

Street Calling Analisis contextual

Tramo de estudio: san diego - Metro Santa Isabel

Fecha de estudio: 11 de noviembre



Imagen 1, 1.1, 1.2: Fotomontajes (Fuente: elaboración propia)



Imagen 3: Diagrama contextual (Fuente: elaboración propia)

Imagen 4: Diagrama Contaminación acústica (Fuente: elaboración propia)

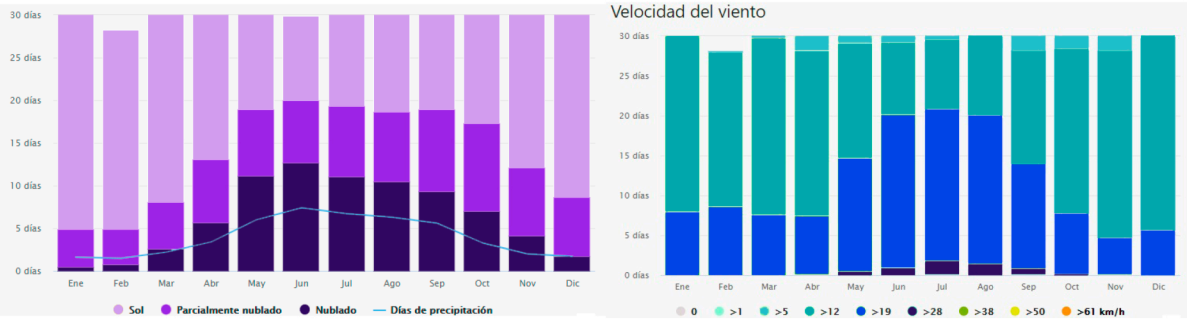
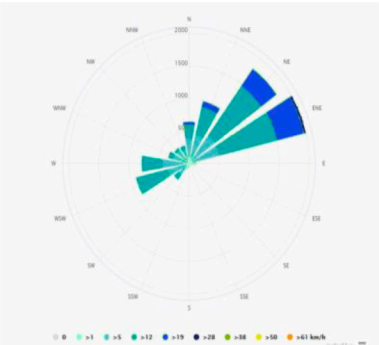
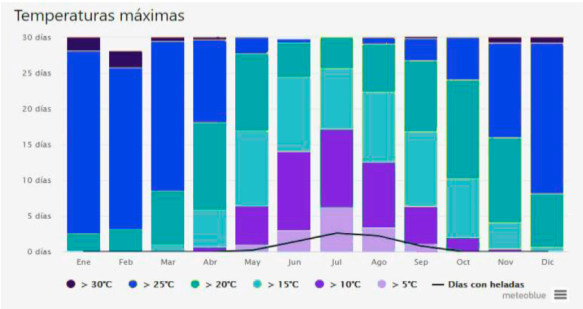


Imagen 5, 5.1, 5.2, 5.3: Clima anual, Velocidad del viento, Temperaturas máximas, Rosa de los vientos (Fuente: meteoblue)



