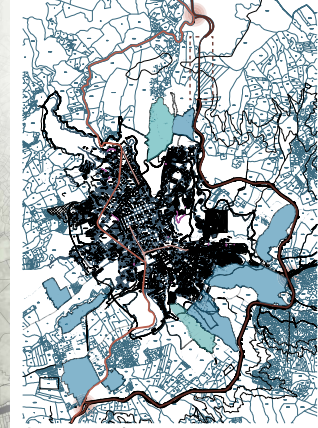


Una central de abastos es una infraestructura urbana de gran escala diseñada para la concentración, almacenamiento y distribución mayorista de productos agroalimentarios...

Nariño es un departamento con muchas zonas rurales cercanas a la producción agrícola, y la ciudad de Pasto representa ese modo que un todos sus municipios...

Nariño es una pieza clave en la economía Colombiana hablando de ciertos productos específicos...

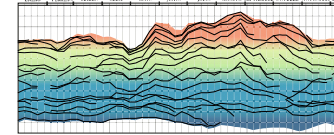


Se realiza un acercamiento a una de las áreas de expansión actuales de la ciudad, Jamondino, una zona que busca convertirse en una gran zona logística...

DIAGNÓSTICO BIOCLIMÁTICO

Pasto se encuentra a 2545 m.s.n.m y según la clasificación de Köppen-Geiger, su clima se clasifica como

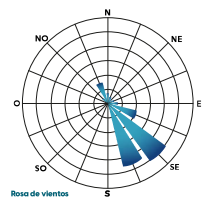
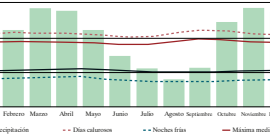
Gráfico de temperatura de bulbo seco



Es notable un aumento térmico progresivo desde abril hasta agosto, mes donde se encuentra el pico térmico con temperaturas máximas superiores a 25 °C.

CfA - Clima templado oceánico sin estación seca y veranos frescos

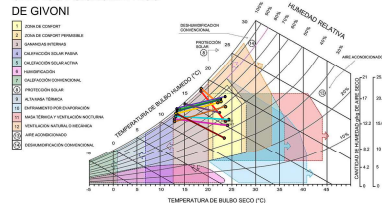
Precipitaciones



El proyecto busca adaptarse a condiciones climáticas en la que destaca un clima más bien frío, que presenta altas precipitaciones, tanto en constancia como en cantidad de agua y presenta vientos fuertes por parte del suroeste

Table with 12 columns for months (ENERO to DICIEMBRE) and 3 rows for temperature (máxima, mínima, y humedad relativa).

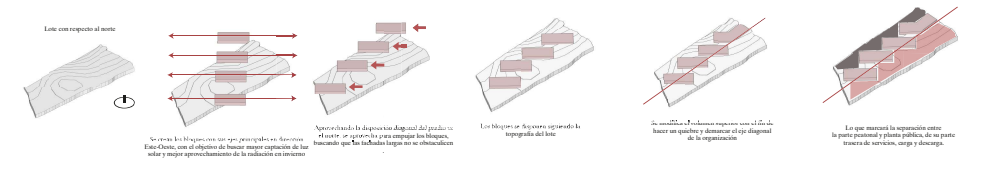
GRÁFICO PSICROMÉTRICO DE GIVONI



La naturaleza del clima de Pasto lo hace confortable, las temperaturas bajas-medias generan una buena sensación de confort todo el año, sin embargo...

Una vez realizado el gráfico de Givoni pudo concluirse que el edificio debe responder a la necesidad de guardar calor dentro de él. Por que se calienta de manera natural, con la presencia de personas en su interior.

OPERACIONES DE IMPLANTACIÓN



CUADRO DE PROGRAMA RESUMIDO

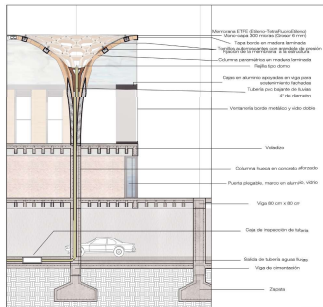
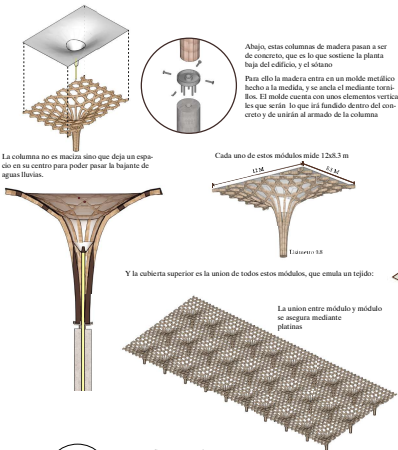
Table with columns for PROGRAMAS, ESPACIO, No. de PERSONAS, and ESPACIOS TOTALS, detailing building requirements.





