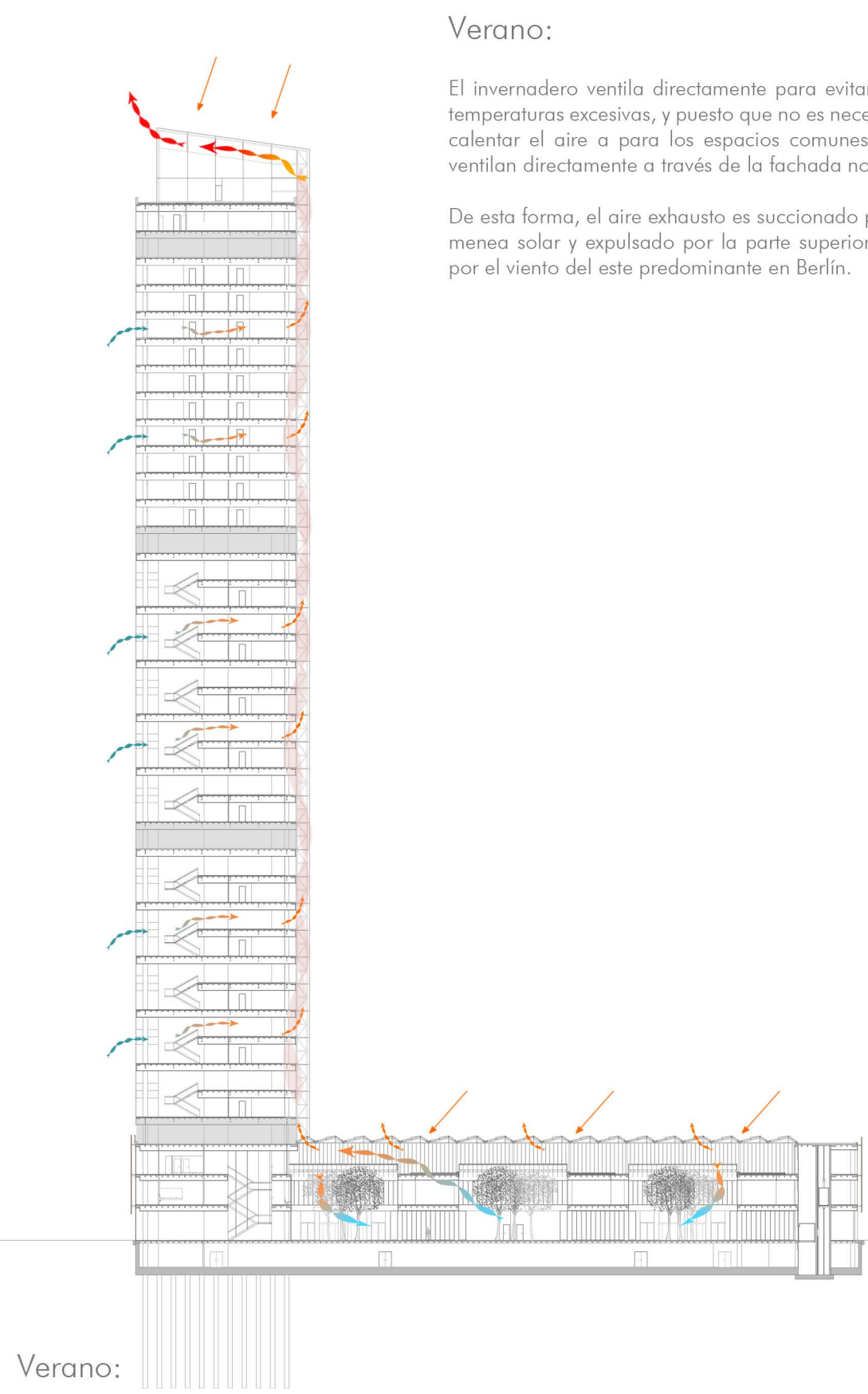


Bioclimatismo:

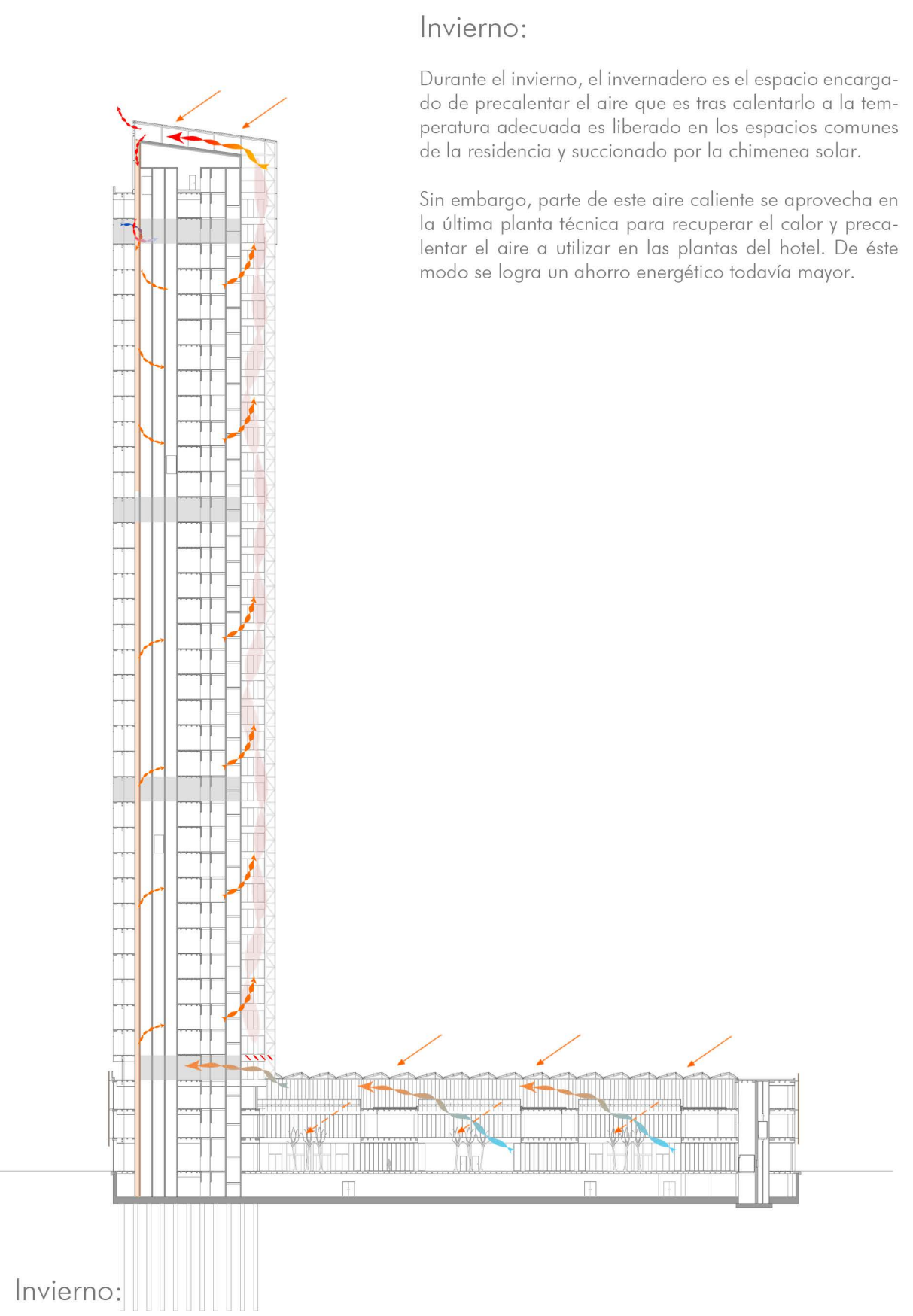
- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|
| 1 Chimenea solar | 3 Doble Fachada | 5 Agricultura urbana | 7 Compostaje + reutilización de aguas grises y pluviales |
| 2 Recuperación de calor | 4 Paneles fotovoltaicos | 6 Bomba de calor geotérmica | 8 Protección solar mediante lamas |



Verano:

El invernadero ventila directamente para evitar alcanzar temperaturas excesivas, y puesto que no es necesario precalentar el aire a para los espacios comunes, éstos se ventilan directamente a través de la fachada norte.

De esta forma, el aire exhausto es succionado por la chimenea solar y expulsado por la parte superior ayudado por el viento del este predominante en Berlín.



Invierno:

Durante el invierno, el invernadero es el espacio encargado de precalentar el aire que es tras calentarlo a la temperatura adecuada es liberado en los espacios comunes de la residencia y succionado por la chimenea solar.

Sin embargo, parte de este aire caliente se aprovecha en la última planta técnica para recuperar el calor y precalentar el aire a utilizar en las plantas del hotel. De éste modo se logra un ahorro energético todavía mayor.

Alzado Este

e: 1/250
0 2 5 10 20m

ALZADO/BIOCLIM
VERTICAL HABITATS
TECHINSCHHE UNIVERSITÄT BERLIN
ÁLVARO GONZALEZ ARRIBAS
TUTOR: CARLOS SALAZAR FRAILE
PFC - TALLER2

04