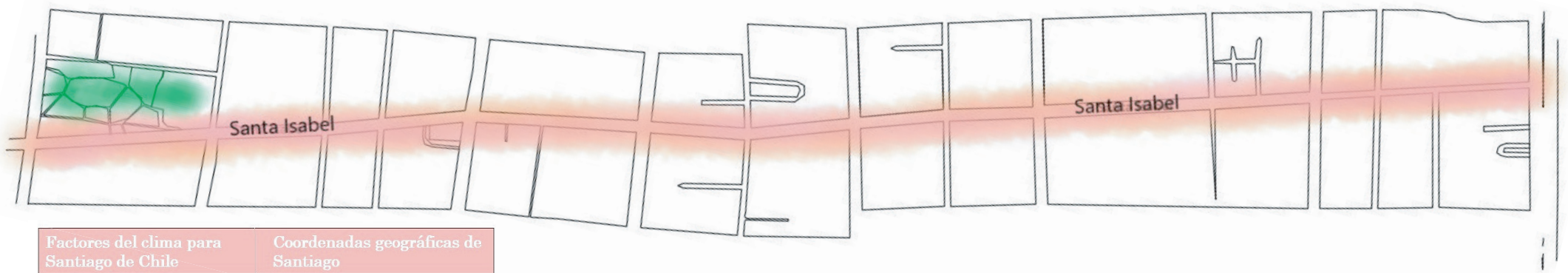


DIAGNÓSTICO BIOCLIMÁTICO URBANO AV. SANTA ISABEL

TRAMO DE ESTUDIO:
NATANIEL COX - VICUÑA MACKENNA

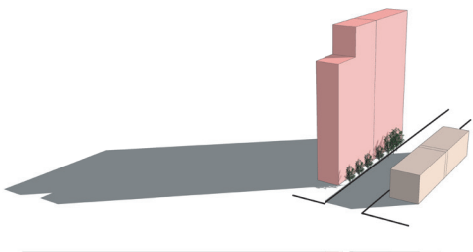


Factores del clima para Santiago de Chile	Coordenadas geográficas de Santiago
Latitud	-33.4569400
Longitud	-70.6482700
Elevación	-576 msnm

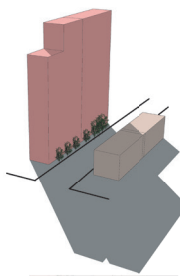
Estudio de sombra

Solsticio de invierno
21 de junio

09:00 hrs.

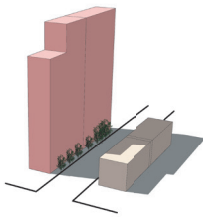


15:00 hrs.

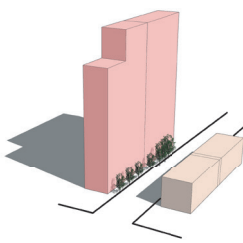


Solsticio de verano
21 de diciembre

09:00 hrs.

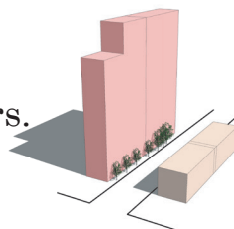


15:00 hrs.

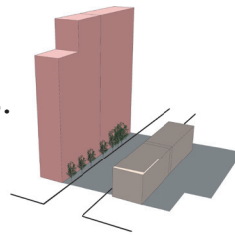


Sombra 07 de noviembre

09:00 hrs.



15:00 hrs.



Sector Av. Santa Isabel con San Francisco, problemas de obstrucción de luz solar.