Acondicionamiento Ambiental I

Diagnóstico bioclimático de la calle Santa Isabel

Josefa Mendy / Nicolás Lepe / Matias Romero / Bárbara Armijo

Street Calling Análisis contextual

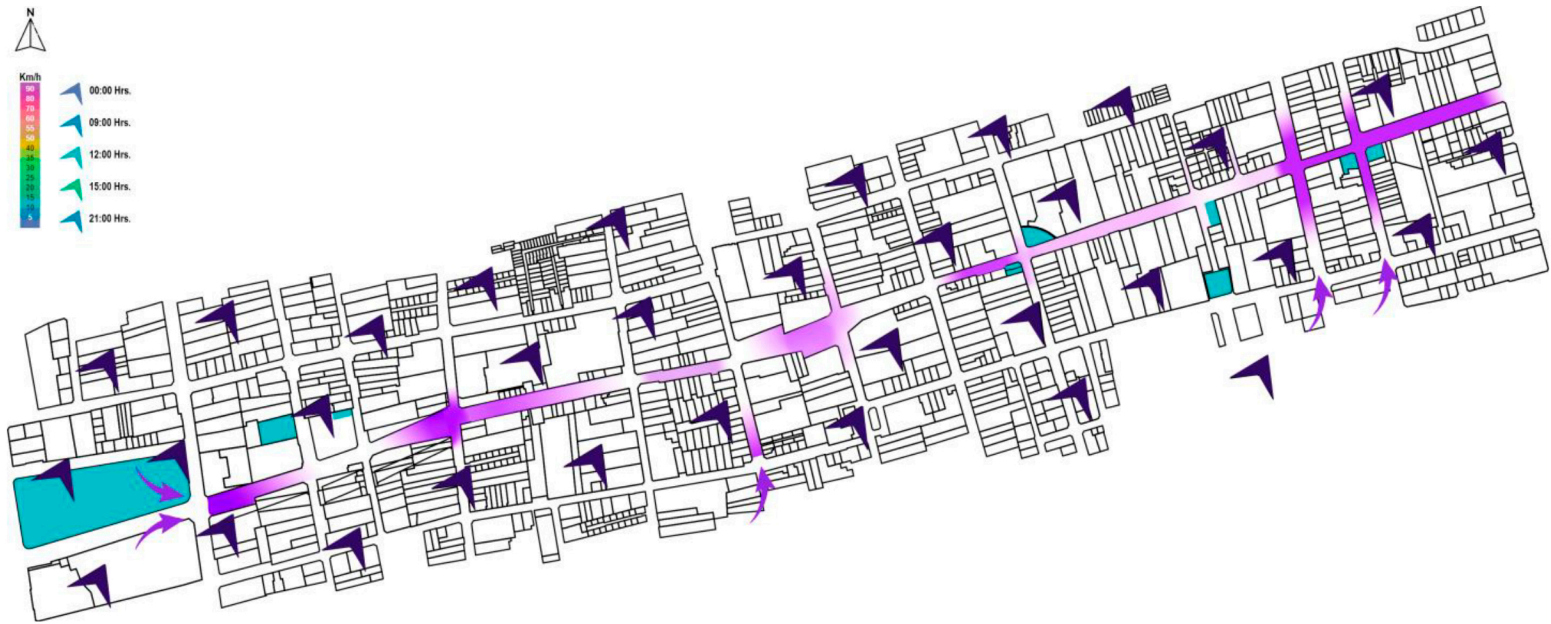


Imagen 6: Diagrama dirección del viento (Fuente: elaboración propia)

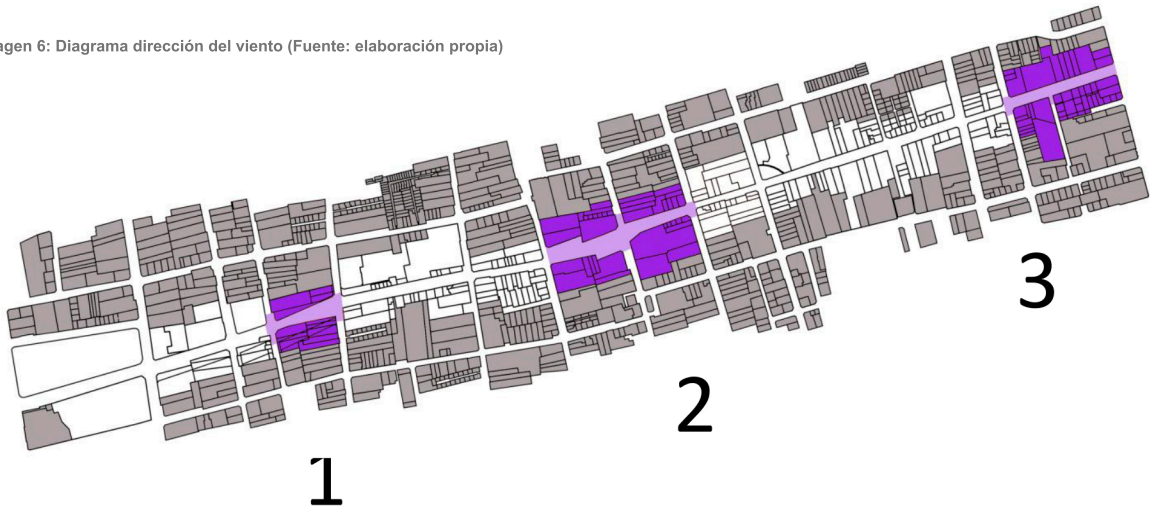


Imagen 7: Microclimas (Fuente: elaboración propia)

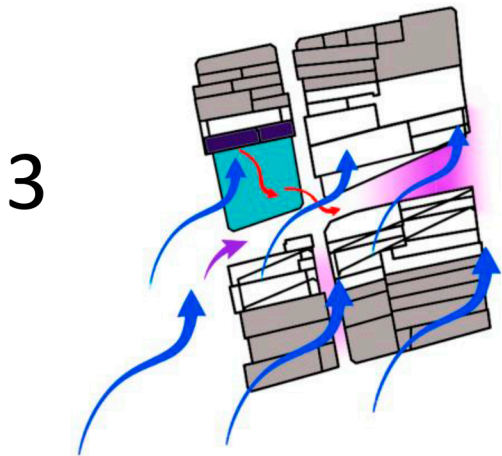
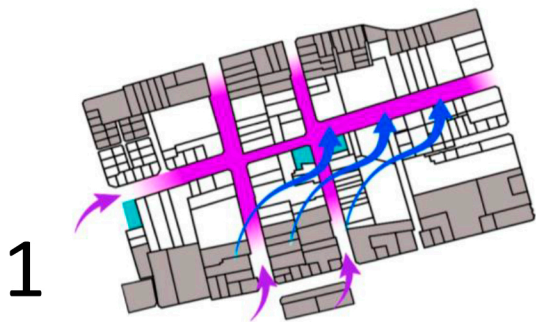


Imagen 8, 8.1, 8.2: Comportamiento del viento en microclimas (Fuente: elaboración propia)