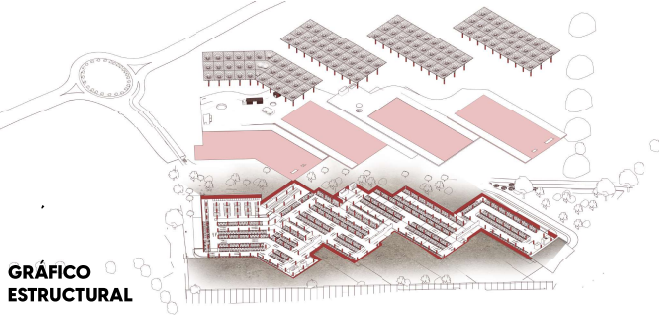
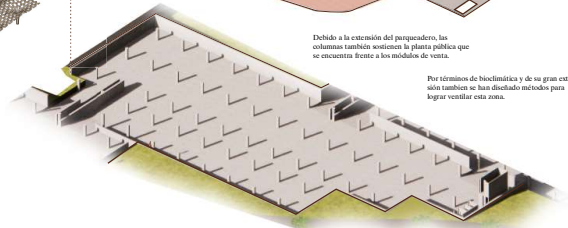
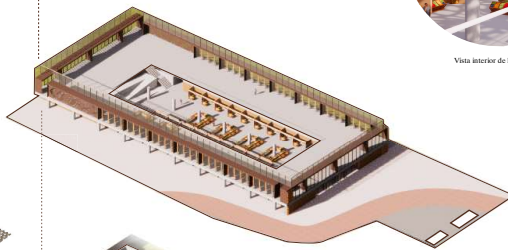
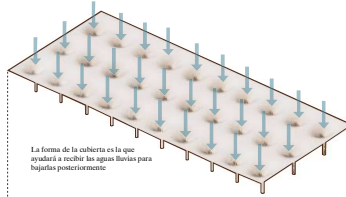
## ESTRUCTURA

La estructura de la cubierta del proyecto son unas columnas de madera de tipo paramétrico, estas emulan un árbol que se agudiza hacia arriba, sobre ellas se sitúa una membrana de tipo ETFE, de 6 milímetros gruesa, esta membrana cumple el propósito de proteger el edificio al tiempo que le ayuda a conservar el calor interior, y deja pasar luz.



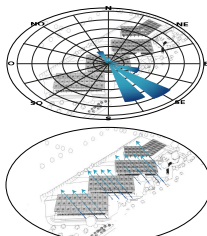
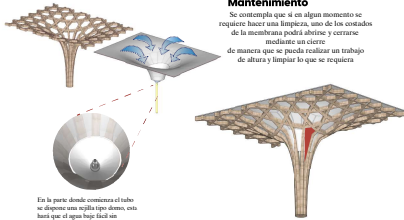
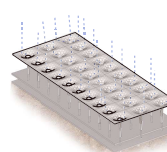
## DETALLE CONSTRUCTIVO esc 1-100

## AXONOMETRÍA EXPLOTADA

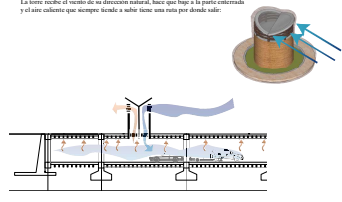
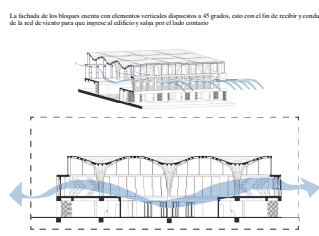
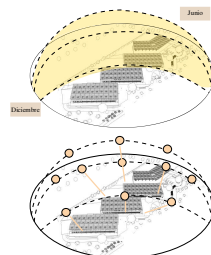


## RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS

La forma de la columna y la membrana dispuesta sobre ella obliga al agua lluvia a caer hacia el medio, desde la recibe un tubo bajante en pro, dicho tubo queda en medio de la estructura en madera y también bajo por la columna en concreto que hacen que la agua, por todo el parqueadero hasta llegar a la zanja.