Salida: 07:46 hrs.	Azimut 62° NE
Puesta: 17:45 hrs.	Azimut 269° OSO

Salida: 06:35 hrs.	Azimut 119° ESE
Puesta: 20:49 hrs.	Azimut 194° S

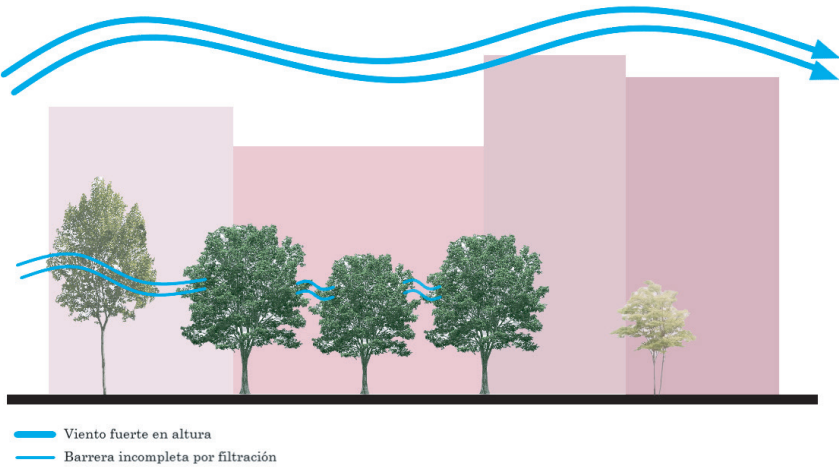
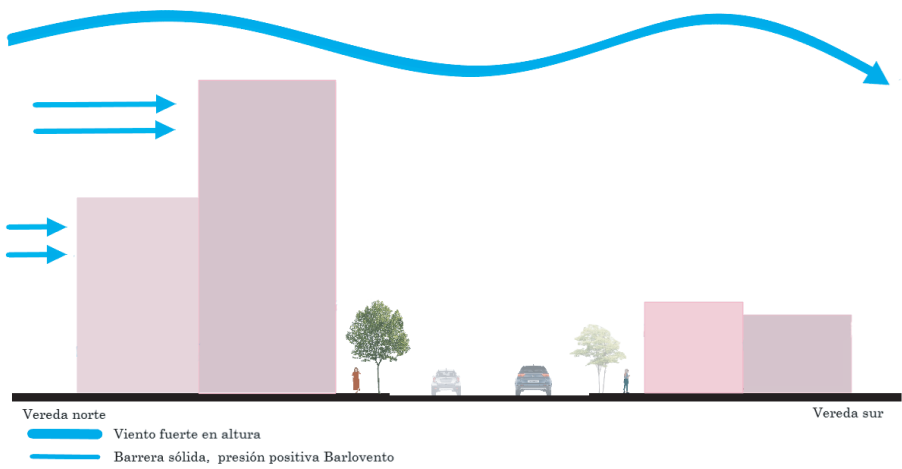
07 de noviembre	
Salida del sol	06:38 hrs.
Puesta del sol	20:11 hrs.
Duración del día (horas)	13 hrs. y 35 m.

Temperatura	Mínima	Máxima
21 junio 2021	1,9 C°	18,6 C°
21 diciembre 2020	11,5 C°	33.1 C°

