



Parques

de bolsillo

Proyecto Parques de bolsillo

Cervantes
La Palencia
Unaula



La.b
arquitectura
más
bioclimática

Caracterización climática

1

Macroclima

Ciudad de Medellín.

En esta escala se pueden conocer las condiciones climáticas generales del lugar.

2

Mesoclima

Comuna 10, La Candelaria.

En esta escala se pueden conocer las condiciones climáticas de este sector del valle.

3

Microclima

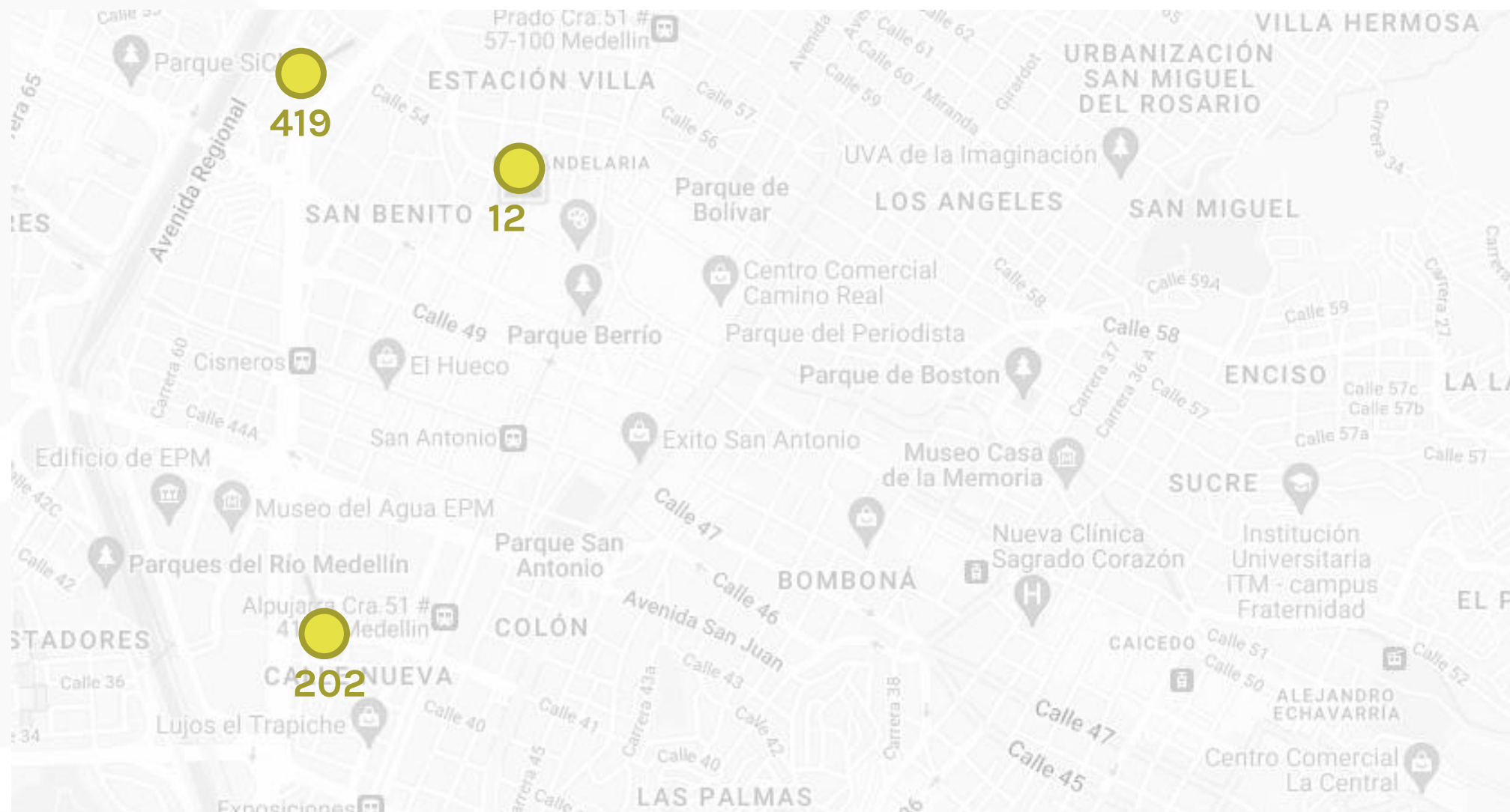
Parques.

En esta escala se pueden conocer las condiciones climáticas particulares de cada uno de los parques, modificadas por elementos contruidos o naturales como árboles, cuerpos de agua y edificios.

Caracterización climática

Mesoclima

Para conocer el mesoclima del lugar se tomaron 3 estaciones del SIATA. La 12 que recolecta datos sobre la calidad del aire y la 419 (SENA) y 202 (AMVA) que tiene información sobre la temperatura, humedad y condiciones de viento.

