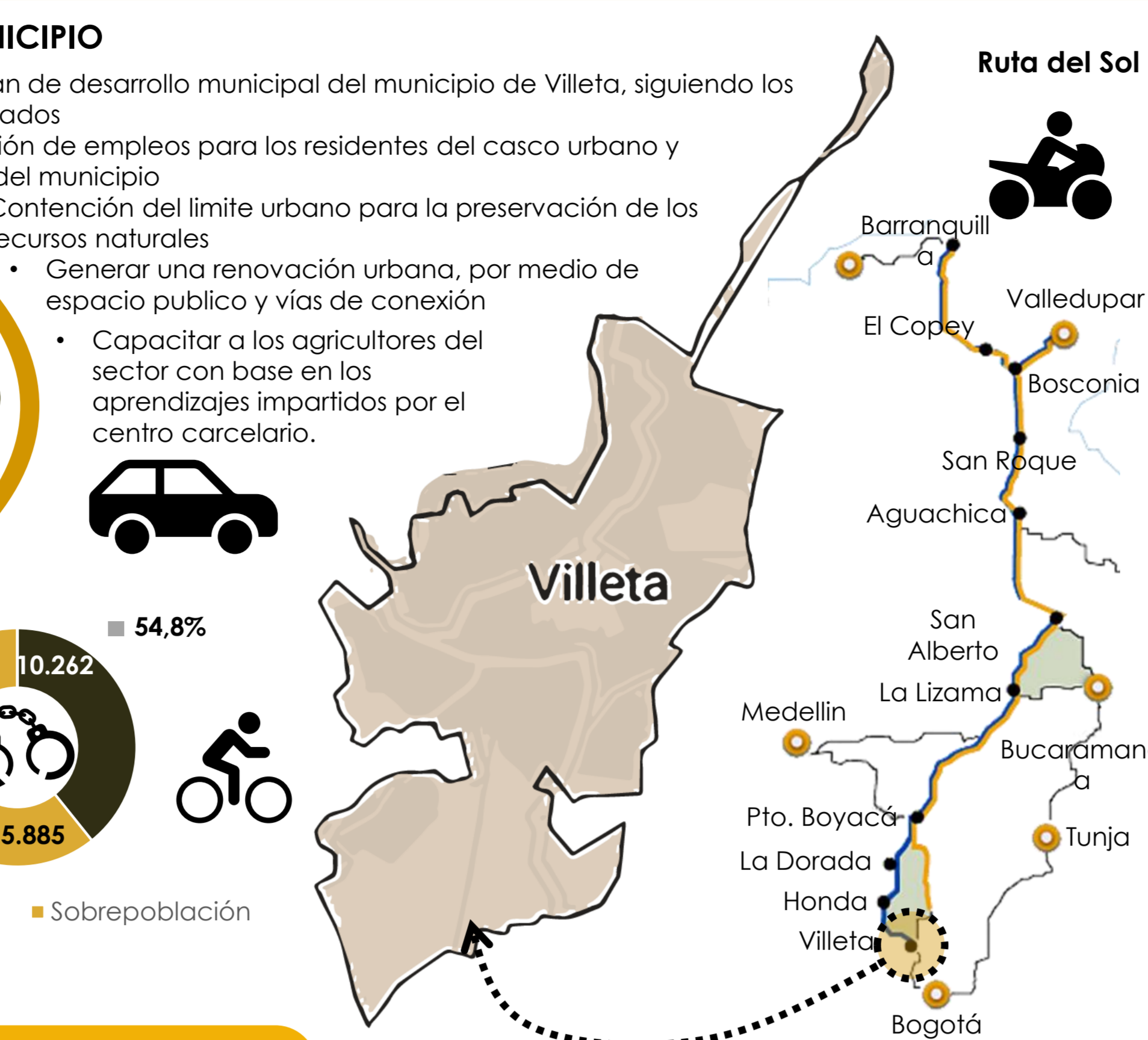
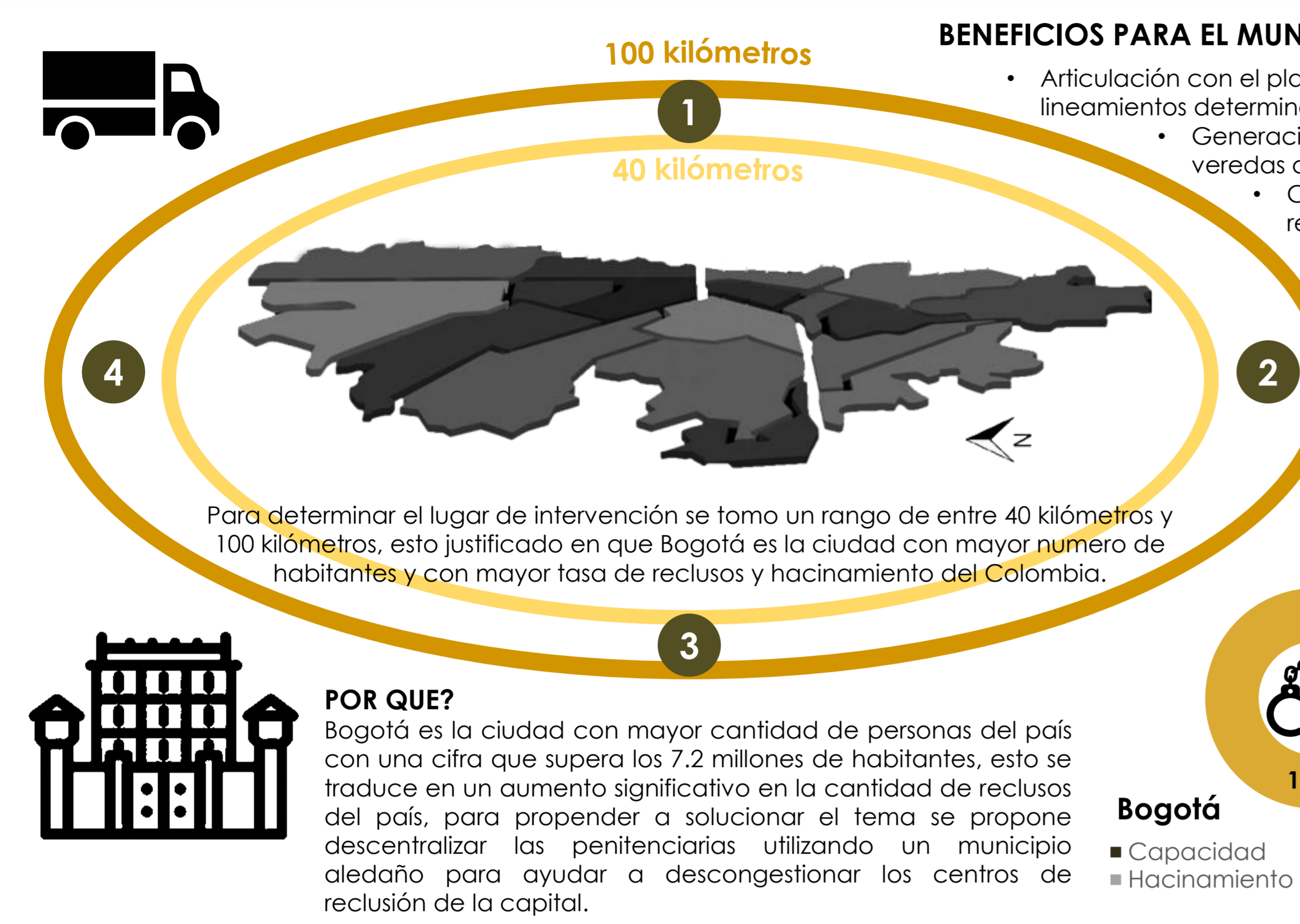
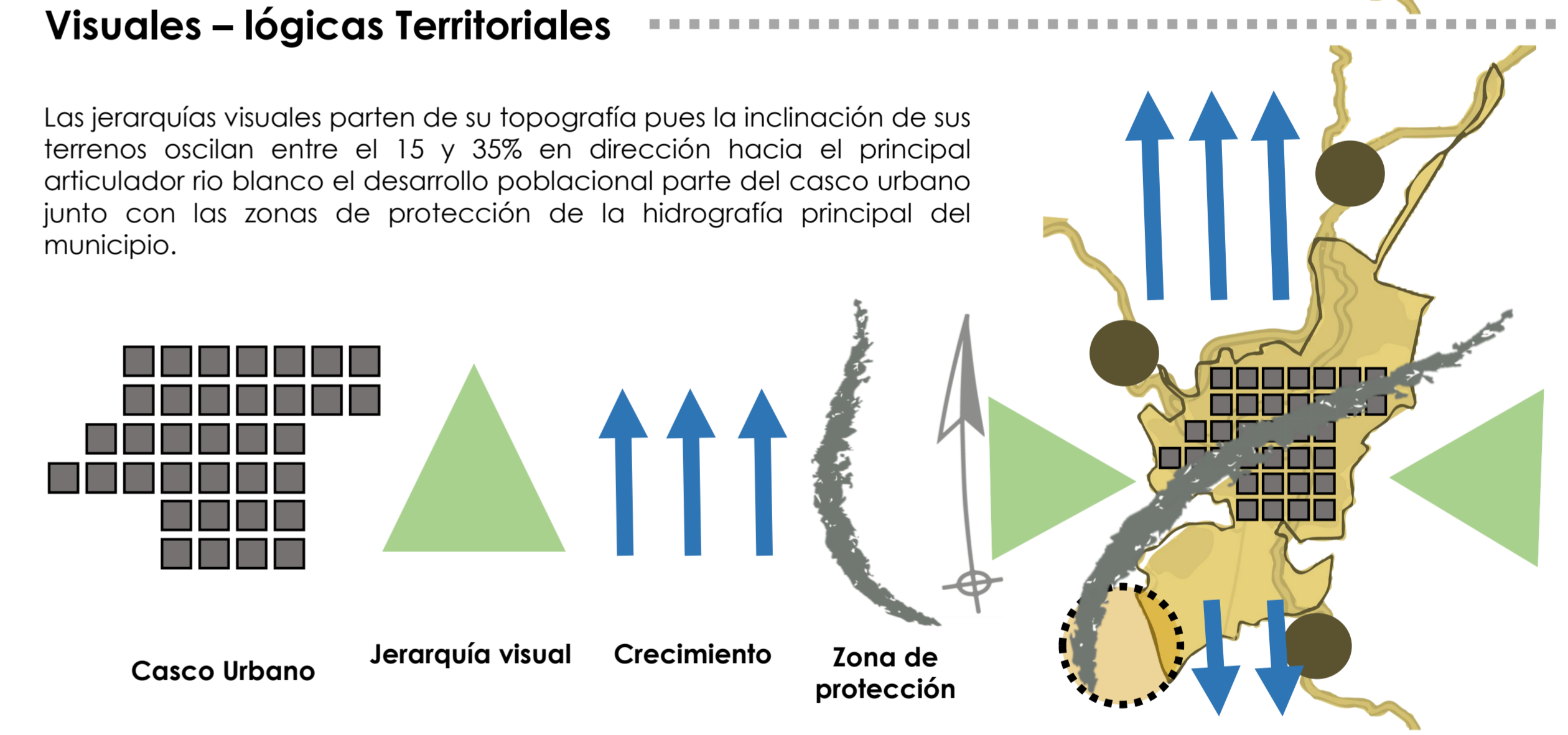
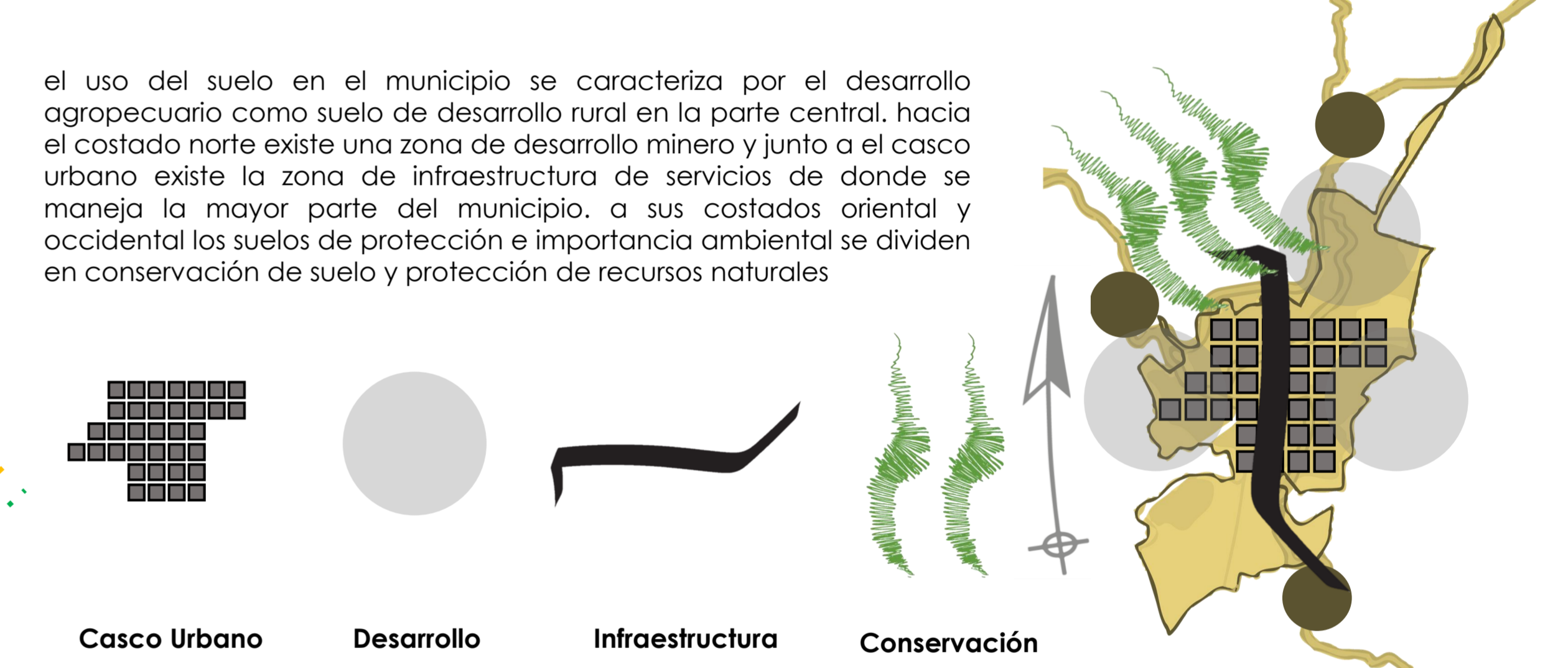
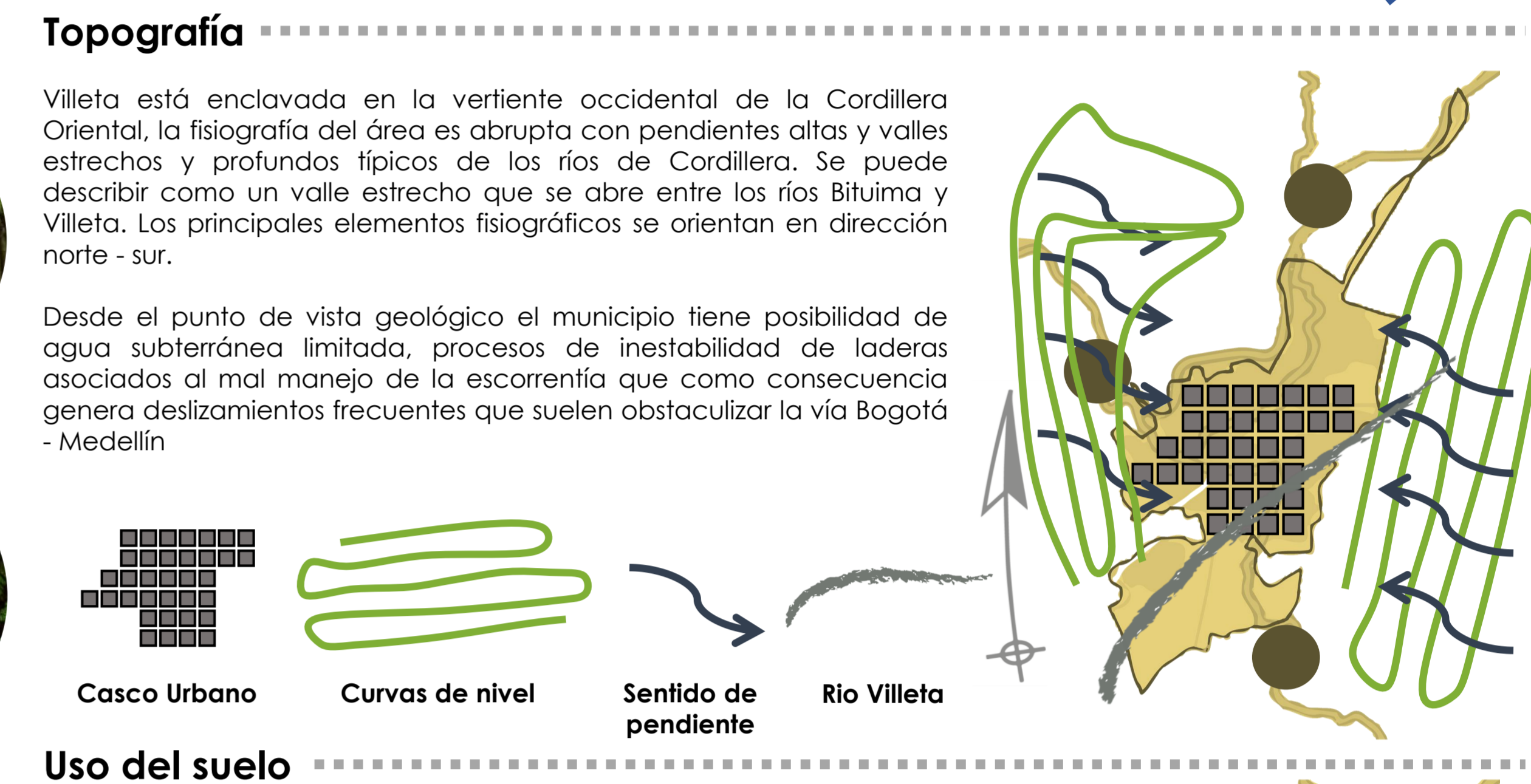
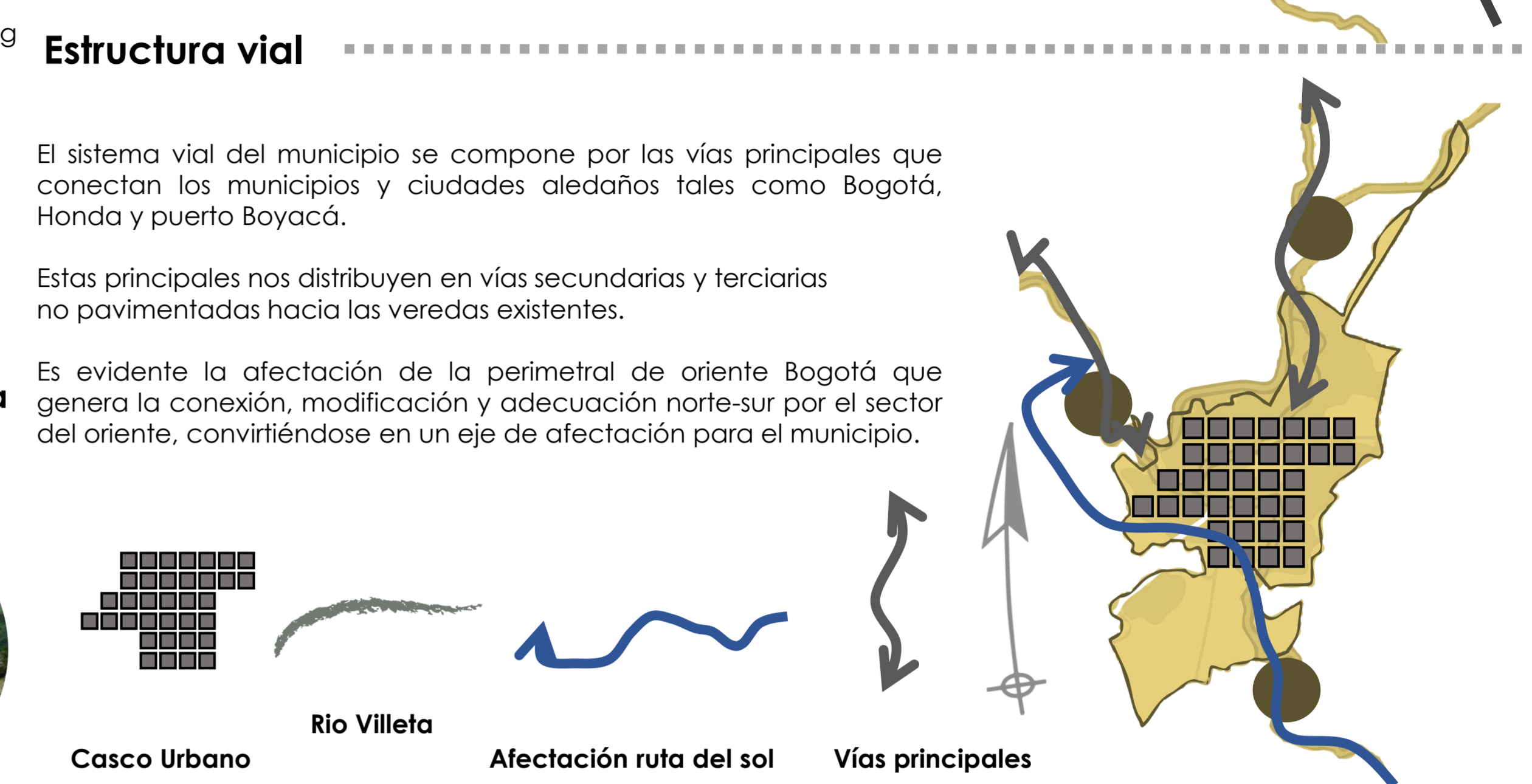