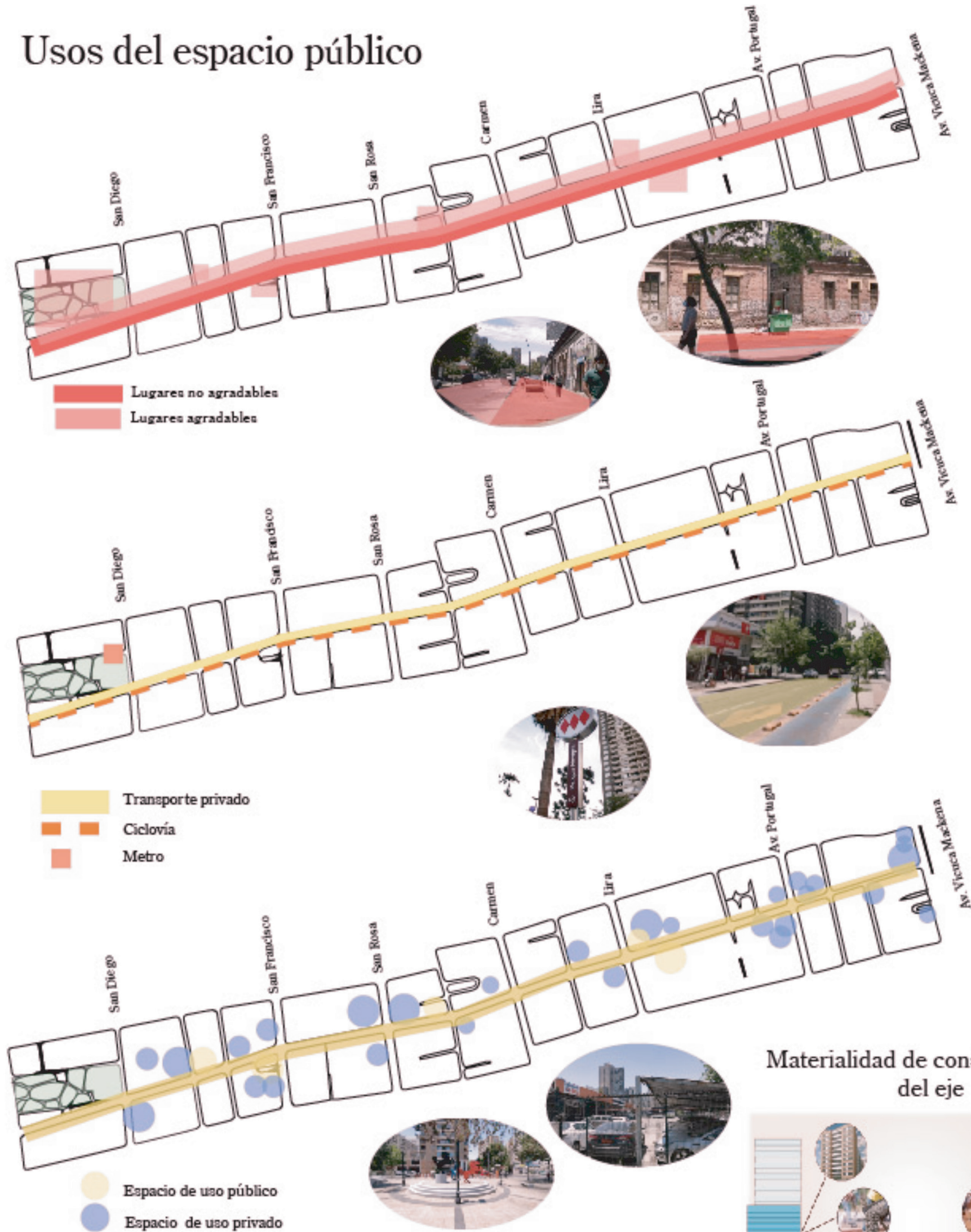
Fuente: Meteochile.cl

Temperatura	Mínima	Máxima	Humedad
7 de noviembre	6,9° C	29° C	48%