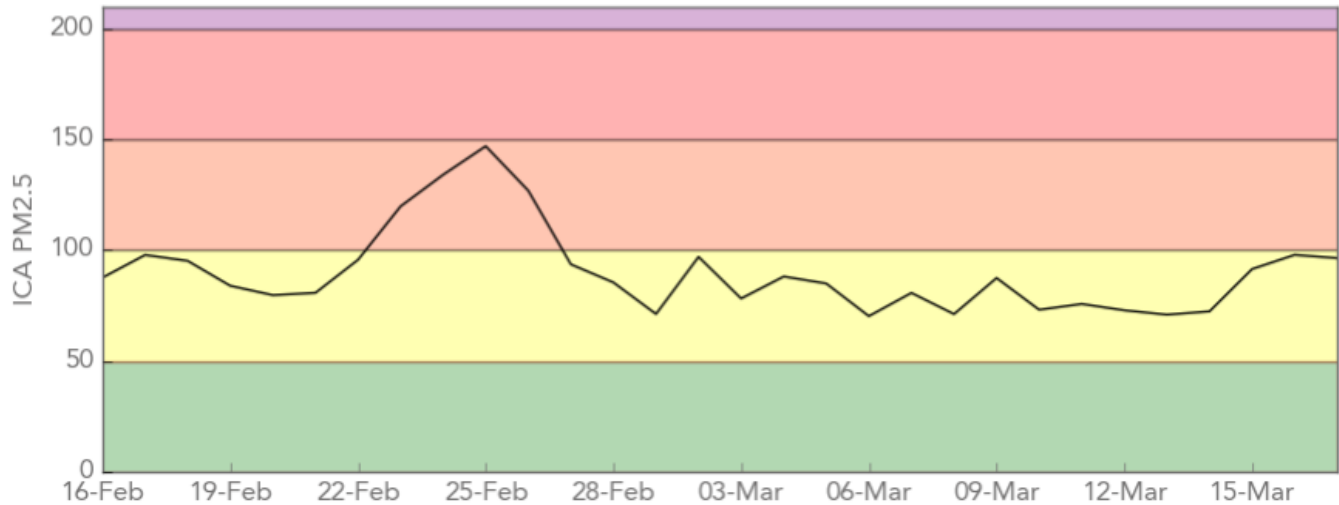
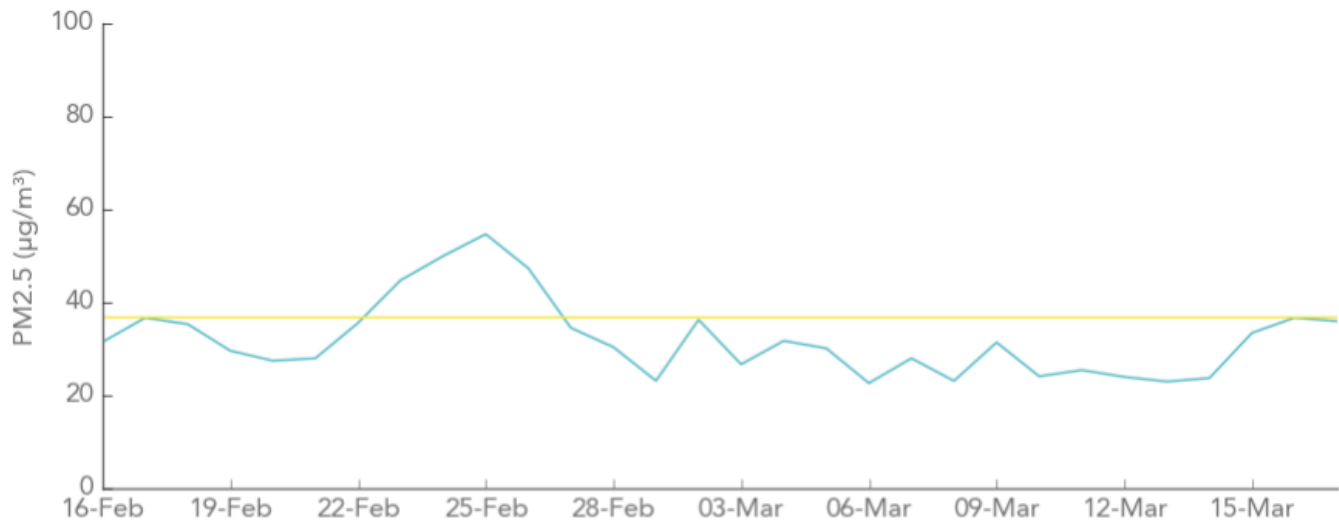
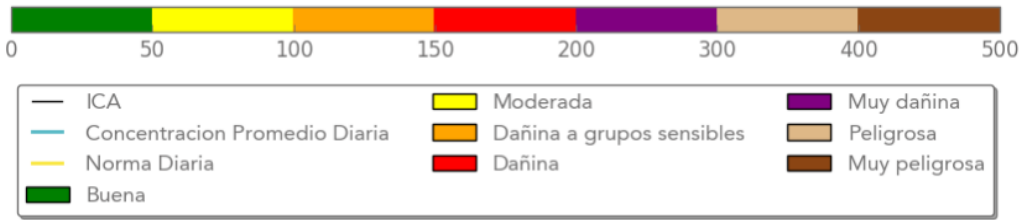


Fuente: https://siata.gov.co/siata_nuevo/

Caracterización climática

Mesoclima

Calidad del aire tomada de la estación 12 - Estación tráfico centro, en el periodo de tiempo comprendido entre el 16 de febrero y el 15 de marzo, época en la que usualmente se presenta la contingencia ambiental cada año.



