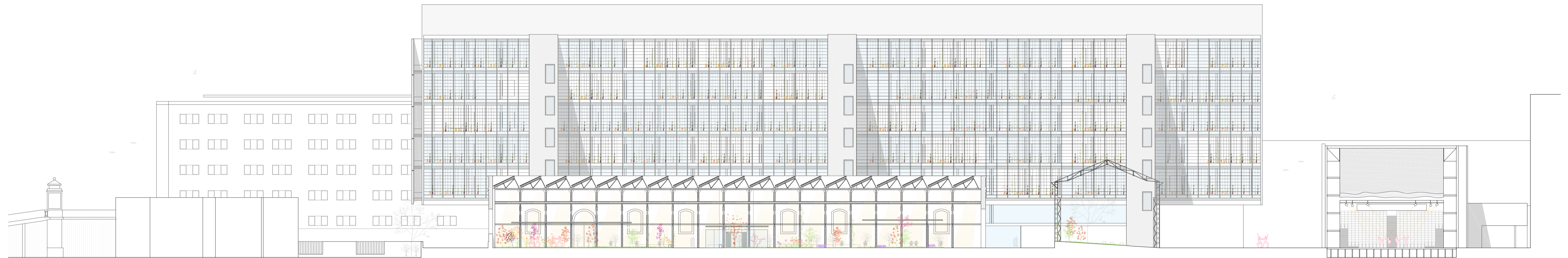


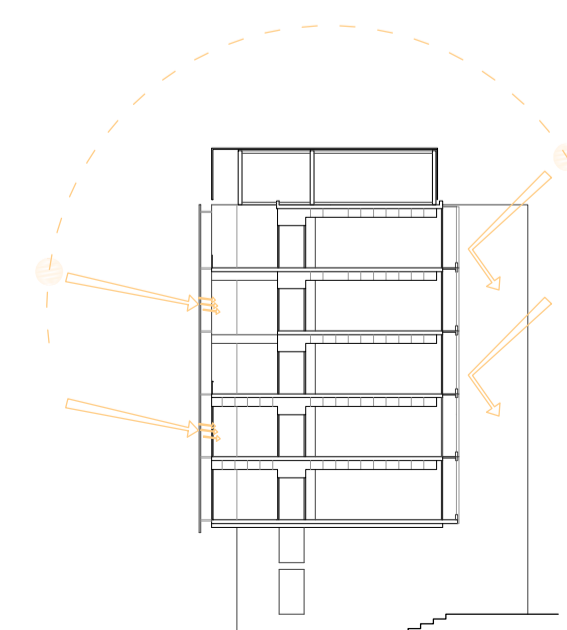
ALZADO OESTE



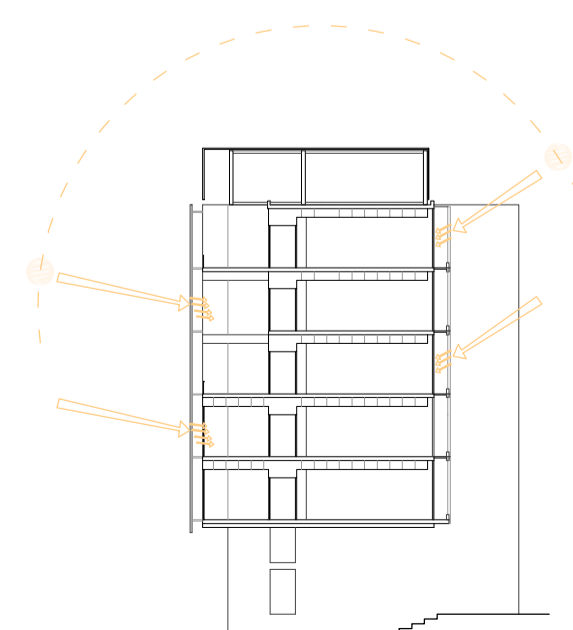
ALZADO ESTE

ESTRATEGIAS PASIVAS DE PROTECCIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