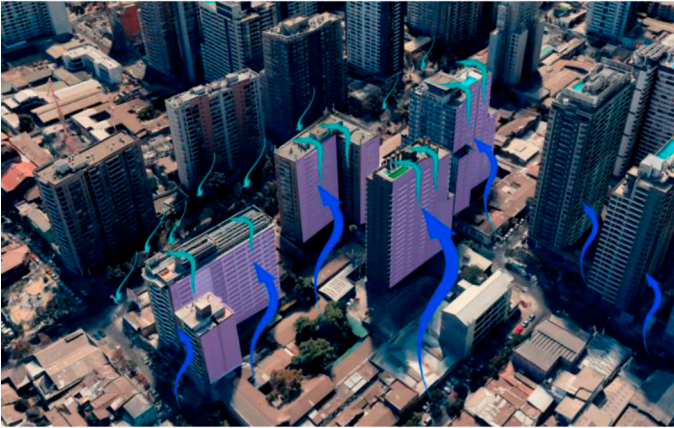
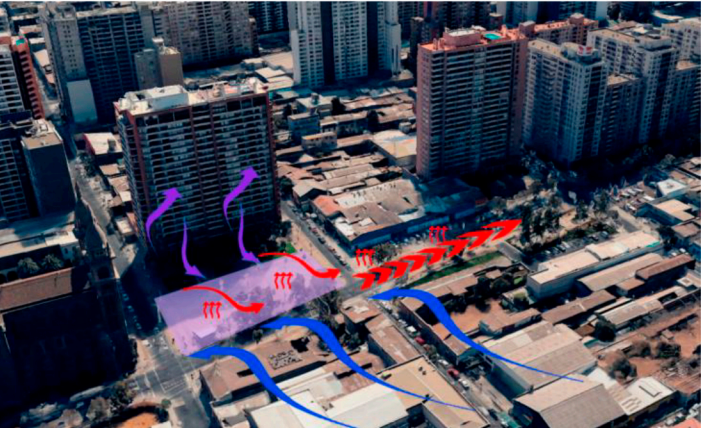


Imagen 9, 9.1, 9.2: 3D Comportamiento del viento en microclimas (Fuente: elaboración propia)

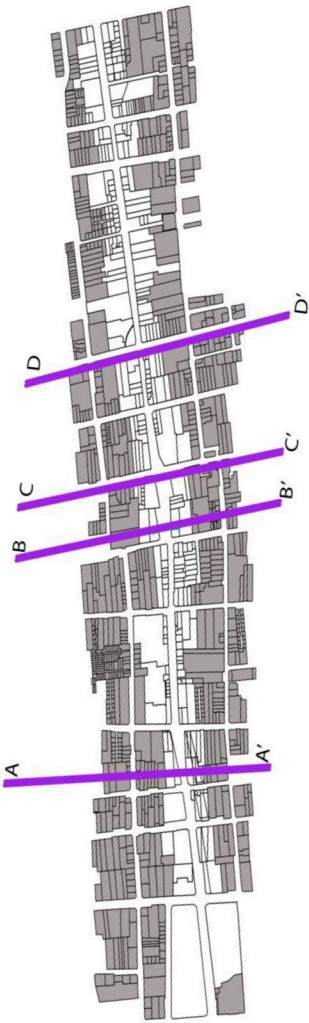
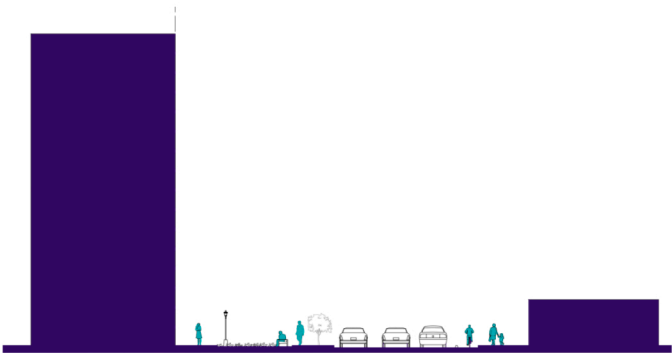
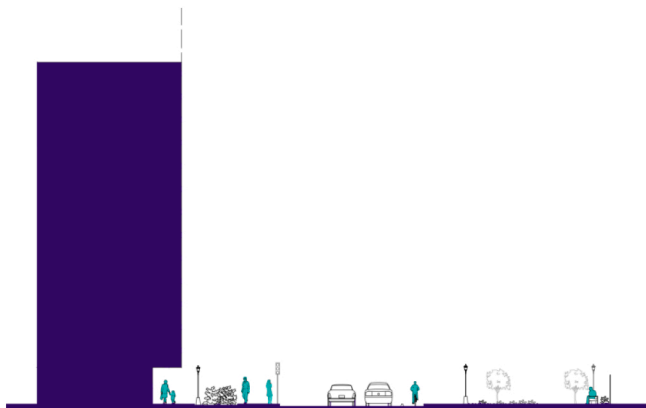


Imagen 10: Cortes de perfiles (Fuente: elaboración propia)



Perfil C-C'



Perfil D-D'



Perfil A-A'



Perfil B-B'

Imagen 11, 11.1, 11.2, 11.3: Perfiles (Fuente: elaboración propia)