Fuente: Meteochile.cl



Usos del espacio público



Materialidad de construcciones del eje



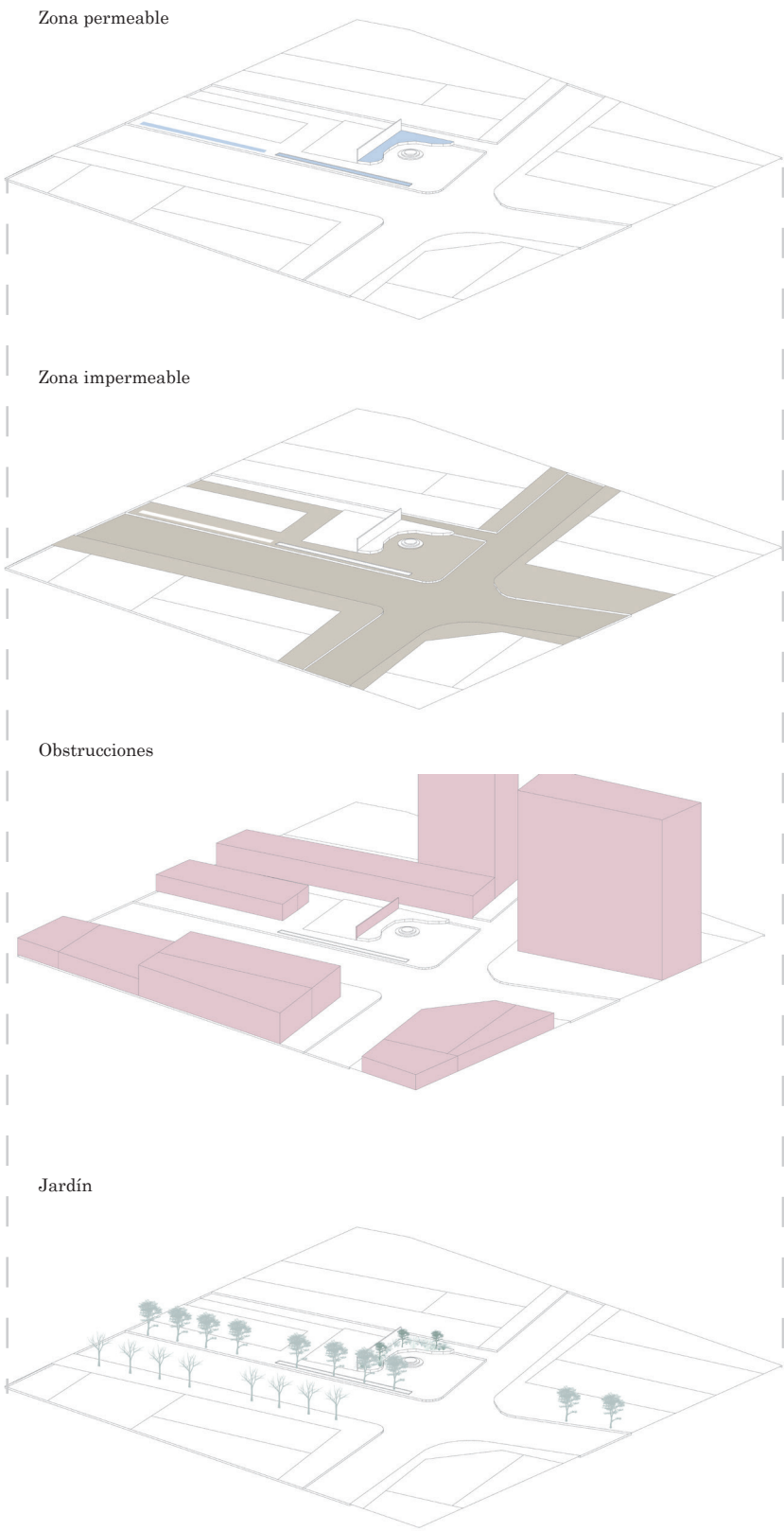
