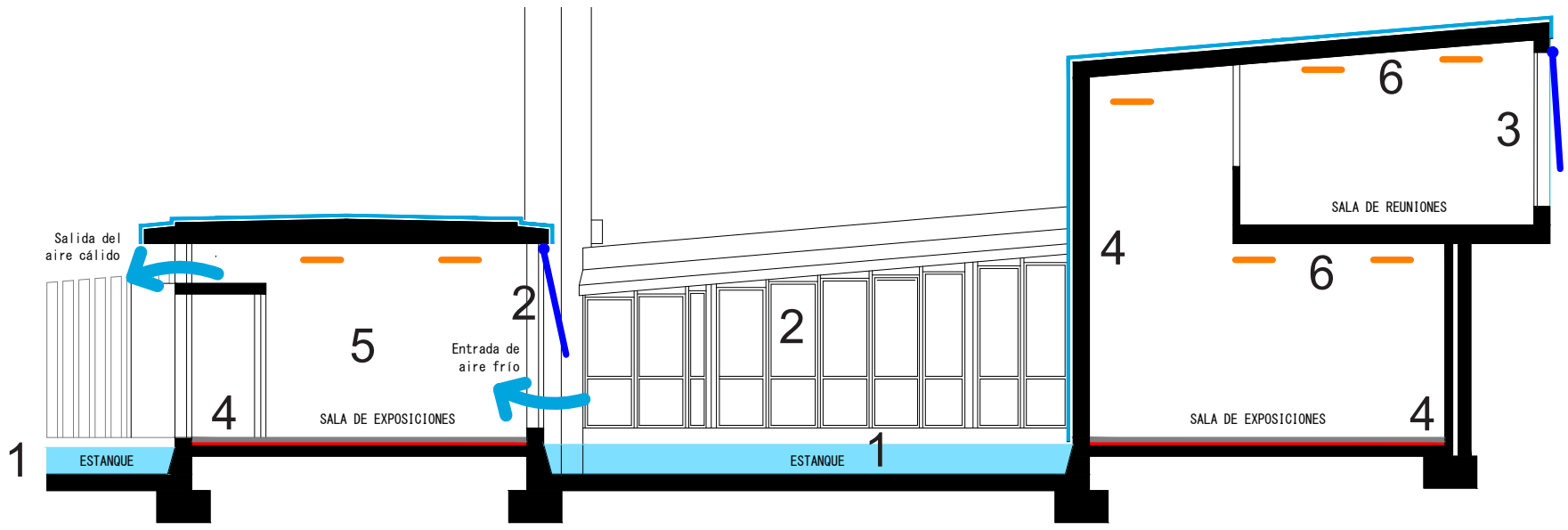
CASA DEL PARQUE DEL LAGO DE SANABRIA
Y SIERRAS SEGUNDERA Y DE PORTO

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



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 del estanque que recibe al visitante y que se prolonga hasta ser abrazado por la critalera, contribuye a atemperar el ambiente interior del edificio y sirve de complemento ideal de la vegetación. Además de aportar una sensación de tranquilidad, se ha concebido como aljibe de agua pluvial, que se regula y depura a través del proceso de evaporación.

2. GALERÍA CON TOLDOS

El efecto invernadero aporta la idea básica de atrapar la energía aportada por la radiación solar para calentar una masa de aire. La incorporación de toldos proporciona un ambiente a medida, deteniendo el calor antes de que penetre en el interior. Ofrecen una muy buena protección frente a los agresivos rayos UV. Los materiales oscuros filtran hasta el 100 % de la radiación.

3. TOLDO DELANTE DE VENTANAL

El toldo constituye uno de los mecanismos más clásicos de apantallamiento móvil exterior. Como se trata de un toldo móvil, permite interceptar mejor la radiación solar en cualquier orientación, ya que adapta su posición y geometría a cada situación concreta. Es flexible en función de características variables como la época del año, la actividad el local o la hora del día.

4. MUROS DE INERCIA Y SUELO RADIANTE

Los cerramientos tienen alta inercia, es decir, de alto aislamiento capacitivo. Constan de dos hojas: la exterior es de hormigón recubierto de zinc; la interior es de ladrillo perforado revocada con un mortero de cal. Además, la estrategia de climatización y de confort térmico se apoya en una caldera de biomasa y en la distribución del calor por suelo radiante.

5. VENTILACIÓN CRUZADA

Se trata de una de las mejores maneras de combatir el calor en verano sin necesidad de un uso intensivo de los equipos de aire acondicionado. Para ello, las puertas y ventanas normales se han dispuesto en las fachadas frías (N y O) para permitir la entrada del viento. Sin embargo, las cristaleras están orientadas hacia el S para que, al abrirse, eliminen el aire cálido hacia afuera.

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 tugsteno, mercurio o productos tóxicos).
d. Baja emisión de calor y mínimo mantenimiento.

Las opiniones vertidas en esta publicación, son de exclusiva responsabilidad del autor que las emite. La Comisión Europea y las autoridades del programa INTERREG POCTEP no se hacen responsables del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.