Street Calling Análisis contextual y propuesta

Materialidad

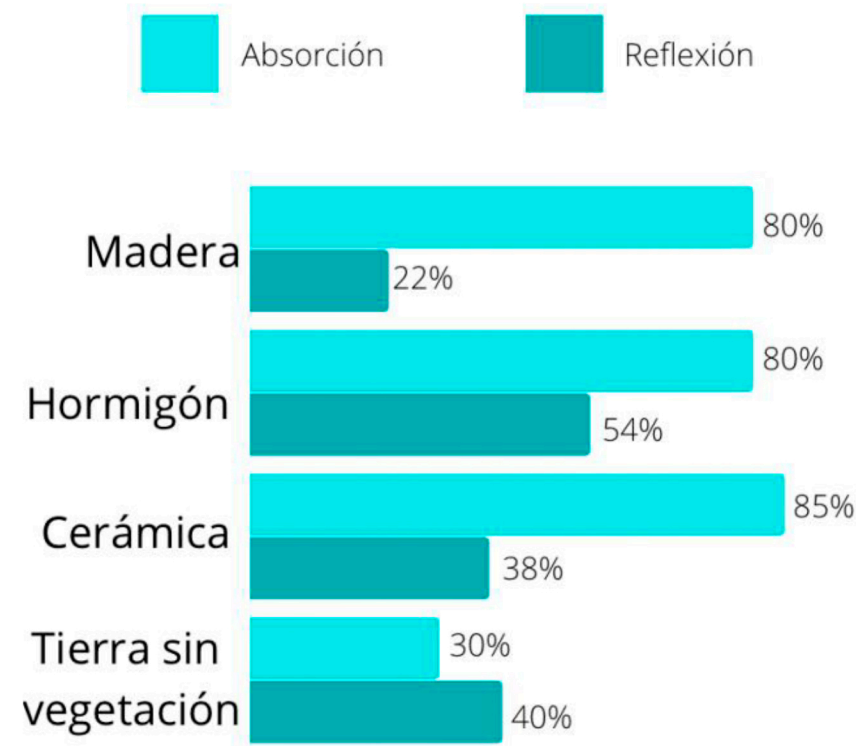


Imagen 12: Materialidad Santa Isabel (Fuente: elaboración propia)

Porcentajes de absorción y reflexión solar según el color

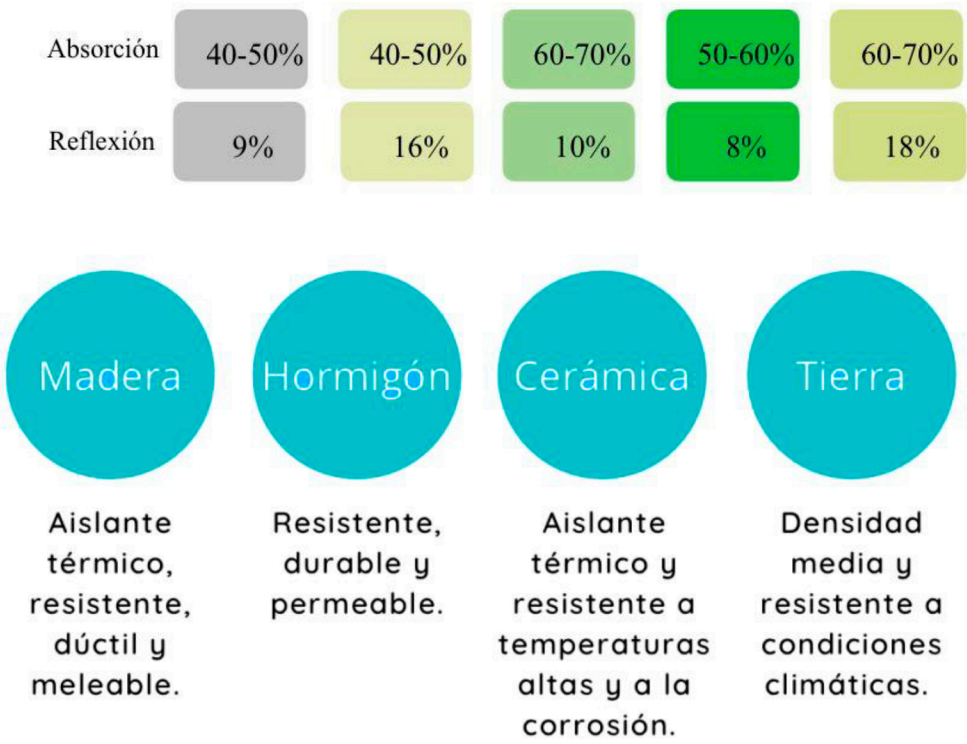
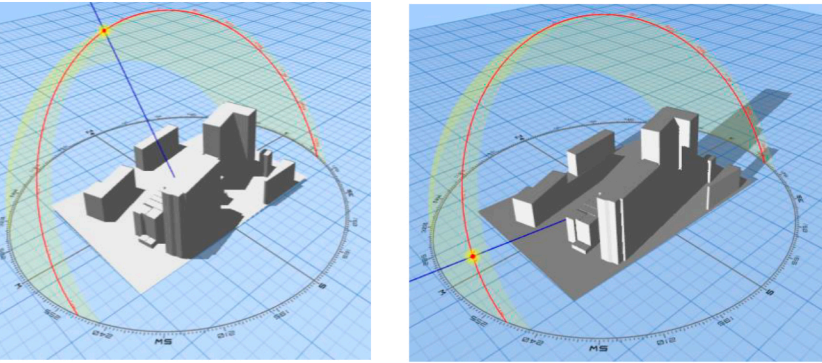


Imagen 13: Porcentajes de absorción y reflexión (Fuente: elaboración propia)