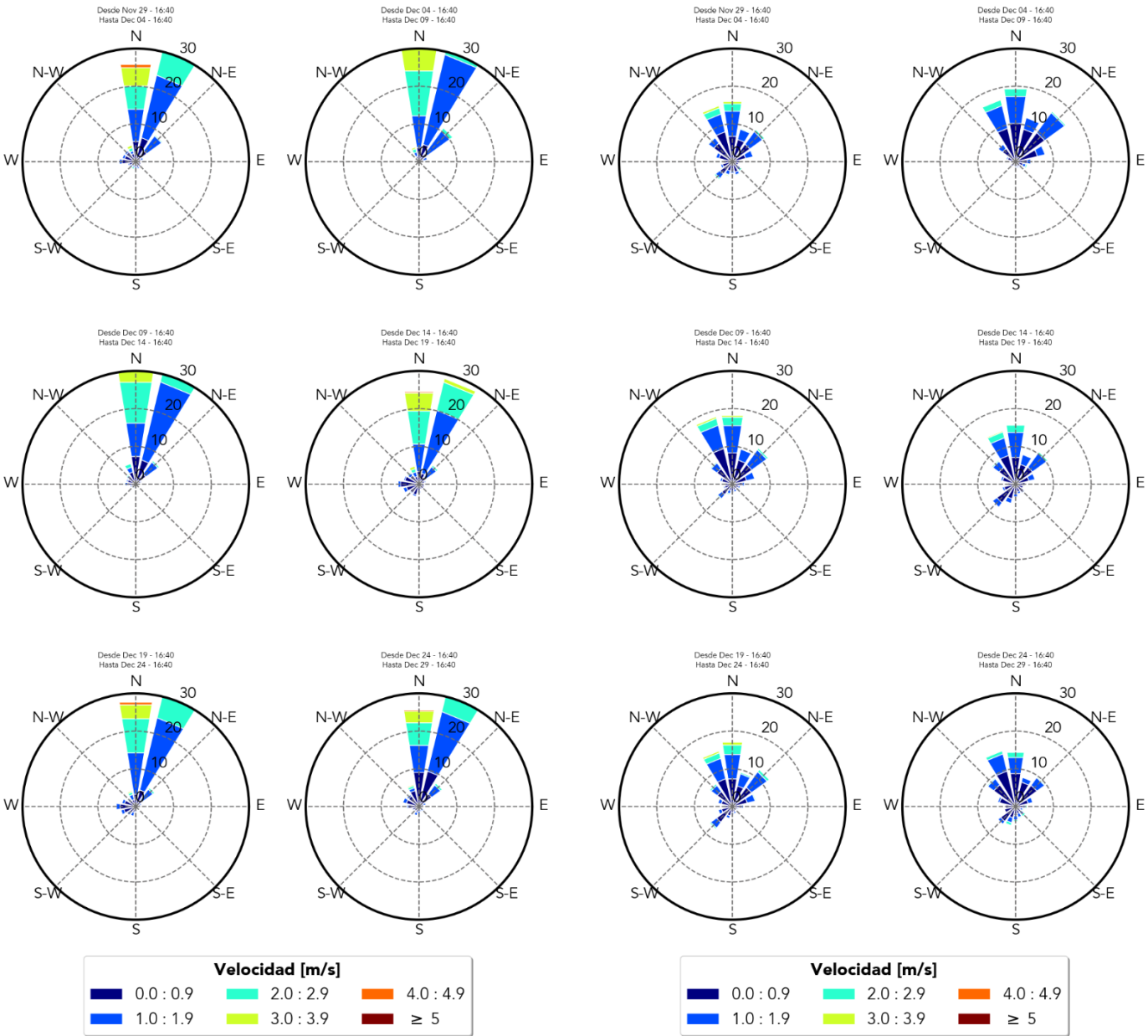
Caracterización climática

Mesoclima

Velocidad y dirección del viento tomada de la estación 202 - AMVA, en el periodo de tiempo comprendido entre el 16 de febrero y el 15 de marzo, época en la que usualmente se presenta la contingencia ambiental cada año.

419 - Thies SENA Medellín - Meteorológica

202 - AMVA



Vistas panorámicas

Hallazgos Parque de bolsillo Cervantes

Los edificios en este costado pueden contribuir con la sombra.



Este espacio en específico no cuenta con arborización que permita tener sombreado.

Materiales

Parque de bolsillo Cervantes



20,9°C

El espacio urbano cuenta con adoquín como material predominante, se recomienda la implementación de coberturas verdes en piso y materiales permeables para mejorar la sensación térmica en el espacio urbano.

Arborización

Parque de bolsillo Cervantes



Bajo nivel de
sombreamiento



Bajo nivel de
sombreamiento



Nivel medio de
sombreamiento

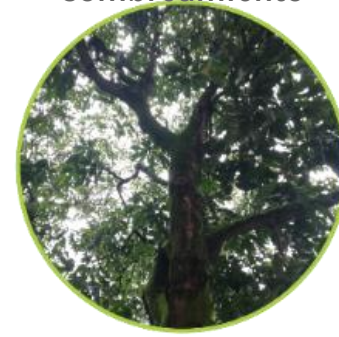


Alto nivel de
sombreamiento



Bajo nivel de
sombreamiento

No se recomienda la implementación de este tipo de
plantación, esto imposibilita la conectividad ecológica y
no permite el sombreado en el espacio urbano.



