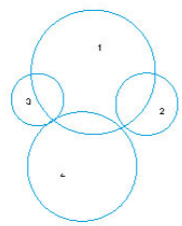
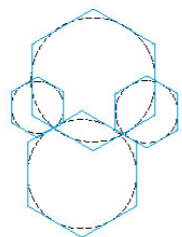


**Proceso de generación de la planta**

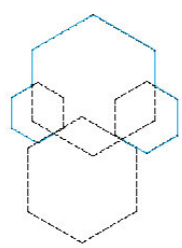
**1. Situación de partida:** Una vez se han definido los parámetros de uso y estabilidad una organización tonomica la base sobre la que se genera la forma de la planta.



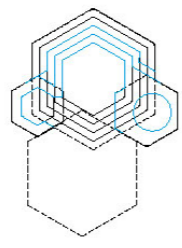
**2. Geometrización:** Se propone trabajar con la geometría hexagonal como traslación óptima y flexible del octógono circular. Para ello se trabajan con hexágonos circunscritos a los círculos que definen cada recinto, con orientación norte-sur entre vértices.



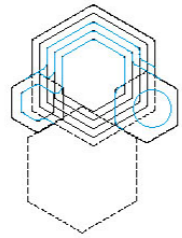
**3. Contorno:** El esquema de contorno viene dado por un trazado que envuelve los hexágonos de cada recinto, interrumpiéndose en el espacio umbrao de acceso. Todos los vértices, originales y generados por la intersección entre recintos tendrán curvatura.



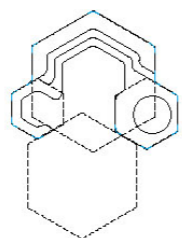
**4. Grada:** El trazado de la grada se genera en función de cada recinto. Para el recinto 1 se realizan dosafasos del contorno hacia el interior de 60 cm, adlocacionando aquellos que formarán dosnivel. Para el recinto dos se genera un dosnivel circular de 2,5 m de diámetro y continúa el trazado de la grada del recinto 1. Para el recinto 3 se realiza un dosafaso del contorno hacia el interior de 80 cm, formando un ascenso hexagonal abierto por una arista.



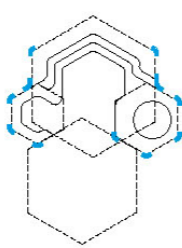
**5. Curvaturas:** El trazado resultante de la grada se suaviza mediante la curvatura de todos sus vértices, originales y generados por la intersección entre hexágonos. El radio de curvatura entre aristas será de 0,5 m.



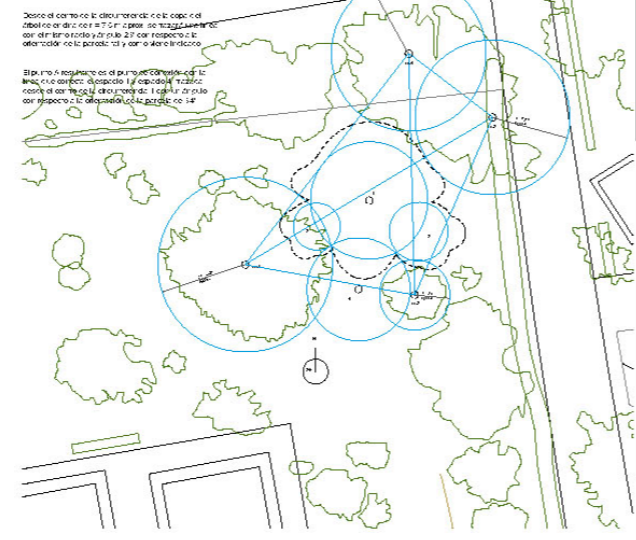
**6. Apoyos:** A partir del contorno generado se proponen puntos de apoyo de la estructura del aula en los vértices exteriores de los hexágonos, excepto en el vértice norte del recinto principal, ya que el apoyo en esta zona define un muro de trazado curvo entre vértice y vértice como contorno.



