



ESTRATEGIAS NATURALES

1 IMPLANTACIÓN

2 VENTILACIÓN NATURAL Y CONFORT TÉRMICO

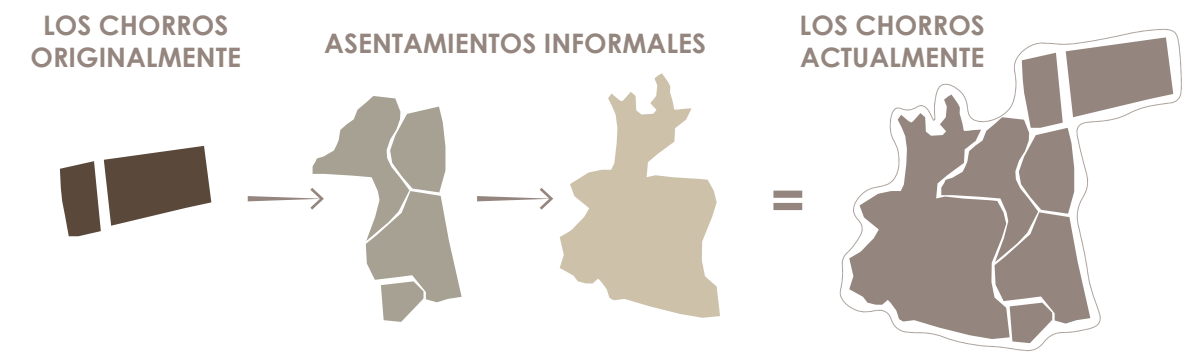


- 1 Una buena implantación permite orientar bien el edificio para aprovechar el clima local y el entorno, permitiendo un flujo de aire efectivo y mejorando la ventilación, el confort y la eficiencia energética.
- 2 Ventilación cruzada por medio de la ubicación de ventanas, puertas, patios y vacíos.