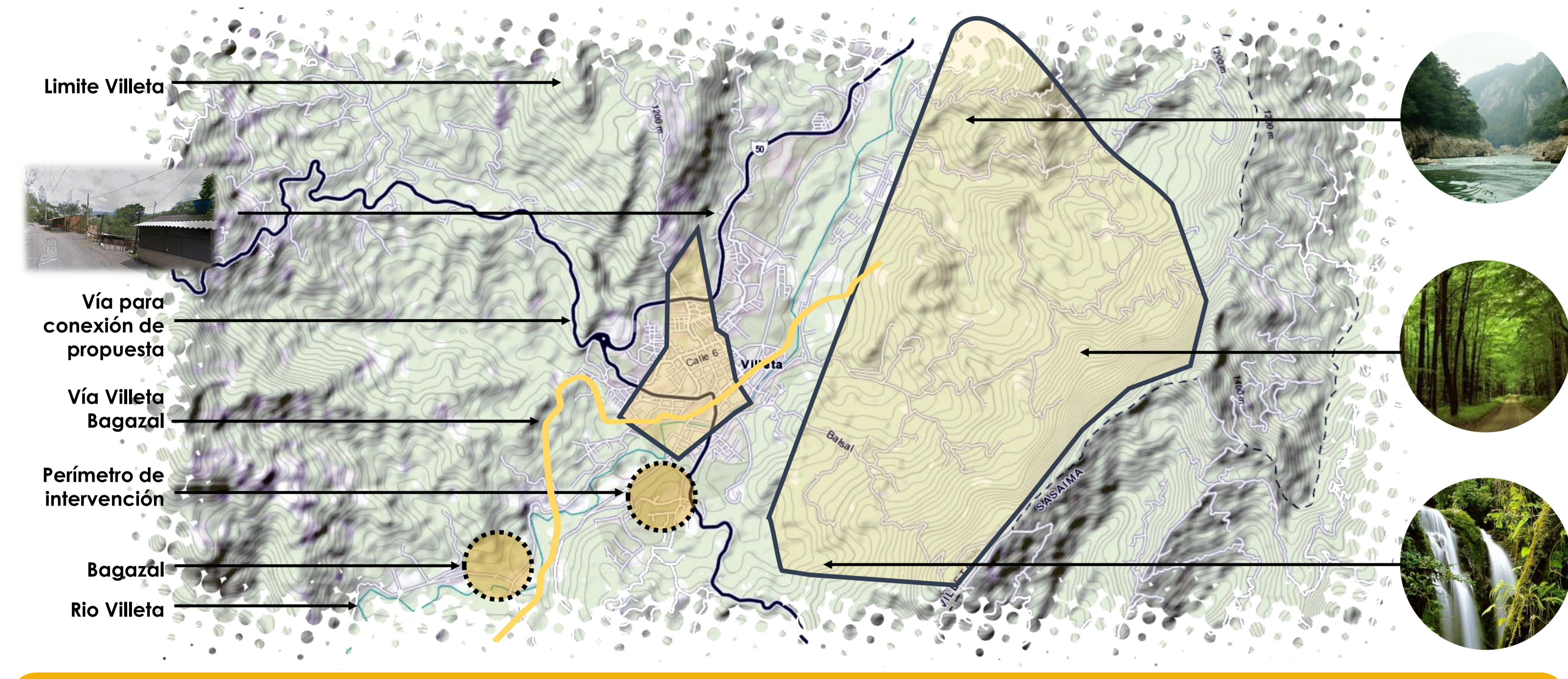
## 2. CONTEXTO



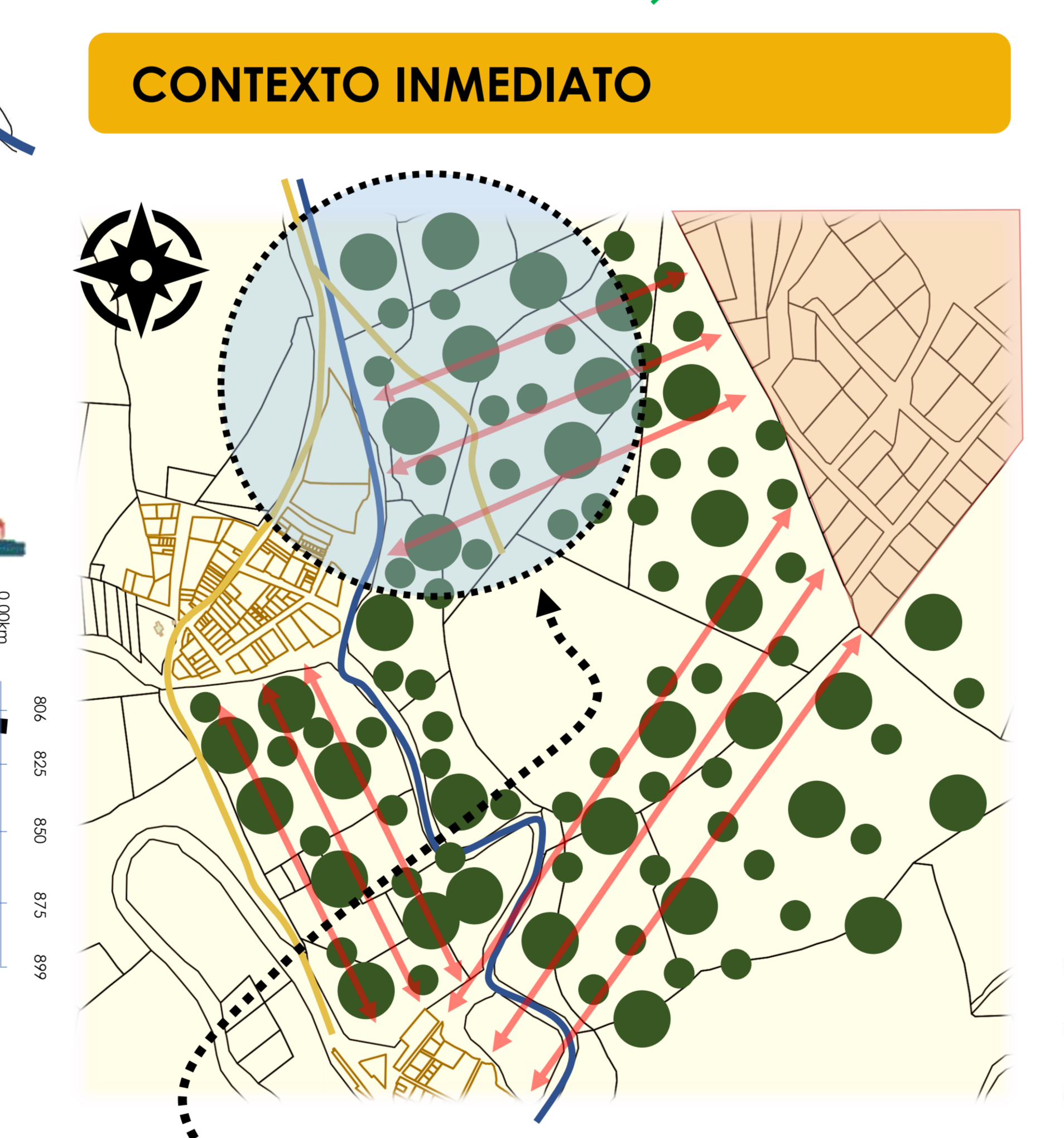
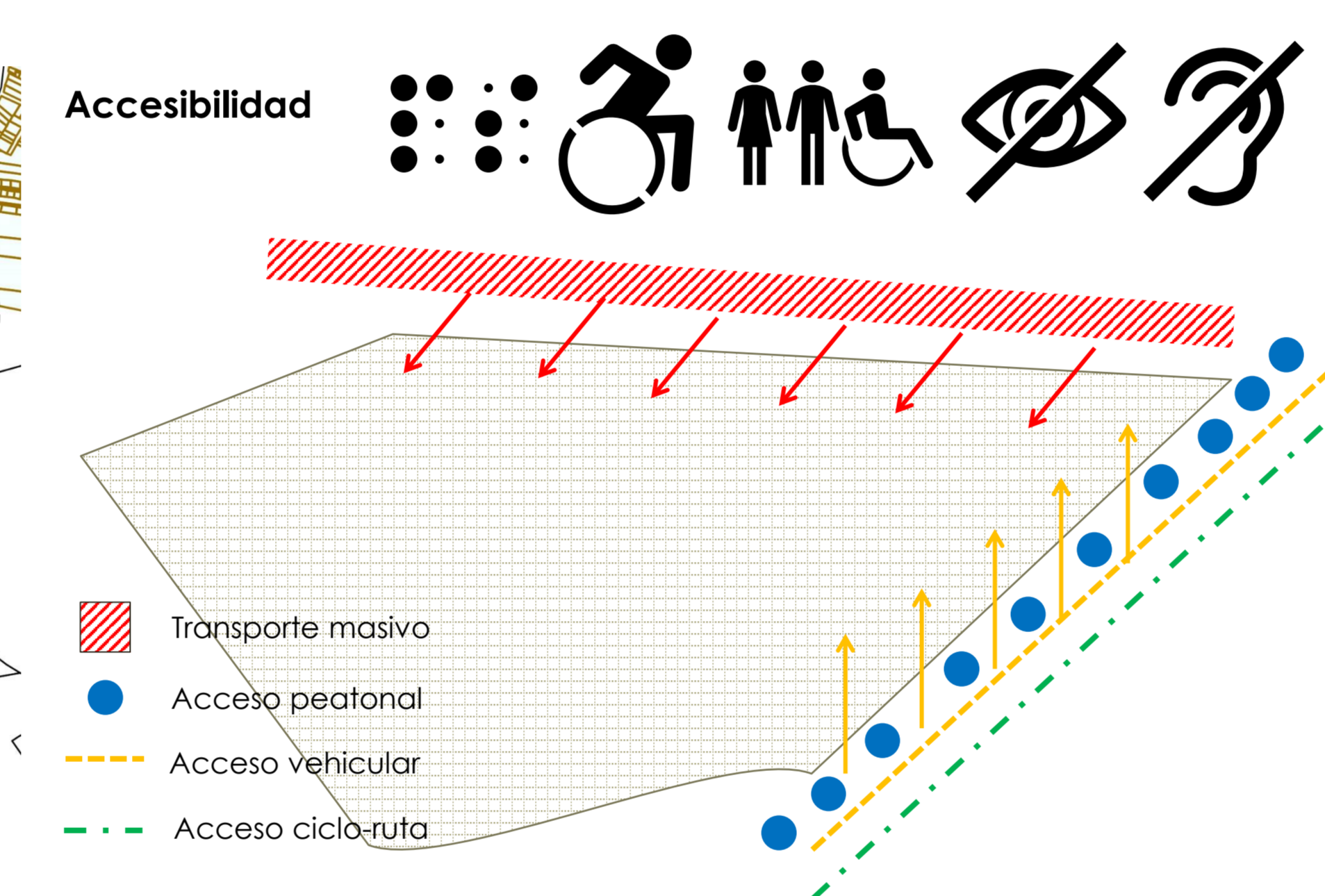
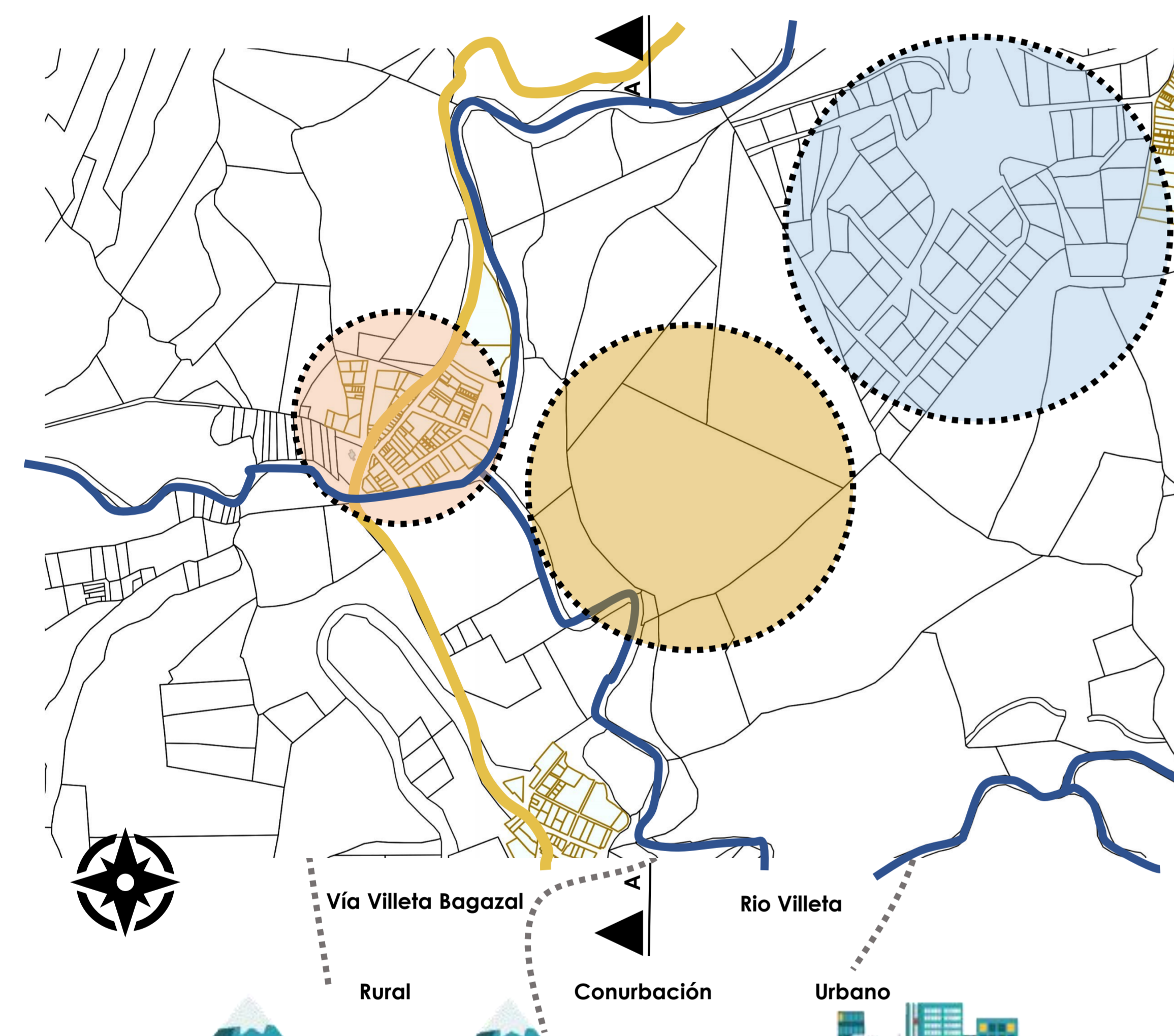
## ANÁLISIS TERRITORIAL – RELACIÓN VILLETA



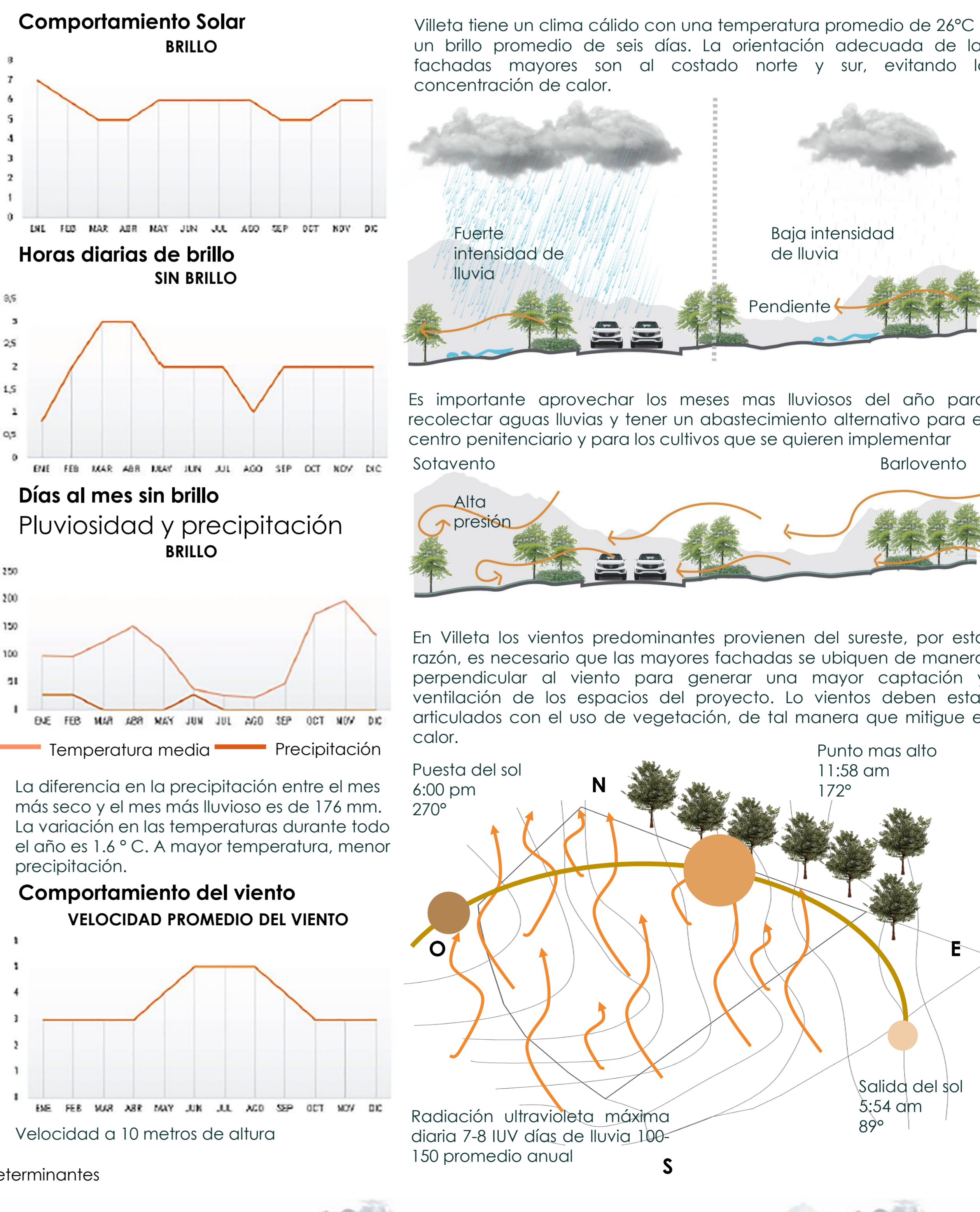
## EMPLAZAMIENTO GENERAL



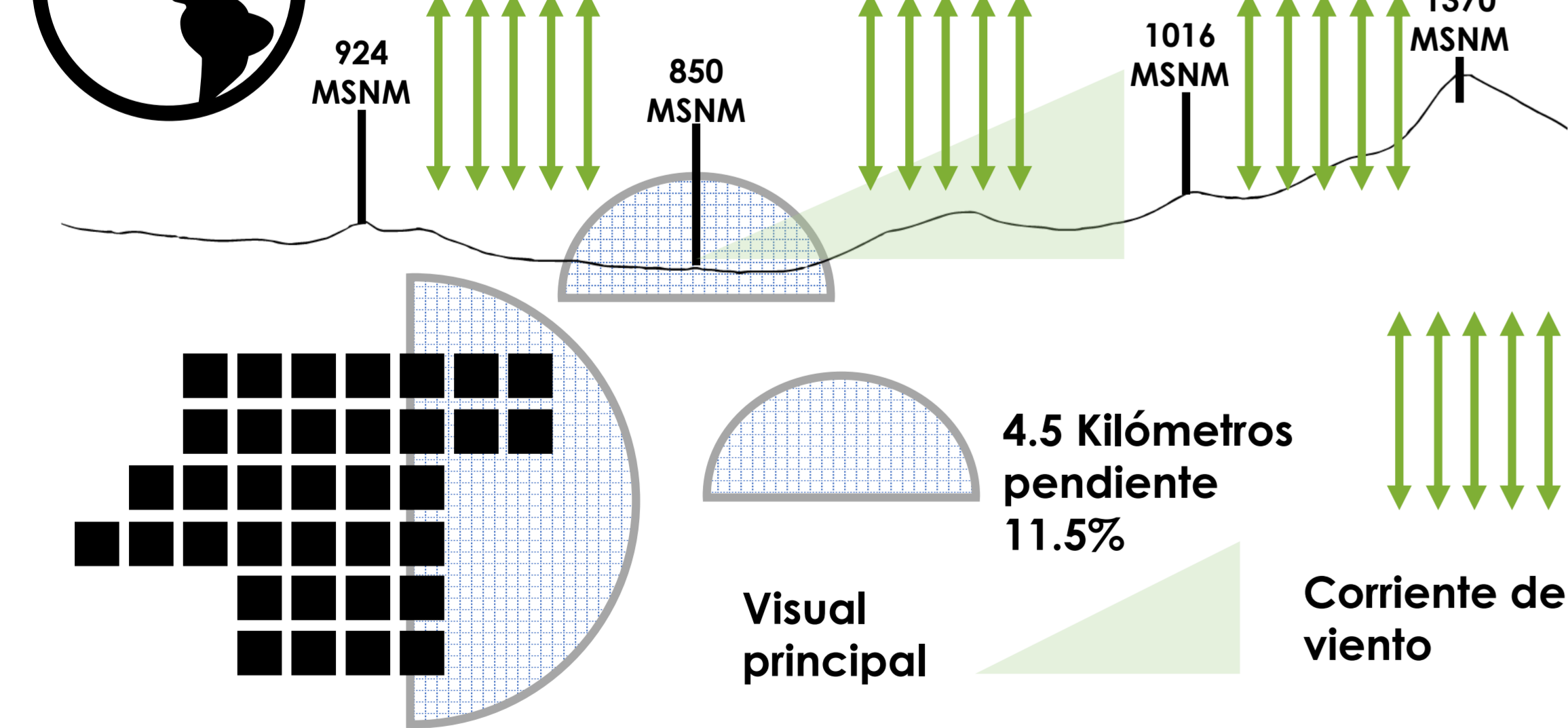
## EMPLAZAMIENTO ESPECIFICO



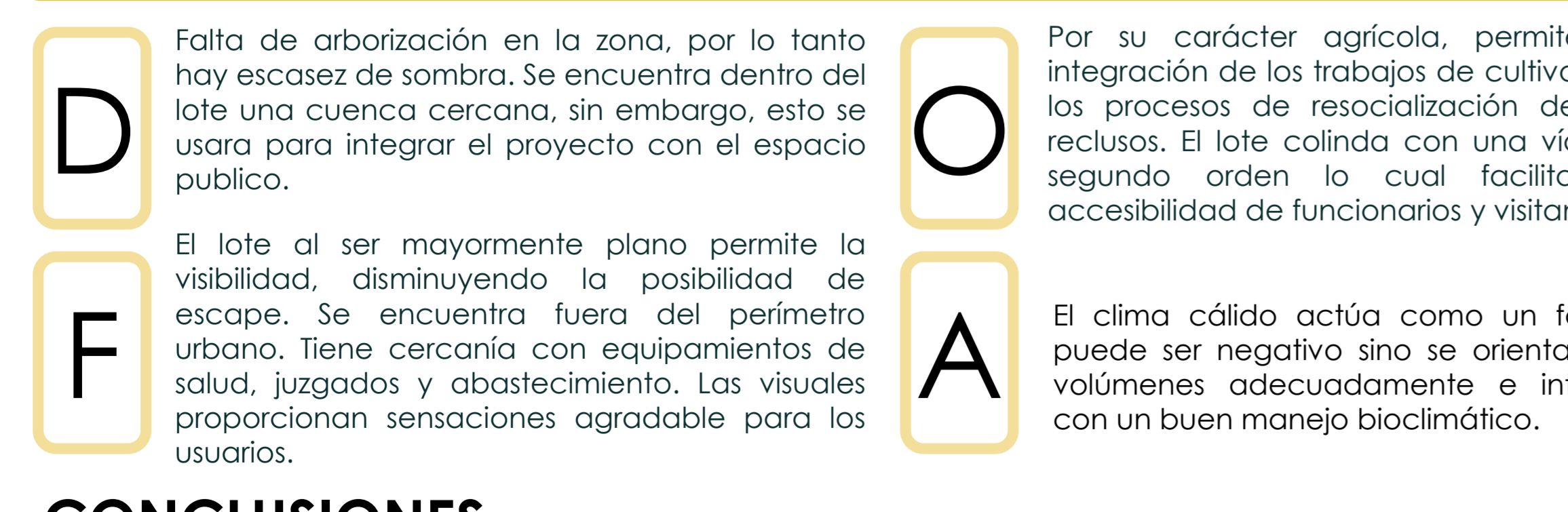
## ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO



## ANÁLISIS GEO CLIMÁTICO

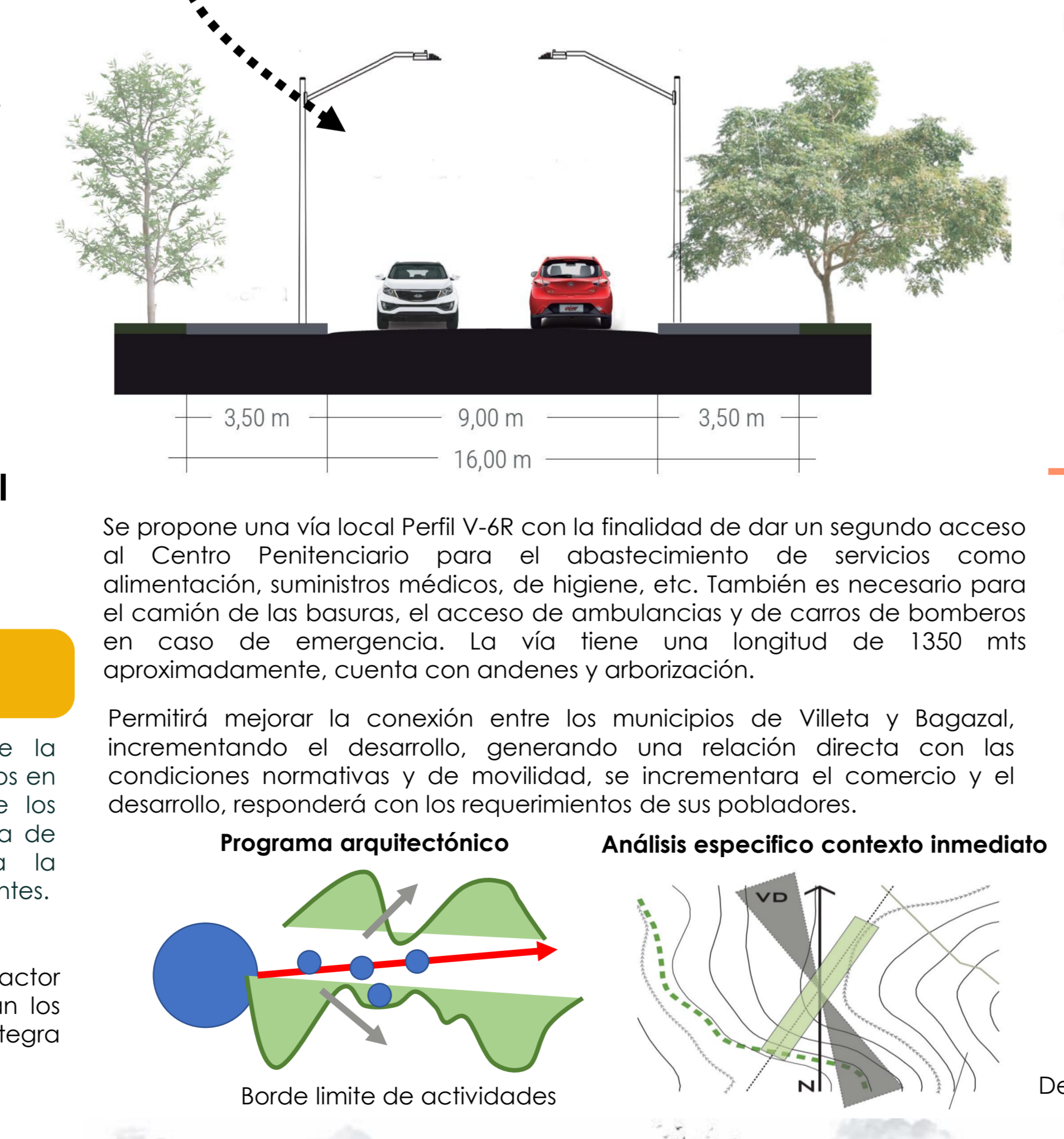


## DETERMINANTES FÍSICAS



## CONCLUSIONES

- El centro penitenciario será una articulación entre espacios libres y celdas compartidas, evitando la percepción de encierro o falta de luz, lo que a mi criterio no ayuda con el proceso de resocialización planteado
- Profundizar en el ámbito laboral en relación al colectivo penitenciario, tal y como se ha podido ver el inicio, en el apartado del marco teórico, se ha conseguido realizar una aproximación a través de diversos autores, estudios y publicaciones de prensa sobre el ámbito laboral en relación al colectivo penitenciario. En este apartado se ha podido profundizar en el tema y conocer de forma más analítica la situación a día de hoy del colectivo penitenciario en relación al mercado laboral.
- Analizando los referentes, se tiene en cuenta la relación de la organización de los módulos, de tal modo que se generen patios y espacios verdes. También se maneja el concepto del panóptico, donde el control de seguridad está ubicado en el eje central del modulo o proyecto.