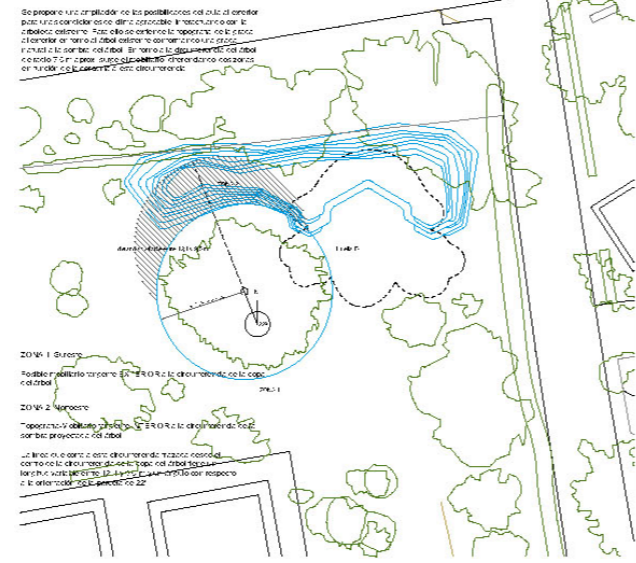
**7. Espesor apoyos:** Una vez ubicados los trazados de los apoyos se realiza un dosafaso hacia el exterior de 20 cm, que será el espesor de la estructura completa.