## BIOCLIMÁTICA

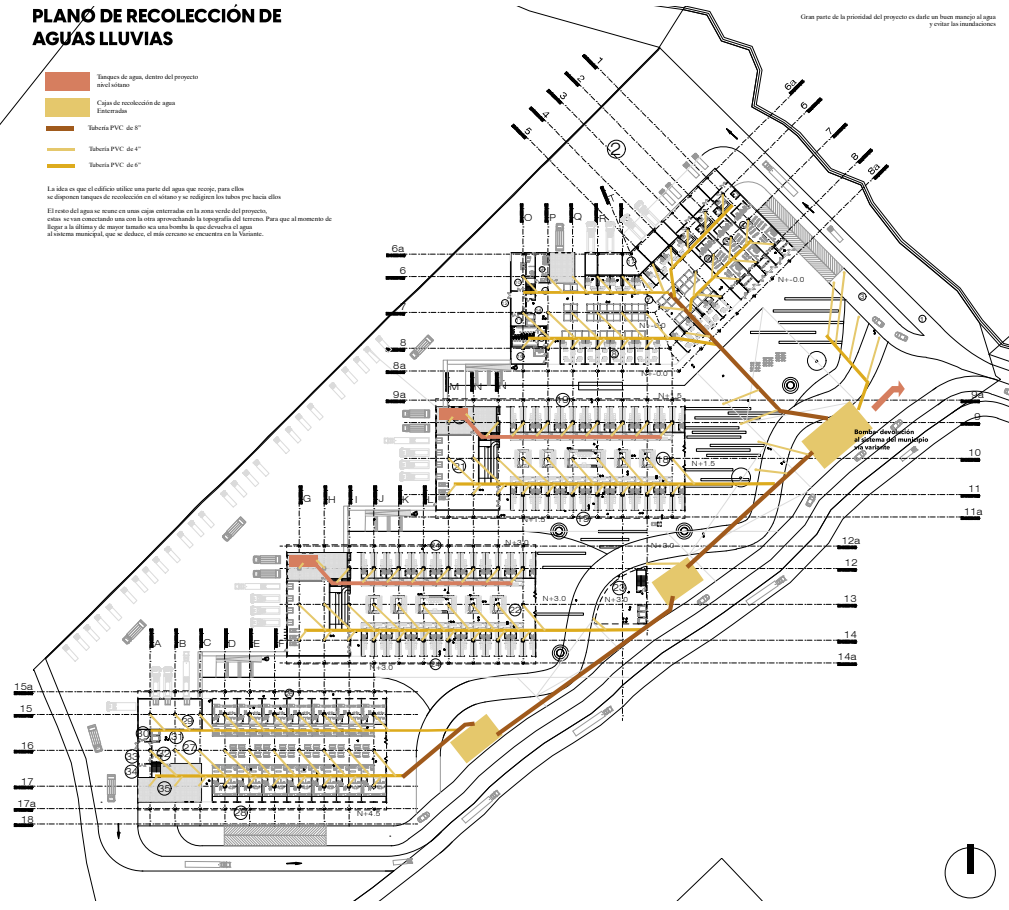


# PLANÓ DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS

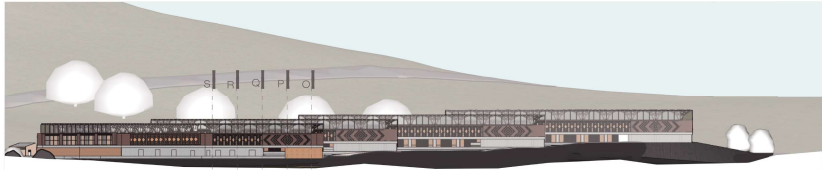
Gran parte de la prioridad del proyecto es darle un buen manejo al agua y cuidar las instalaciones

- Tanques de agua, dentro del proyecto nivel sótano
- Caja de recolección de agua Enterrada
- Tubería PVC de 8"
- Tubería PVC de 4"
- Tubería PVC de 6"

La idea es que el edificio utilice una parte del agua que recibe, para ellos se disponen tanques de recolección en el sótano y se realizan los tubos pvc hacia ellos.  
 El resto del agua se recoge en unas cajas enterradas en la zona verde del proyecto, como se van conectando con una línea aprovechando la topografía del terreno. Para que al momento de llegar a la última de mayor tamaño sea una bomba lo que devuelva el agua al sistema municipal, que se indica el más cercano se encuentra en la imagen.



