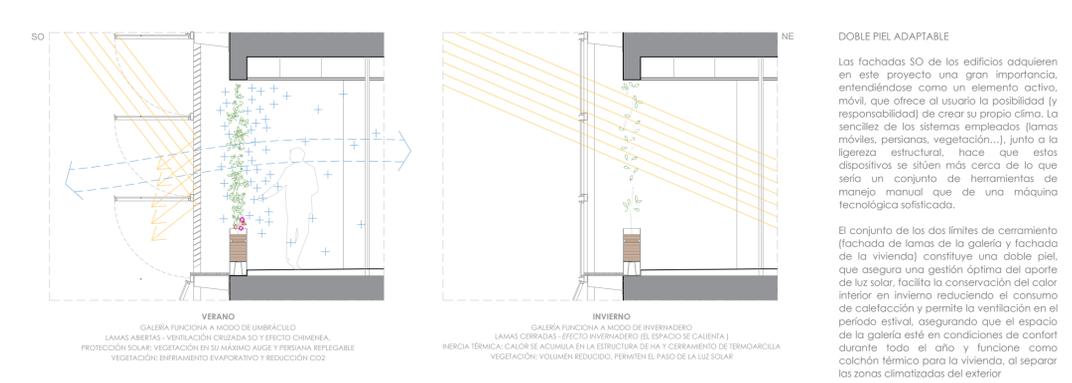
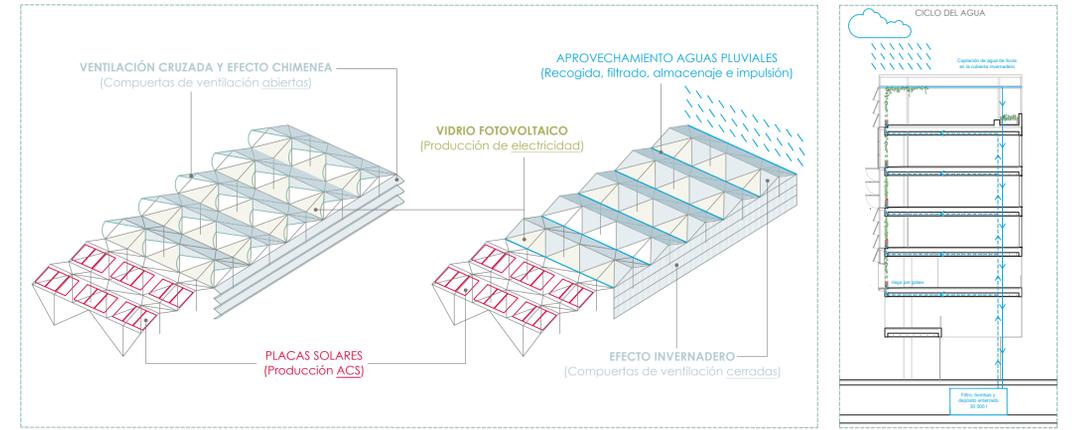
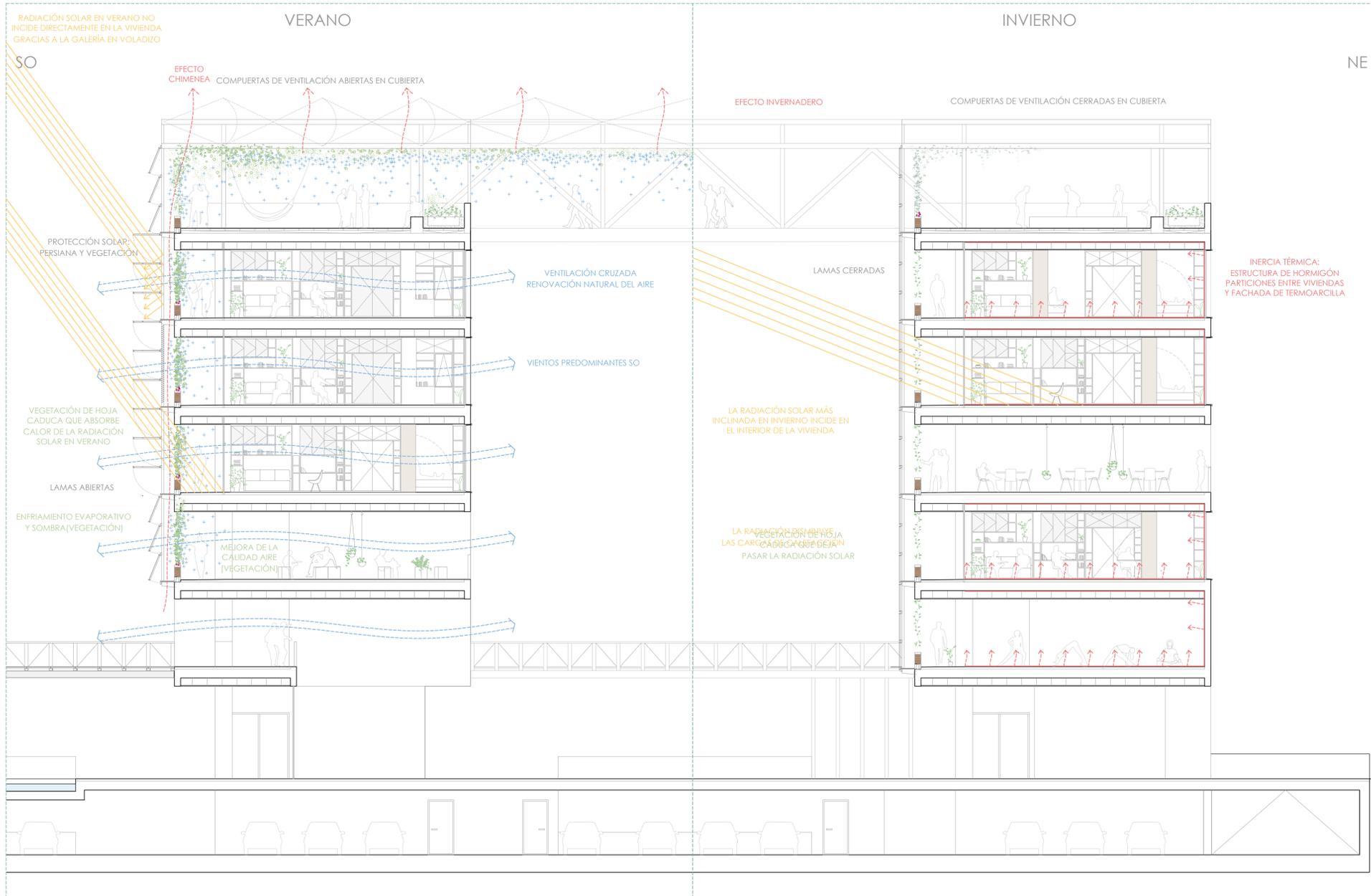