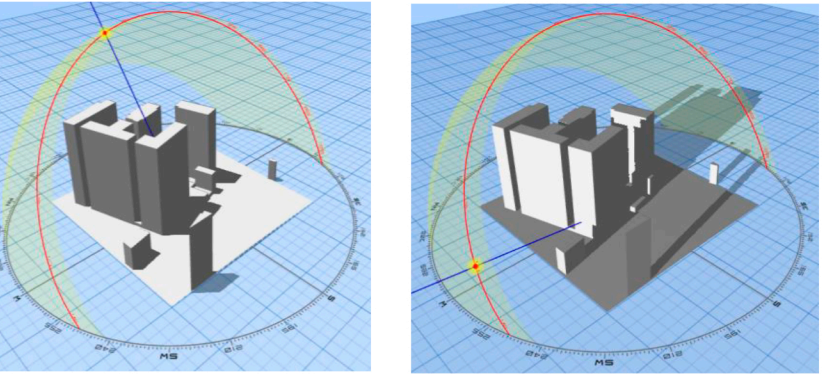
Microclima a intervenir

Fachadas San Isidro - Manuel Antonio Tocornal

San isidro con santa Isabel



Carmen con santa Isabel



Manuel Antonio Tocornal con santa Isabel

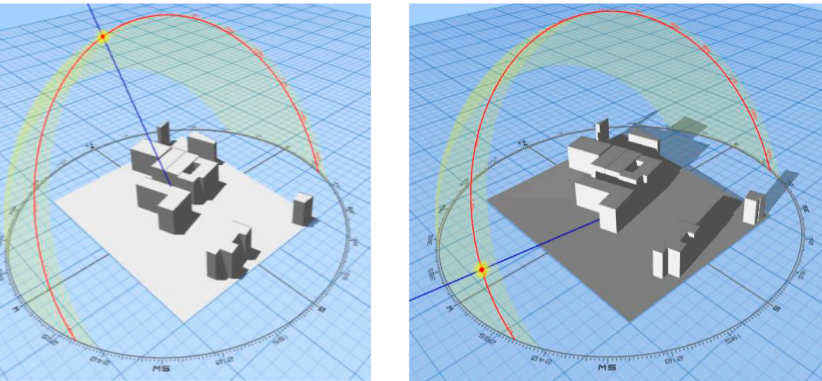


Imagen 14: Comportamiento solar (Fuente: elaboración propia)

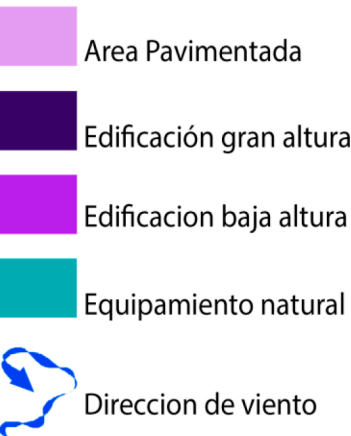
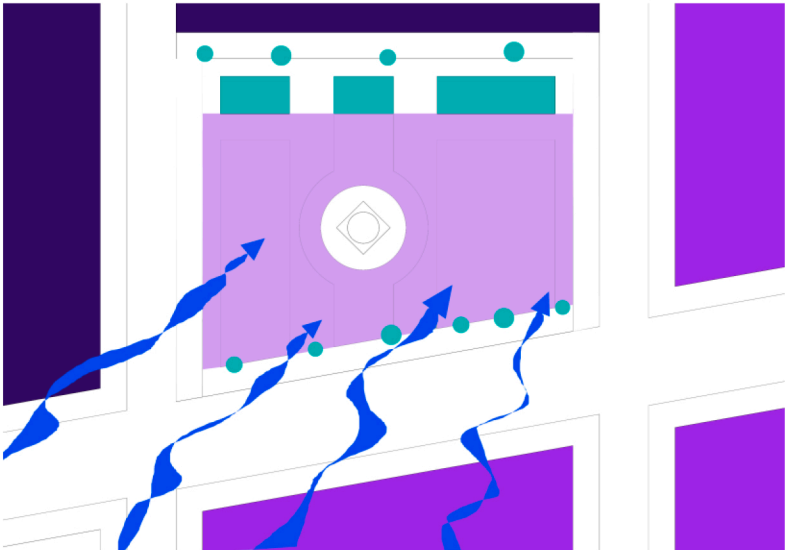


Imagen 15: Planta de equipamiento y comportamiento del viento (Fuente: elaboración propia)



Imagen 16: Fotografía de plaza Bernardo Leighton (Fuente: www.afda.cl)

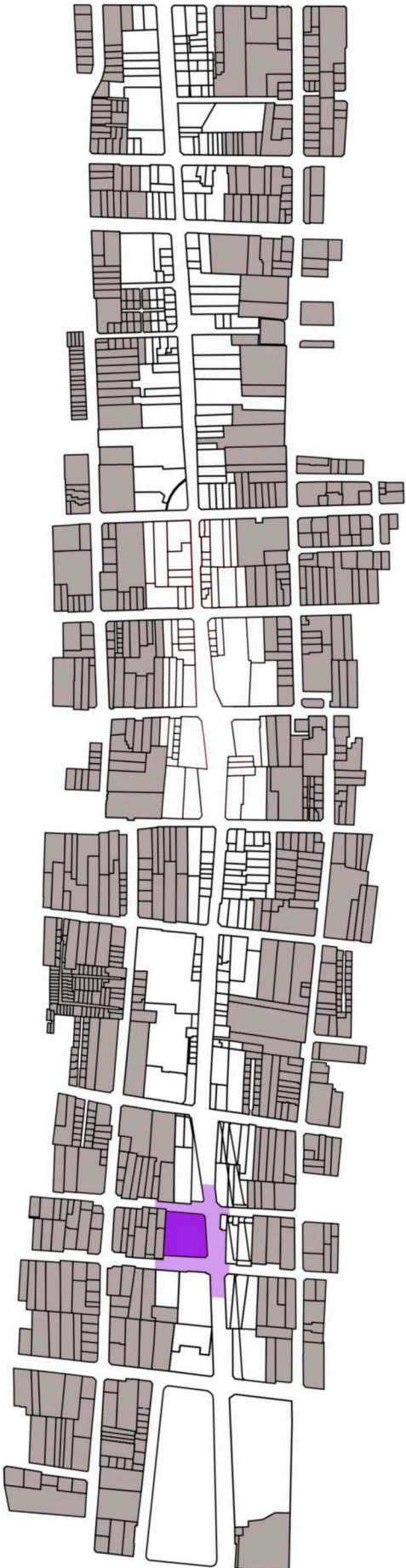


Imagen 17: Microclima a intervenir (Fuente: elaboración propia)