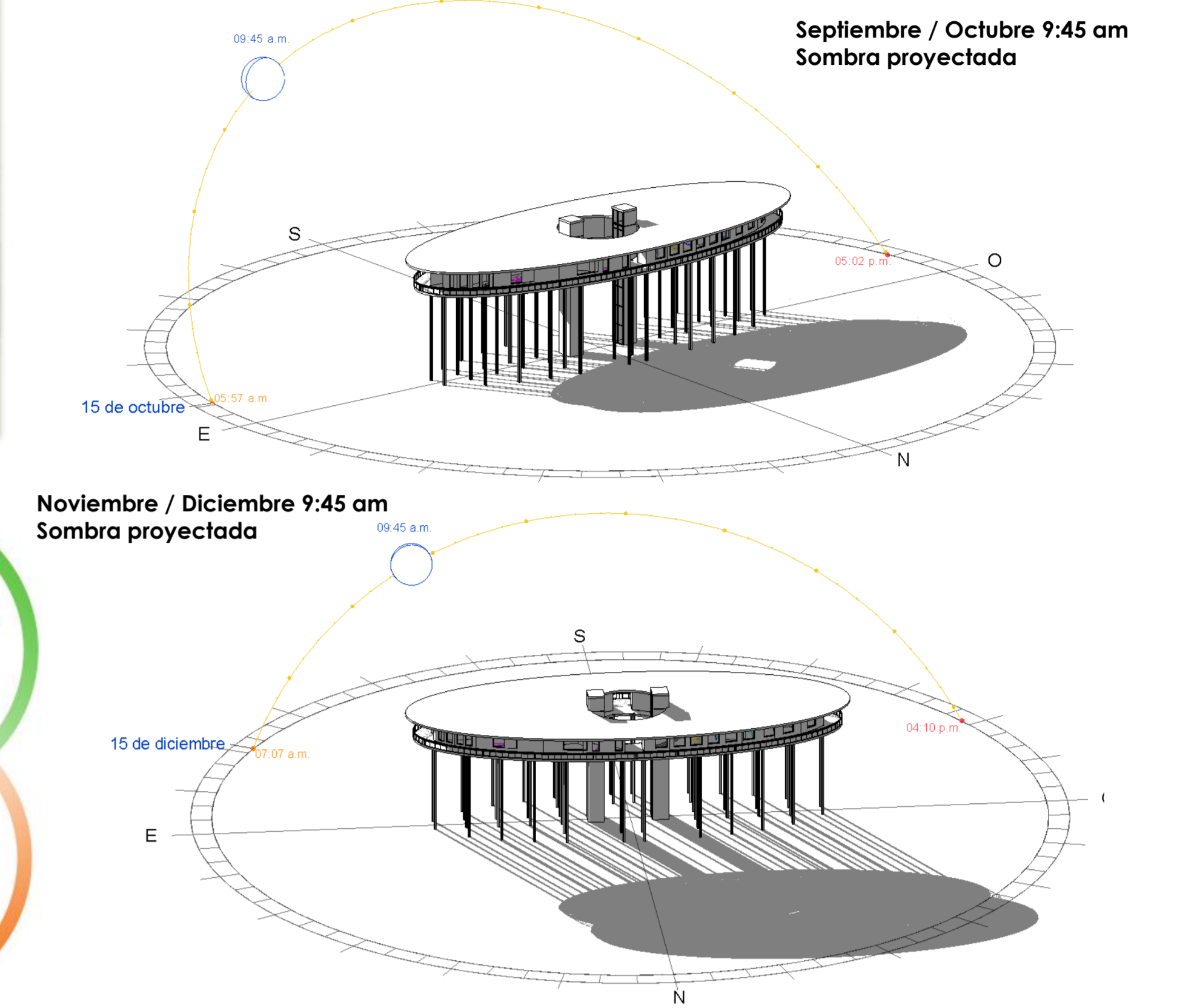
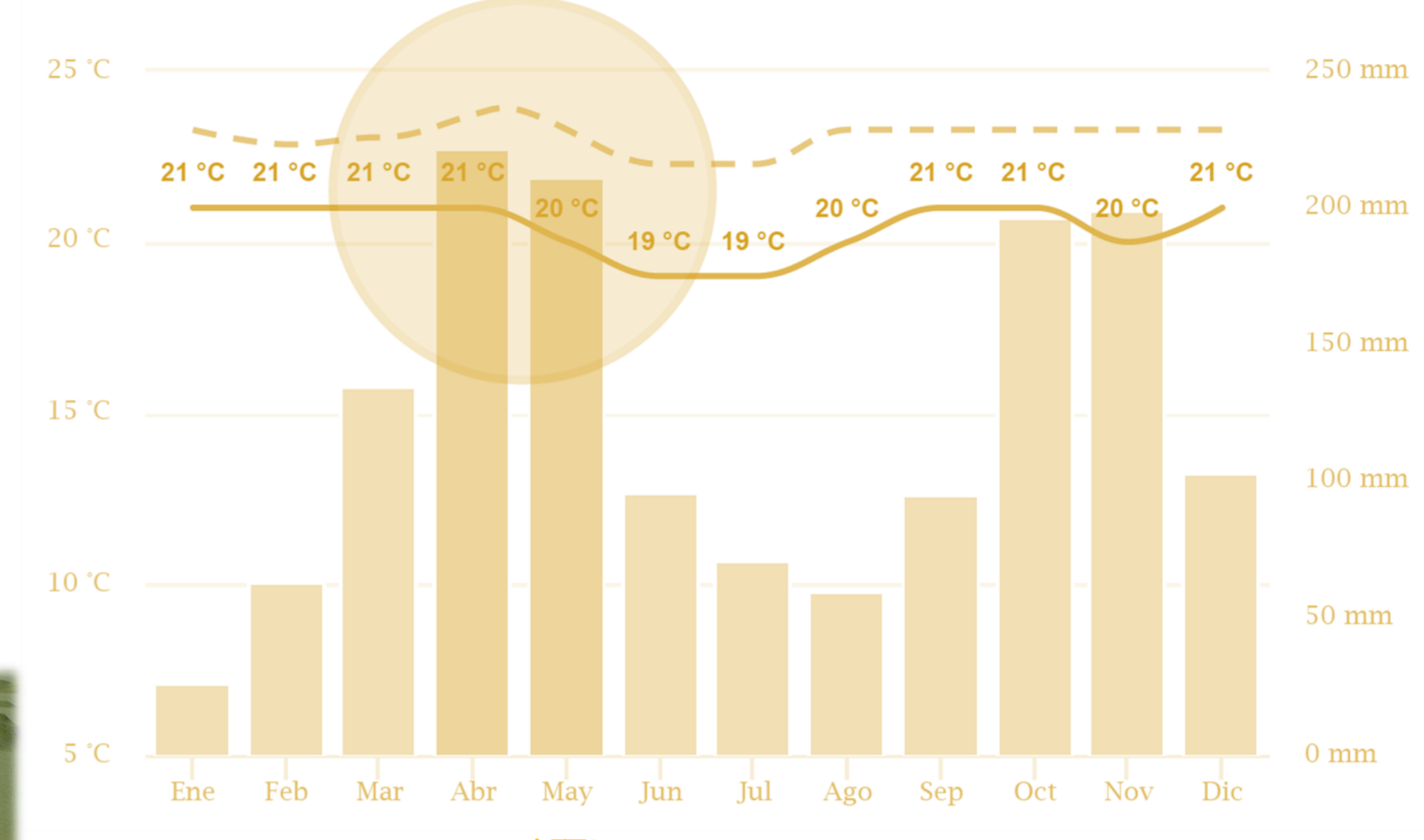
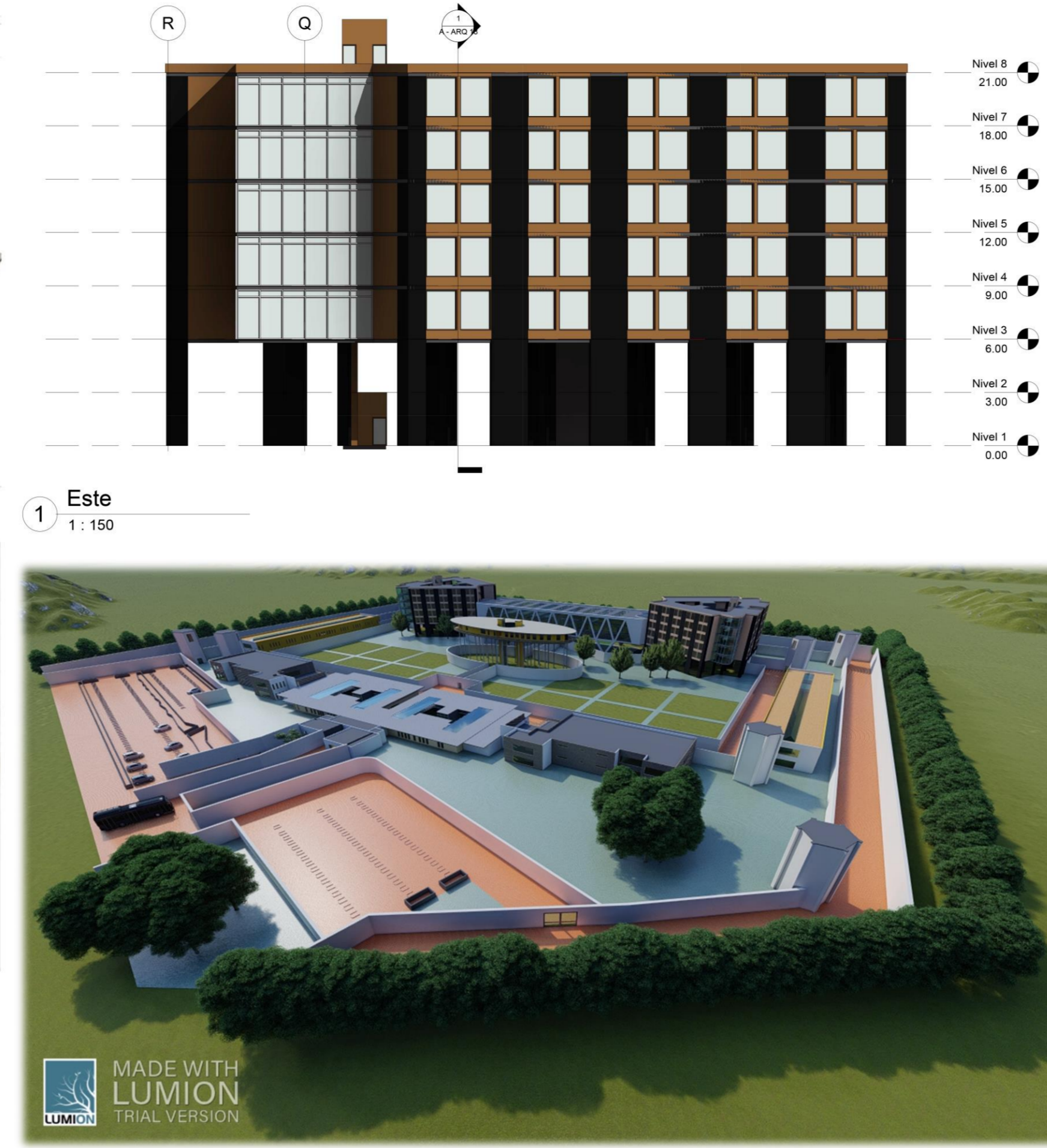
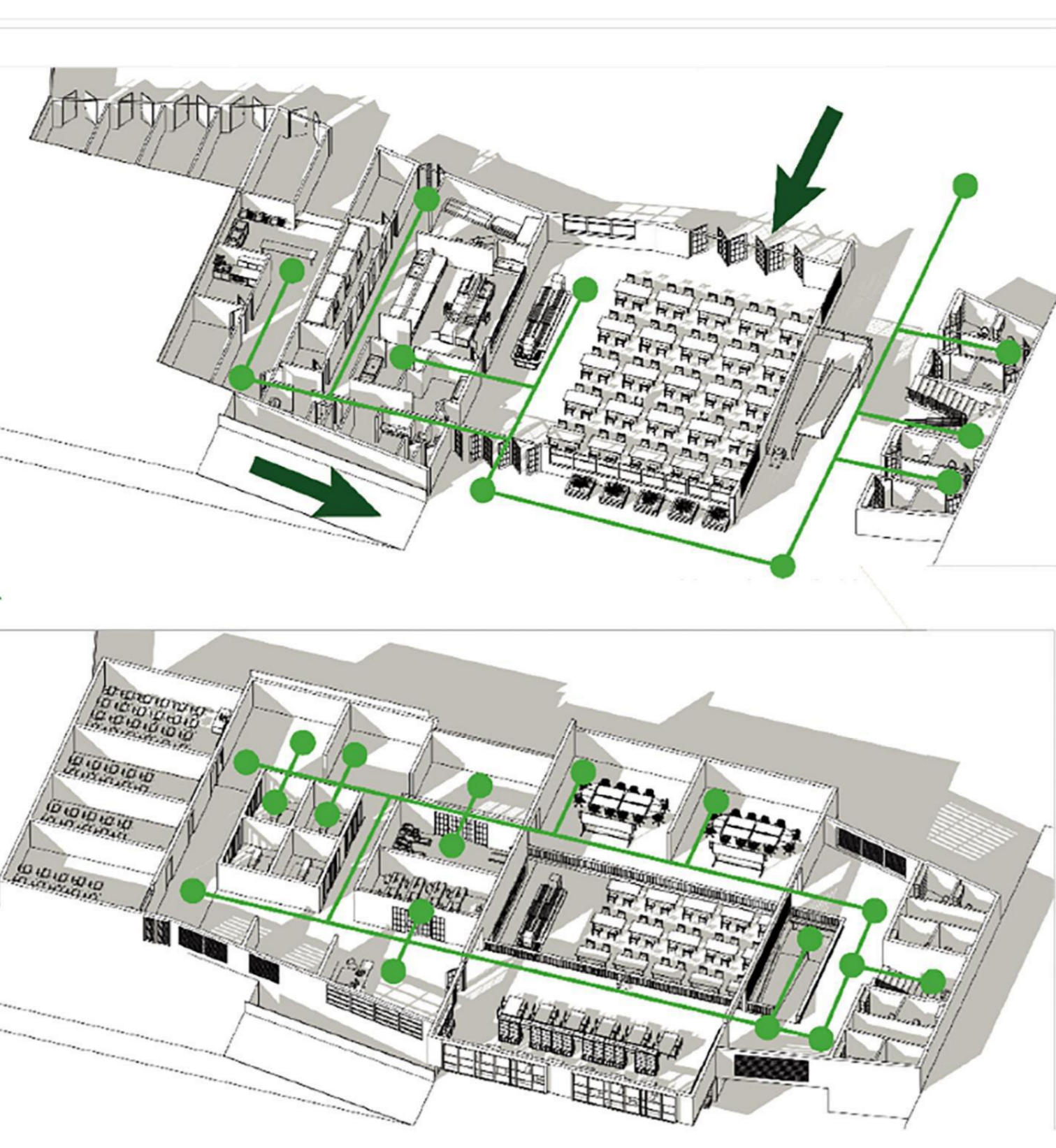
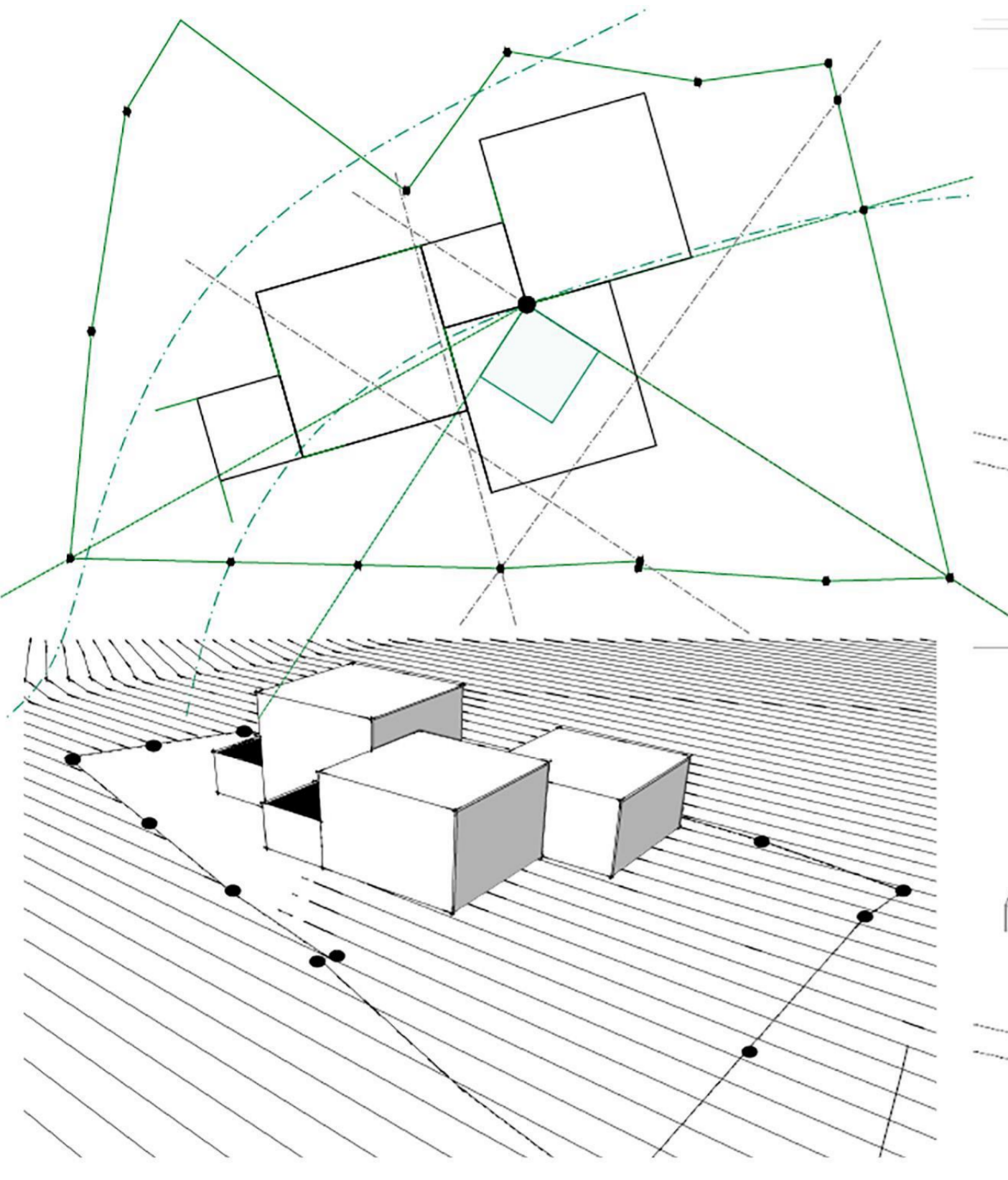




