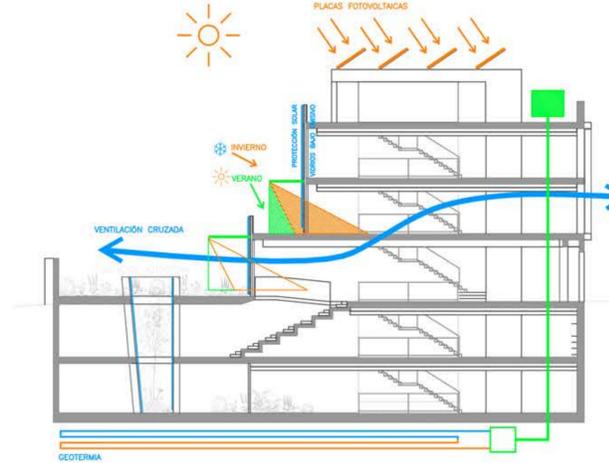




CONSIDERACIONES BIOCLIMÁTICAS



GEOTERMIA SUPERFICIAL: se aprovecha la posición del edificio en gran parte bajo rasante para situar una red geotérmica horizontal superficial, conectada al sistema hvac para reducir significativamente el consumo energético al tener el terreno una temperatura constante todo el año (efecto "cueva")

VENTILACIÓN CRUZADA: potenciada por los patios interiores de luz y ventilación, y aprovechando la zona ajardinada para refrescar el aire exterior en verano, y garantizando una buena ventilación natural especialmente importante para prevenir contagios de virus de transmisión aérea

ENVOLVENTE DE BAJO NIVEL DE TRANSMISIÓN TÉRMICA: cerámicos con aislamientos de alta resistividad térmica, vidrios bajo emisivos y carpinterías estancas para asegurar el buen funcionamiento térmico de la biblioteca

GENERACIÓN FOTOVOLTAICA: se aprovecha el soleamiento de todo el año en la ciudad de Nerja y la superficie sobre el casetón, libre de obstrucciones solares, para ubicar paneles fotovoltaicos para el autoconsumo eléctrico del edificio.

CHIMENEA TÉRMICA: Se aprovecha el efecto invernadero generado en la parte superior del casetón acristalado para aprovechar la convección para ventilar aire fresco en verano proveniente del sistema geotérmico, y redirigir el aire caliente en invierno al recuperador entópico para disminuir el consumo energético de climatización

ILUMINACIÓN NATURAL Y CONTROL SOLAR: **parasoles abatibles:** en verano impiden la entrada directa de luz solar generando espacios de sombra permitiendo en invierno la entrada de luz suavizada al interior de las estancias. **elementos de protección solar:** chapa perforada para controlar y suavizar la entrada de luz directa de orientación sur, permitiendo las vistas hacia el mar desde el interior. De día desde el exterior tiene un aspecto opaco blanco mate, mimetizándose con el resto de la ciudad, mientras que de noche la luz interior vuelve translúcida el edificio, convirtiéndose en un faro de luz tenue visible desde el exterior y desde el mar

generación fotovoltaica: se aprovecha el soleamiento de todo el año en la ciudad de Nerja y la superficie sobre el casetón, libre de obstrucciones solares, para ubicar paneles fotovoltaicos para el autoconsumo eléctrico del edificio. La iluminación de todo el edificio será de tipo LED de bajo consumo.