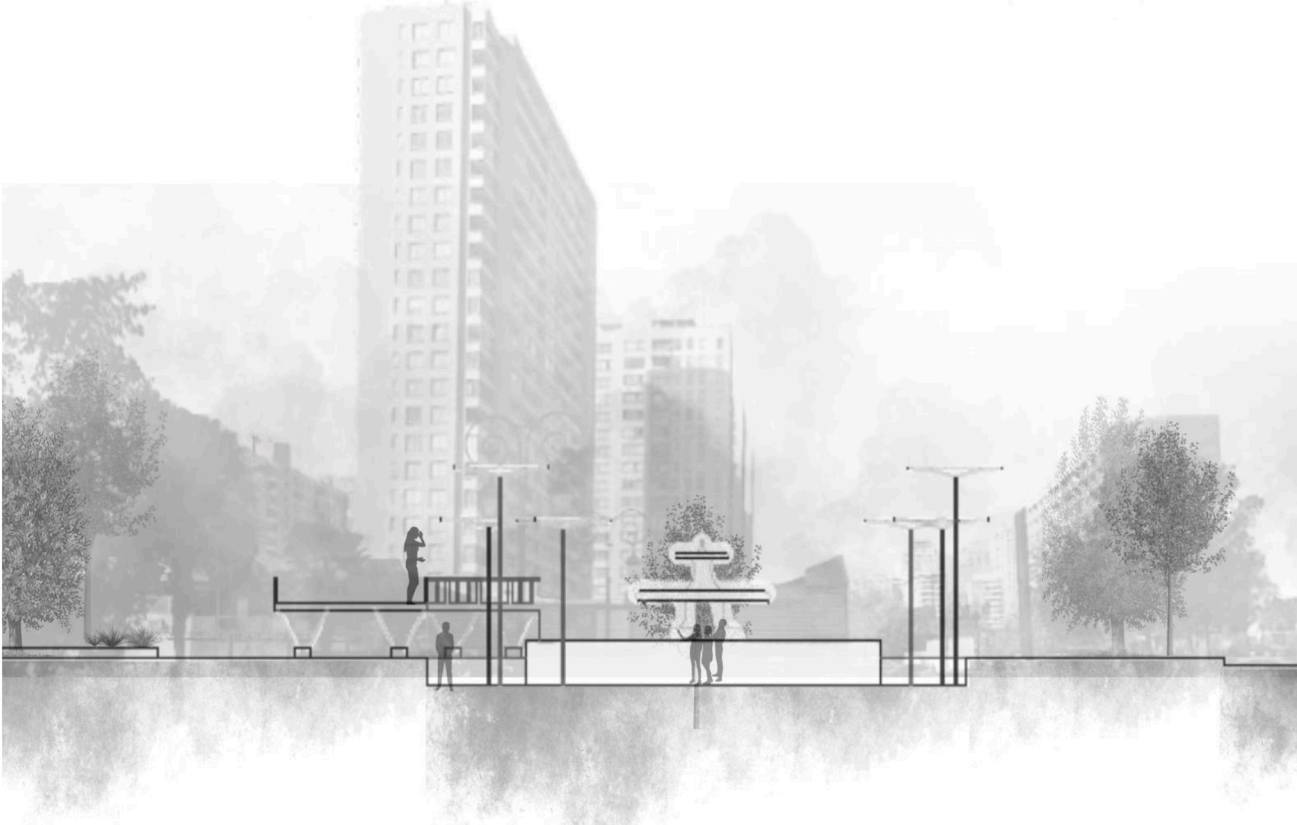


Imagen 18, 18.1: Fotomontajes elevaciones y cortes (Fuente: elaboración propia)

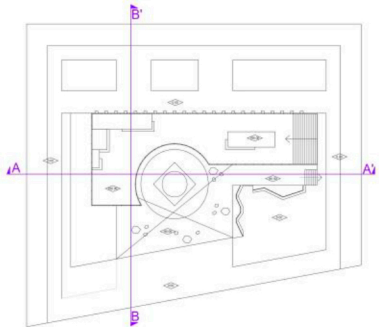


Imagen 20: Planta (Fuente: elaboración propia)

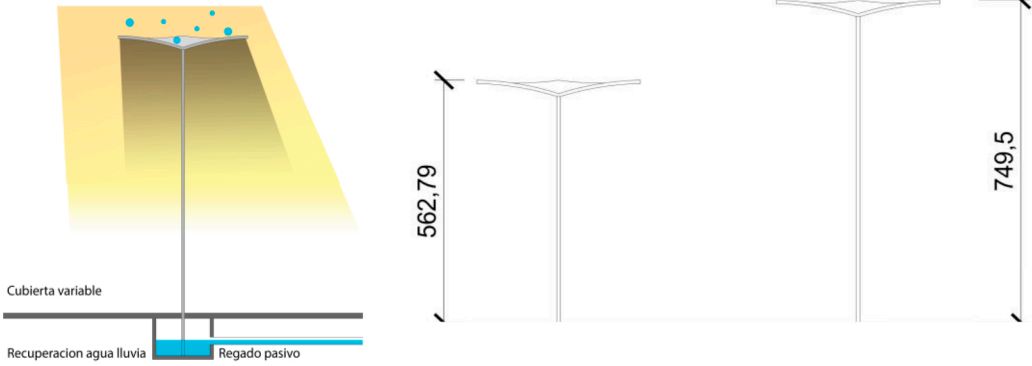


Imagen 21, 21.1: Diagrama de función Bóveda Cáscara / Planimetría (Fuente: elaboración propia)