# 4. PLANTEAMIENTO

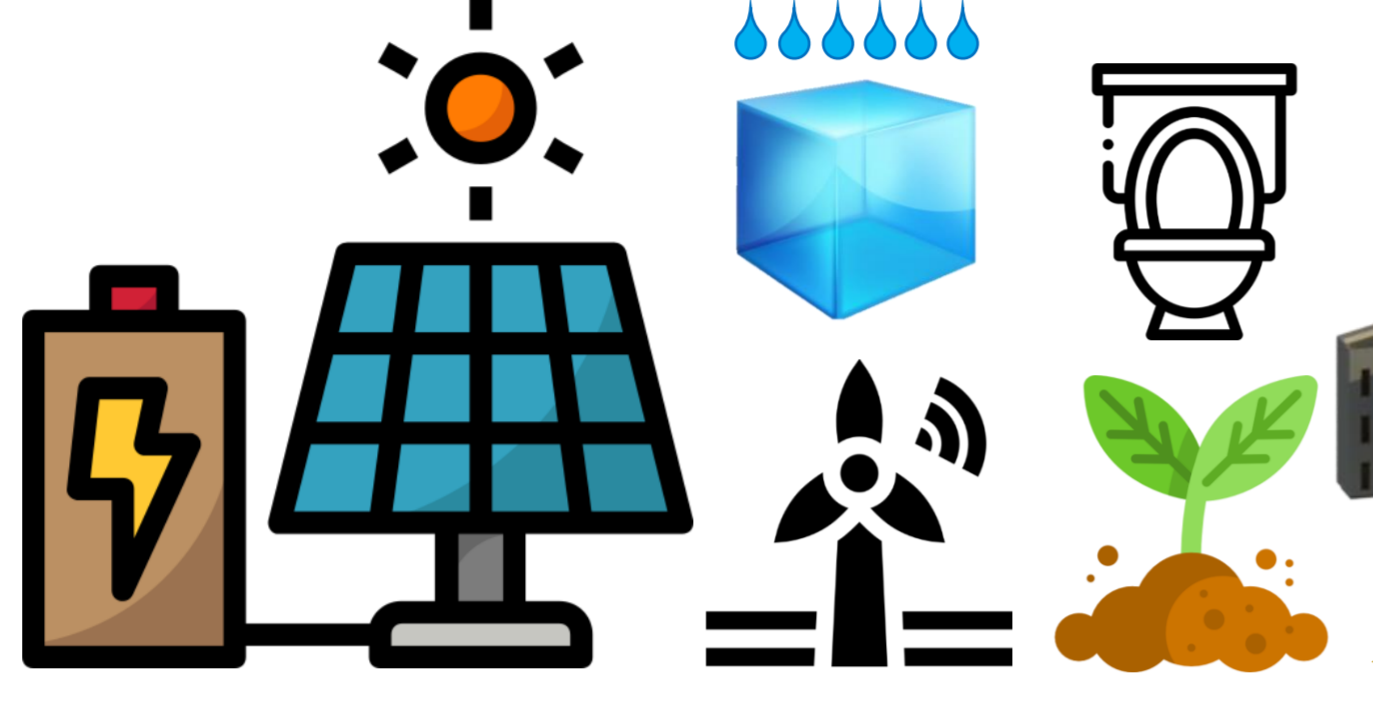
## DINAMICAS DE SOSTENIBILIDAD

## ANALISIS BIOCLIMATICO



### IMPLANTACIÓN DE MALLA ESVÁSTICA

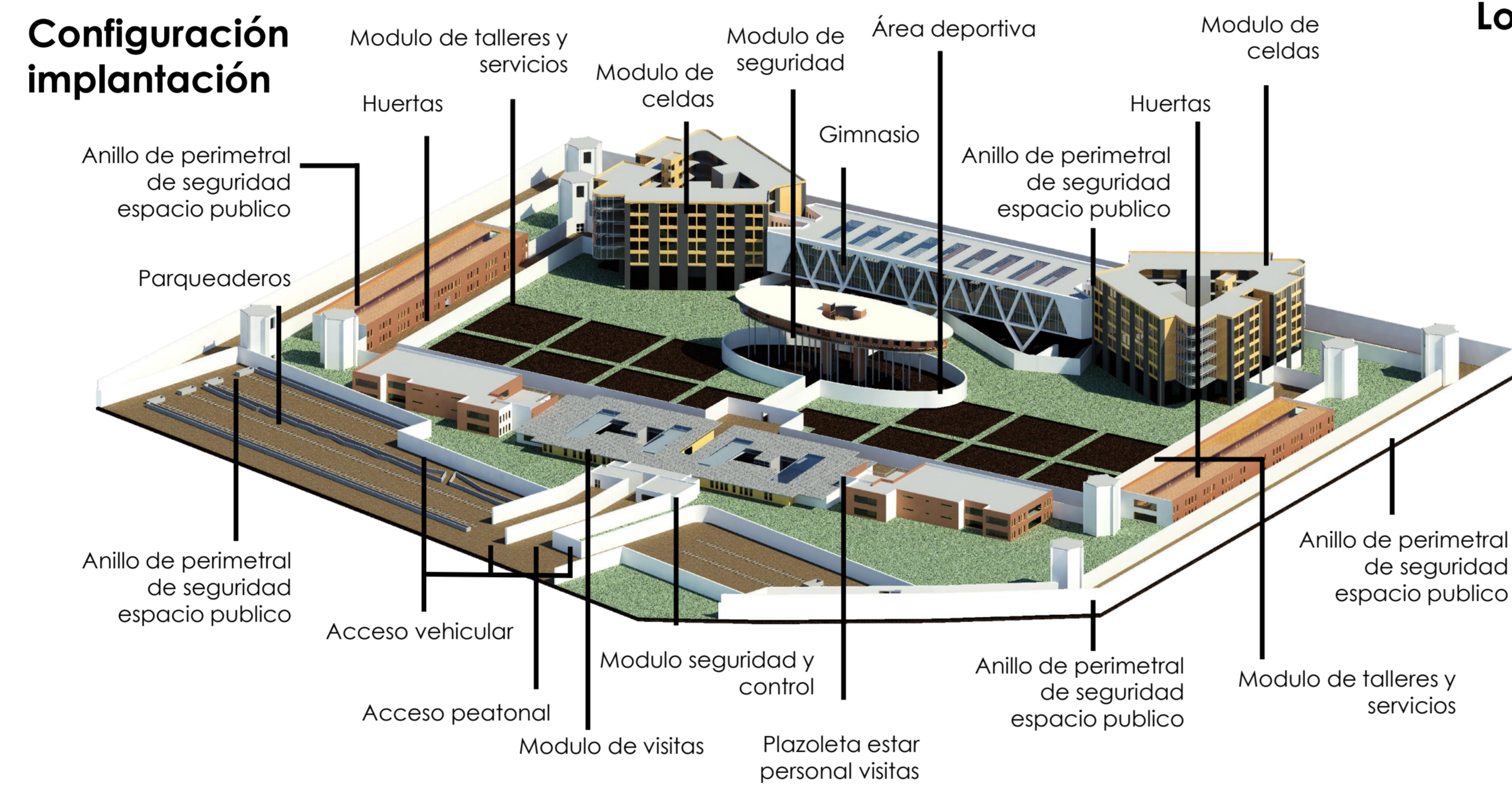
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO				
Ambiente	Descripción	Área (m²)	Cant.	Área total (m²)
<b>Bloque A - Acceso - Administrativo - Seguridad y control</b>				
Ingreso reclusos	Recepción admisiones	74.64	1	74.64
	Batería sanitarios	29.74	1	29.74
Ingreso visitantes	Recepción admisiones	44.83	1	44.83
	Admisiones	20.82	1	20.82
	Revisión hombres	53.22	1	53.22
	Revisión mujeres	53.22	1	53.22
	Vigilancia de patio	8.72	2	17.44
	Registra y control	33.97	1	33.97
	Aseo	5.61	1	5.61
	Archivo asesoría jurídica	14.60	1	14.6
	Sala de abogados	13.35	1	13.35
	Secretaría	17.64	1	17.64
	Baño	3.61	1	3.61
	Dirección de asesoría jurídica	16.53	1	16.53
	Salas de entrevistas	4.40	6	26.4
	Deposito	13.80	1	13.8
	Caldas preventivas	15.21	8	121.68
	Enfermería	14.08	1	14.08
	Consultorio optometría	13.44	1	13.44
	Consultorio odontológico	12.79	1	12.79
	Almacén objetos personales reclusos	19.80	1	19.8
	Entrega indumentaria y ropa de cama	15.57	1	15.57
	Dirección	24.22	1	24.22
	Baños y vestier	165.80	1	165.8
	Circulación	431.69	1	431.69
	Registro y control	33.97	1	33.97
	Aseo	5.61	1	5.61
	Jefatura	32.48	1	32.48
	Contabilidad	13.82	1	13.82
	Financiera	13.35	1	13.35
	Gerencia	29.30	1	29.3
	Archivo oficina de identificación policial	21.92	1	21.92
	Financiera	24.22	1	24.22
	Dormitorios guardias	26.22	7	183.54
	Batería sanitarios	9.48	2	18.96
	Comedor	49.77	1	49.77
	Sala de descanso	46.03	1	46.03
	Circulación	417.31	1	417.31
<b>Bloque B - Visitas generales - Visitas conyugales</b>				
	Recepción	26.00	1	26
	Sala de espera	90.00	1	90
	Vestibulos	12.94	1	12.94
	Vestibulos	11.01	1	11.01
	Zona de registro personal	19.43	1	19.43
	Vestibulo	16.77	1	16.77
	Circulaciones	30.07	1	30.07
	Paseo	797.23	1	797.23
	Ventanas	12.94	1	12.94
	Deposito	12.77	1	12.77
	Terrazo	140.00	1	140
	Batería sanitarios	25.24	1	25.24
	Sala para visitas	445.57	1	445.57
	Control	19.98	1	19.98
	Aseo	6.45	1	6.45
	Circulaciones	101.61	1	101.61
	Ventanas	12.94	1	12.94
	Instalación visitas conyugales	14.55	8	116.4
	Circulación	281.38	1	281.38
<b>Bloque C - Modulo de seguridad</b>				
	Entrenamiento	544.06	2	1088.12
	Archivo	4.87	1	4.87
	Almacén armería	10.98	1	10.98
	Pruebas	8.62	1	8.62
	Sala de equipos antimotines	74.10	1	74.1
	Sala de informática	12.44	1	12.44
	Sala de control	54.54	1	54.54
	Centro de mando	10.75	1	10.75
	Sala de registro personal	16.21	1	16.21
	Jefe de seguridad	26.81	1	26.81
	Oficina de seguridad	21.63	1	21.63
	Sala sesiones informativas	38.04	1	38.04
	Batería sanitarios	9.48	2	18.96
	Armamento	69.94	1	69.94
	Oficina de supervisión	16.57	1	16.57
	Circulación	430.12	1	430.12
<b>Bloque D - Formación académica y comedores X 2</b>				
	Oficina profesional especializado	14.99	4	59.96
	Comedor	414.11	1	414.11
	Cocina y varios	235.32	1	235.32
	Nutricionista	21.86	1	21.86
	Cuadras técnicas	69.57	1	69.57
	Caulación	132.55	1	132.55
	Aula	42.84	4	171.36
	Taller	11.55	4	46.2
	Biblioteca y varios	757.40	1	757.4
<b>Bloque D - Gimnasio y complementario X 2</b>				
	Gimnasio	143.58	1	143.58
	Sala de estudios	100.66	1	100.66
	Salón de eventos	92.86	1	92.86
	Gimnasio	143.58	1	143.58
	Sala de estudios	100.66	1	100.66
	Salón de eventos	92.86	1	92.86
<b>Bloque D - Gimnasio y complementario X 2</b>				
	Paseo	2,581.80	1	2,581.8
	Celdas detención	27.01	140	3781.4
	Seguridad y control	12.50	5	62.5
	Circulación	362.89	5	1814.45



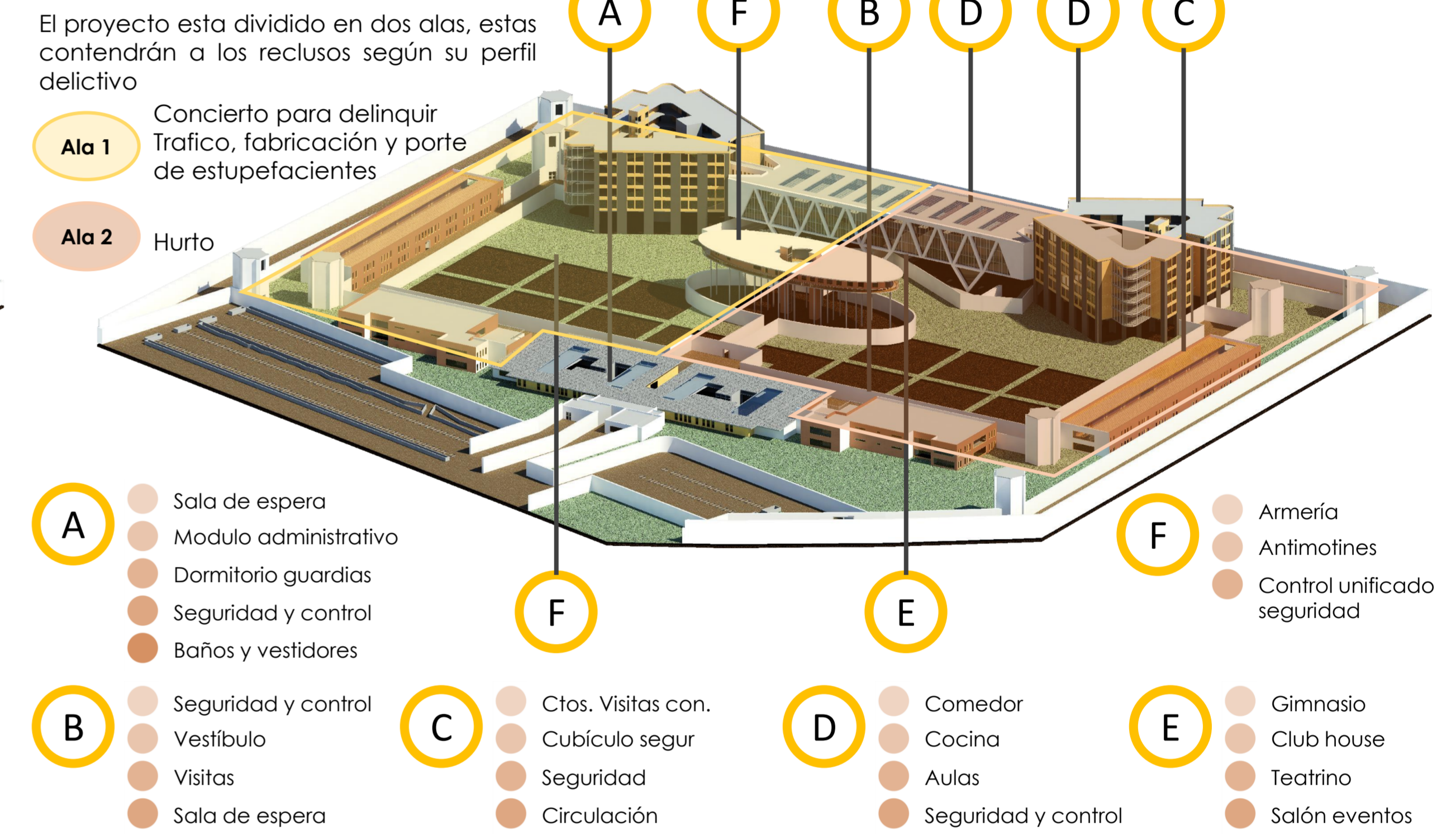
Sobre la cubierta de las edificaciones se plantea la instalación de paneles solares, principalmente sobre el bloque F de la cárcel, ya que su ubicación esta prevista para el máximo aprovechamiento de la luz del sol, con base en el análisis realizado.