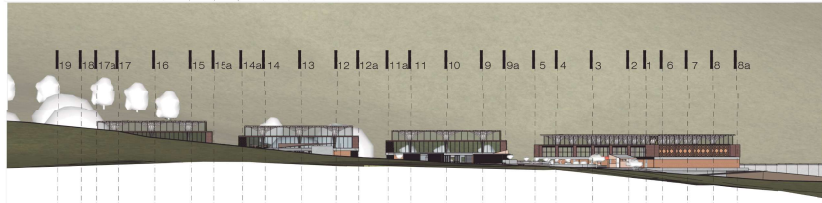
**Fachada norte**  
esc 1:500



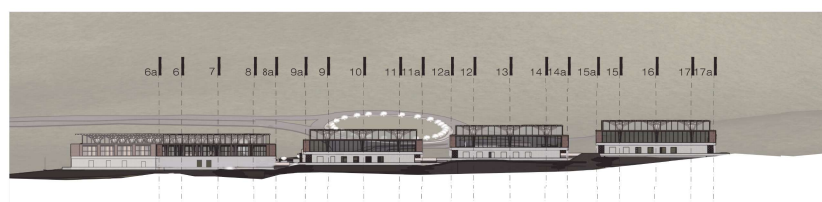
**Fachada sur**  
esc 1:500

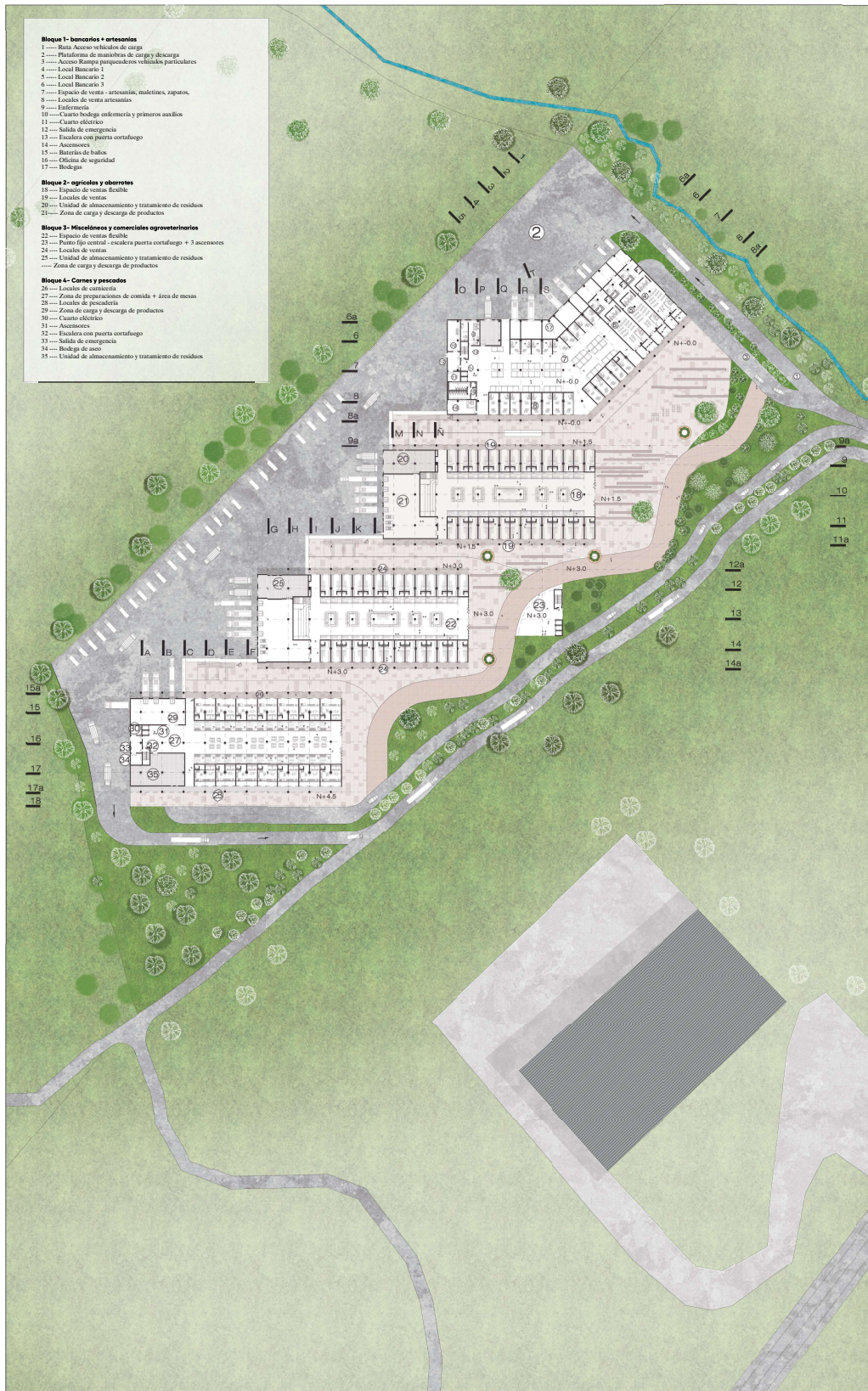


**Fachada este**  
esc 1:500

