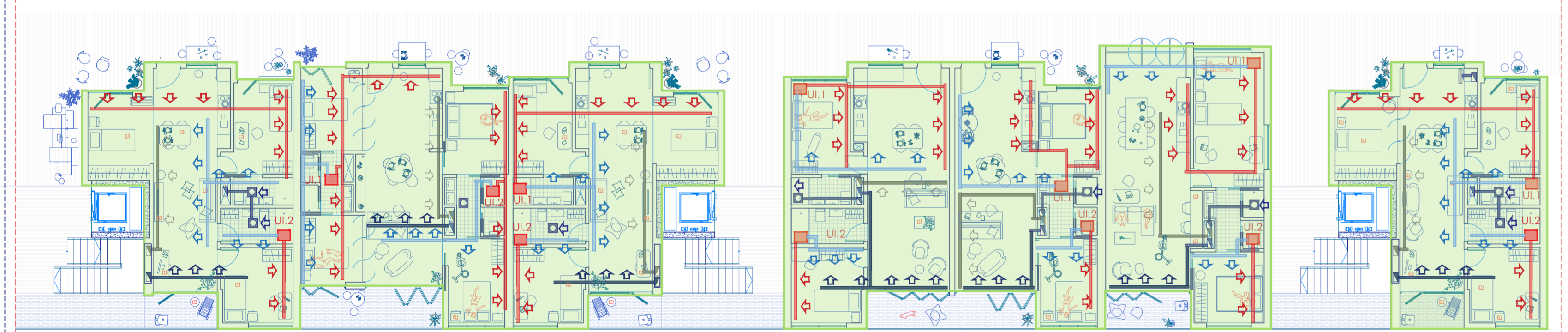
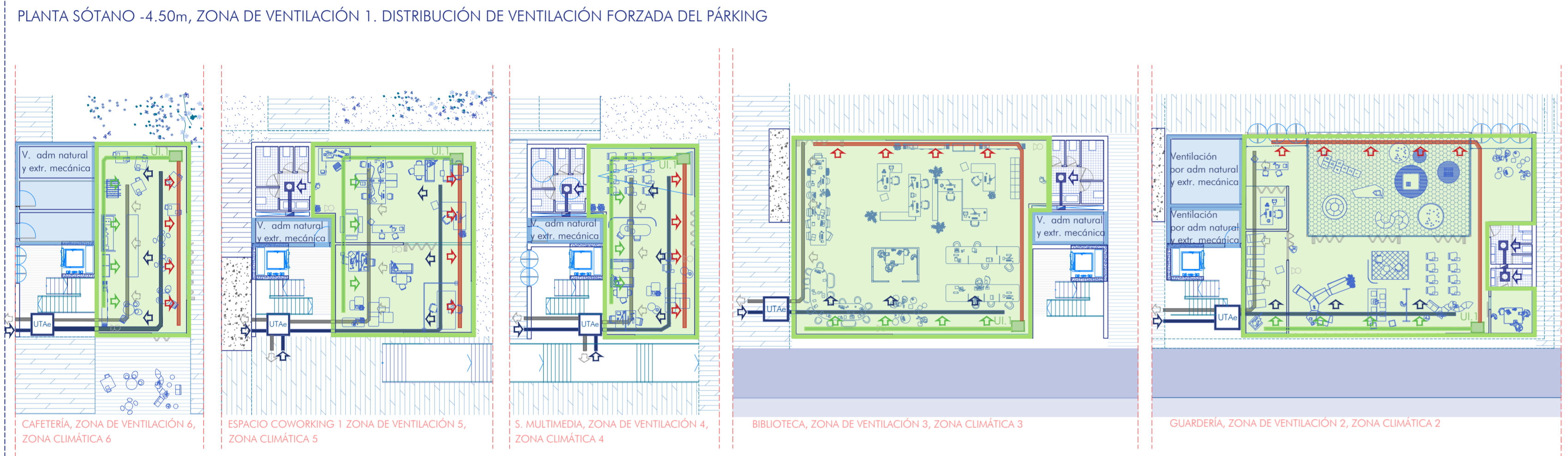
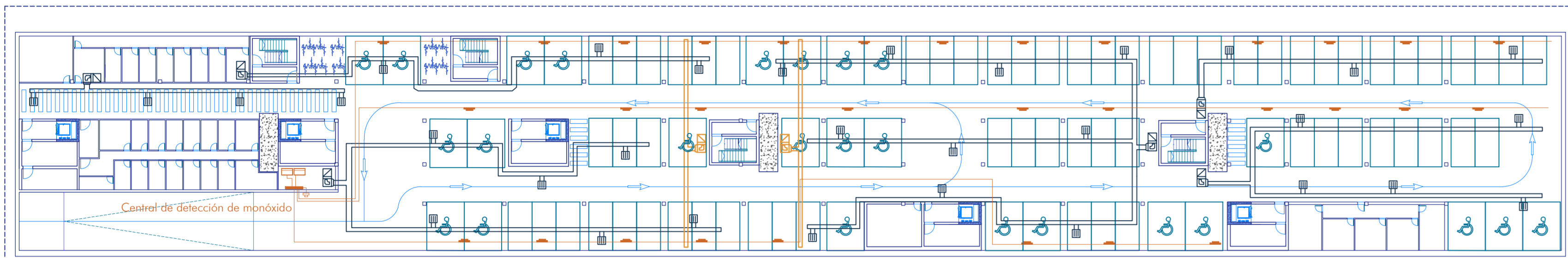