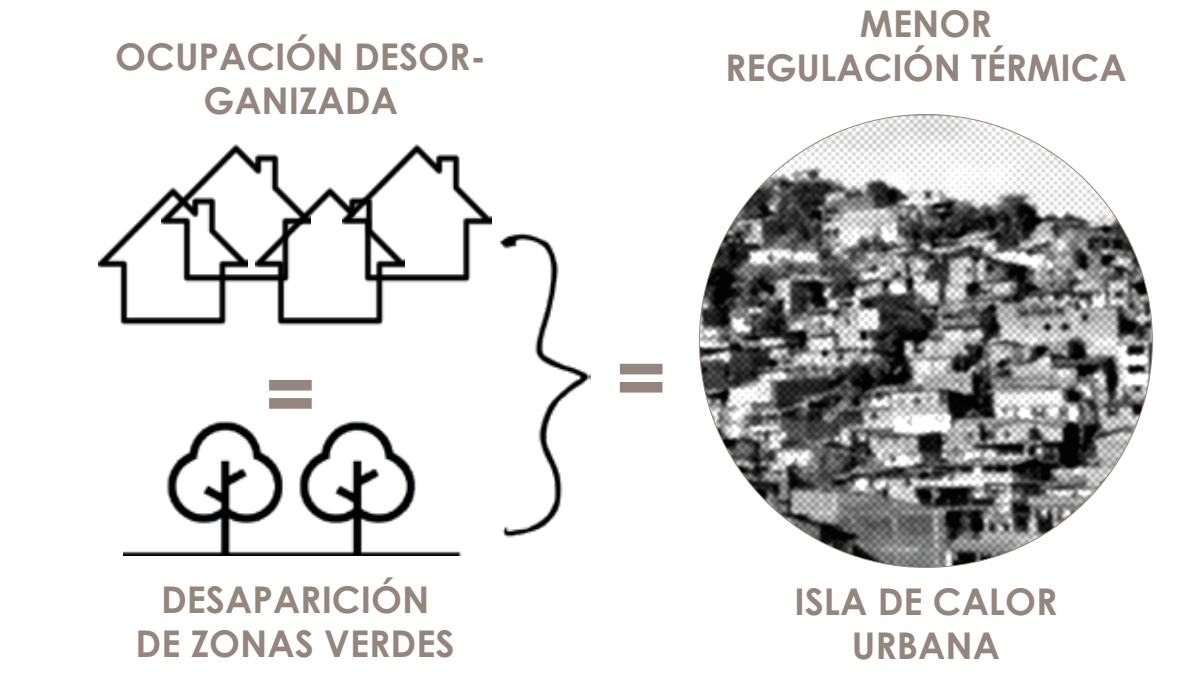
PROBLEMÁTICA

La densificación desorganizada en la ladera del barrio Los Chorros produce un **crecimiento urbano caótico**, con construcciones sin planificación que **afectan gravemente al medio ambiente y al confort térmico de los habitantes**. Entre los impactos más relevantes están la deforestación y pérdida de cobertura vegetal y la formación de islas de calor urbano.

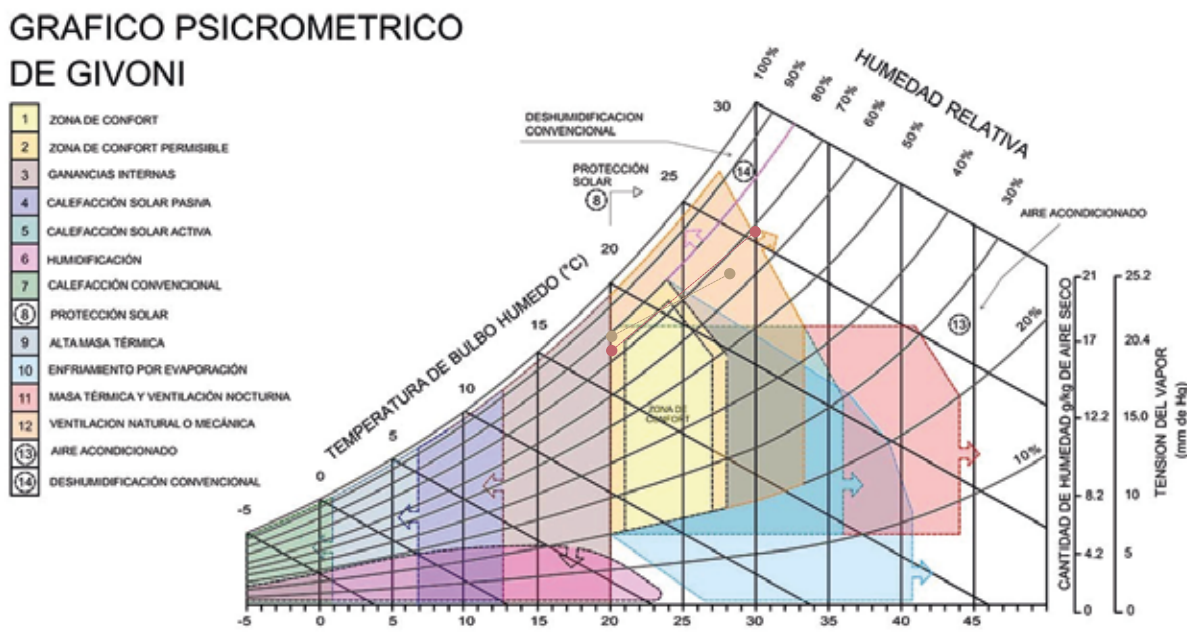


CRECIMIENTO URBANO DES-ORGANIZADO

La **pérdida de vegetación** debido a la densificación desorganizada **elimina la regulación térmica natural** que ofrece **sombra y humedad**, lo que hace que el aire sea más **caliente y seco**. Esto contribuye a la **alteración del microclima**, reduciendo la humedad relativa y generando temperaturas extremas que pueden afectar la salud respiratoria y el confort térmico de las personas.



