ventilación cruzada de los espacios.



5. SOPORTALES QUE REGULAN EL SOLEAMIENTO

Se trata del espacio central del edificio principal, y lo resguardan del sol. El soportal que rodea el patio cubierto actúa como colchón térmico entre el exterior y el interior de la Casa del Parque porque limita el soleamiento en verano y lo favorece durante el invierno. Así, se garantiza una visita adecuada de los espacios expositivos y su conservación.



6. ILUMINACIÓN LED

Las ventajas de la iluminación LED frente a las bombillas incandescentes y las luces halógenas son:

- a.** Consumen hasta un 85% menos de electricidad.
- b.** Tienen mayor vida útil (hasta 45.000 h. de uso continuado).
- c.** Es una luz más ecológica por los componentes químicos que la forman (sin tungsteno, mercurio o productos tóxicos).
- d.** Baja emisión de calor y mínimo mantenimiento.