



SALA DE LECTURA, PLANTA PRIMERA. MIRAR, LEER (1)

SÓTANO -1 Esta es una gran sala en la que se distribuyen dos áreas. En primer lugar, se aloja la sala de informática, constituyendo así un lugar tranquilo y discreto, que se puede segregar del resto de la planta para realizar, si fuera el caso, talleres de internet o de tratamientos de textos, uso de aplicaciones, etc... Así mismo, al estar en la misma planta que la sala de usos múltiples/o conferencias, podría asociarse para impartir charlas y luego realizar las prácticas en la propia sala de informática. Dicha sala de usos múltiples y conferencias se podrá igualmente usar para exposiciones, presentaciones de libros, cursillos, y seminarios de lectura. Se trata de un espacio muy flexible, adaptable para la realización de exposiciones y dispone de paneles despegables colgados de gúlas que permiten distribuir itinerarios o colgar material gráfico, pñltras, o paneles didácticos. Esta sala se encuentra iluminada a través de un patio lateral, y un patio inglés en el fondo de la parcela, desde el que se puede acceder, si se desea, a través de una escalera exterior, al área de juegos de los niños de la planta baja. Con ello se pretende crear un itinerario de exposiciones a través del interior de la biblioteca, así como a través del patio-terrazza de la planta baja. Por último, en este nivel se dispone un gran bloque de aseos que contiene también una pequeña estancia para "combiador de bebés". Entendemos que, en este sótano se puede dar concurrencia de público para las conferencias y por ello se necesitan aseos colectivos con suficiente equipamiento; a diferencia de los aseos individuales que se distribuyen en cada planta superior.

SÓTANO -2 Este sótano aloja el archivo de urbanismo, la sala de consultas de éste y el depósito de la biblioteca, ambos adecuadamente separados. El área de consultas se ilumina a través de un patio inglés situado al fondo de la parcela del que arranca la escalera exterior. Así mismo, esta sala de consultas y el archivo están iluminados por un lucernario de pavs situado en el patio inglés a nivel del sótano -1. Por último, en este sótano se sitúa el cuadro general eléctrico y la sala técnica de climatizadores que podrá intercambiar aire exterior a través del patio inglés.

Como conclusión, y a modo de resumen a continuación se exponen las propuestas de mejora al programa, que indiscutiblemente enriquecerán el conjunto arquitectónico y urbano.
-Dos sótanos con luz natural gracias a la incorporación de un "patio inglés", permitiendo la incorporación de una segunda escalera exterior contraincendios lo que permite flexibilidad en itinerarios y usos.
-Uso de la cubierta con vistas al mar y a la Iglesia, así como de las sierras del entorno natural (Tejada, Almiraja, y Alhama.)
-Terrazas exteriores en cada planta con usos complementarios a los usos principales.
-Tajama de juegos en planta baja para la lectura en el suelo para los niños, para que sean limpias y agradables al tacto.
-Disposición de dos áreas específicas de audiovisuales junto a sus fondos asociados, en la planta 1 y planta 2, además de una sala de informática para seminarios y cursos en sótano -1.

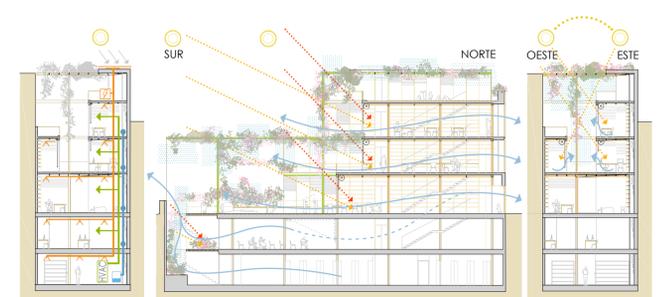


TERRAZA ÁTICO. LEER TOMANDO EL SOL O JUGANDO (3)

4. COMPORTAMIENTO BIOCLIMÁTICO, CICLO DE VIDA Y BAJA HUELLA DE CARBONO DEL EDIFICIO
(Ver el dossier A3 donde se siguen los epígrafes según los criterios de valoración de la propuesta)

La nueva biblioteca de Nerja ha sido diseñada con objeto de garantizar un elevado grado de sostenibilidad y el mínimo impacto ambiental del edificio en su entorno. Esta estrategia sostenible se articula en torno a cinco ejes principales: La estrategia general seguida es la siguiente:

- Reducción máxima de la demanda energética del edificio con medidas pasivas, arquitectónicas y de diseño
- Mejora de la biodiversidad
- Uso de materiales y recursos sostenibles
- Diseño de sistemas altamente eficientes que consuman la mínima energía para satisfacer esa demanda energética optimizada (Desarrollados en el punto C2 de la memoria en A3)
- Fomentar la producción de energía mediante fuentes renovables no contaminantes (Desarrollados en el punto C2 de la memoria en A3)