CONDICIONES HIGROTÉRMICAS

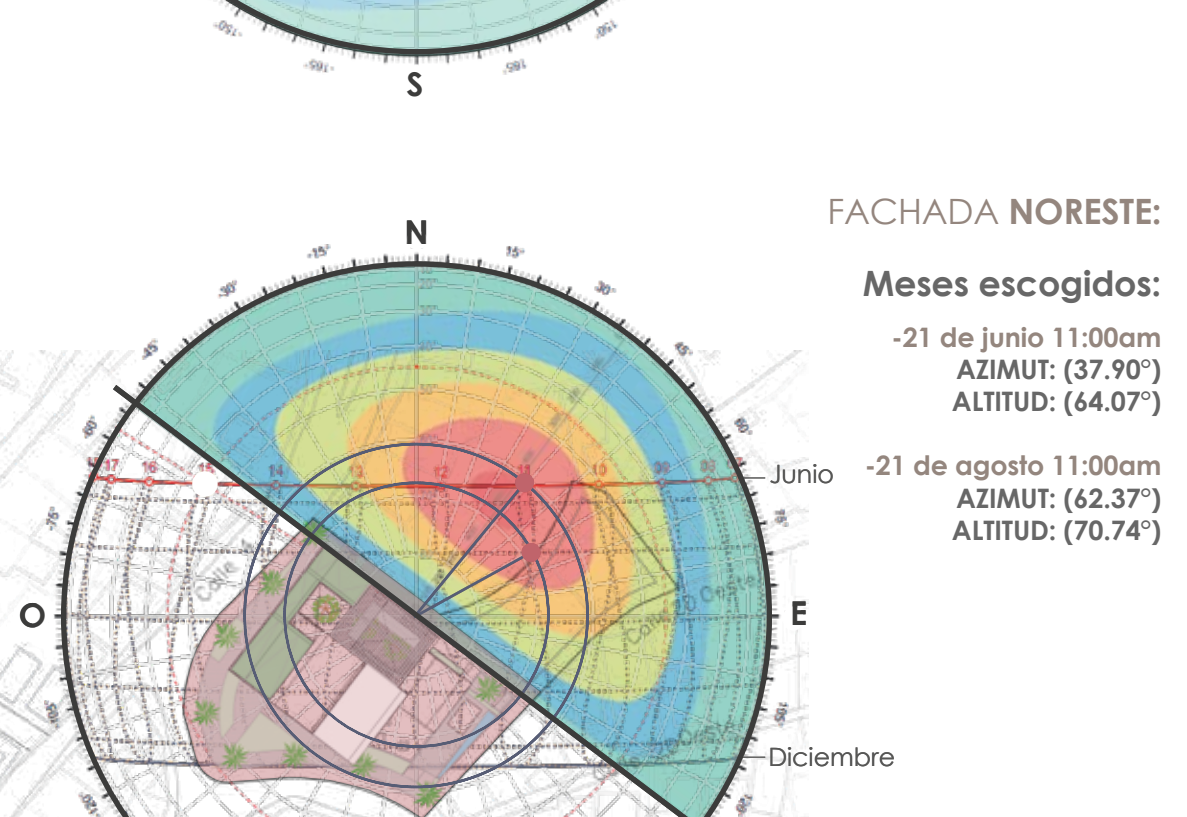