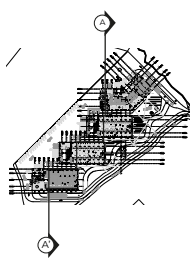


**Fachada oeste**  
esc 1:500

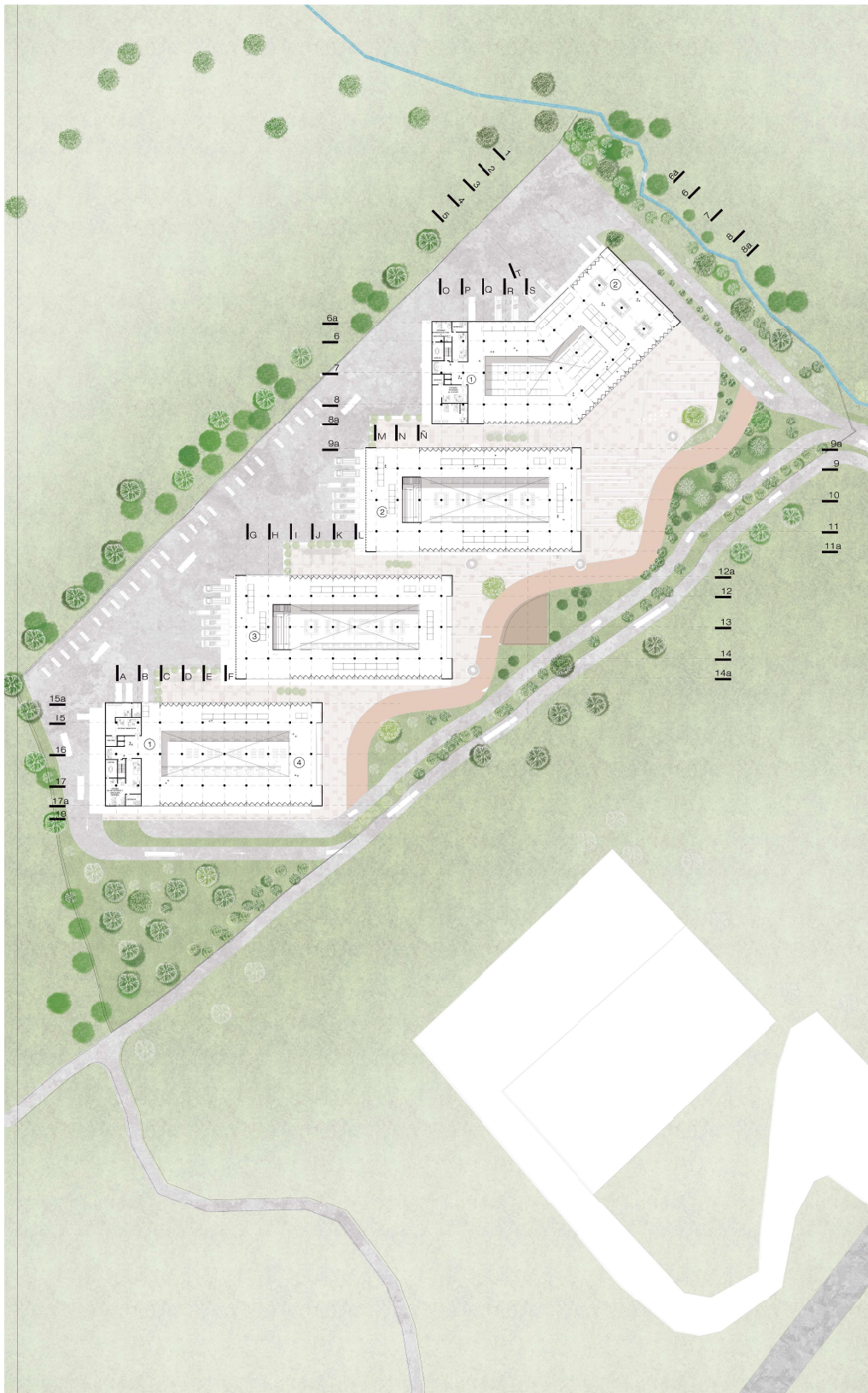




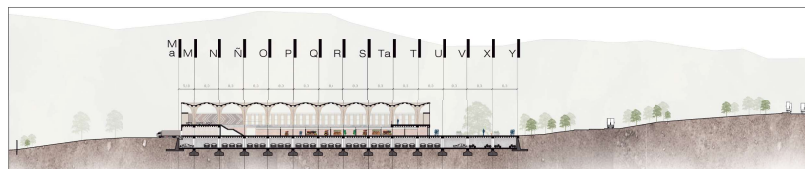
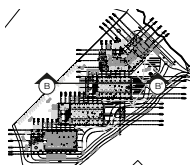
**Planta pública general**  
esc 1:500