SOLEAMIENTO EN SITUACIÓN DE VERANO



SOLEAMIENTO EN SITUACIÓN DE INVIERNO

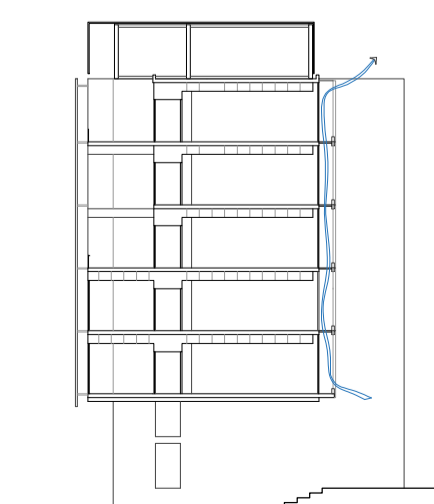


SOLEAMIENTO

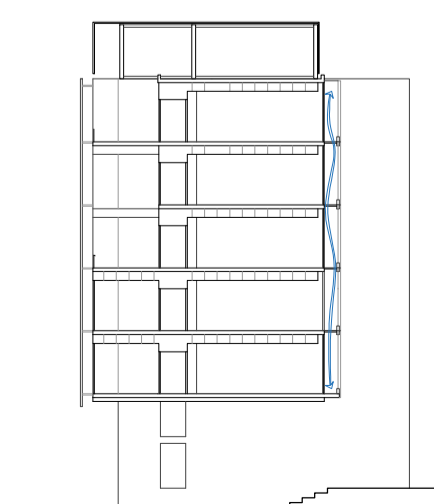
El edificio abre sus huecos de grandes dimensiones hacia las orientaciones Este y Oeste, siendo esta última la más desfavorable en la localidad que nos encontramos. Sin embargo, no se quería rechazar la oportunidad de permeabilidad que aportan las transparencias al proyecto, por este motivo, hacia oeste, se disponen lamas verticales de escasa sección, pero muy próximas unas con otras para conseguir generar sombra. La línea de huecos se retrasa un metro de la línea de fachada y en otros casos lo equivalente a una terraza.

Hacia el Este, a exposición solar es menor, tanto en horas de exposición como al calor que puede llegar a acumular la fachada. En este caso, se dispone una doble piel. La primera configurada por lamas de vidrio, tras la que se colocan especies vegetales trepadoras que tamizan la luz. Además, la línea de huecos se retrasa un metro y medio de la línea de fachada.

"SHUNT" EN SITUACIÓN DE INVIERNO



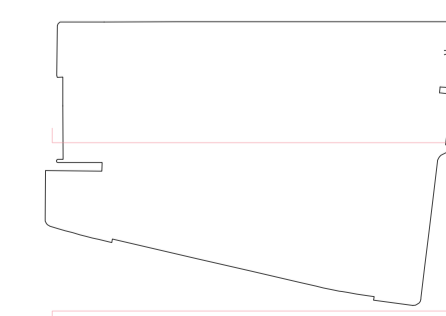
"SHUNT" EN SITUACIÓN DE INVIERNO



VENTILACIÓN + EFECTO DIAFRAGMA

La fachada oeste cuenta con un sistema de protección mediante lamas verticales además de un frente compuesto por numerosas terrazas que refrescan y retraquean la fachada.

Sin embargo, la fachada este, propone una doble piel entre la cual se generan diferentes condiciones según la estación del año en la que se encuentre. Además, esta piel cuenta con la ayuda de una tercera piel de vegetación que filtra la luz y atempera el diafragma. Arriba, muestra su capacidad de distribución de la temperatura a través de este "shunt". Si se abre tanto arriba como abajo favorece el efecto chimenea en verano y en invierno cerrado acumula el calor necesario para atemperar las aulas. Abajo, las lamas horizontales que conforman el cerramiento permiten actuar según la estación como captadores de la radiación solar o, mediante su despliegue, como reflectores de dicha radiación. Todo gracias a la automatización de este sistema.



ALZADO OESTE + ALZADO ESTE CON SECCIÓN DE LA NAVE.  
CARACTERÍSTICAS BIOCLIMÁTICAS DE LA ENVOLVENTE.

PANDORA - OBSOLESCENCIA Y REGENERACIÓN URBANA - FÁBRICA DE ARTILLERÍA DE SEVILLA  
GRACIA MARÍA CABEZAS GARCÍA  
MÁSTER HABILITANTE EN ARQUITECTURA - GRUPO MA05 CURSO 2019/2020