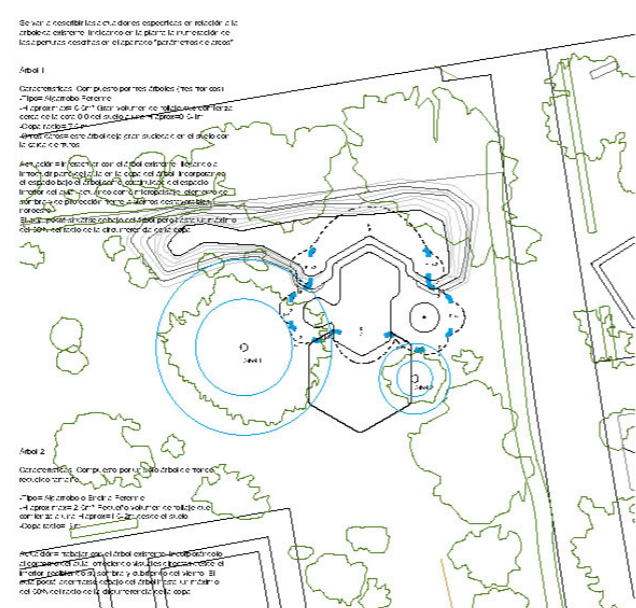
**Emplazamiento en la parcela**



**Posible aula exterior anexa**



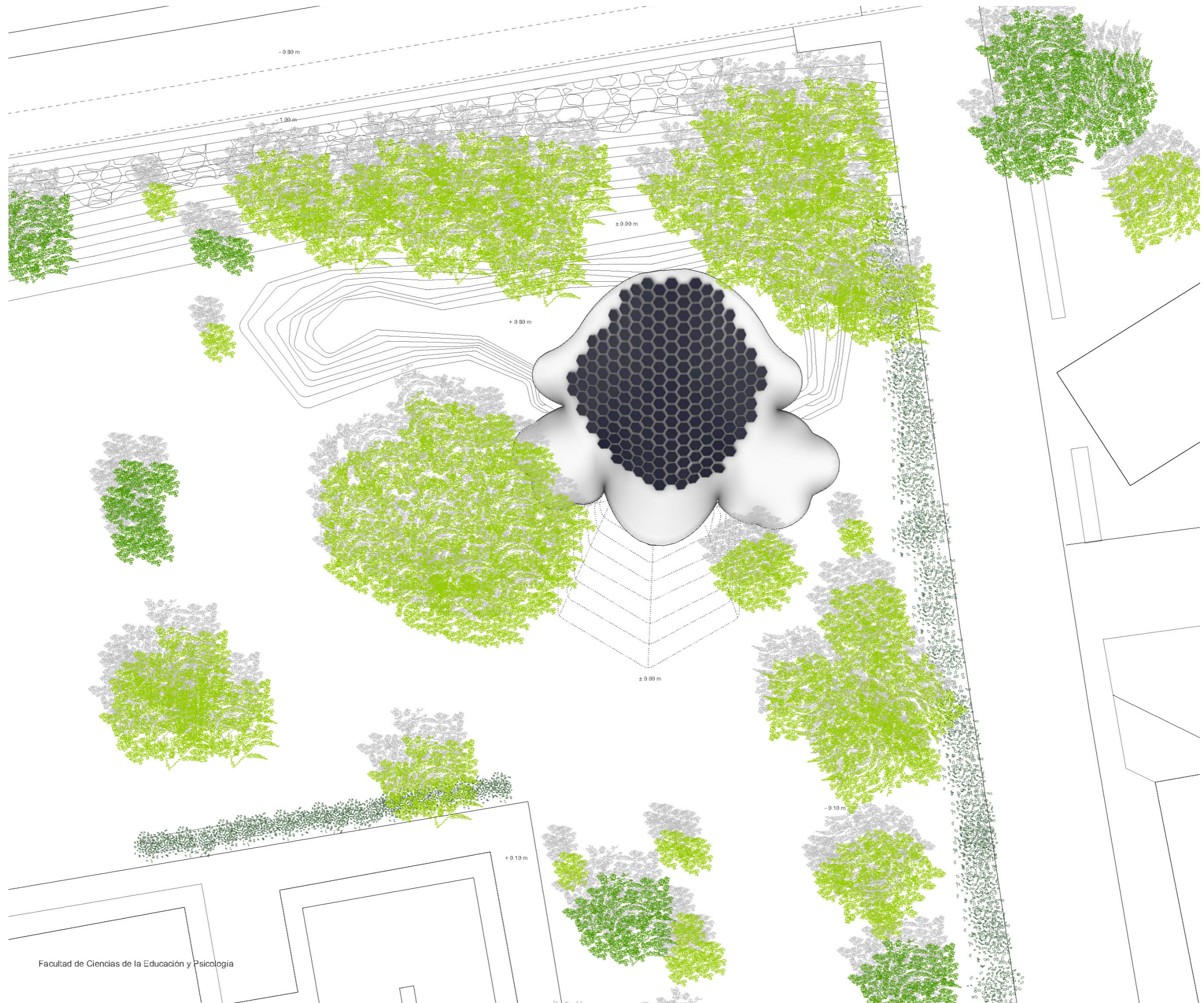
**Relación aula-árbol**



**Agrupación de árboles según tipo y actuación**

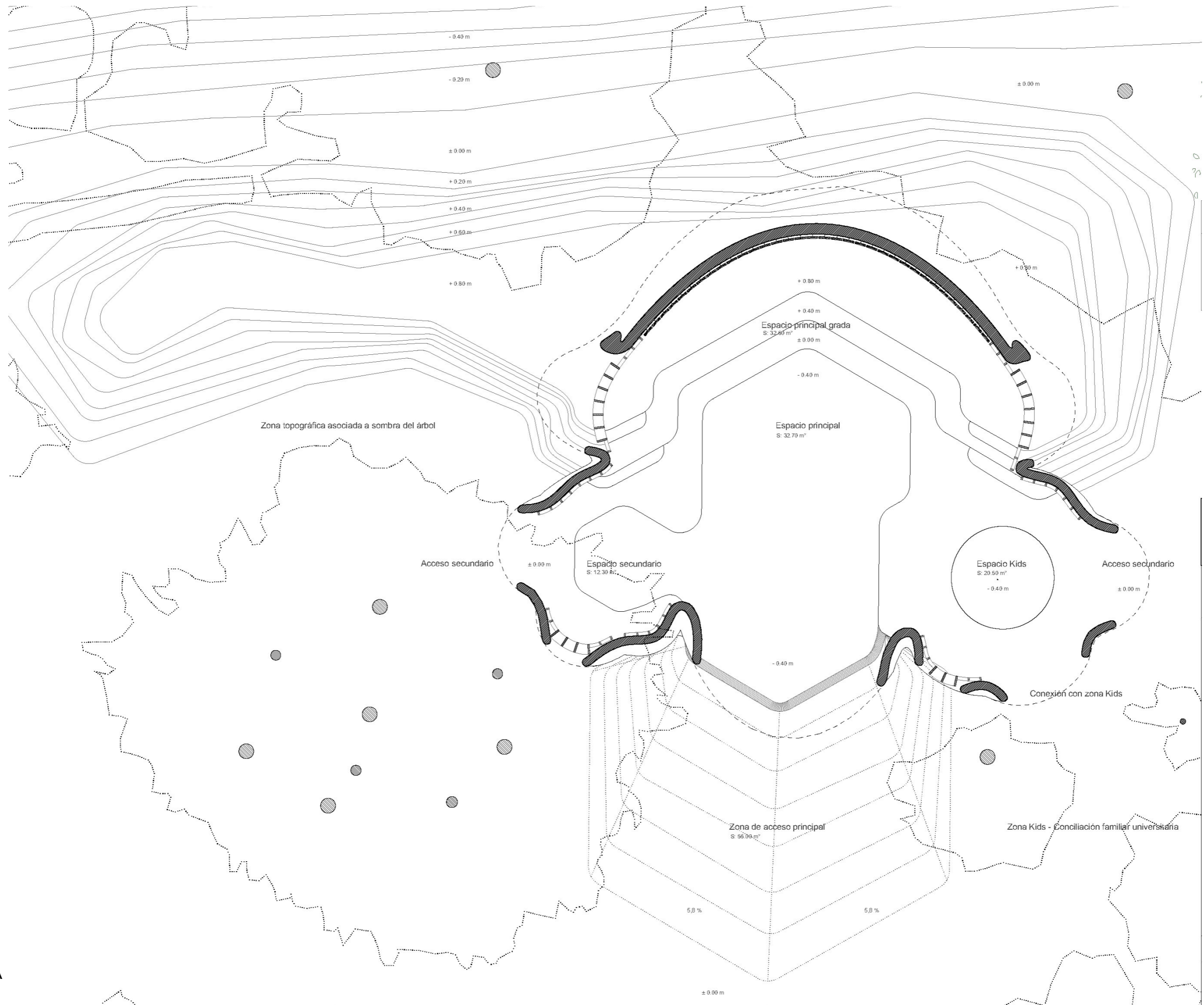
1. Según EL TAMAÑO DEL TRONCO:		ACTUACIONES GENERICAS	
1.A		1.A: Si el diámetro del tronco está por encima de 0,5 - 10 cm	 El muro de la fachada no podrá sobrepasar la circunferencia con una separación mínima de 1,5 metros
1.B		1.B: Si el diámetro del tronco está por debajo de 0,5 - 10 cm	 El muro de la fachada no podrá sobrepasar la circunferencia con una separación mínima con respecto al centro del tronco de 2 m de radio.
1.C		1.C: Agrupación de varios troncos	 El muro de la fachada no podrá sobrepasar la circunferencia con una separación mínima de 2 m desde el centro de la triangulación entre la agrupación de troncos.
2. Según EL DIÁMETRO DE LA COPA DEL ÁRBOL:			
2.A		2.A: Diámetro de la copa del árbol menor que 1 metro	 El muro de la fachada debe ir tangente exteriormente a la circunferencia con línea continua siendo el tamaño de la circunferencia en el caso 2.A como mínimo un 33% mayor del tamaño de la circunferencia discontinua que corresponde a la copa del árbol.