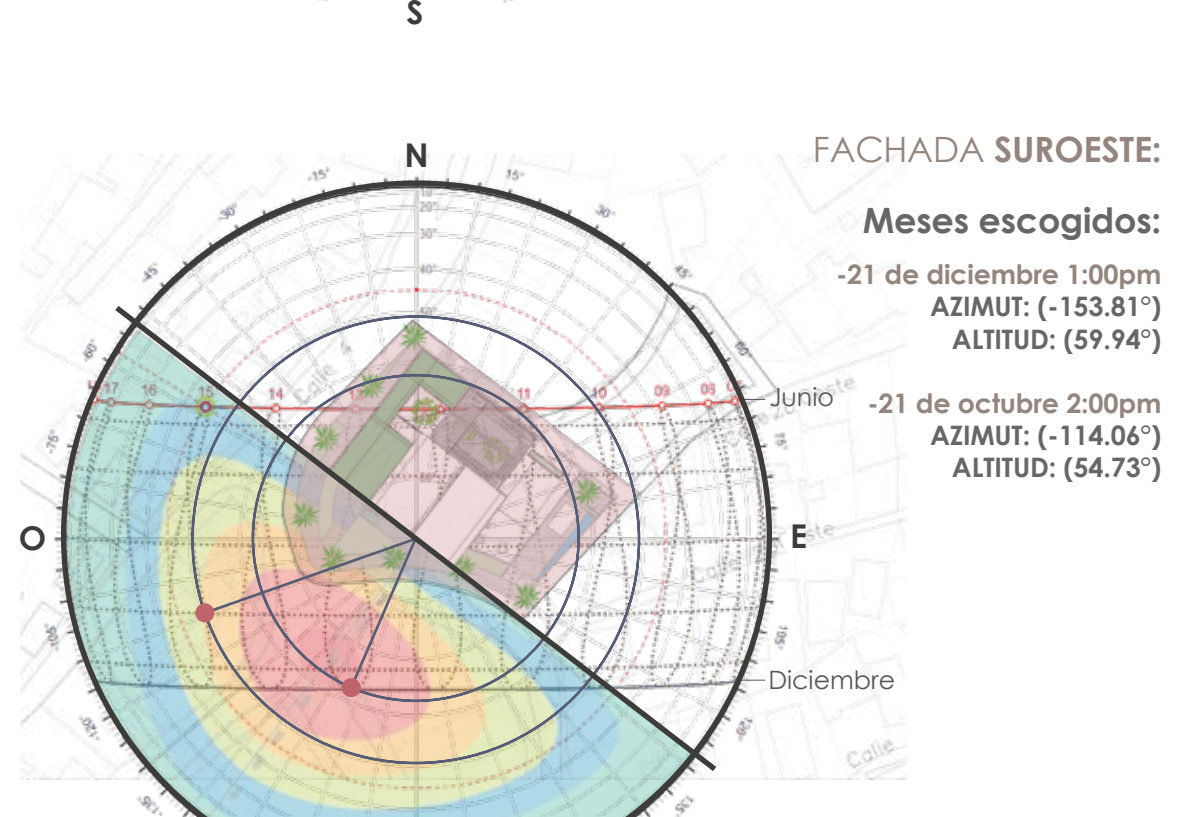