**Corte longitudinal A-A'**  
esc 1:500



**Planta 2**  
esc 1:500



**Corte transversal B-B'**  
esc 1:500



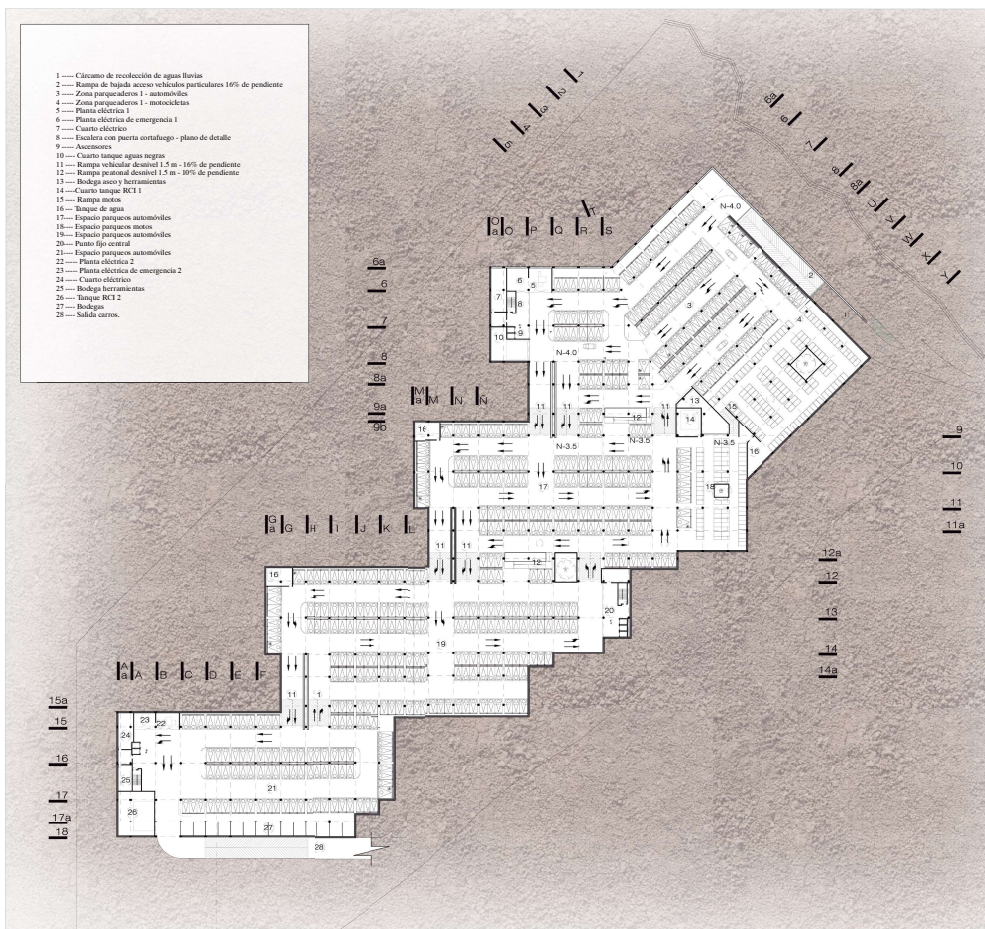
**Planta de cubiertas**  
esc 1:500