2.B		2.B: Diámetro de la copa del árbol 1 metro y 5 metros	 El muro de la fachada debe ir tangente exteriormente a la circunferencia con línea discontinua pudiendo entrar dentro hasta un 50% menos que esta circunferencia para el caso 2.B
2.C		2.C: Diámetro de la copa del árbol mayor que 5 metros	 El muro de la fachada debe ir tangente exteriormente a la circunferencia con línea discontinua pudiendo entrar dentro hasta un 25% menos que esta circunferencia para el caso 2.C
3. Según LA ALTURA DEL FOLLAJE ÁRBOL:			
3.A		3.A: La altura de las hojas comienza con respecto al suelo a 0,5 m hasta 1,5 m	 El muro de la fachada se reduce en altura hasta 40 cm con respecto al suelo para conformar mobiliario exterior y puede colocarse debajo hasta un 25% como máximo.
3.B		3.B: La altura de las hojas comienza con respecto al suelo a una altura igual o mayor a 2 m.	 El muro de la fachada se reduce hasta en altura hasta 40 cm con respecto al suelo para conformar mobiliario exterior y puede colocarse debajo hasta un 50% como máximo.
4. Según LA ALTURA TOTAL DEL ÁRBOL:			
4.A		4.A: La altura total a partir de la cota del suelo es hasta 1,5 m	Los árboles de poca altura considerados en el grupo 4.A serán clasificados de baja importancia para la colocación de los sistemas de captación solar.
4.B		4.B: La altura total a partir de la cota del suelo es de 1,5 a 3 m	Los árboles considerados en el grupo 4.B serán clasificados de media importancia para la colocación de los sistemas de captación solar.
4.C		4.C: La altura total a partir de la cota del suelo es mayor a 3 m	Los árboles considerados en el grupo 4.C serán clasificados de alta importancia para la colocación de los sistemas de captación solar.
5. Según TIPO:			
5.A		5.A: Paredes	 Posibilidad de aulas exteriores alrededor de la vegetación. En caso paremte existan dos zonas. La zona 1 tendrá mobiliario como máximo tangente exterior a la circunferencia de la copa del árbol correspondiente a la zona que busca radiación solar en climas fríos y la zona 2 tendrá mobiliario como máximo tangente interior a la circunferencia de la sombra arrojada máxima correspondiente a la zona que busca evitar la radiación solar en climas cálidos.
5.B		5.B: Caducos	 En caso de hoja caduca estas dos zonas pueden estar comprimidas en una única zona que se sitúa como máximo tangente interiormente a la circunferencia de la sombra arrojada máxima.