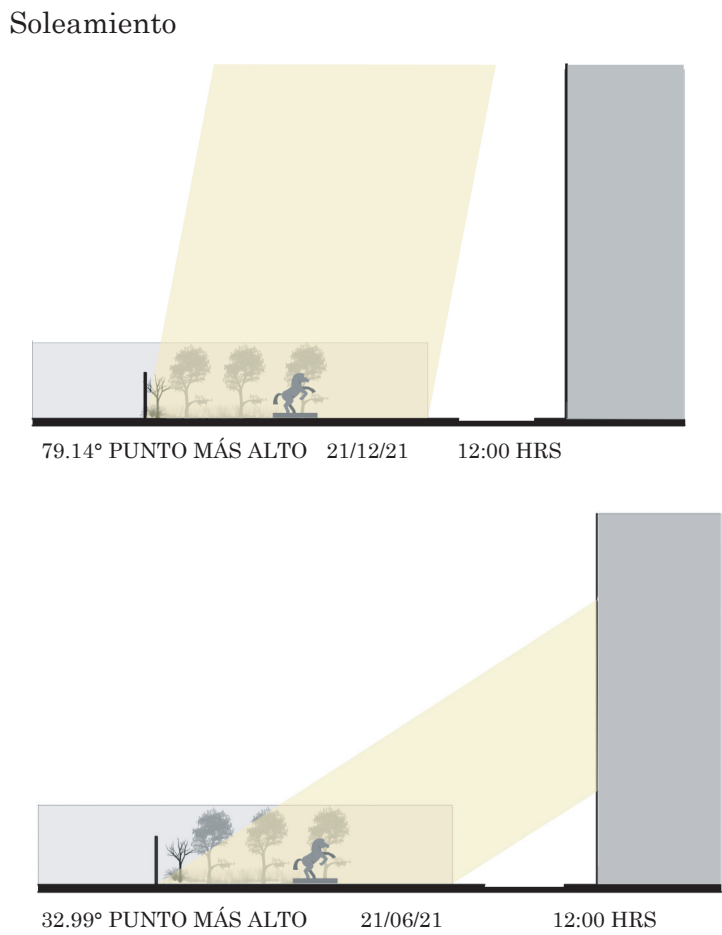
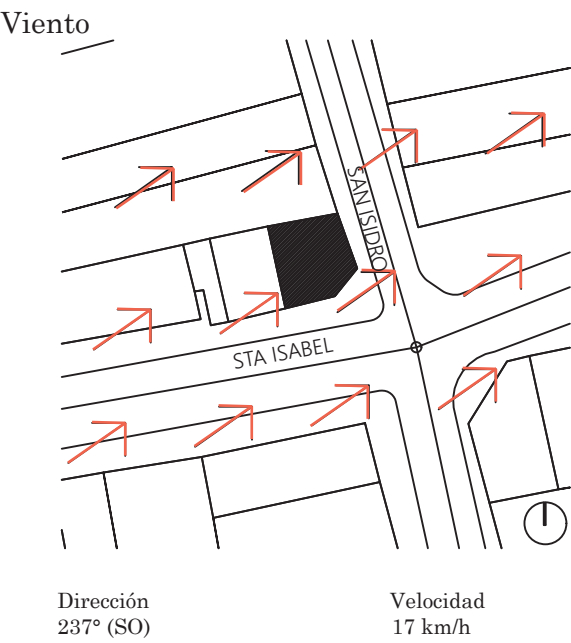
Contraste y barreras de luz solar