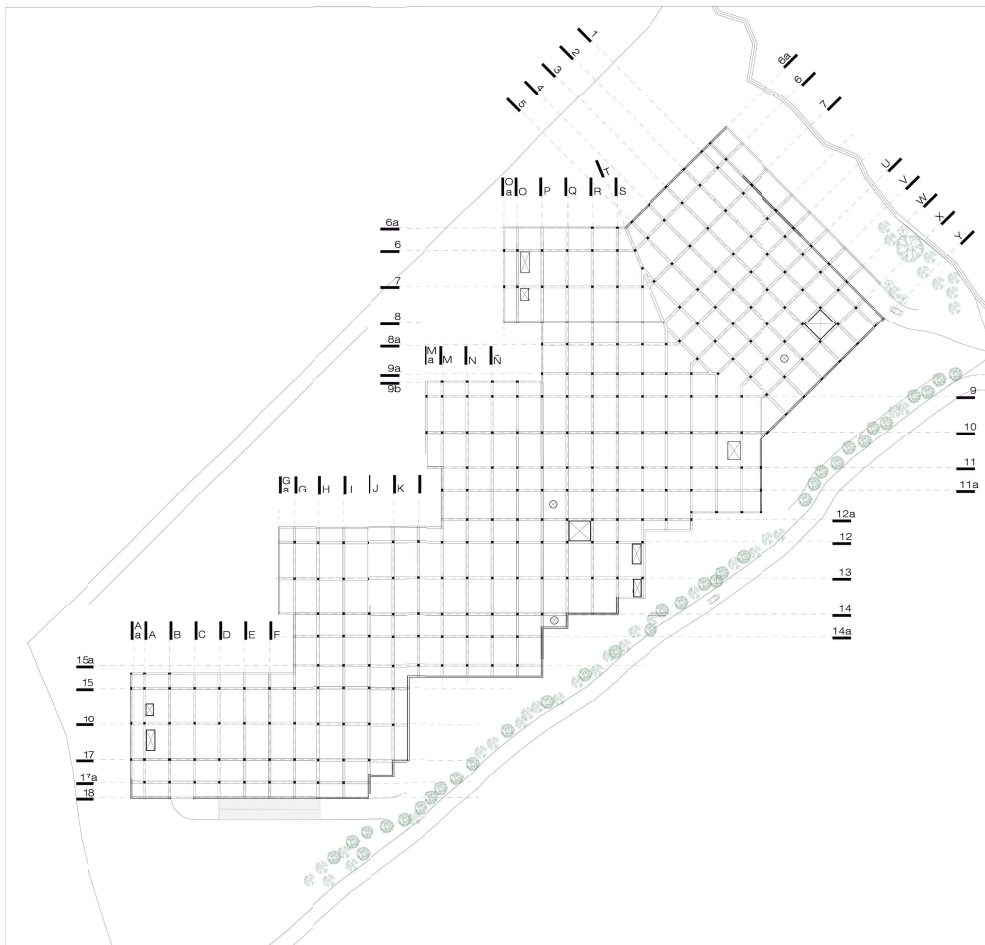
Render exterior



Render interior



**Planta** de sótano de parques  
esc 1:500



**Planta** estructural  
esc 1:500