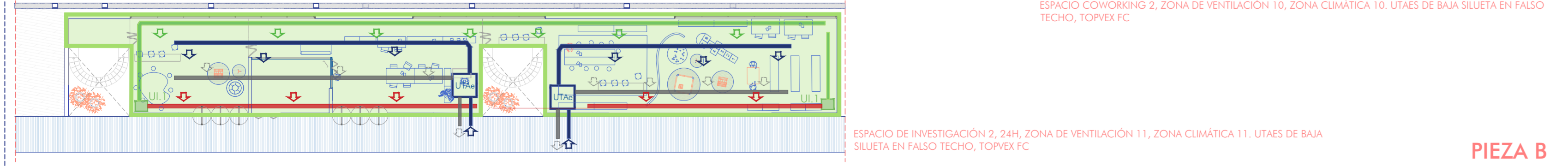
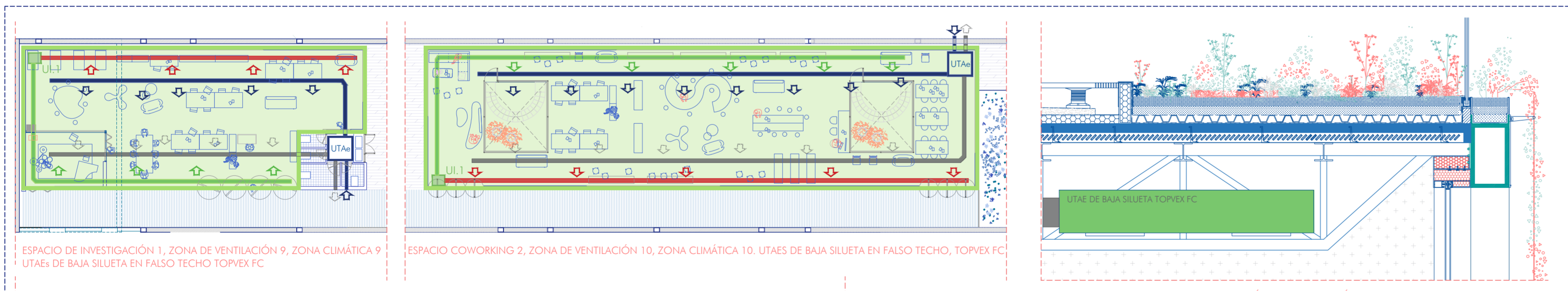