LUGARES CRÍTICOS

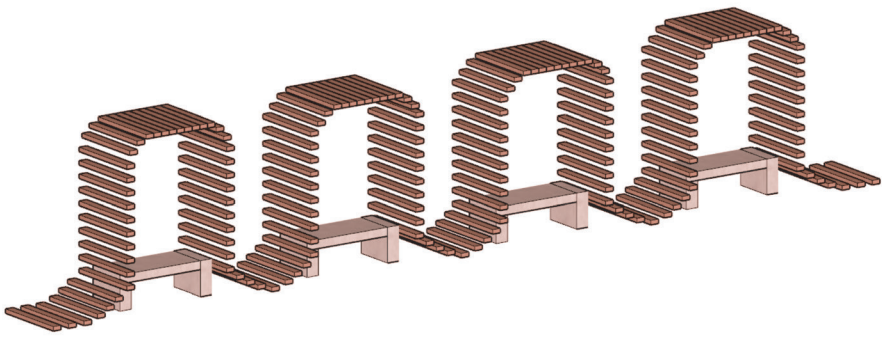


LUGAR A INTERVENIR : PLAZA STUTTGART



OBJETIVO DE PROPUESTA Y ESTRATEGIAS

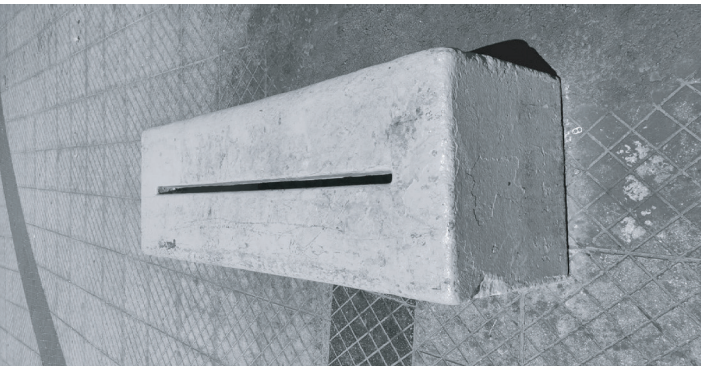
NUESTRO OBJETIVO DE PROPUESTA ES PROYECTAR MÁS SOMBRA EN CIERTAS ZONAS Y AUMENTAR LA HUMEDAD, APROVECHANDO LA PREEXISTENCIA Y POTENCIANDOLA. APORTANDO MÁS EQUIPAMIENTO E INCORPORANDO UN POCO MÁS DE ÁRBOLES DE RÁPIDO CRECIMIENTO, CON FOLLAJE MÁS ABUNDANTE .



LA PRINCIPAL ESTRATEGIA SE BASA EN DISEÑAR UNA CUBIERTA PARA LAS BANCAS DE HORMIGÓN EXISTENTES EN EL LUGAR. ESTO PARA LOGRAR TAMIZAR LA RADIACIÓN DIRECTA Y MEJORAR LA ZONA DE ESTANCIA.

LA SEGUNDA ESTRATEGIA ES AUMENTAR EL ARBOLADO Y LA VEGETACIÓN CON ESPECIES QUE NO REQUIERAN ALTO CONSUMO DE AGUA. Y ASÍ PODER AUMENTAR LA HUMEDAD DEL LUGAR.

PLAZA STUTTGART ANTES DE LA INTERVENCIÓN



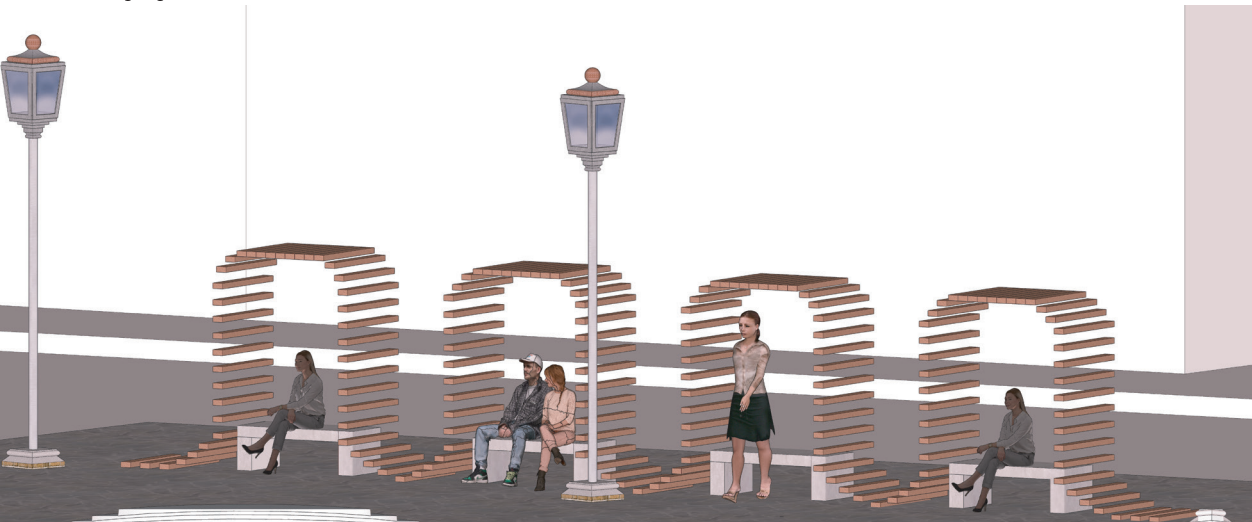
DISEÑO FINAL DE INTERVENCIÓN EN PLAZA STUTTGART



Elaboración propia



Elaboración propia



Elaboración propia



Elaboración propia