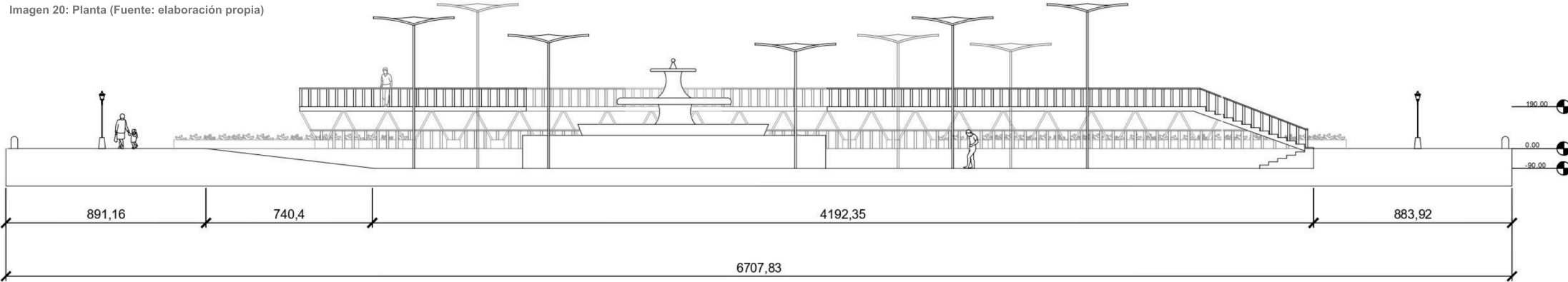


Imagen 22: Elevación lateral (Fuente: elaboración propia)



Imagen 23: Elevación previa intervención (Fuente: elaboración propia)

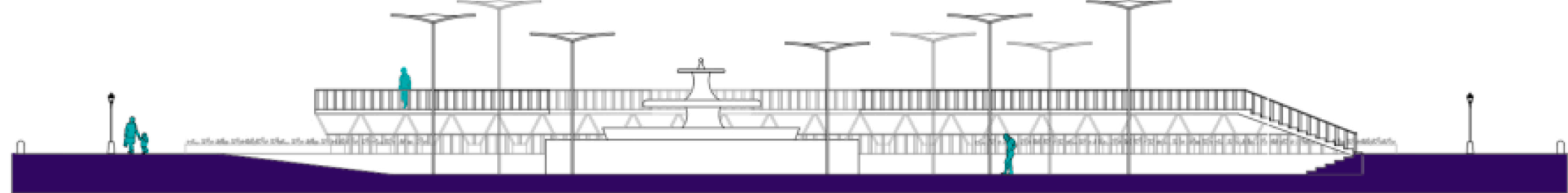


Imagen 24: Elevación intervenida (Fuente: elaboración propia)

Street Calling Propuesta



Resisten muy bien la contaminación por lo que son ideales para ambientes urbanos ,ambas poseen una copa frondosa aunque la primera da una sombra ligera mientras que la segunda especie una amplia.

Las plantas nativas consumen menos agua que las especies introducidas ya que están adaptadas a nuestro suelo y clima, resistiendo de muy buena manera los diferentes climas que se producen en verano e invierno. Requieren poca mantención como poda. Favorecen a los polinizadores naturales y la fauna local entregándoles refugios y alimentos. Los árboles nativos favorecen la biodiversidad restaurando nuestro hábitat mediterráneo.

No nativas

Nativas



acer negundo



quillay



sisyrinchium



acocia arabica



calle- calle

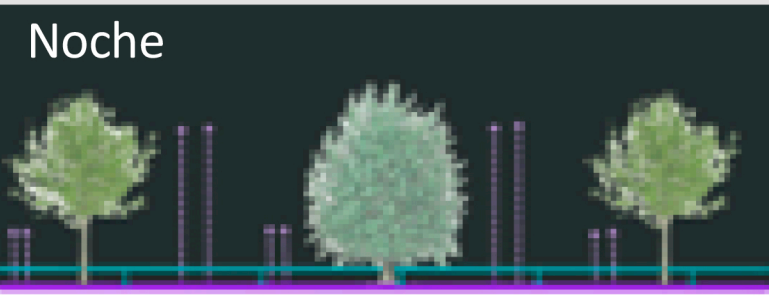


alstroemeria nelegrina

Imagen 25, 25.1: Diagrama árboles nativos (Fuente: elaboración propia)



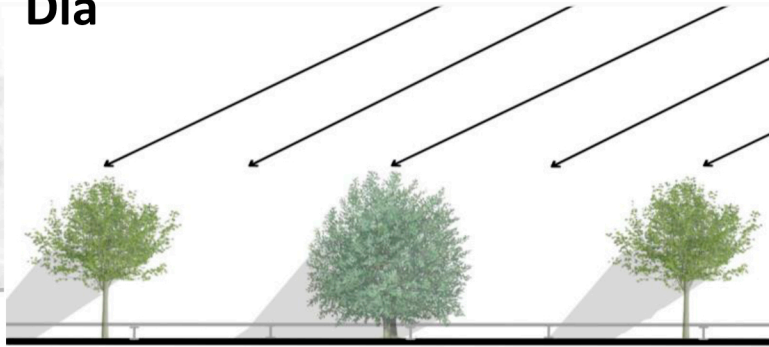
Imagen 28, 28.1, 28.2: Fotomontajes (Fuente: elaboración propia)