A GARDEN GATE

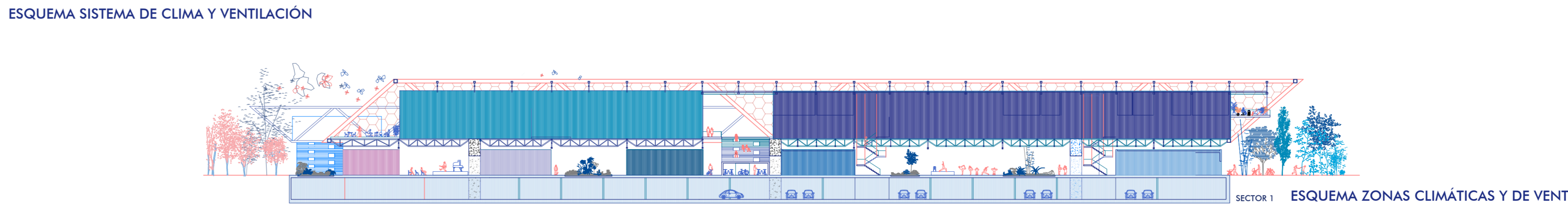
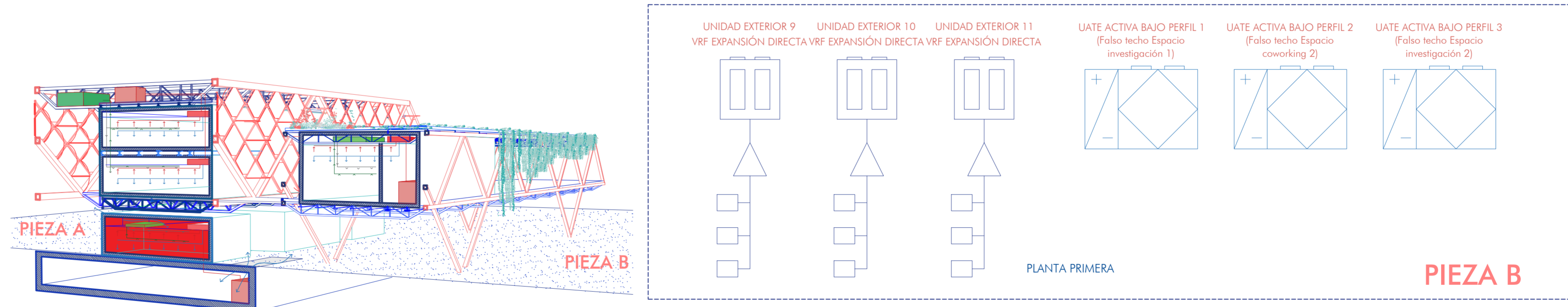
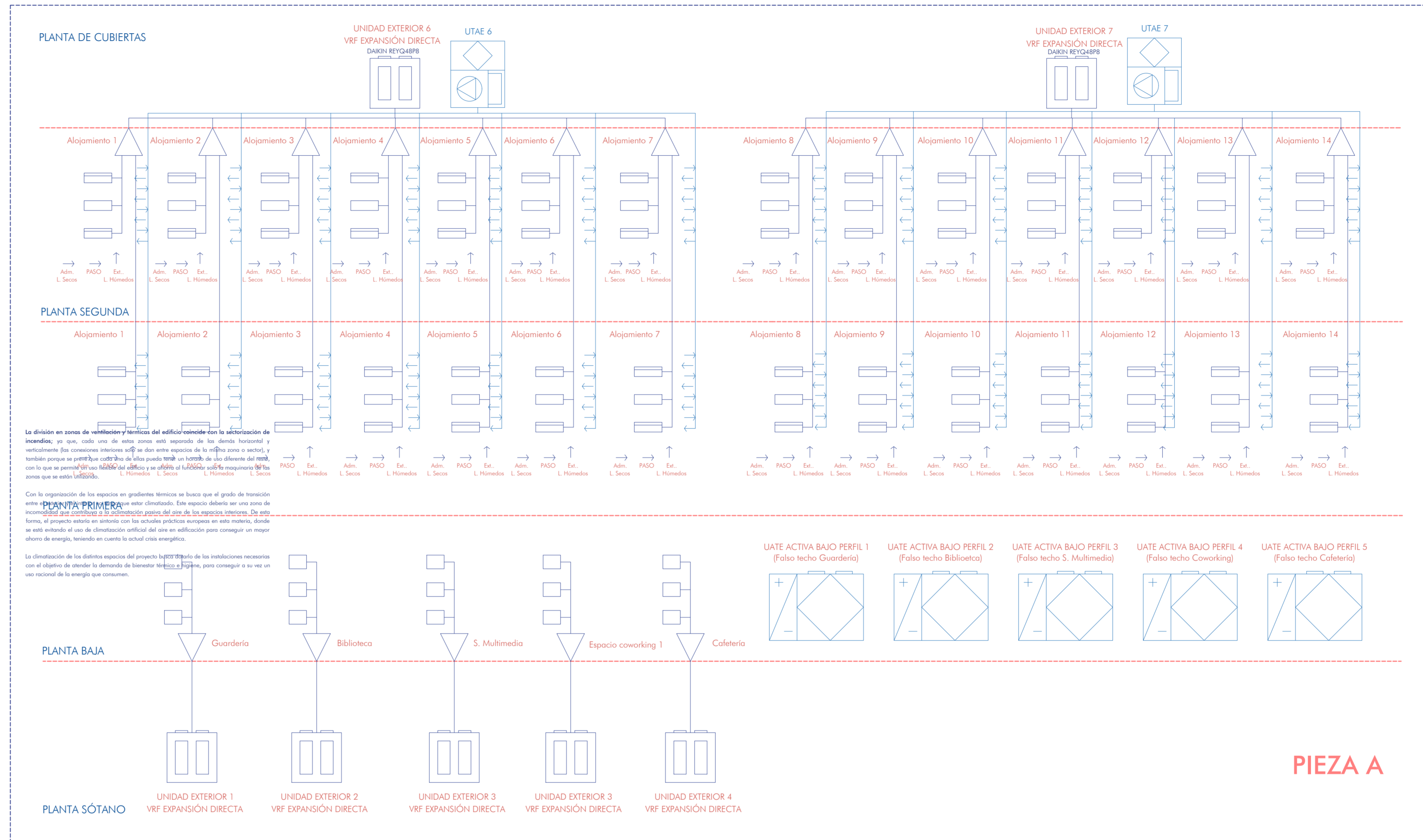
Espacio experimental para el coliving y el coworking de artistas e investigadores en la Isla de la Cartuja, Sevilla