Vistas panorámicas

Parque de bolsillo La Palencia



Norte

Este

Sur

Oeste

El espacio cuenta con palmeras como arborización, se recomienda la implementación de mayor cobertura vegetal para la propuesta de espacio de estancia que requieren sombra.

Materiales

Parque de bolsillo La Palencia



El espacio urbano cuenta con adoquín como material predominante, se recomienda la implementación de coberturas verdes en piso y materiales permeables para mejorar la sensación térmica en el espacio urbano.

Vistas panorámicas

Parque de bolsillo Unaula

Incorporación de materiales opacos que impidan el deslumbramiento para posibilitar el intercambio vial.



Sombreamiento
0%



Norte

Este

Sur

Oeste

El espacio no cuenta con cobertura vegetal de ningún tipo, los materiales presentes en el espacio y el asfalto aumentan la isla de calor.

Materiales

Parque de bolsillo Unaula



Ladrillo en fachada
27,5°C



Enchape en fachada
30,8°C



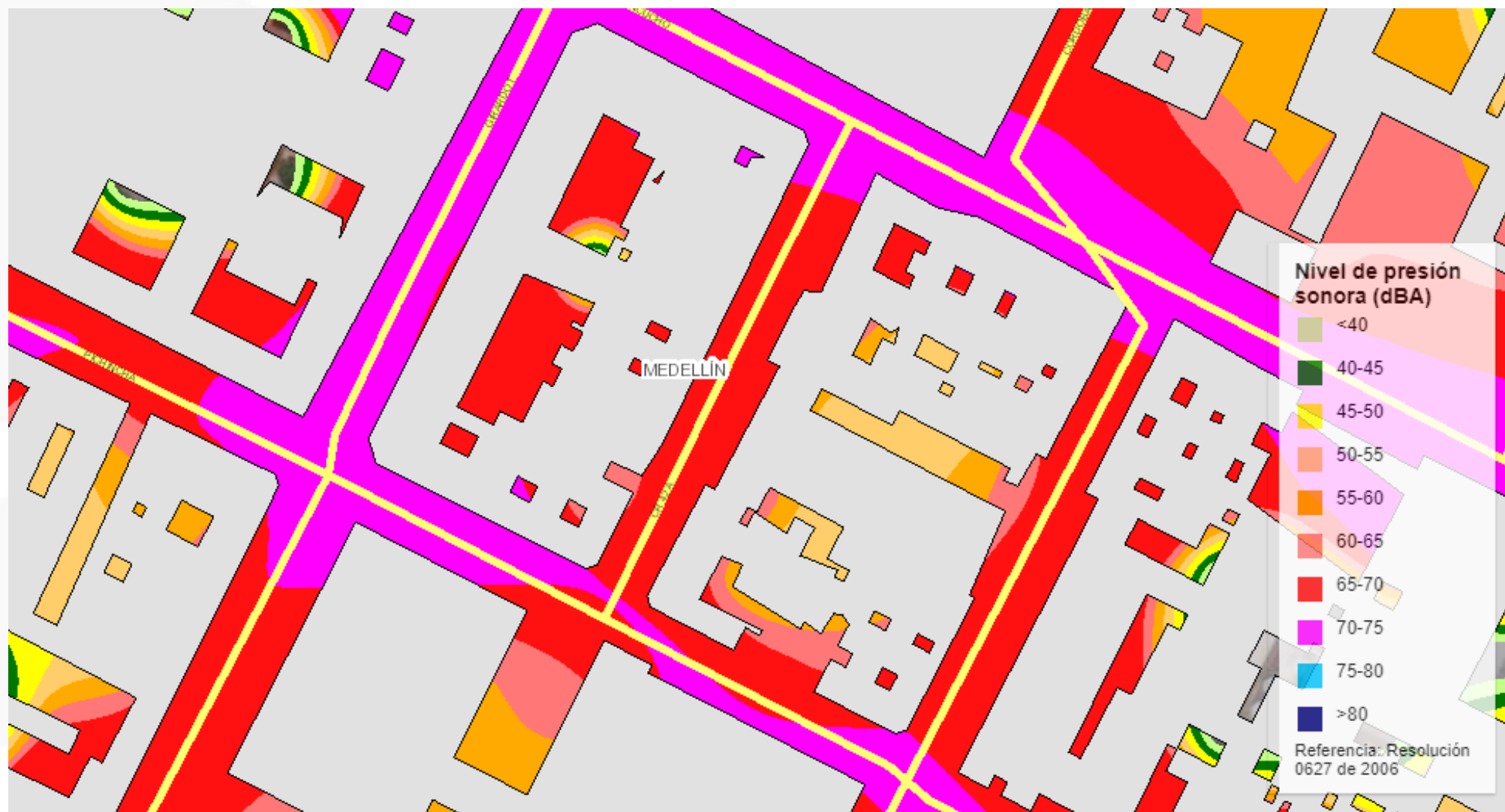
Cerámica
37,4°C



Concreto
37,4°C

Comodidad auditiva

Parque de bolsillo Cervantes



Fuente: <https://www.metropol.gov.co/observatorio/Paginas/tableros.aspx?idtablero=13>

Comodidad auditiva

Parque de bolsillo La Palencia



Fuente: <https://www.metropol.gov.co/observatorio/Paginas/tableros.aspx?idtablero=13>