Noche

Disminución del enfriamiento relativo

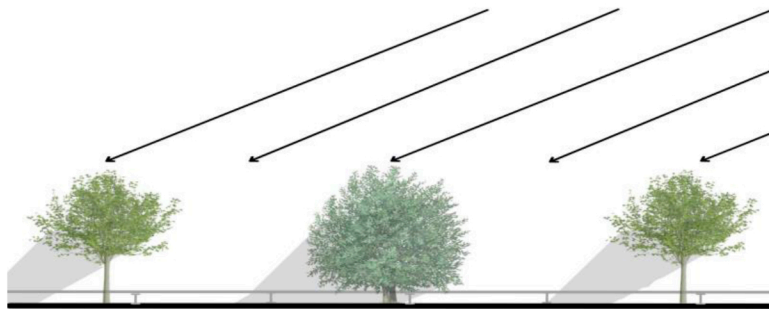
Día



Disminución de las temperaturas superficiales en zonas con sombra

Imagen 26, 26.1: Diagrama temperatura de superficie según horario (Fuente: elaboración propia)

21 de diciembre 12:58 hrs



21 de junio 05:13 hrs

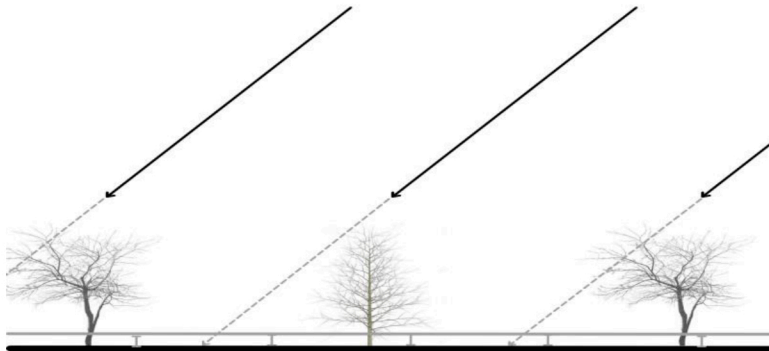


Imagen 27, 27.1: Diagrama incidencia solar (Fuente: elaboración propia)

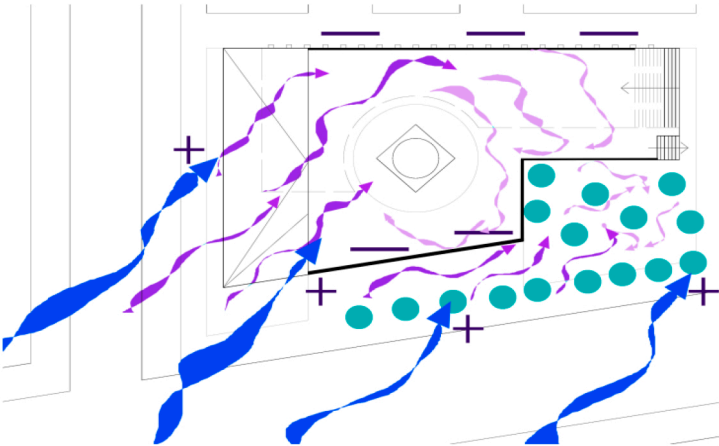
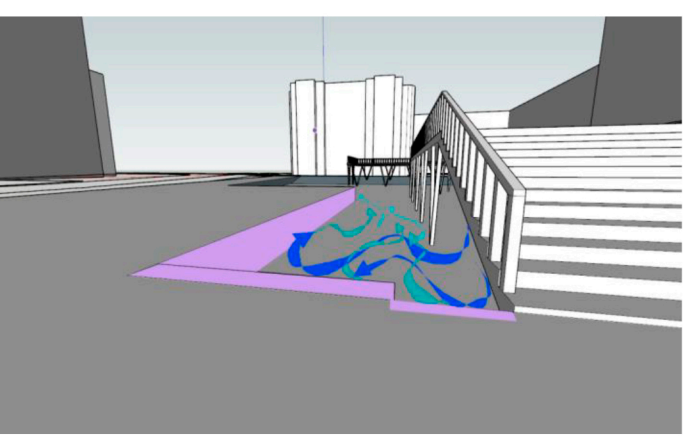
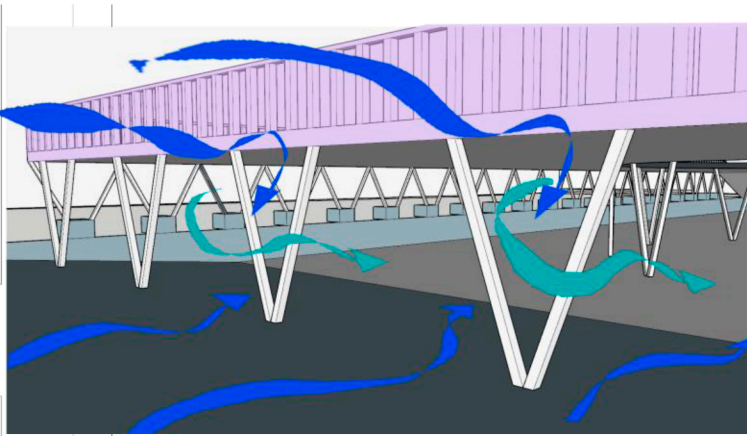


Imagen 29, 29.1, 29.2: Manejo de viento según propuesta (Fuente: elaboración propia)



Acondicionamiento Ambiental I

Propuesta de diseño del espacio público

Josefa Mendy / Nicolás Lepe / Matias Romero / Bárbara Armijo