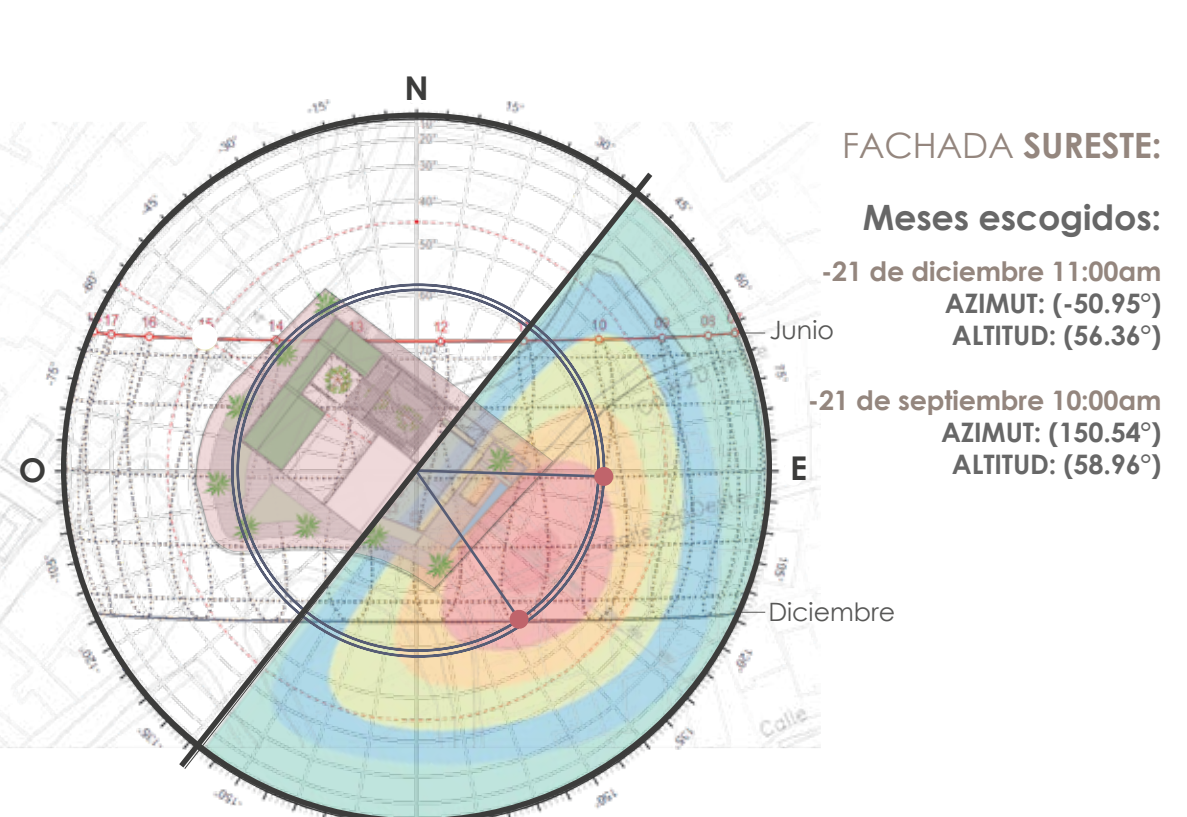
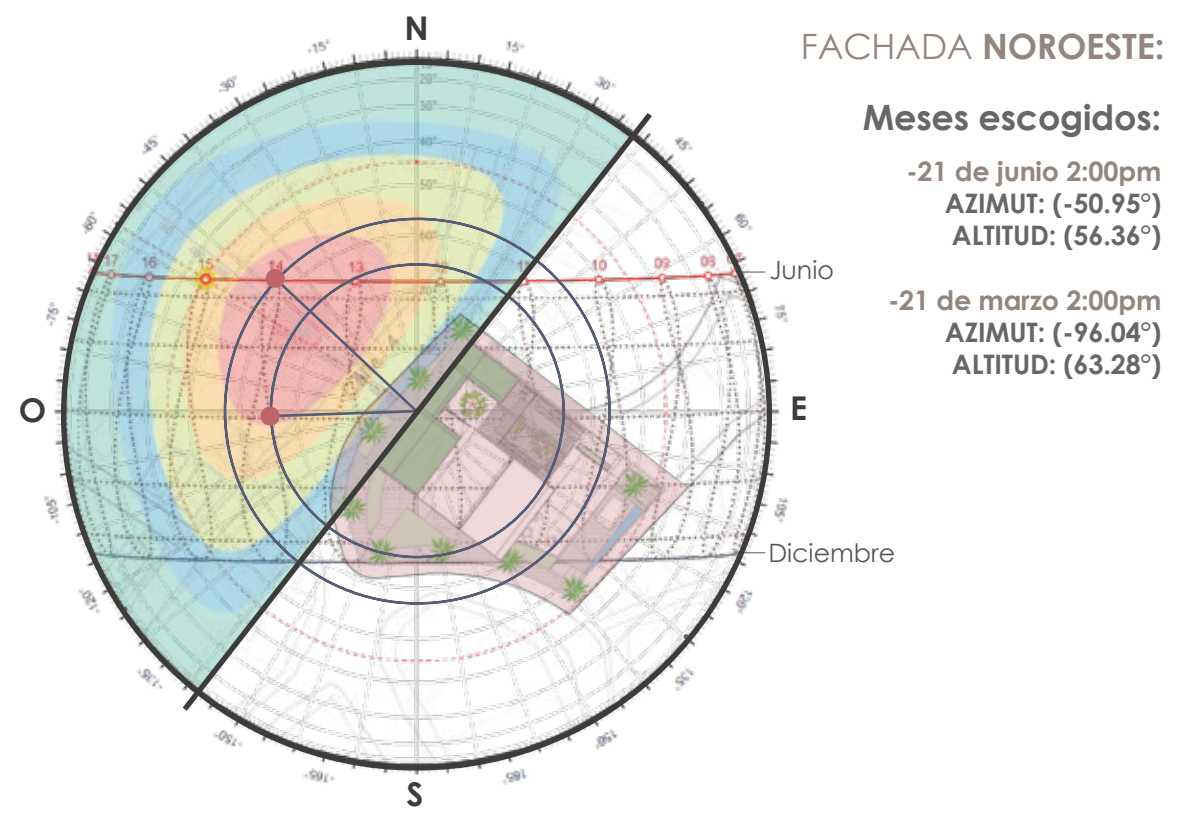