Comodidad auditiva

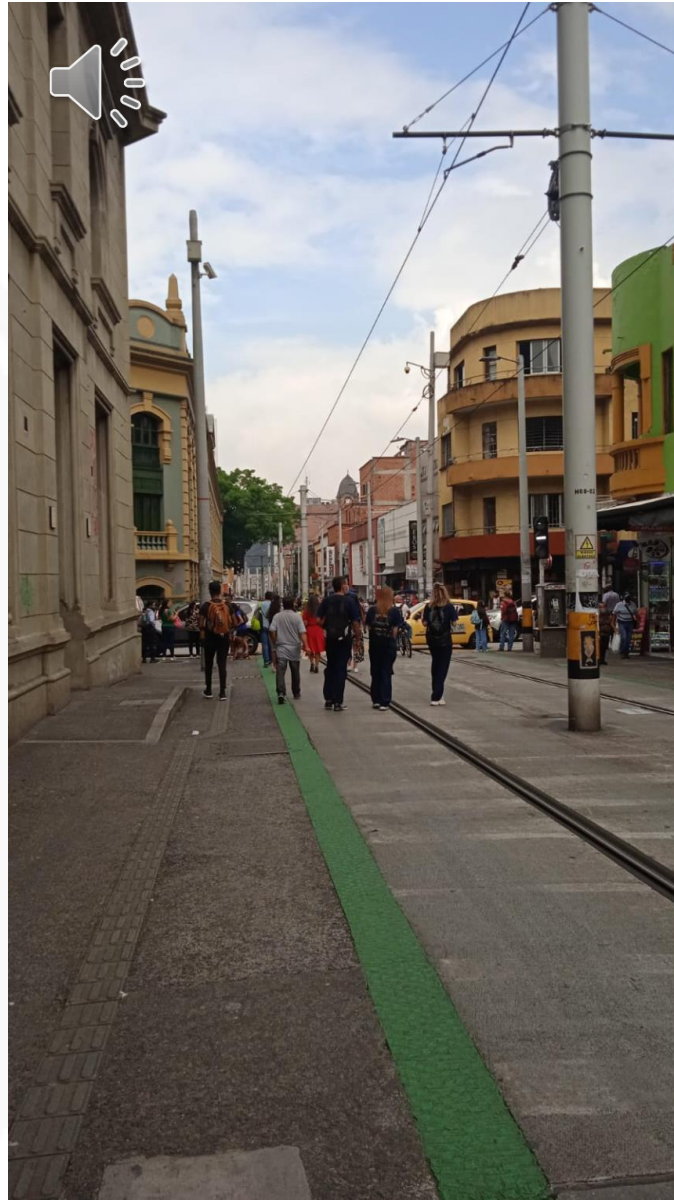
Parque de bolsillo Unaula



Fuente: <https://www.metropol.gov.co/observatorio/Paginas/tableros.aspx?idtablero=13>

Comodidad auditiva

Percepción acústica



Fuente: Elaboración propia

Comodidad auditiva

Percepción acústica



Fuente: Elaboración propia

Estrategias bioclimáticas generales

Proyecto Parques de bolsillo

1

Se recomienda priorizar la incorporación de **elementos de sombra** naturales o contruidos, especialmente en los lugares de estancias largas considerando la hora predominante de uso.

2

La selección de **colores** en mobiliario y materiales en el espacio público deben estar orientada a la compensación de la curva lumínica reduciendo la posibilidad del contraste y deslumbramiento.

3

Realizar un análisis de las **dimensiones antropométricas** según la actividad que se requiere realizar en el espacio y considerando diferentes edades, percentiles, género y discapacidades o condiciones especiales.