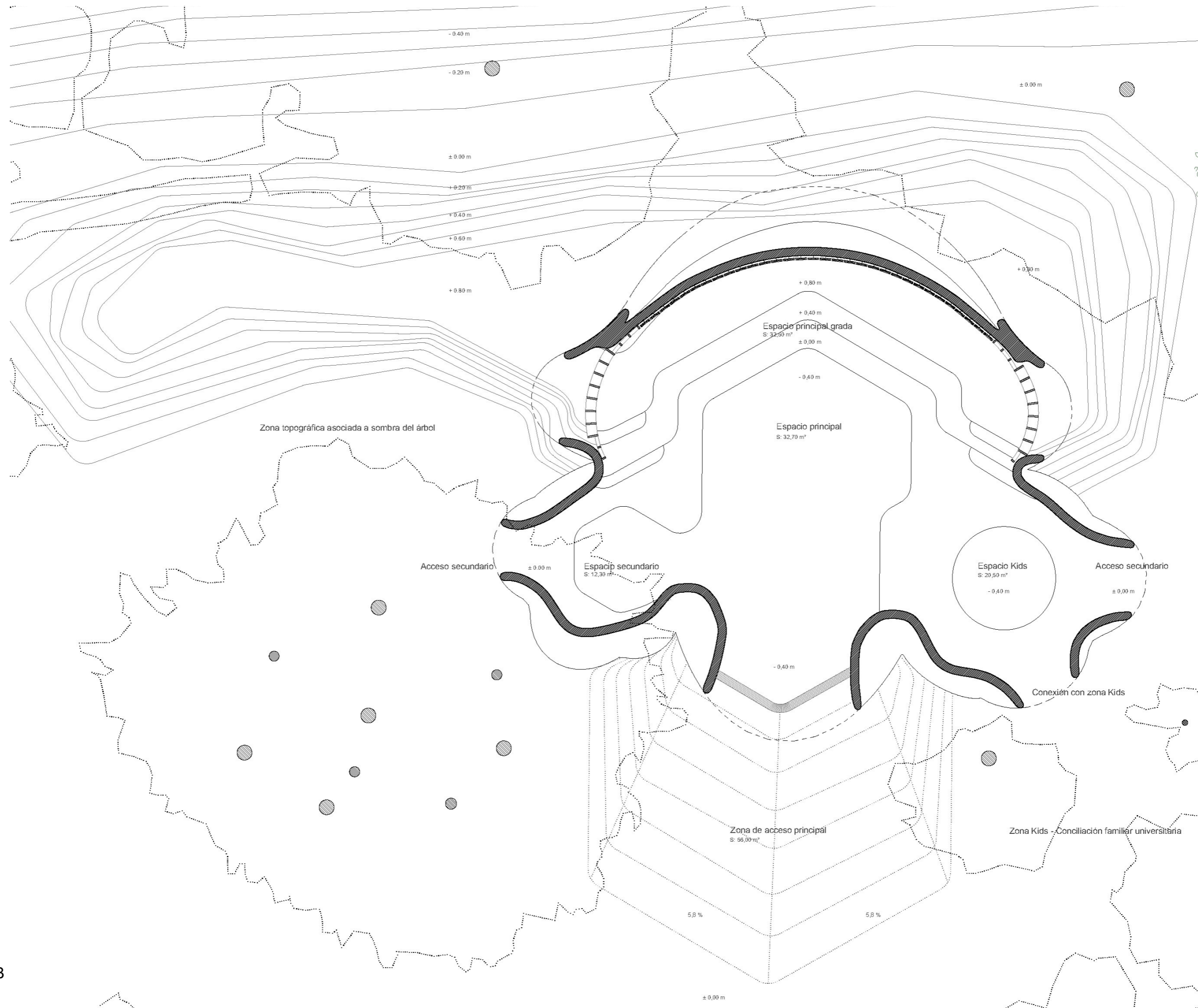


Facultad de Ciencias de la Educación y Psicología