### ANÁLISIS PROYECTO ARQUITECTÓNICO

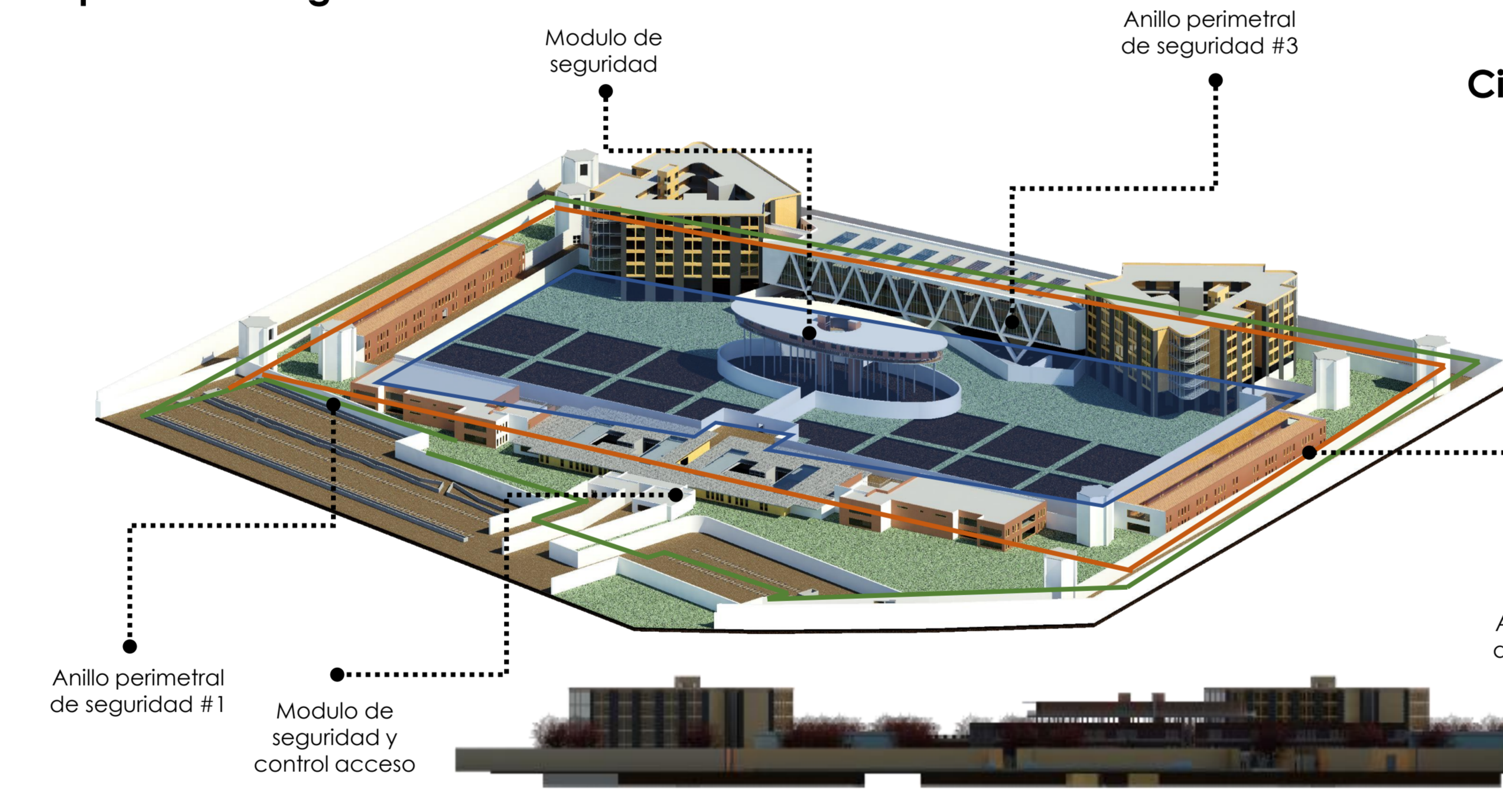
#### Configuración implantación



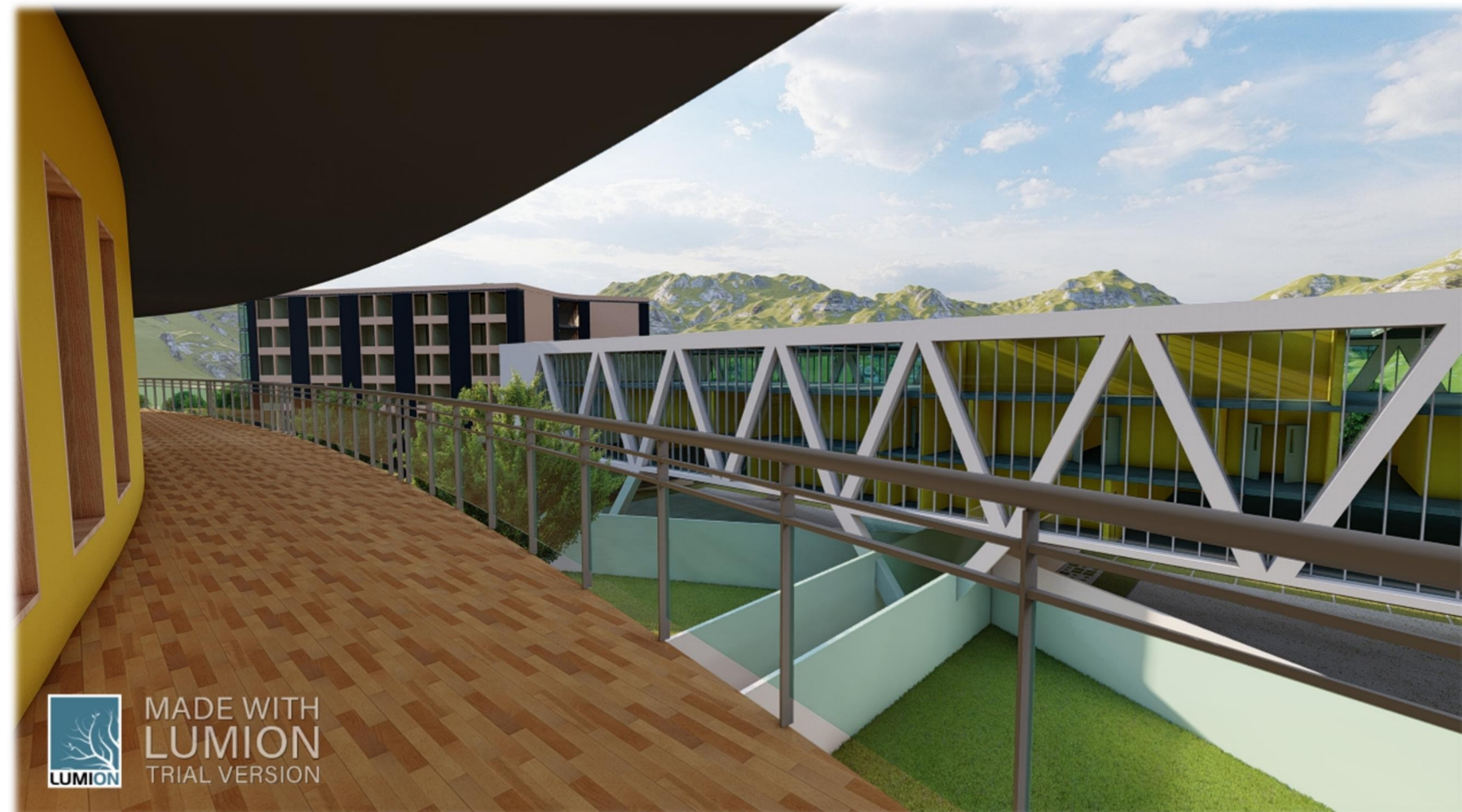
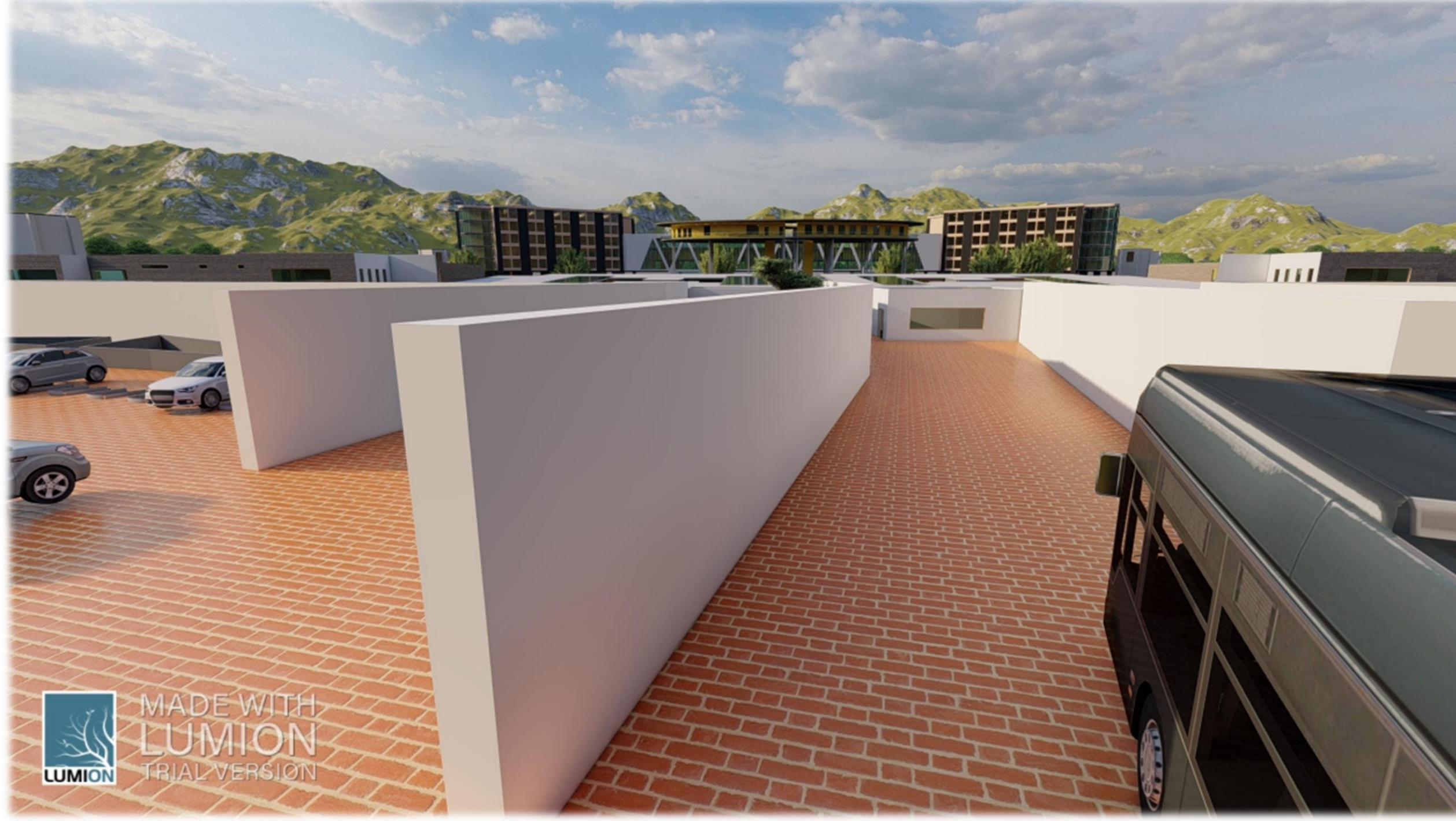
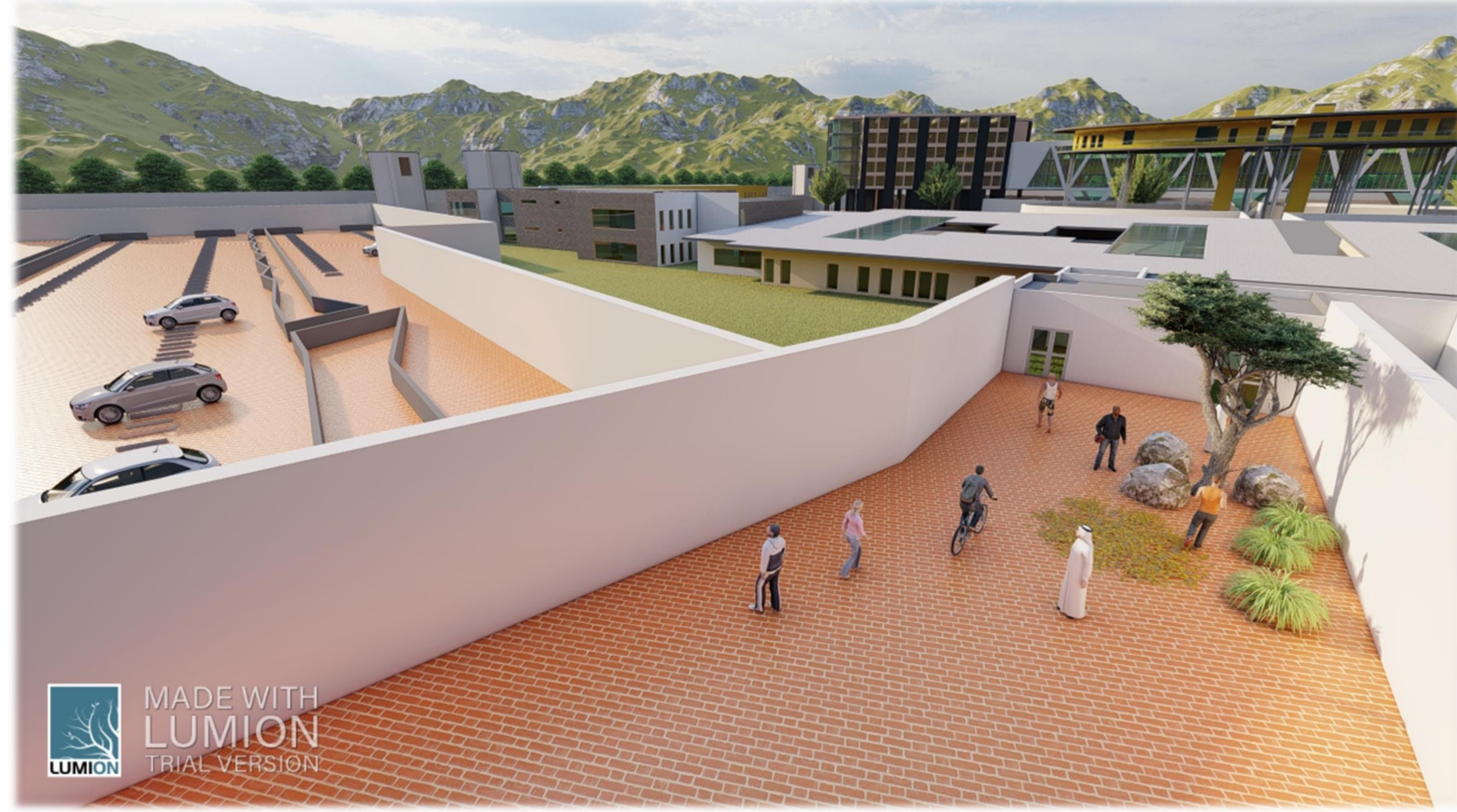
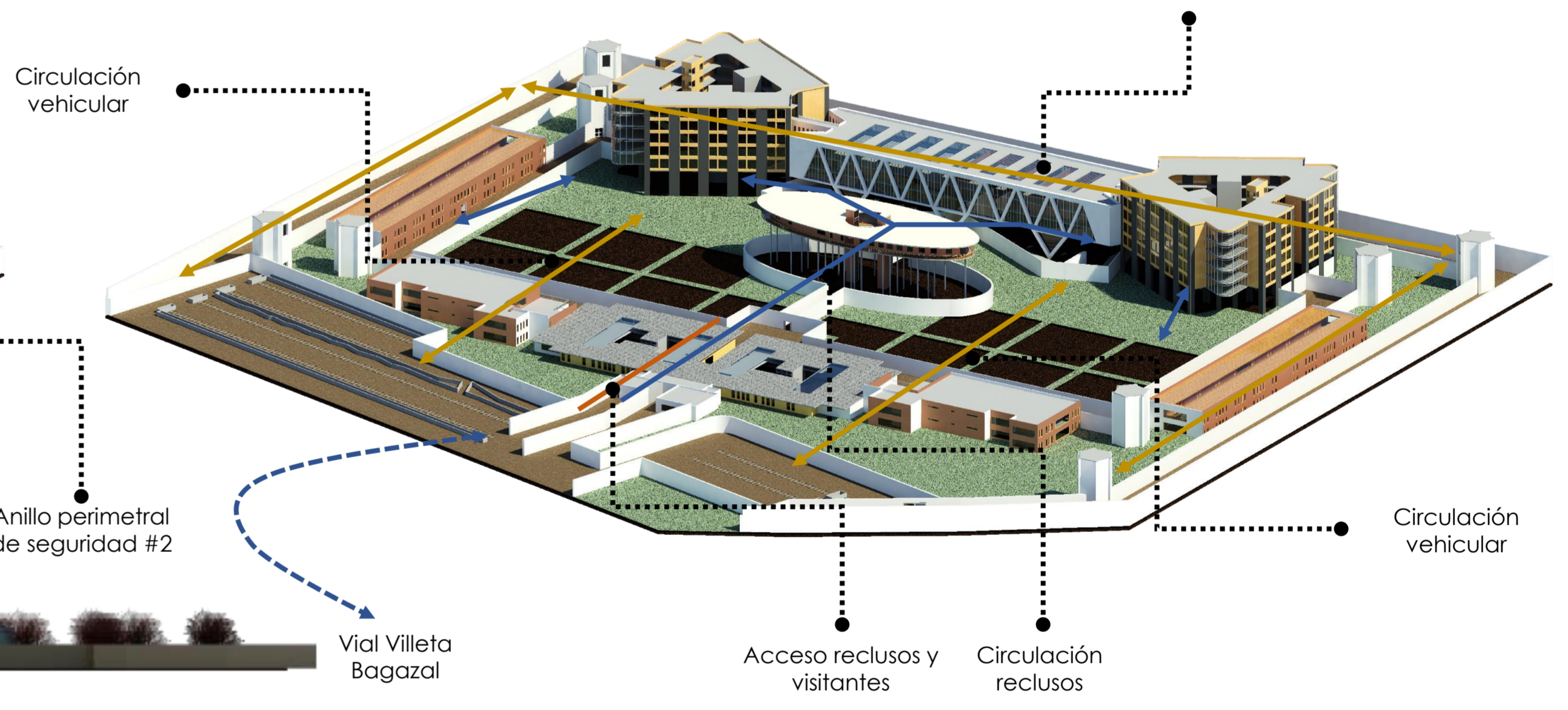
#### Localización por áreas



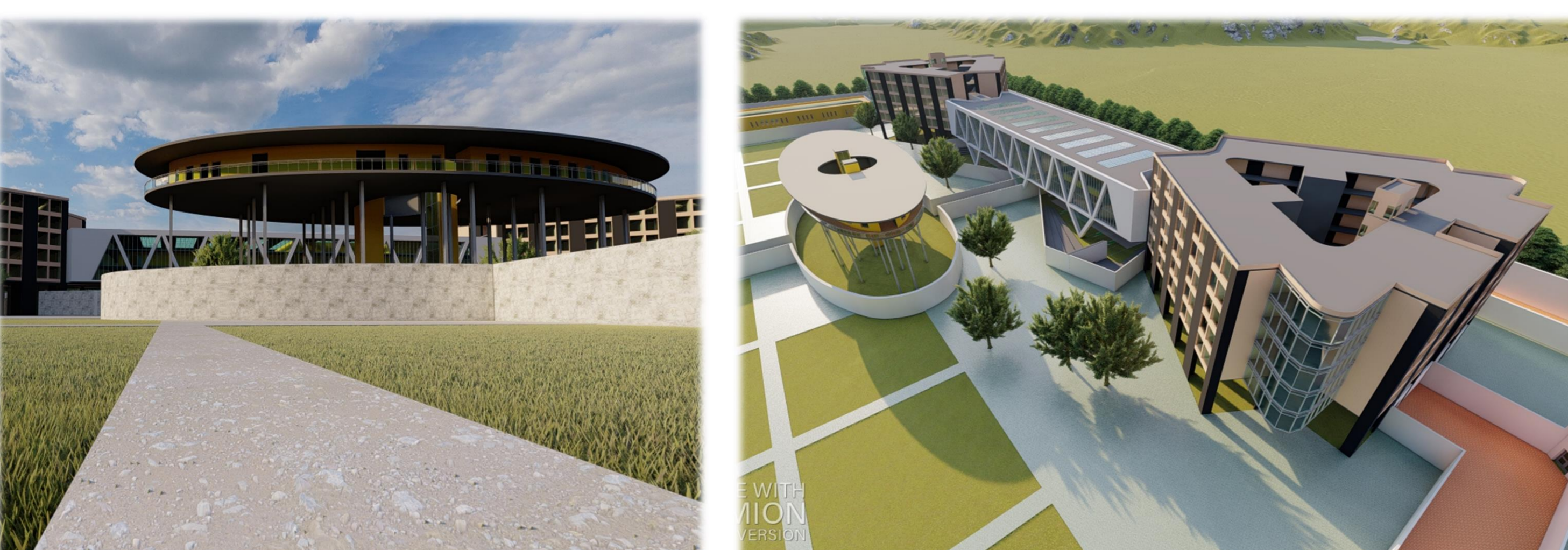
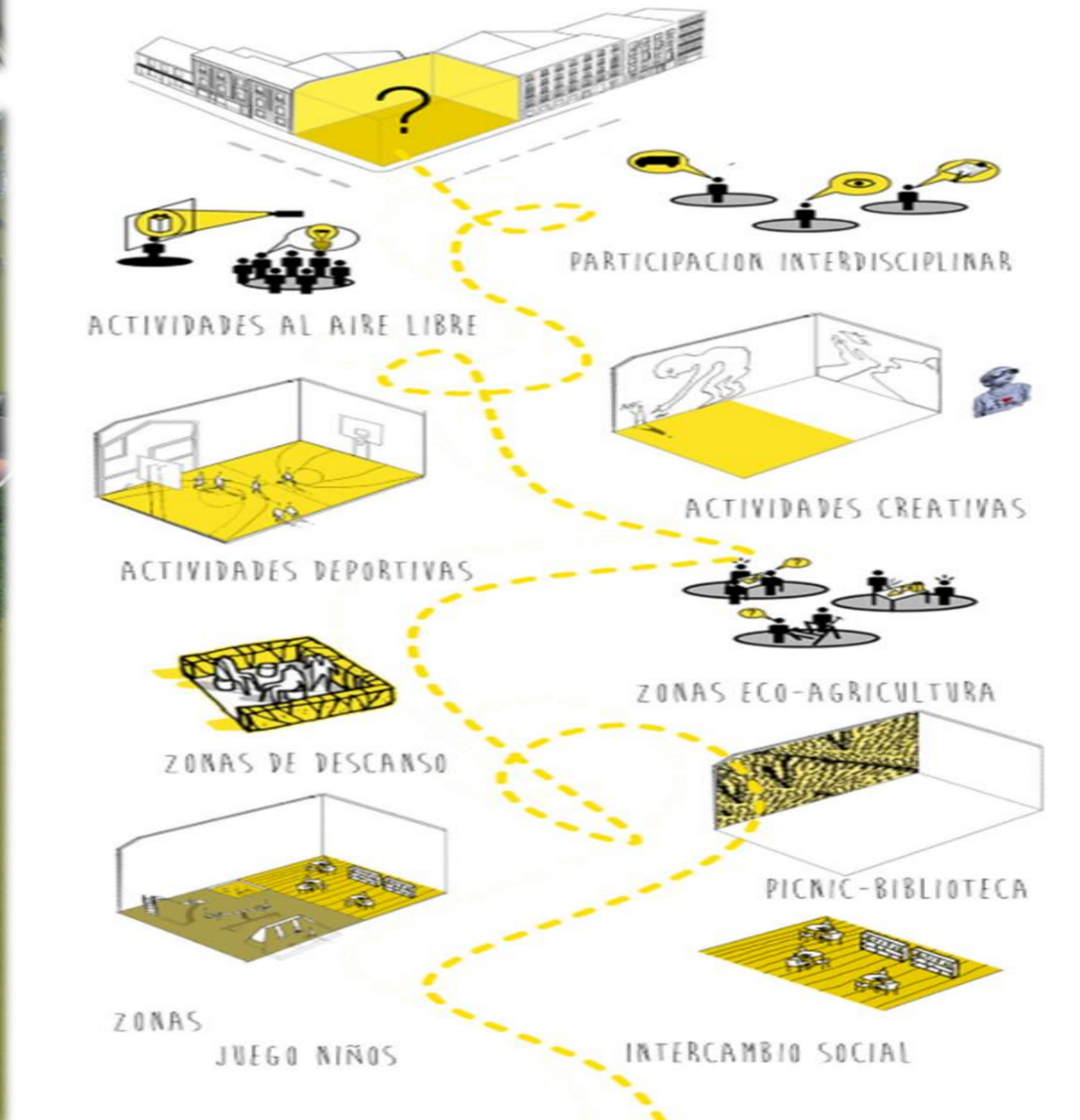
#### Esquema de seguridad



#### Circulaciones y conectividad



### ACUPUNTURA URBANA





# REINSERCIÓN – MODELO ARQUITECTÓNICO PARA CENTRO PENITENCIARIO COMO AGENTE DE CAMBIO SOCIAL EN EL MUNICIPIO DE VILLETA

## 1. CARACTERIZACIÓN

### JUSTIFICACIÓN

A lo largo de la historia se ha podido observar la forma en la que el ser humano ha creado nuevos asentamientos en busca de organizarse socialmente, generando diferentes estructuras y leyes que rigen el funcionamiento de cada una de las comunidades. Las personas desde el origen, evidenciaron comportamientos insanos en algunos individuos tales como el hurto, el asesinato, entre otros. Por dicha razón se empezaron a utilizar lugares como cuevas, tumbas y cavernas con el fin de aislar estos individuos de la comunidad.

### HISTÓRICO

Solo comunidades desarrolladas como los chibchas mostraban una legislación civil y penal

Jeremy Bentham hacia fines del siglo XVIII. El objetivo de la estructura panóptica era permitir a su guardián, guarnecido en una torre central, observar a todos los prisioneros

1936 y 1938 - nuevo código penal, código de procedimiento penal y ley de vagos.

Decreto No. 2160, por el cual se crea el INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO – INPEC.

En el 2012 el sistema presenta un déficit presupuestal del 13,5 por ciento lo que agrava la situación de la población reclusa y le impidió al Estado cumplir con la contratación adecuada de los servicios de salud y la alimentación para los internos.

### OBJETIVOS

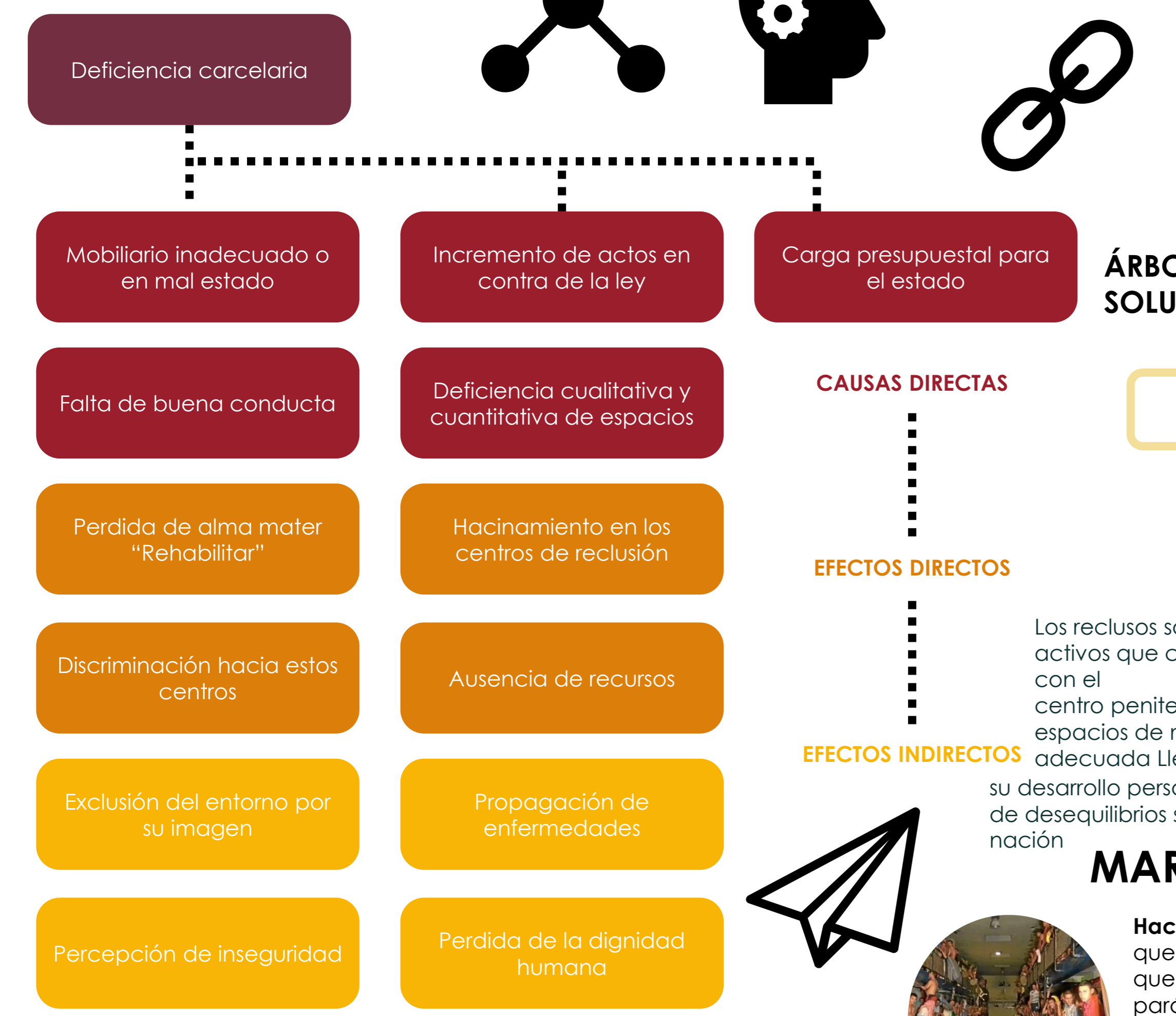
- General**
- Generar un modelo para centro penitenciario en el municipio de Villeta – Cundinamarca, que mediante su diseño genere soluciones al hacinamiento y permita la reeducación en el actual sistema penitenciario nacional.
- Específicos**
- 01 Reconocer las dinámicas delictivas en las cuales incurrir los residentes en Colombia, para generar un entendimiento de las posibles causas que conllevan a la infracción.
  - 02 Diagnosticar las características del contexto urbano y rural del predio seleccionado donde se implantara la propuesta, evidenciando las determinantes que lo hacen idóneo para la ubicación.
  - 03 Comparar el proceso de reeducación a partir de referentes carcelarios nacionales e internacionales con resultados positivos, como posible guía aplicable a las penitenciarias colombianas.
  - 04 Proponer un diseño arquitectónico de centro penitenciario que sirva de modelo para las futuras cárceles del país, donde predomine el desarrollo de la vida bajo los parámetros laborales y de edificabilidad

### HIPÓTESIS

Partiendo de la grave crisis que se enfrenta en el país en las fallas cualitativas y cuantitativas de los centros penitenciarios, los problemas de salud y hacinamiento. Es de reconocer y retomar la idea de un modelo arquitectónico que pueda ayudar a dar ideas de solución de estos aspectos involucrando que los espacios arquitectónicos penitenciarios influyen en la reeducación del individuo por medio de sensaciones y emociones que estos pueden brindar como lo son integración, utilidad, y convivencia

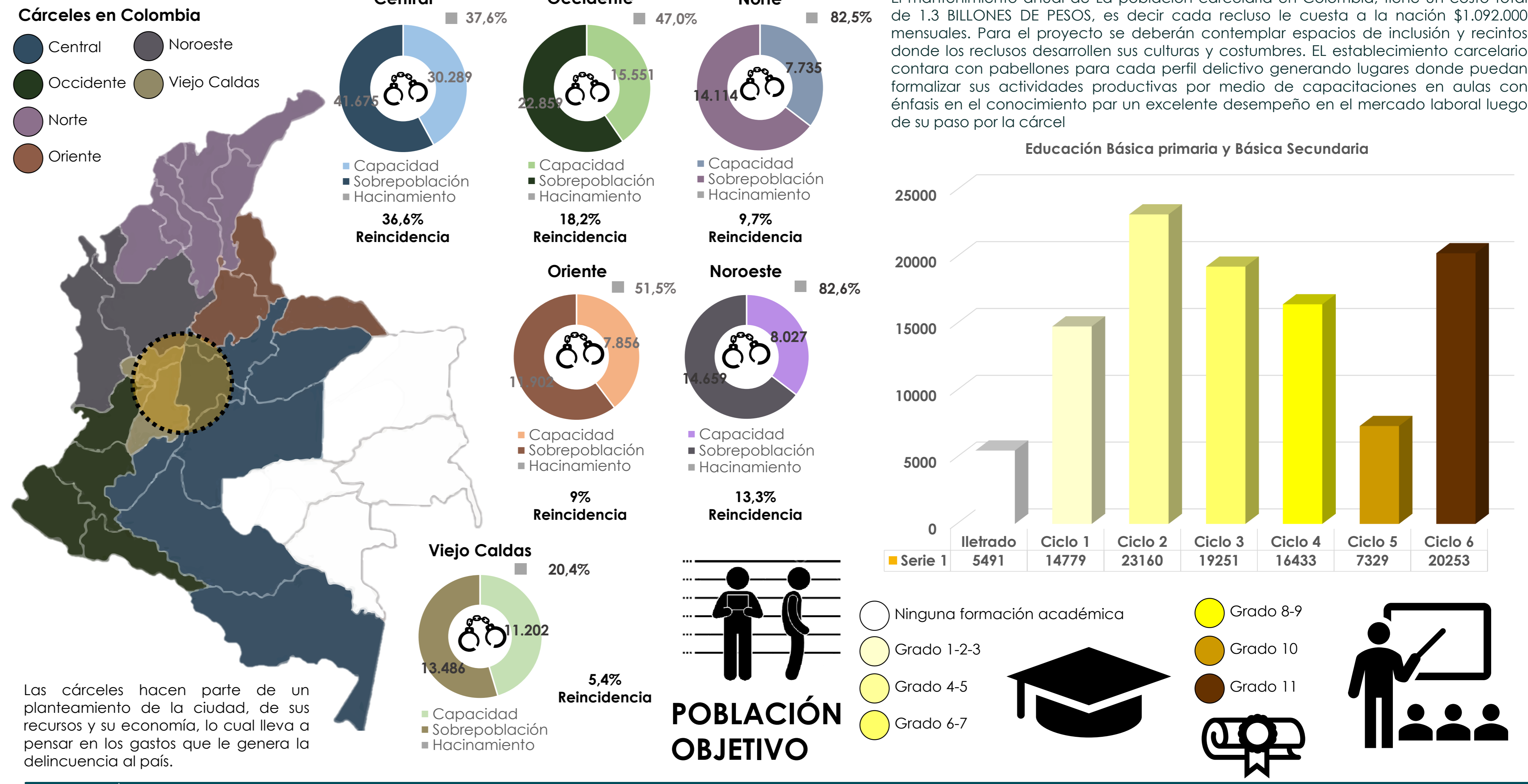


### ÁRBOL DE PROBLEMAS



**Colonia agrícola:** Unidad productiva, cuyo propósito es el desarrollo de la agricultura, en muchos casos se usa como mecanismo de apoyo para la readaptación social del individuo que son peligrosos para la sociedad

**Talleres vocacionales:** La vocación es la inclinación a cualquier estado, carrera o profesión. El término proviene del latín vocatio y, para los religiosos, es la inspiración con que Dios llama a algún estado. Por eso el concepto también se utiliza como sinónimo de llamamiento o convocación.