PIEZA A



PIEZA B



ESQUEMA ZONAS CLIMÁTICAS Y DE VENTILACIÓN

Ventilación y clima



La división en zonas de ventilación y térmicas del edificio coincide con la sectorización de incendios; ya que, cada una de estas zonas está separada de las demás horizontal y verticalmente (las conexiones interiores solo se dan entre espacios de la misma zona o sector), y también porque se prevé que cada una de ellas pueda tener un horario de uso diferente del resto, con lo que se permite un uso flexible del edificio y se ahorra al funcionar solo la maquinaria de las zonas que se están utilizando.

Con la organización de los espacios en gradientes térmicos se busca que el grado de transición entre el exterior y el interior no tenga que estar climatizado. Este espacio debería ser una zona de incomodidad que contribuya a la aclimatación pasiva del aire de los espacios interiores. De esta forma, el proyecto estaría en sintonía con las actuales prácticas europeas en esta materia, donde se está evitando el uso de climatización artificial del aire en edificación para conseguir un mayor ahorro de energía, teniendo en cuenta la actual crisis energética.

La climatización de los distintos espacios del proyecto busca detarlar de las instalaciones necesarias con el objetivo de atender la demanda de bienestar térmico e higiene, para conseguir a su vez un uso racional de la energía que consumen.

El proyecto tiene espacios de diferentes características y atmosféricas que nos llevan a utilizar varios tipos de sistemas de climatización. Se ha diseñado para acoger tres tipos de climas, asociados a diferentes intensidades de uso y ambientes:

- Clima A:** galerías, cubiertas y espacios intermedios, que se climatizan exclusivamente a partir de sistemas pasivos y bioclimáticos y ventilación natural, y sirven como amortiguador climático entre los espacios climatizados y el exterior.
- Clima B:** Los espacios comunitarios (guardería, biblioteca, sala de conferencias, coworking, espacio de investigación), que usan un sistema VRF (Sistema de Expansión Directa Parcial) para refrigerar y calefactar, con la U.Ext en el sótano y las U.Int en cada uno de los espacios. La ventilación se resuelve con UTAEs Pasivas de baja silueta en cada uno de los usos.
- Clima C:** los alojamientos usan, también, un sistema VRF para refrigerar y calefactar, pero en este caso la unidad exterior se localiza en la cubierta, y las interiores en cada uno de los alojamientos. Al igual que en el caso anterior la ventilación se resuelve con UTAEs Pasivas en cubierta (1 UTAE por cada agrupación de viviendas, 2 UTAEs en total).

Los sistemas de climatización y ventilación se han diseñado para favorecer al máximo el comportamiento pasivo y minimizar el uso de energías no renovables. Los edificios y sus envolventes reaccionan y se adaptan constantemente, abriéndose y cerrándose, de esta manera la percepción del confort es mucho más auténtica, menos artificial de lo habitual.

ESQUEMA ZONAS CLIMÁTICAS Y DE VENTILACIÓN



ESQUEMA SISTEMA DE CLIMA Y VENTILACIÓN