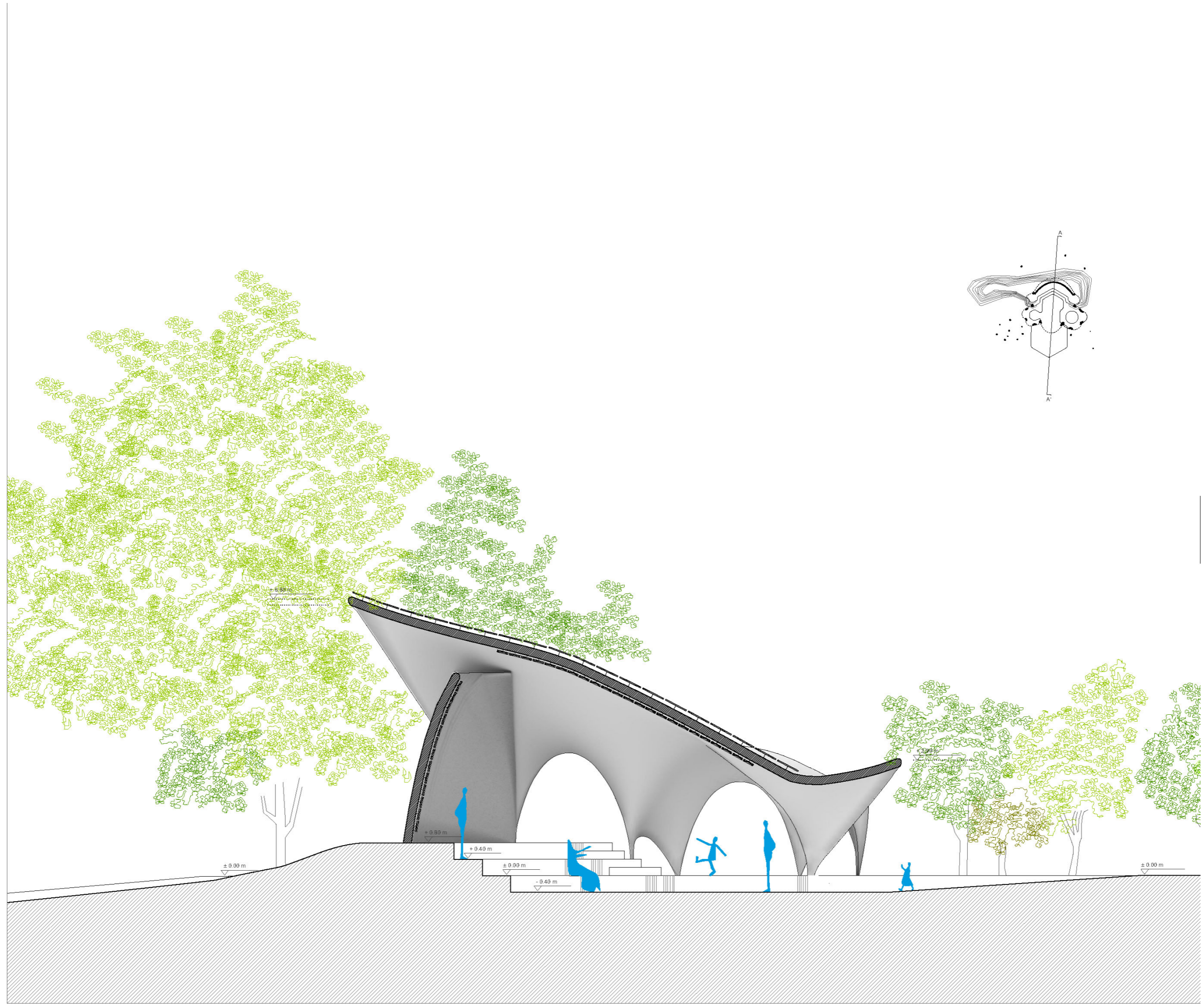


PLANTAA

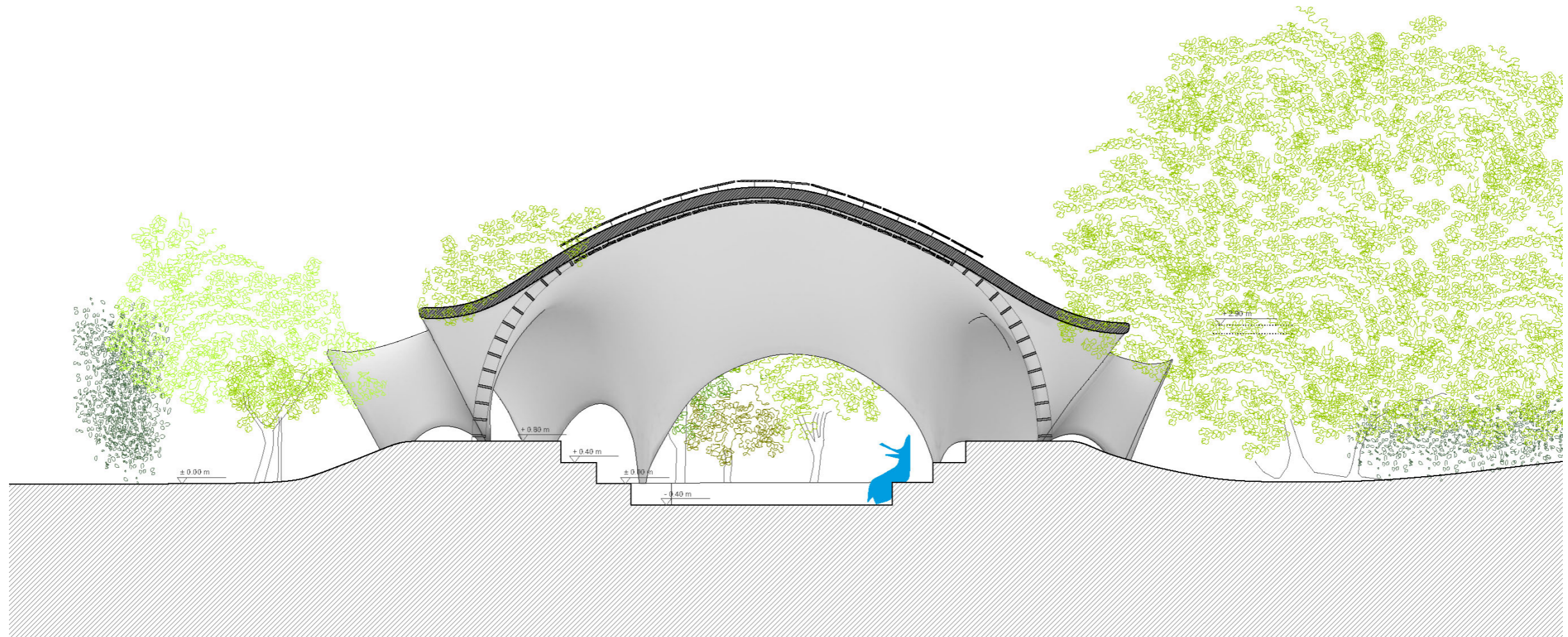
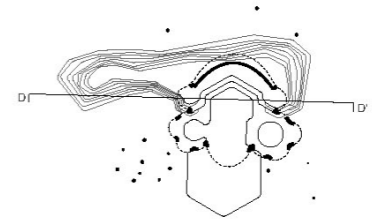