4

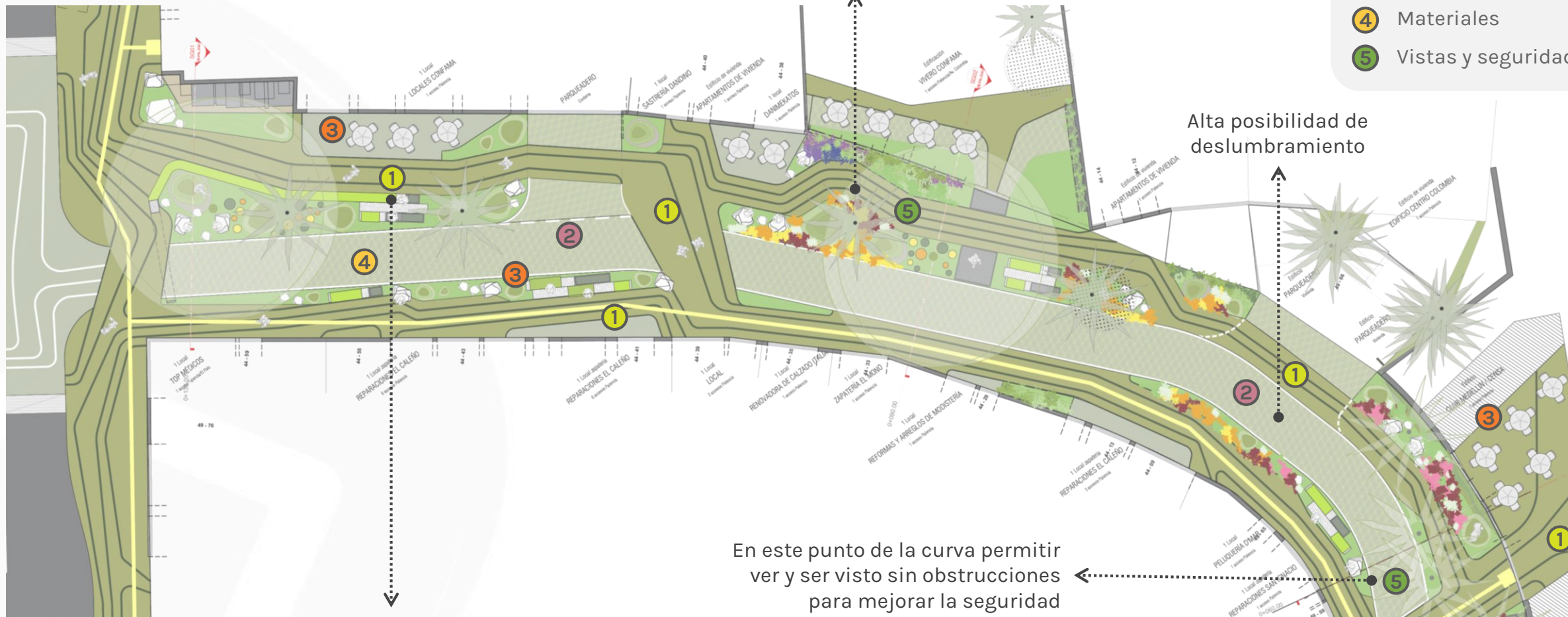
Se recomienda la evaluación de los **materiales** propuestos en función de la comodidad térmica. Se debe evitar impermeabilizar el suelo y la generación del efecto isla de calor.

5

Si bien la incorporación de especies menores es fundamental para la conectividad ecológica y el diseño del paisaje se debe evitar obstruir las **vistas** o genera espacios oscuros que puedan generar percepción de inseguridad.

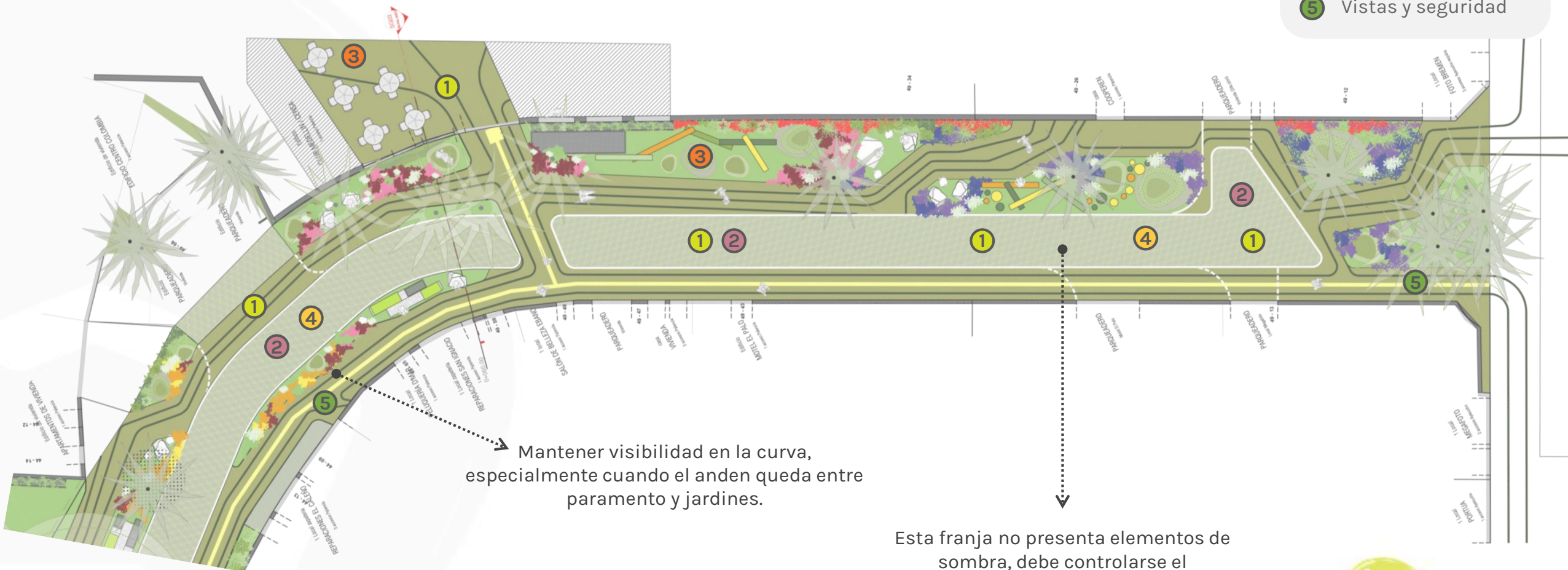
Controlar la altura y densidad de las especies menores para que no interfieran con la visibilidad generando percepción de inseguridad

- 1 Sombra
- 2 Colores e iluminación
- 3 Ergonomía
- 4 Materiales
- 5 Vistas y seguridad



Aunque las edificaciones generarán sombra en algunos momentos de la mañana y la tarde, al medio día cuando estas mesas pueden ser usadas para almorzar tendrán radiación solar directa