COMPORTAMIENTO BIOCLIMÁTICO ACTIVO
Captación mediante placas solares fotovoltaicas en cubierta de casillote
Red de autoconsumo de la energía fotovoltaica producida
Sistema de iluminación interior y exterior led de bajo consumo
Red de aprovechamiento de aguas grises (lavabos) del edificio
Almacenamiento de aguas grises y abastecimiento de red de sanitarios
Sistema de climatización y ventilación (hvac) de alto rendimiento estacional y con recuperador entálpico de calor
Red de impulsión y retorno de aire climatizado, incluida en muro técnico

COMPORTAMIENTO BIOCLIMÁTICO PASIVO
Estructura de hormigón reciclado de larga vida y bajo coste que aumenta la inercia térmica y el confort pasivo en el interior del edificio
Estructura de madera laminada de larga vida con bajo huella de CO₂ y protección interior al fuego
Pérgola exterior de madera laminada tratada para exteriores con baja huella de CO₂
Ventilación natural para un mejor comportamiento higrotrmico del edificio
Vegetación de hoja caduca para bloqueo de la radiación solar y aumento de sombra y evaporotranspiración en verano. Permite el paso de la radiación solar en invierno.
Enfriamiento evaporotranspirativo favorecido por la vegetación
Radiación solar sstiva de invierno
Persiana de protección solar interior
Radiación solar sstiva de verano

5. FLEXIBILIDAD DE LA PROPUESTA DESDE EL PUNTO DE VISTA FUNCIONAL Y EN LA VIDA DEL EDIFICIO
(Ver el dossier A3 donde se siguen los epígrafes según los criterios de valoración de la propuesta)

La idea de flexibilidad ha primado en la concepción general de la propuesta: una planta libre en soln, y un espacio servidor que aloja los núcleos de comunicaciones y las instalaciones. A esta decisión proyectual se le suma el concepto de sección libre que relaciona todas las plantas en vertical entre sí. Esta sección libre está concebida gracias a la cruja servidora y al patio inglés y las terrazas situadas en el fondo de la parcela. El núcleo de comunicaciones general del edificio no interrumpe las salas de lectura al ser lateral a la misma. Por otro lado, el patio inglés y las terrazas aportan iluminación, ventilación, y espacios complementarios al uso habitual de la biblioteca: terrazas, patios de juegos para los niños y espacios de relación para el desarrollo de eventos culturales. (presentación de libros, lecturas de público, etc.).

6. DESCRIPCIÓN GENERAL SOBRE EL DISEÑO Y LA SOLUCIÓN TÉCNICA Y CONSTRUCTIVA
(Ver el dossier A3 donde se siguen los epígrafes según los criterios de valoración de la propuesta)

La elección del sistema constructivo y estructural de nuestra propuesta responde claramente a la tipología de biblioteca, basándose en la construcción y concepción de un espacio en planta libre, que permita una gran flexibilidad de uso a lo largo de su vida, teniendo especial atención al comportamiento acústico del conjunto, así como a la definición del confort y una calidad atmosférica especial. De la misma manera, la elección de dichos sistemas constructivo y estructural ha sido enfocada a la mejor relación coste-eficacia sobre la base del precio de los elementos constructivos y su ciclo de vida. Para ello, se propone un sistema innovador estructural, mediante sistema mixto de hormigón armado y madera laminada. Este sistema es colaborativo, consistente en una trama estructural que apoya sobre muros laterales de hormigón en cada medianera longitudinal de la parcela. La trama responde a la superposición entre vigas laminadas transversales que salvan luces de 1,8 metros y 5,40 metros sobre las que se conectará una delgada losa de hormigón armado. Esta solución solidaria permite disminuir los tiempos de ejecución de la obra, al disponerse entre dichas vigas laminadas, tableros con un acabado interior laminado en blanco, que son utilizados como encofrado perdido de las delgadas losas de hormigón horizontales (no superiores a 15 cm de espesor), resolviendo al mismo tiempo un acabado visto. Cabe destacar, que, en el patio exterior, dicho sistema mixto irá convenientemente impermeabilizado, y las pérgolas de madera laminada, irán asimismo, este diseño estructural propuesto, forma parte de la propia estereotomía de todo el espacio, creando un diseño coherente entre las pantallas laterales, las baldas de los fondos bibliográficos y los techos. Al tratarse de un sistema prácticamente estandarizado de construcción, es de prever una disminución del precio en los materiales empleados al disminuir el tiempo de puesta en obra y la mano de obra artesanal.