CÓDIGO	REGIONAL	CAPACIDAD	POBLACIÓN	HACINAMIENTO	SEXO		SINDICADOS		TOTAL SINDICADOS	CONDENADOS		TOTAL CONDENADOS
					HOMBRE	MUJER	HOMBRE	MUJERES		HOMBRE	MUJER	
100	REGIONAL CENTRAL	30.304	41.733	37,7%	38.847	2.886	11.006	909	11.915	27.841	1.977	29.818
200	REGIONAL OCCIDENTE	15.066	22.800	51,3%	21.231	1.569	7.305	638	11.915	13.926	931	14.857
300	REGIONAL NORTE	7.747	14.131	82,4%	13.791	340	7.387	207	7.594	6.404	133	6.537
400	REGIONAL ORIENTE	7.856	11.900	51,5%	11.139	761	4.045	315	4.360	7.094	446	7.540
500	REGIONAL NOROESTE	8.027	14.733	83,5%	13.338	1.395	4.071	635	4.706	9.267	760	10.027
600	REGIONAL VIEJO CALDAS	11.227	13.472	20,0%	12.225	1.247	2.552	445	2.997	9.673	802	10.475
TOTAL MES		80.227	118.769	48,0%	110.571	8.198	36.366	3.149	39.515	74.205	5.049	79.254

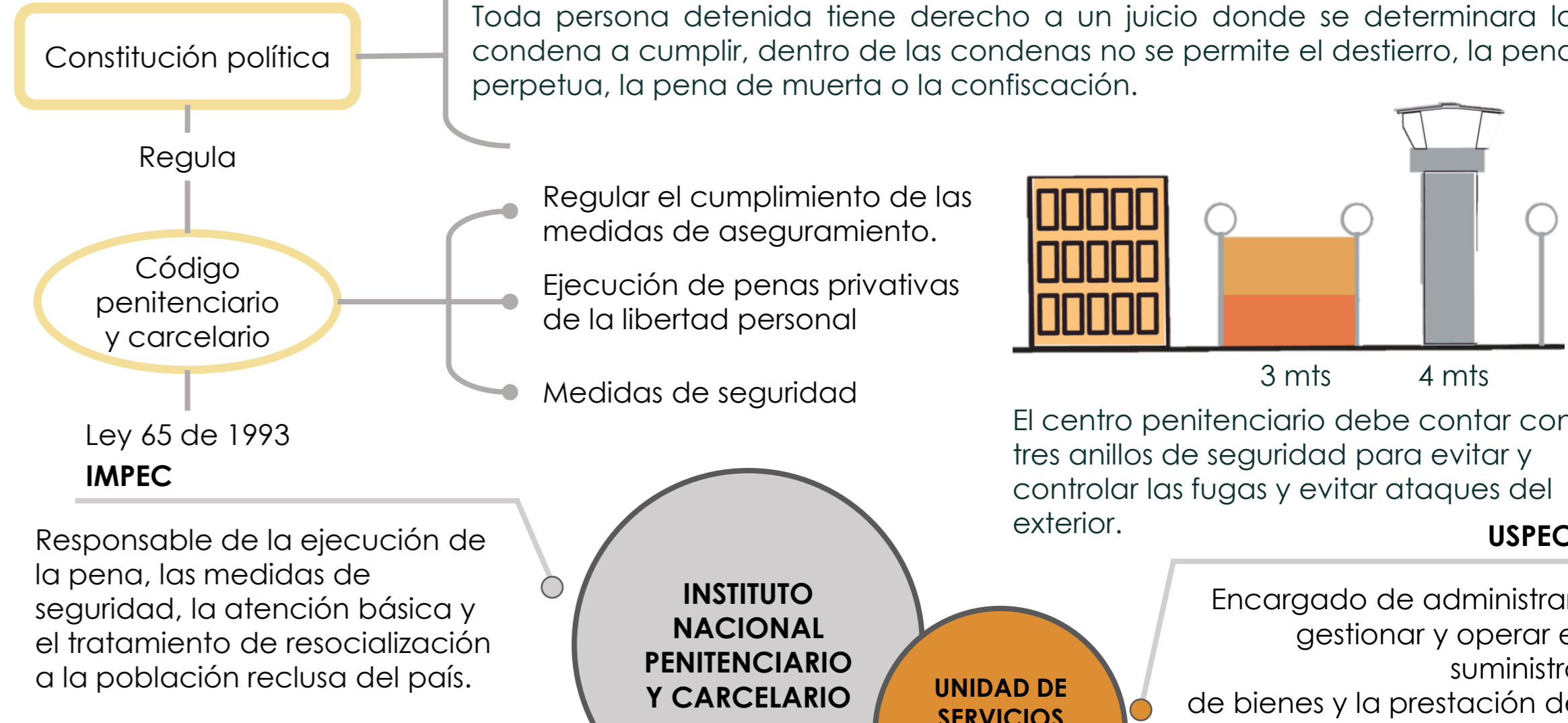
### PERFIL DEL USUARIO

Con base en los datos suministrados por el INPEC en su informe emitido el pasado mes de enero del 2019, se toma la determinación de trabajar con la población que oscila entre los 25 y 34 años de edad, debido al alto porcentaje de población infractora. Para generar otro aspecto de la población carcelaria que se quiere intervenir, se toman como premisa los delitos que no contengan el homicidio como hecho y que conlleven cierta dinámica de obtención de ingresos de forma ilegal.

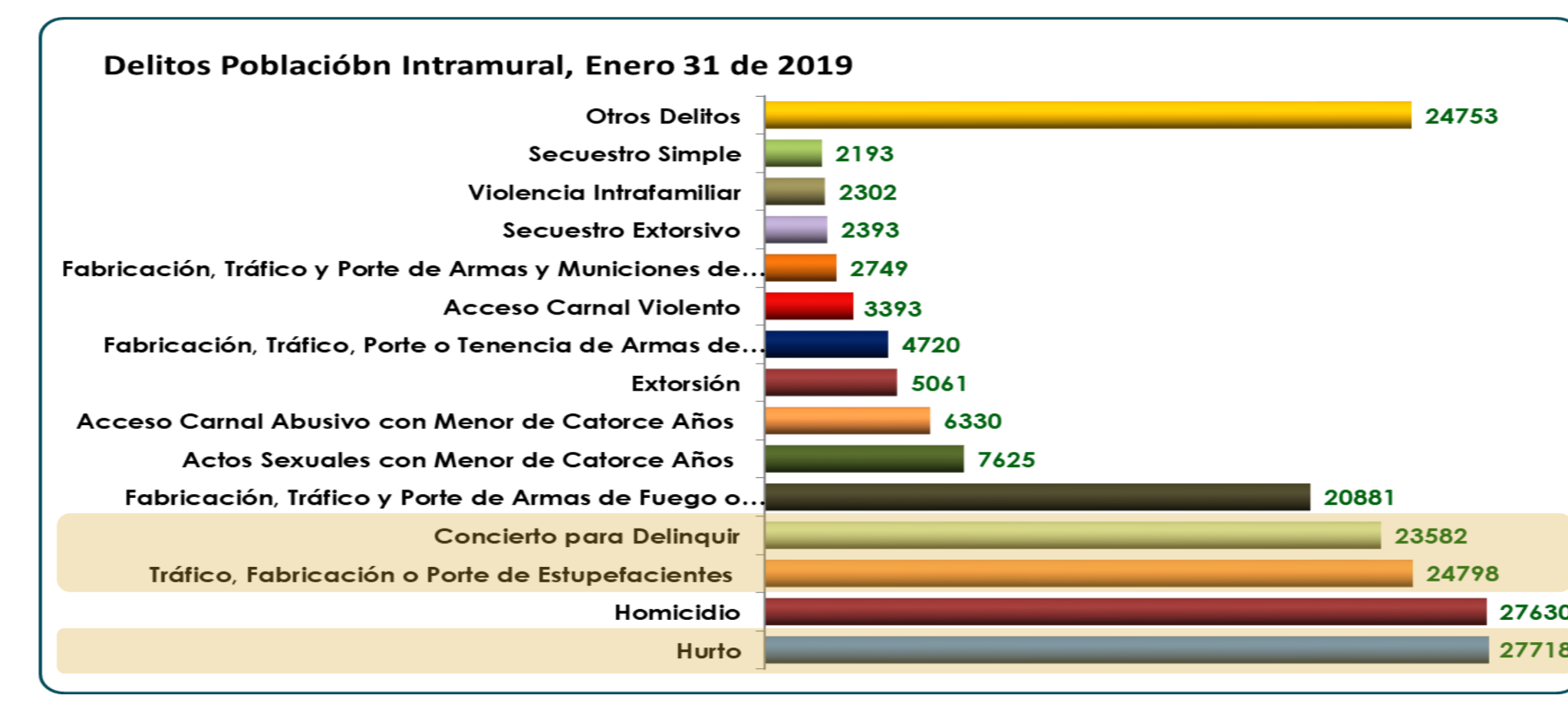
**Rango de edades población carcelaria**

EDADES	CANT./PERSONO.	PORCENTAJE
18-24	15.571	14%
25-29	23.984	22%
30-34	20.087	18%
35-39	16.595	15%
40-44	11.652	11%
45-49	79.979	7%
50-54	5.714	5%
55-59	3.927	4%
60-64	2.464	2%
65-69	1.358	1%
≥ 70	1.240	1%

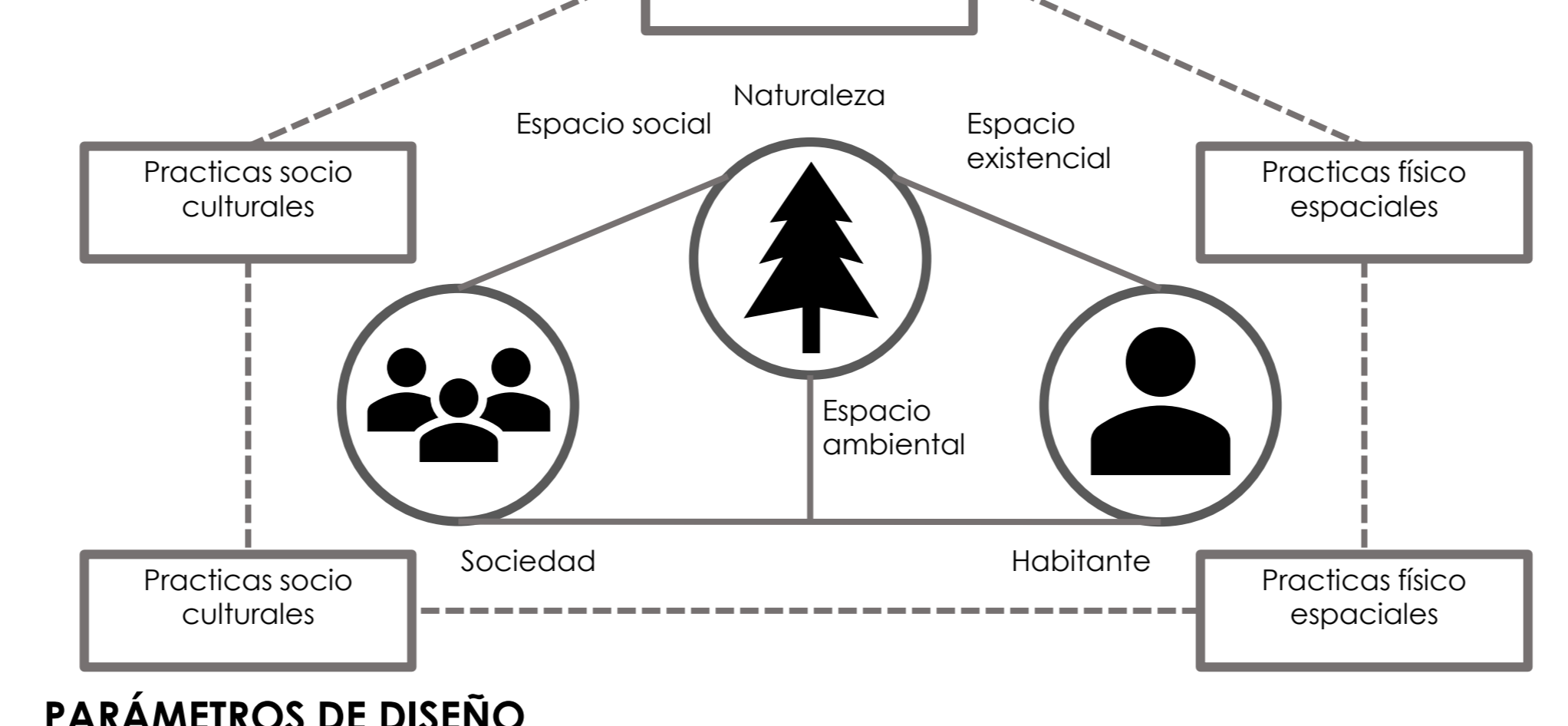
### NORMATIVA



### PERFIL DELICTIVO



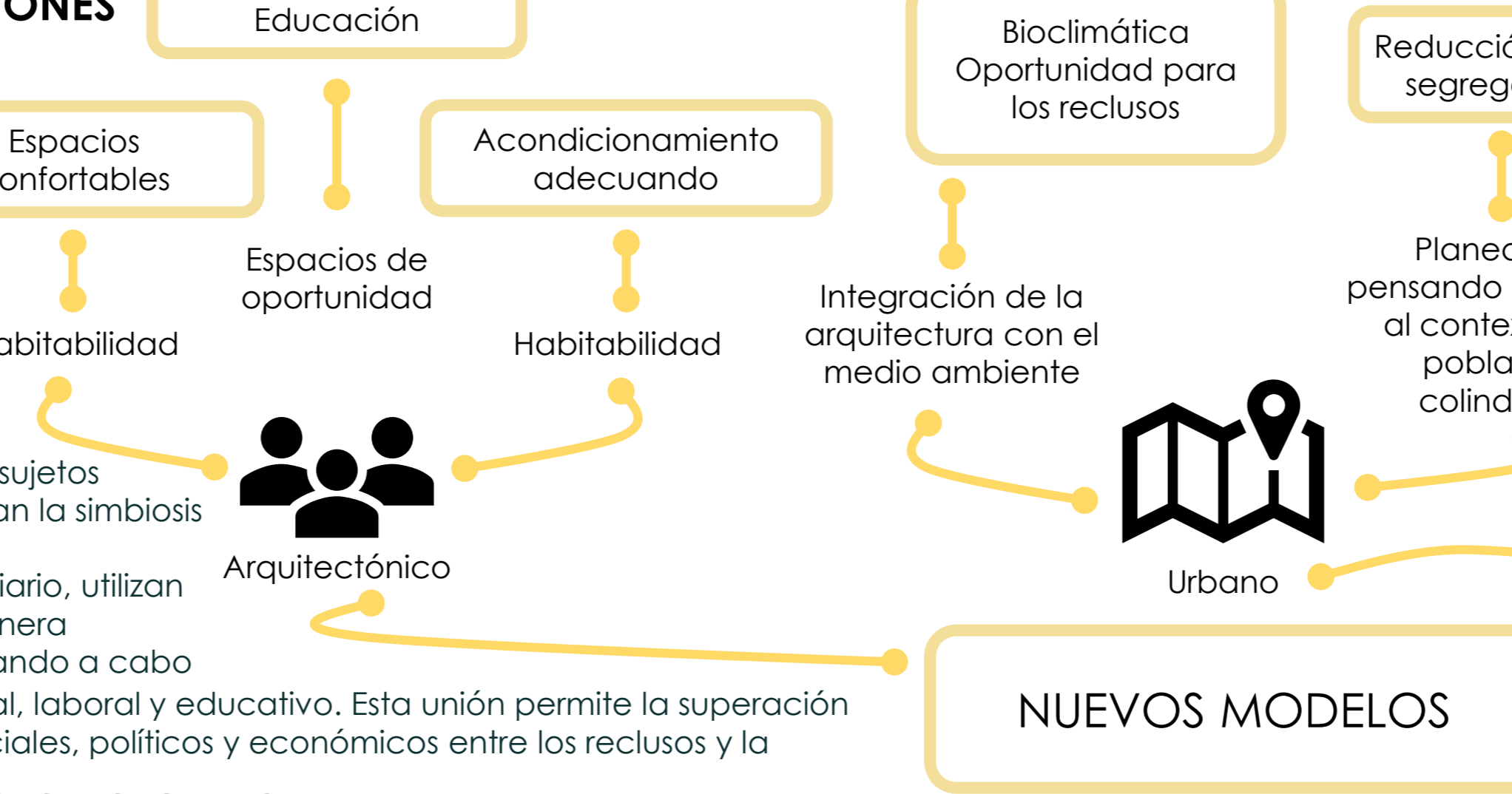
### HABILITAR - HABITAR



### PARÁMETROS DE DISEÑO



### ÁRBOL DE SOLUCIONES



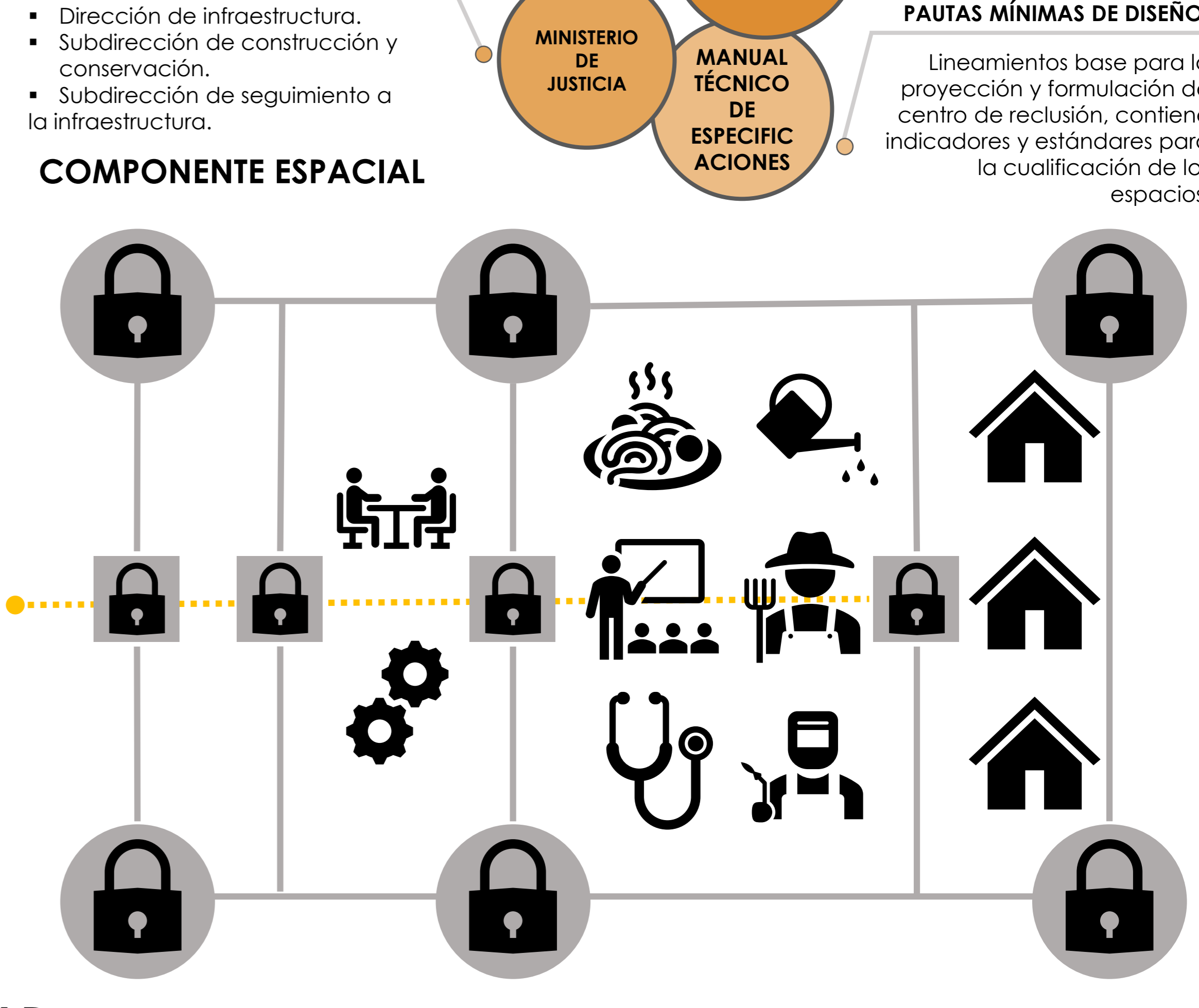
### MARCO CONCEPTUAL

**Hacinamiento:** cantidad de los seres humanos que habitan o que ocupan un determinado espacio es superior a la capacidad que tal espacio debería y puede contener, de acuerdo a los parámetros de comodidad, seguridad e higiene.