- 1 Sombra
- 2 Colores e iluminación
- 3 Ergonomía
- 4 Materiales
- 5 Vistas y seguridad

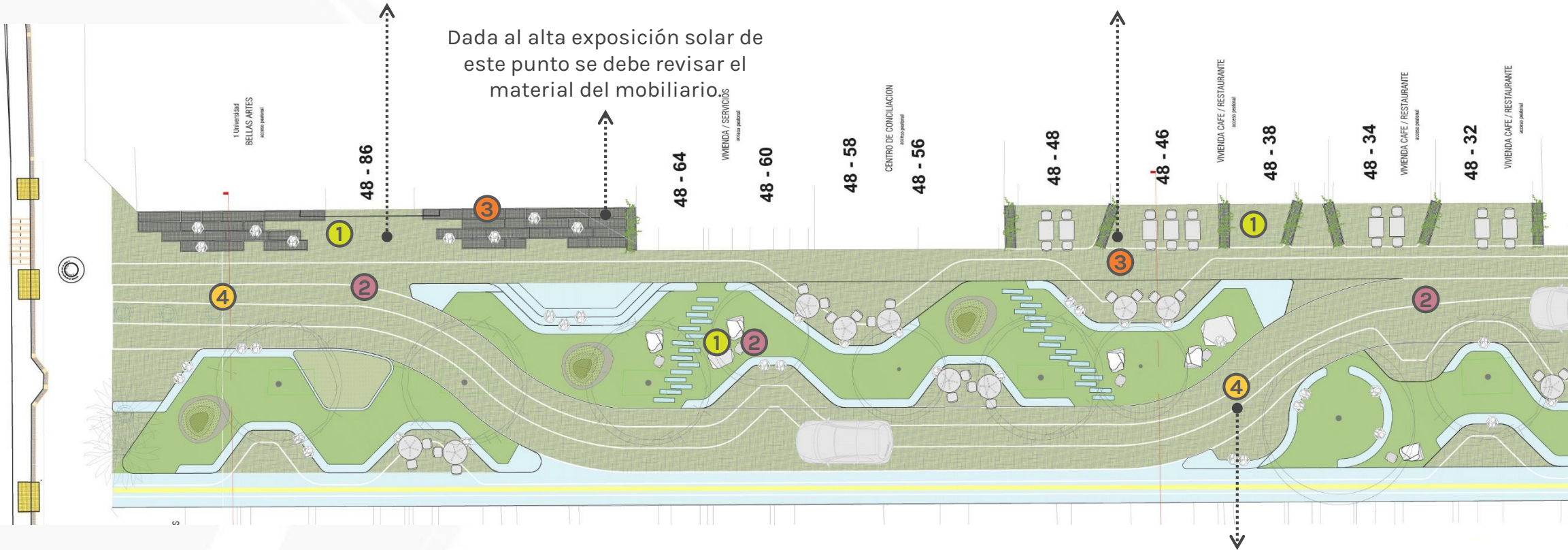


Esta franja no presenta elementos de
sombra, debe controlarse el
deslumbramiento desde el color y la re
irradiación de calor desde el material.

Estrategias bioclimáticas generales

Cervantes

Este espacio solo tendrá algunas horas de sombra en la mañana, pero recibirá sol al medio día y tarde. Esto podría generar deslumbramiento y evitar el uso de este mobiliario.



El material de esta vía debe incentivar la reducción de la velocidad del vehículo y evitar la impermeabilización del suelo

Estrategias bioclimáticas generales

Cervantes

Este espacio solo tendrá algunas horas de sombra en la mañana, pero recibirá sol al medio día y tarde. Esto podría generar deslumbramiento y evitar el uso de este mobiliario.

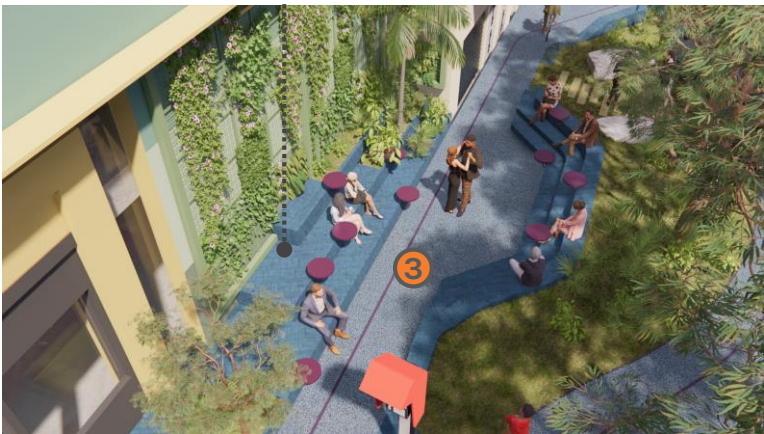


Dada al alta exposición solar de este punto se debe revisar el material del mobiliario.