CRISÁLIDAS en el Jardín del Edén

30 viviendas en el Jardín del Edén

Gloria Saá García
M02 | 2020-2021 | EISA



- ESTRATEGIAS PASIVAS**
- Implantación sensible a la orientación**, atendiendo a soleamiento y vientos predominantes. Disposición de los edificios en perpendicular al parque, con las galerías y zonas vivideras de las viviendas al sur y los núcleos húmedos y zonas de noche al norte.
 - Ventilación cruzada** en viviendas, consiguiendo una renovación del aire e incrementando el confort térmico en verano.
 - Inercia térmica**. Estructura de hormigón, de larga vida útil y bajo coste, y cerramiento de termoarcilla, con mucha inercia térmica, que colaboran en el confort pasivo del edificio.
 - Reinterpretación del invernadero** empleado como elemento de control climático y regulador térmico.
 - Respuesta de la envolvente a las diferentes orientaciones**. Apertura y permeabilidad al sur, control de huecos al norte, protección solar al E y O.
 - Uso de vegetación**, creando un sistema de autoabastecimiento para los habitantes de la comunidad (huertos y cultivos).
 - Ciclo del agua**. Recogida, almacenaje y reutilización de aguas pluviales.
- ESTRATEGIAS ACTIVAS**
- Uso de energías renovables integradas en el proyecto:
- Uso de **Placas Solares** situadas en pérgolas en cubierta para el **ACS**.
 - Uso de vidrio **Fotovoltaico** integradas en la estructura del invernadero para la producción de **Electricidad**.