Meses escogidos:
Enero 29°C/19%
Junio 28°/19%
Humedad Relativa:
Enero 77% - 86%
Junio 75% - 89%

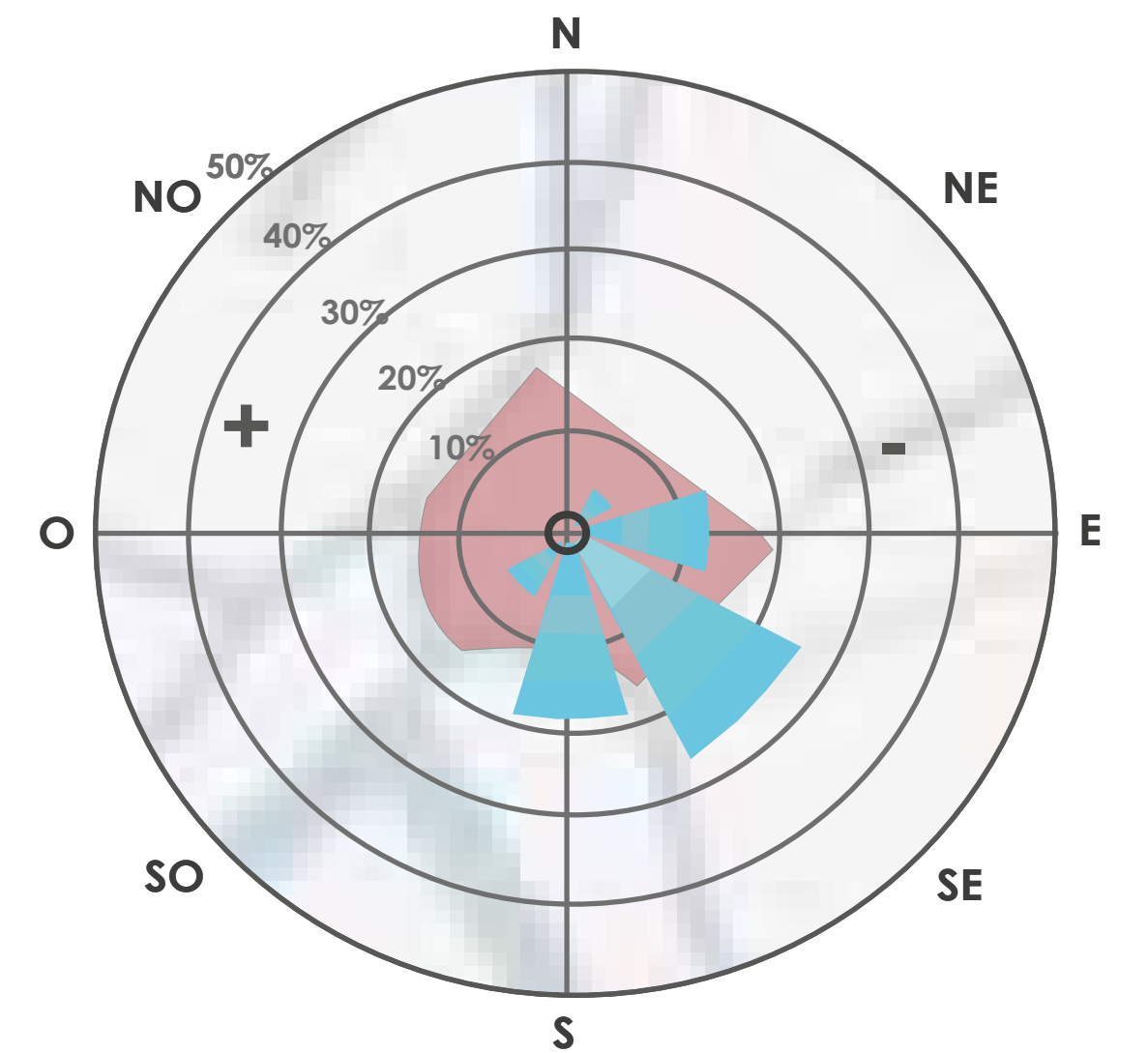
Se plantean **estrategias pasivas y activas** para priorizar la ventilación natural y mantener el confort térmico en el edificio, lo que permite controlar las ganancias internas. Estrategias como **espacios abiertos diseñados con techos altos, pérgolas y vegetación** para aprovechar la luz natural y ventilación cruzada.

GANANCIAS INTERNAS **VENTILACIÓN NATURAL O MECÁNICA**

ANÁLISIS SOLAR



ANÁLISIS DE VIENTOS



VENTILACIÓN PREDOMINANTE: FACHADA SURESTE

ESTRATEGIAS: VACÍOS INTERNOS 1



RETROCESO EN FACHADA 2