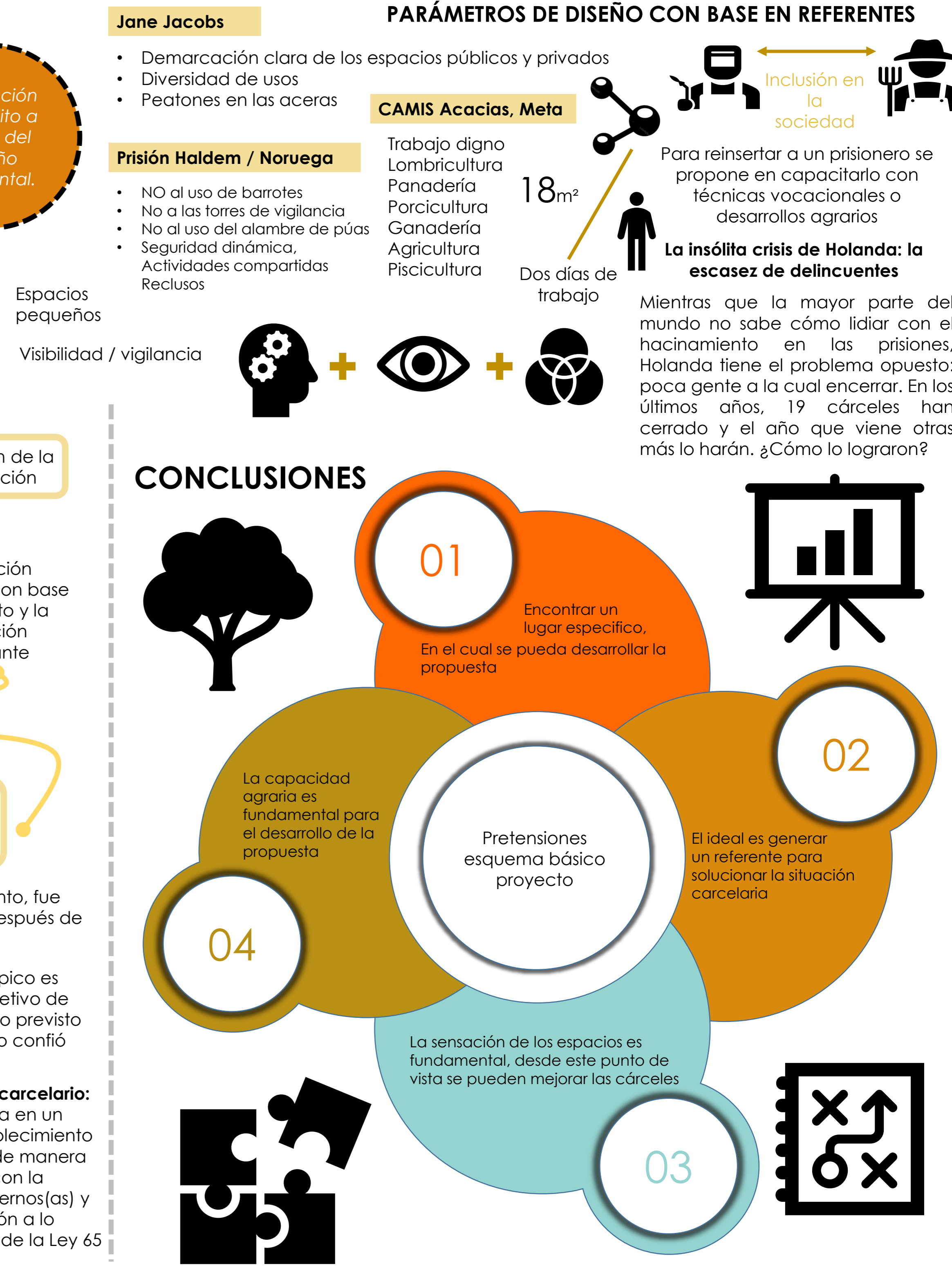
**Reinserción:** La idea de reinserción social hace mención a volver a incluir en la comunidad a un individuo que, por algún motivo, quedó marginado. El concepto suele utilizarse para nombrar a los esfuerzos por lograr que las personas que están fuera del sistema social, puedan reintegrarse.

**Complejo penitenciario y carcelario:** Estructura que se conforma en un mismo predio, como establecimiento de reclusión, organizado de manera independiente y acorde con la situación jurídica de los internos(as) y su clasificación, en atención a lo dispuesto en el artículo 63 de la Ley 65 de 1993.

### COMPONENTE ESPACIAL



### CONCLUSIONES



**BIBLIOGRAFÍA:**

1. Manual de diseño "Espacio para un establecimiento penitenciario. Uspec.
2. Proyecto tipo "Lineamientos de diseño de cárceles para sindicatos" DNP - USPEC.
3. Añez G. (2016). Tipologías de la arquitectura penitenciaria. Revista de Historia de los Prisioneros n°2 - Universidad Argentina John F. Kennedy.
4. El trabajo en las prisiones / oswin Guillermo Zbinden Reiber
5. Villar y castillo/ hacinamiento de la prison Michell Foucault.
6. Estadísticas 2019 enero / Inpec.

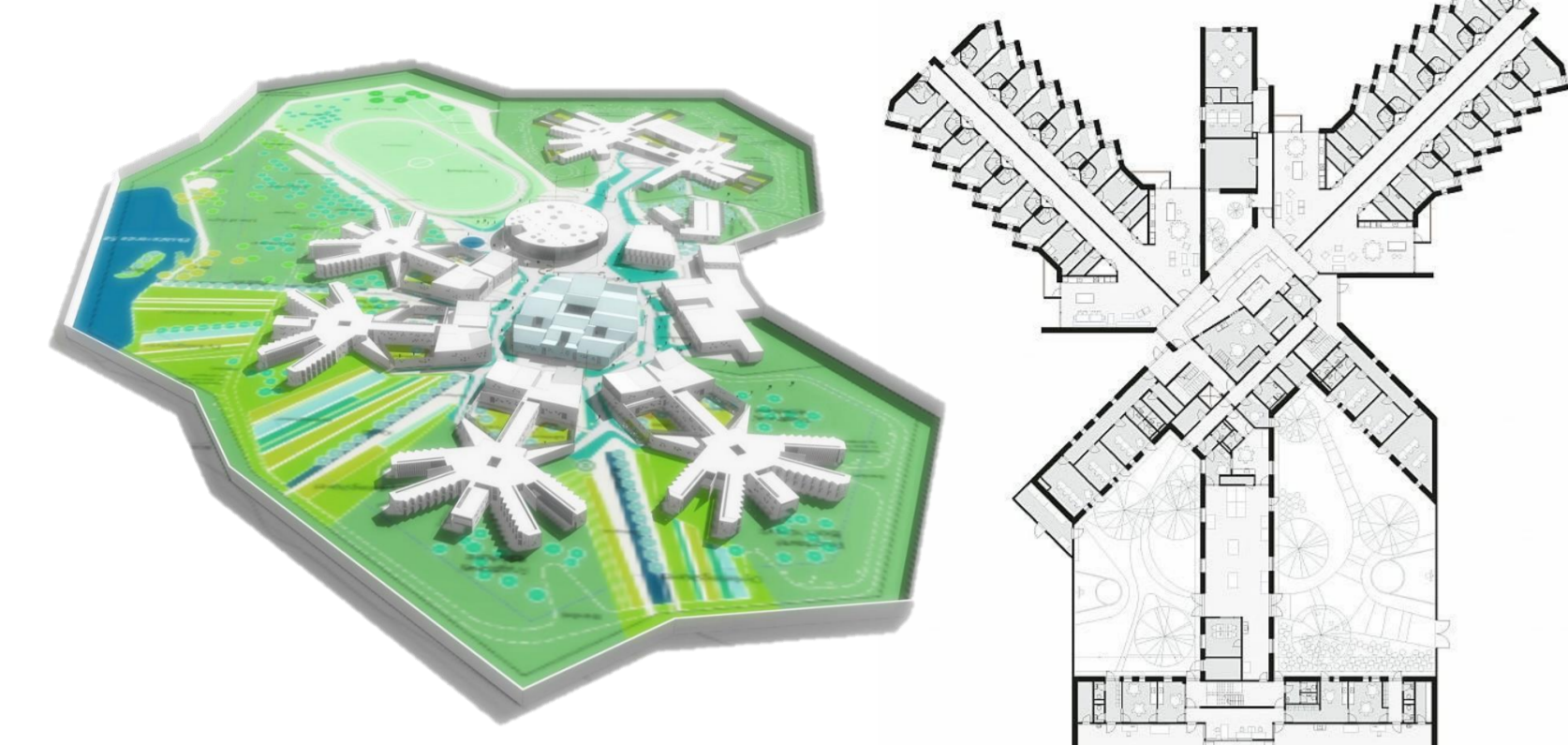


### 3. APLICACIÓN

### PROCESO DE IMPLANTACIÓN – TEORÍA DE DISEÑO



COLONIA AGRÍCOLA DE ACACIAS



NEW DANISH STATE PRISON



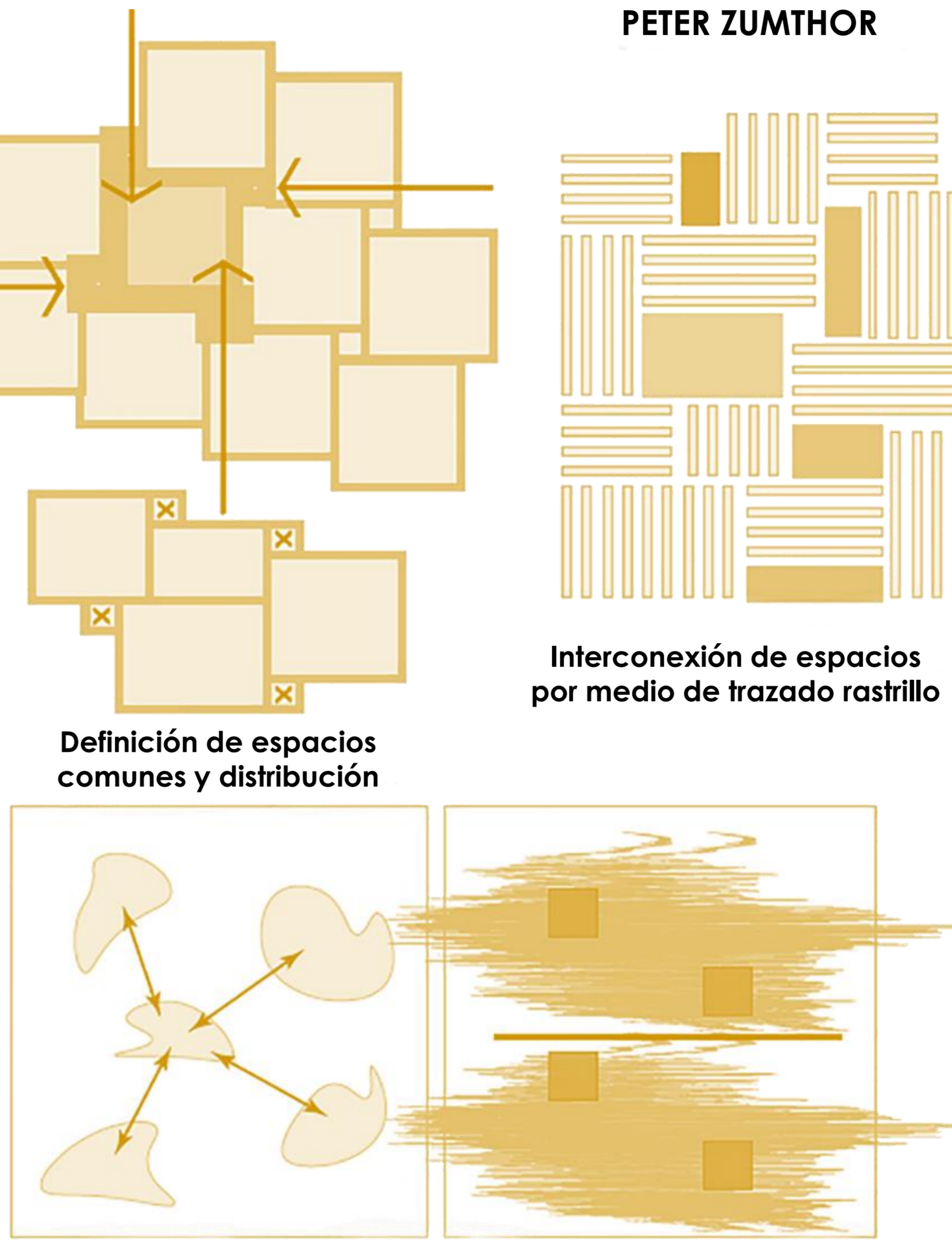
#### RELACIONES ESPACIALES

Es necesario tener en cuenta la conectividad de los espacios de servicio y los de alojamiento, la salida y entrada de los presos y los marcos de seguridad en todo el centro bien distribuidos.



#### MALLA ESVÁSTICA COMO GENERADOR DE ESPACIOS

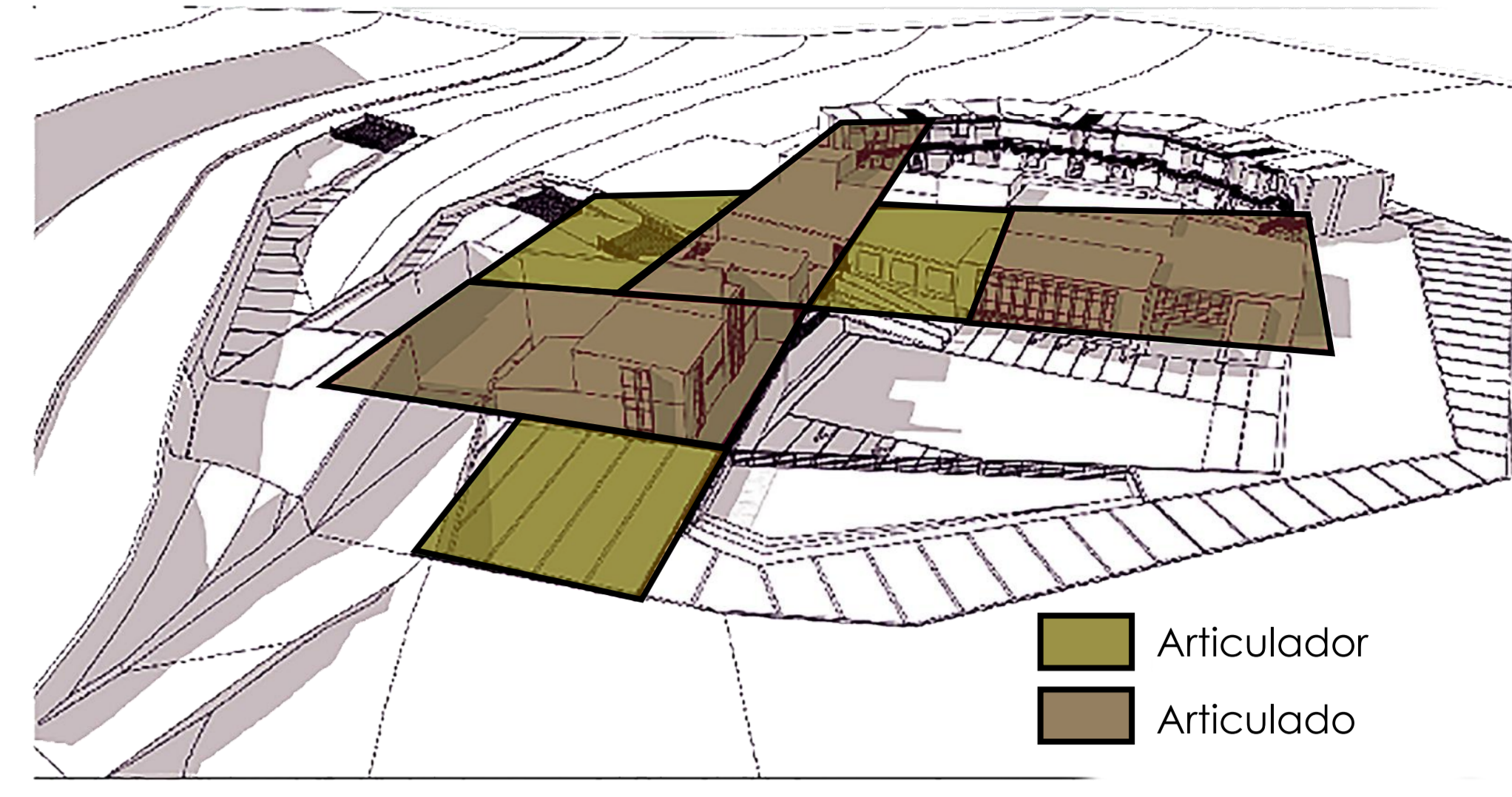
PETER ZUMTHOR



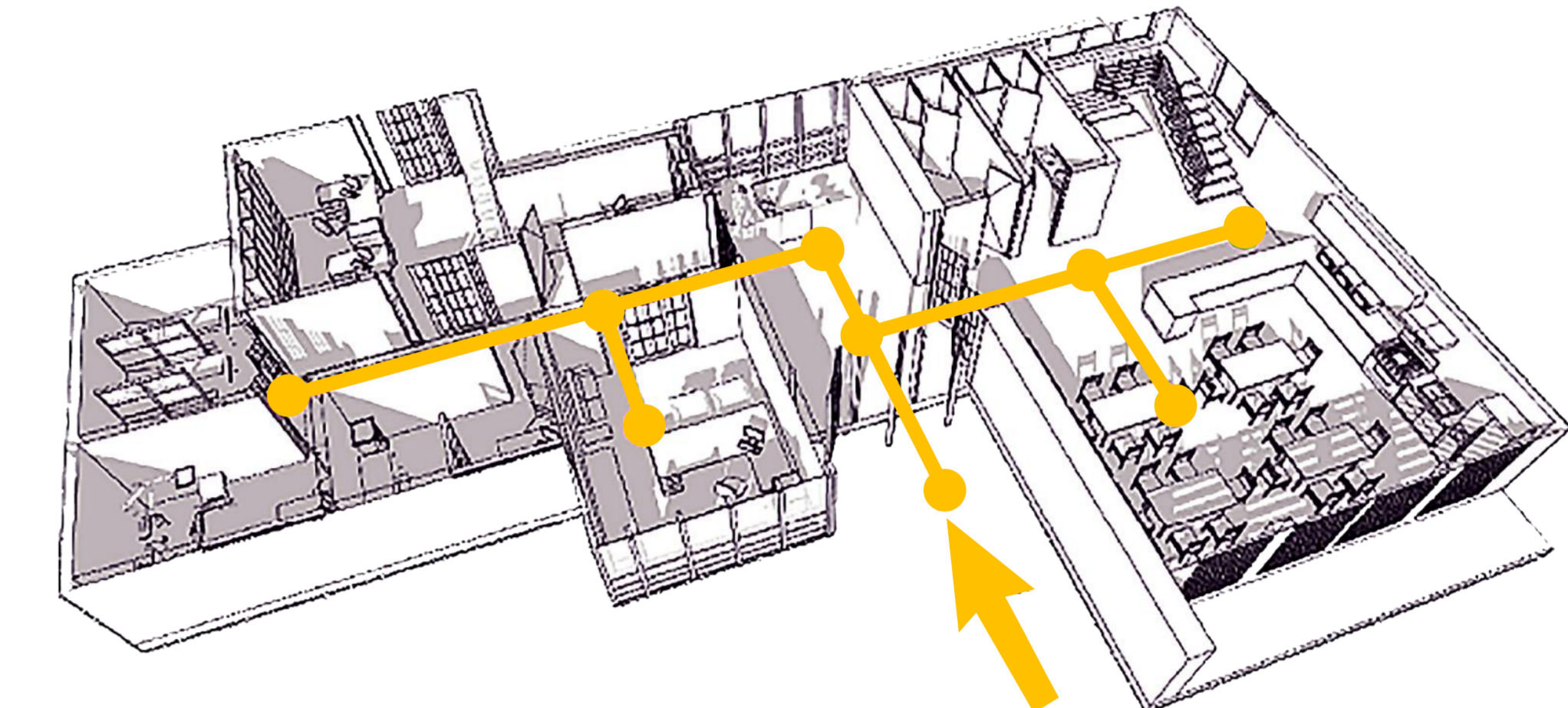
Definición de espacios comunes y distribución

Espacios con doble altura con ritmo de fachada

#### Teoría de desarrollo de volumetría

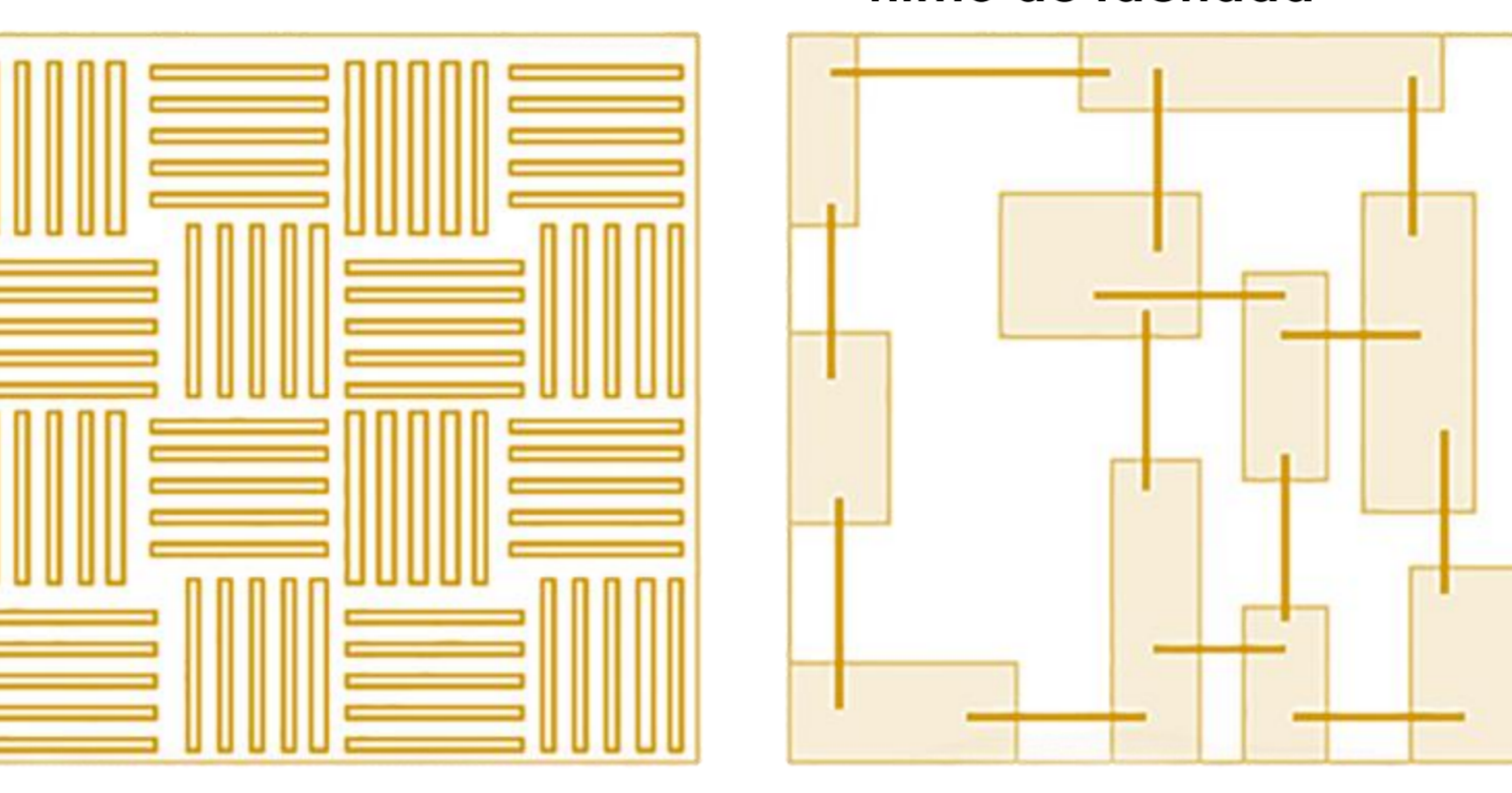
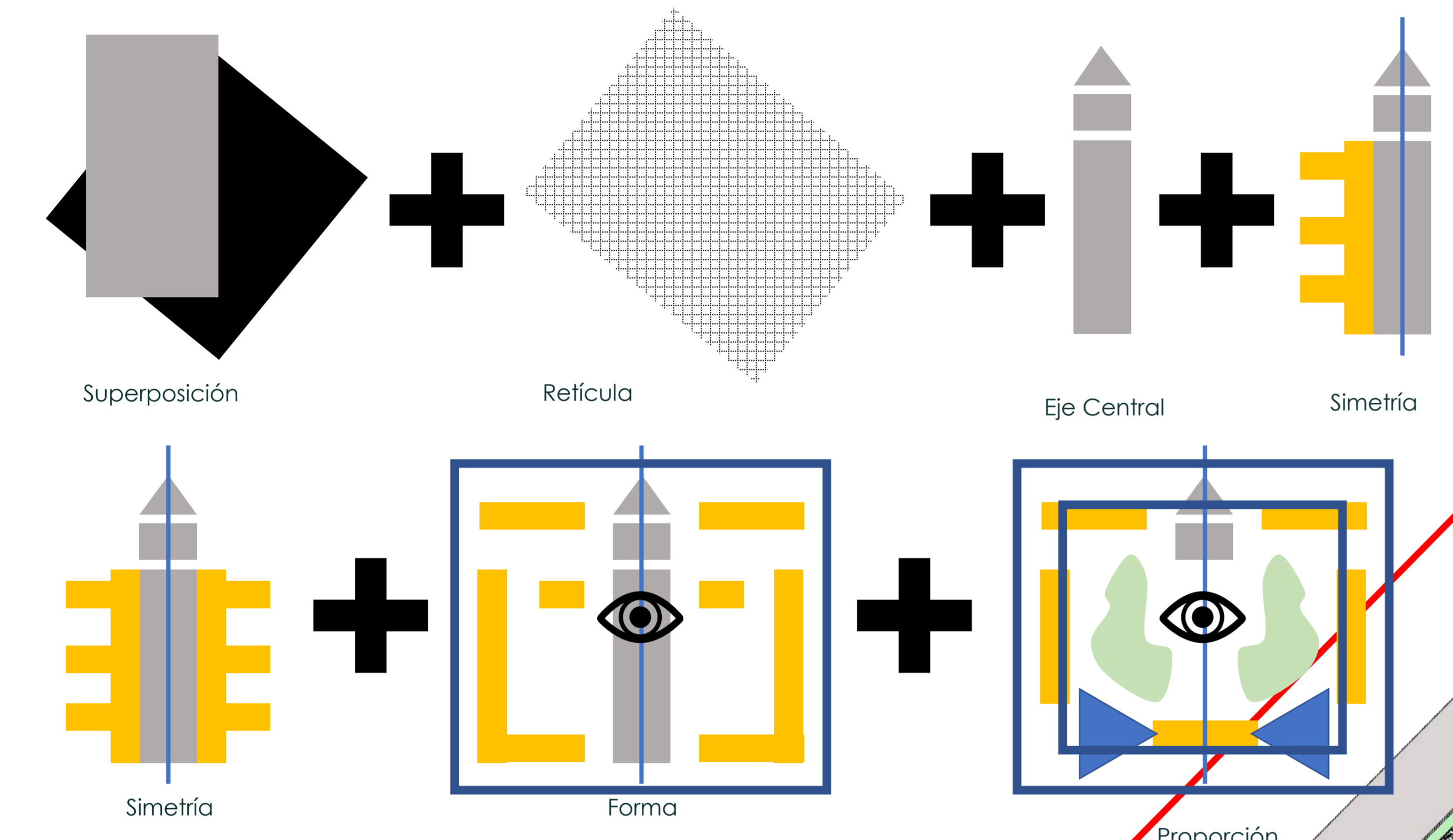