El material de esta vía debe incentivar la reducción de la velocidad del vehículo y evitar la impermeabilización del suelo

Realizar revisión de ergonomía



- 1 Sombra
- 2 Colores e iluminación
- 3 Ergonomía
- 4 Materiales
- 5 Vistas y seguridad

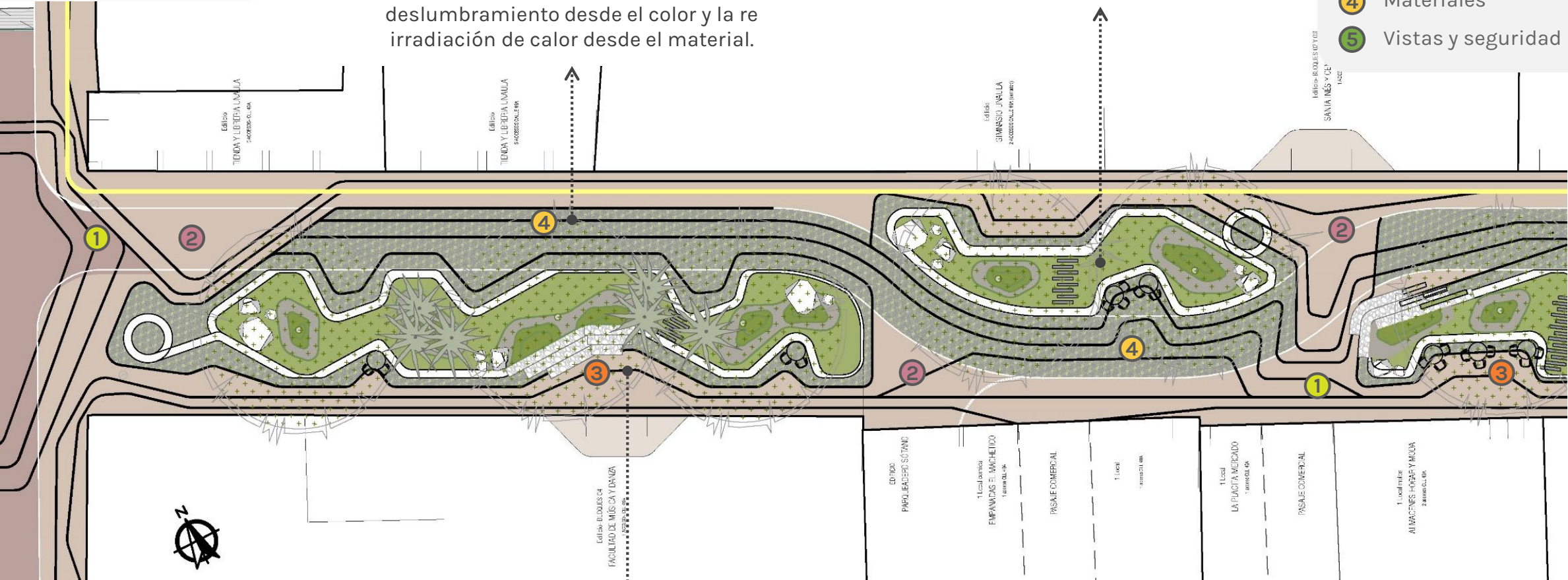
Estrategias bioclimáticas generales

Unaula

Esta franja no presenta elementos de sombra, debe controlarse el deslumbramiento desde el color y la re irradiación de calor desde el material.

Optimizar la sombra de la especies mayores

- 1 Sombra
- 2 Colores e iluminación
- 3 Ergonomía
- 4 Materiales
- 5 Vistas y seguridad



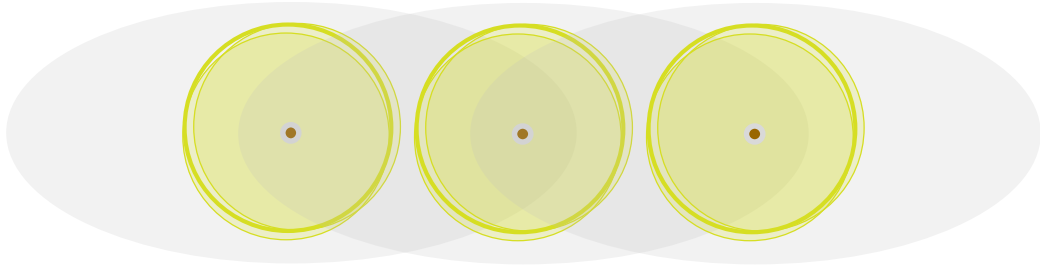
Para las bancas jardineras se propone realizar una revisión de ergonomía

Estrategias bioclimáticas generales

Unaula



**Menos área sombreada con
sombras densas**



Debido a la orientación de este parque, predominantemente oriente-occidente, se recomienda que los árboles sean sembrados en zigzag y no en línea con el objetivo de lograr una sombra menos densa, mas homogénea y de mayor área.

En igual sentido, especificar especies mayores de follajes poco densos podría evitar la captura de material particulado a la altura de las personas.



**Mayor área sombreada con
sombras ligeras a medias**



Estrategias bioclimáticas generales

Unaula

Los espacios de estancia larga o donde se proponen actividades de alta complejidad visual como leer deben ser revisados desde la disponibilidad y de sombra



Se debe revisar posibilidad de deslumbramiento en los espacios claros sin vegetación

Para las bancas jardineras se propone realizar una revisión de ergonomía



- ① Sombra
- ② Colores e iluminación
- ③ Ergonomía
- ④ Materiales
- ⑤ Vistas y seguridad

Proyecto Parques de bolsillo

Cervantes
La Palencia
Unaula



La.b
arquitectura
más
bioclimática



Parques

de bolsillo