Esquema de circulaciones planta 1 bloque administrativo



Esquema de circulaciones planta 2 bloque administrativo

#### MEMORIA COMPOSITIVA



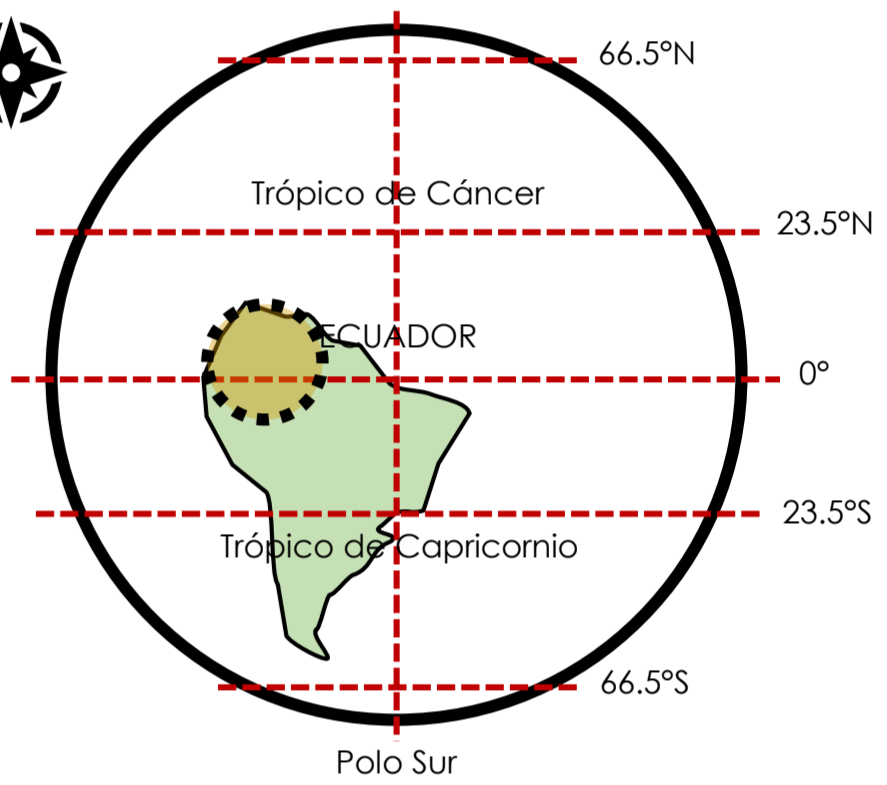
Trazado de rastrillo

Ejes conectores por medio de recorridos

#### ANÁLISIS LOTE

##### Carta Solar

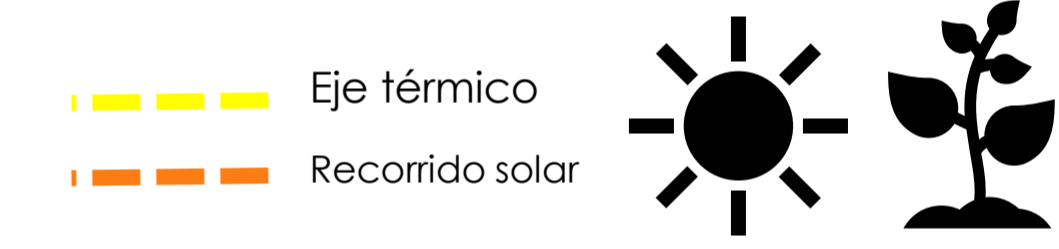
Colombia se encuentra contenida entre el trópico de cáncer y trópico de capricornio, con respecto a esta ubicación y la trayectoria del sol, lo ideal es situar la edificación entre 17° y 23° con respecto al plano cartesiano norte, esto con el fin de aprovechar al máximo la trayectoria del sol, con esto se quiere dar a entender la ubicación de fachadas y ventanería para la optimización térmica de la edificación



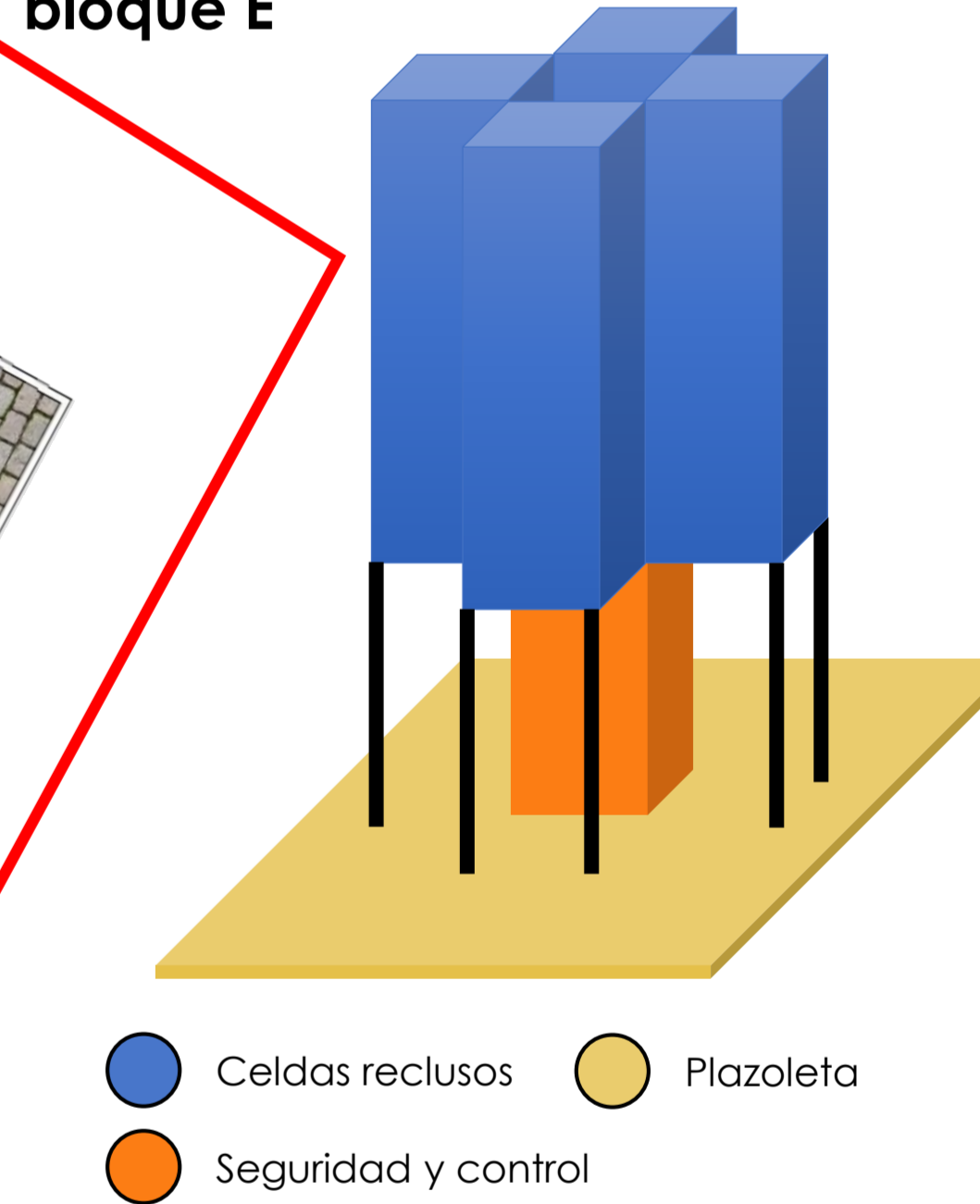
##### Asoleación

Gracias a la ubicación en la línea del Ecuador, la intensidad del sol nos alcanza hasta el 75% de aprovechamiento diario.

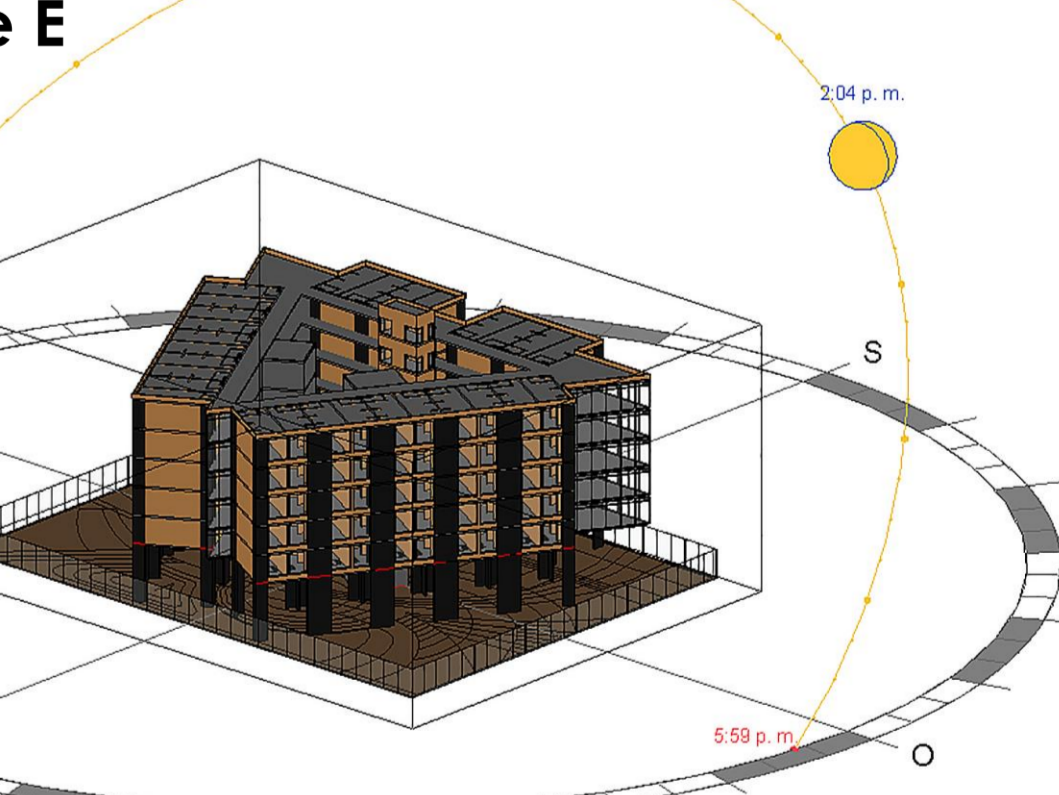
El eje térmico determina la inclinación del proyecto, dando su fachada mas amplia al mayor aprovechamiento del sol y la luz natural.



##### Composición bloque E



##### Bioclimática bloque E



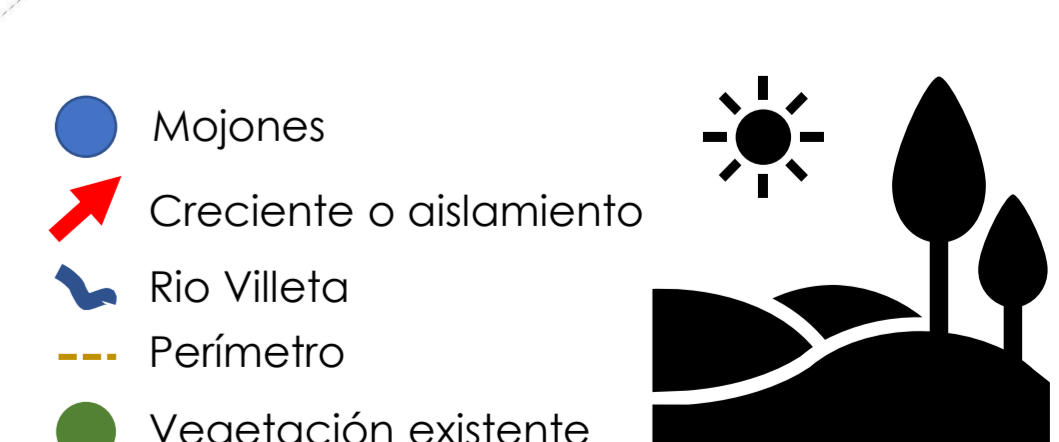
##### Centro geométrico + visuales

Se contemplan los vértices del lote con las mejores visuales como elementos jerárquicos, desde este punto se podría situar el acceso del proyecto, determinando el centro geométrico se puede determinar un eje en el proyecto para iniciar con el diseño



##### Determinantes naturales

El proyecto necesita los vientos debido al clima del lugar, se deben abrir los arboles que actualmente son una barrera.



#### RELACIONES ESPACIALES



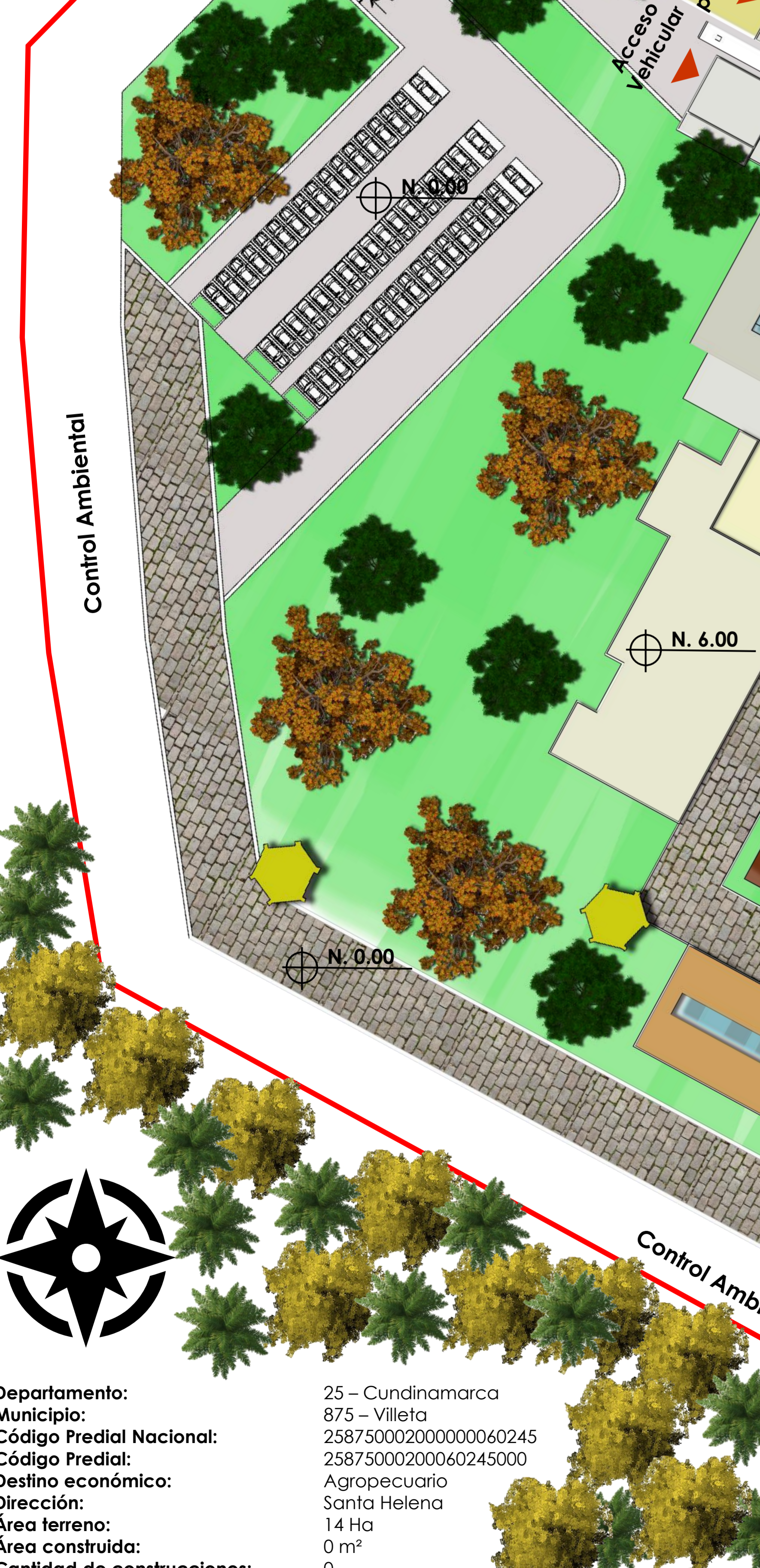
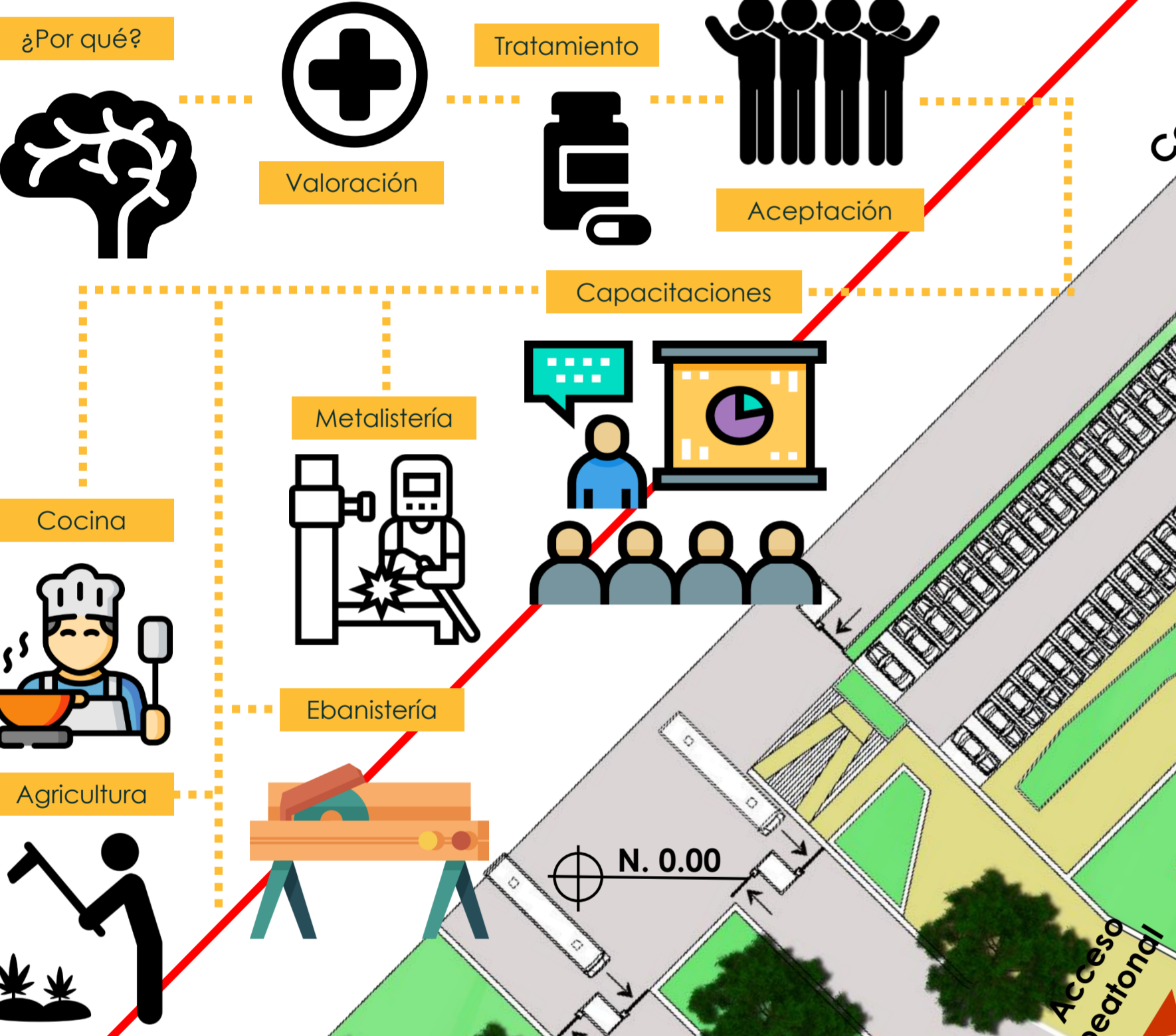
#### Información general

Centro Penitenciario De Media Seguridad  
 Perfil Delictivo: Hurto, Estupefacientes, Concierto Para Delinquir, Porte Y Fabricación De Armas Y Extorsión.  
 Área Neta: 5.37 Ha  
 Área Construida: 38.914m2  
 Altura Permitida: 8 Niveles  
 Sótano: NO

Índice De Construcción: 20%  
 Capacidad: 3024 Reclusos  
 Personal Administrativo: 50 Personas  
 Personal Seguridad: 150 Guardias  
 Parquederos: 160  
 Aislamientos: 15 Mts Posterior, 10 Mts Laterales Y 10 Mts Anterior. Restricción Vía 5 Mts Adicionales.

#### DINÁMICAS DE REINSECCIÓN

La propuesta busca generar un proceso de readaptación para cada uno de los internos, se trabajara específicamente con cada problemática la cual les conlleva a verse inmersos en conductas delictivas



Departamento: 25 – Cundinamarca  
 Municipio: 875 – Villeta  
 Código Predial Nacional: 25875000200000060245  
 Código Predial: 25875000200060245000  
 Destino económico: Agropecuario  
 Dirección: Santa Helena  
 Área terreno: 14 Ha  
 Área construida: 0 m²  
 Cantidad de construcciones: 0

PLANTA DE CUBIERTA ESC. 1:350