PLANTA B

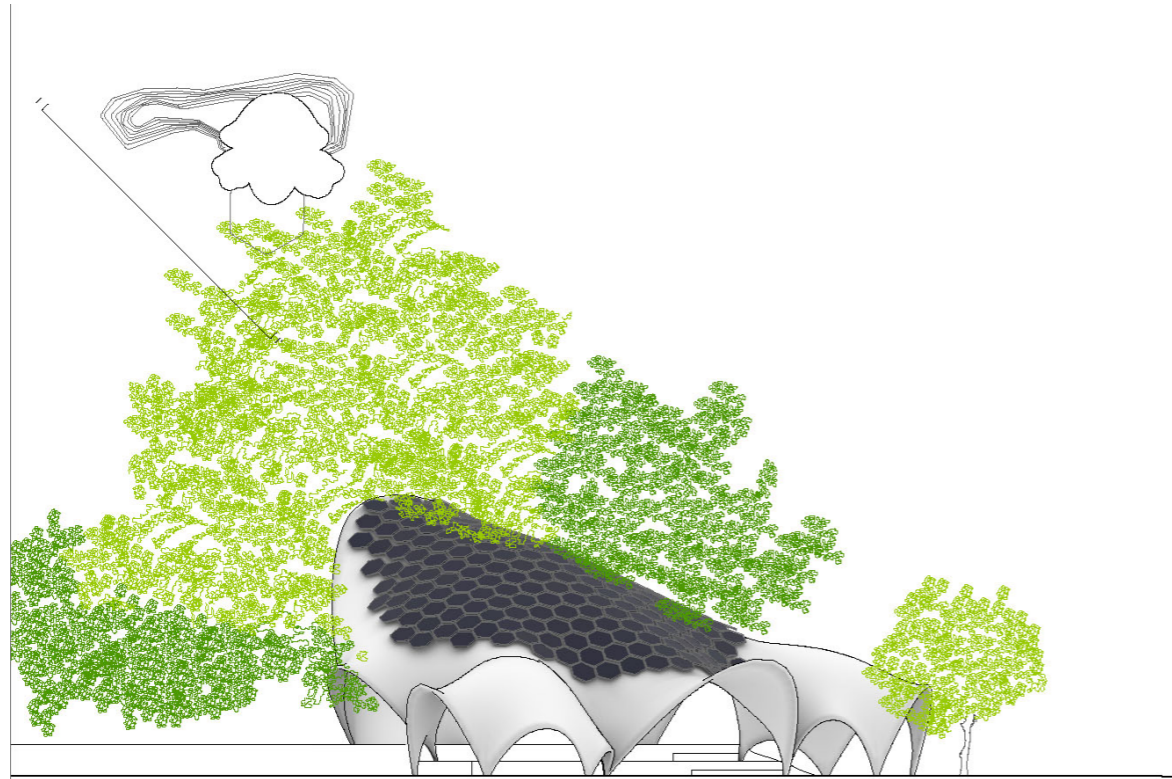




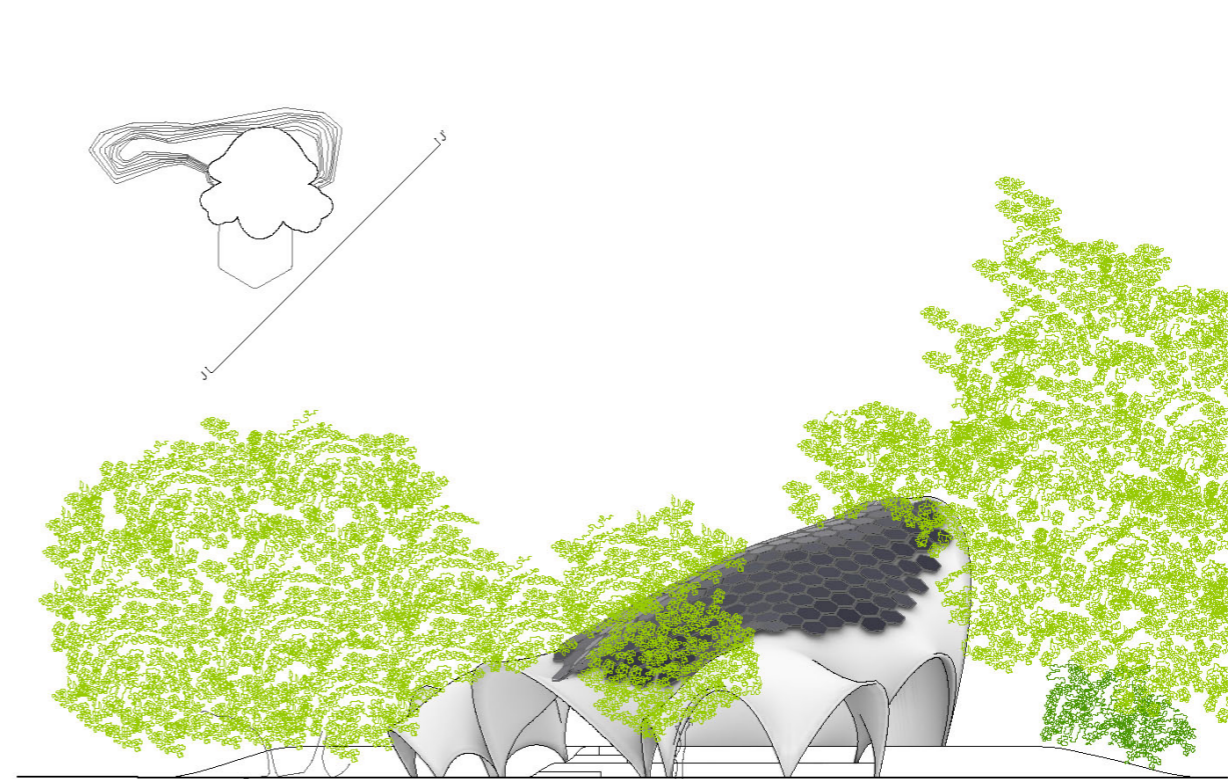




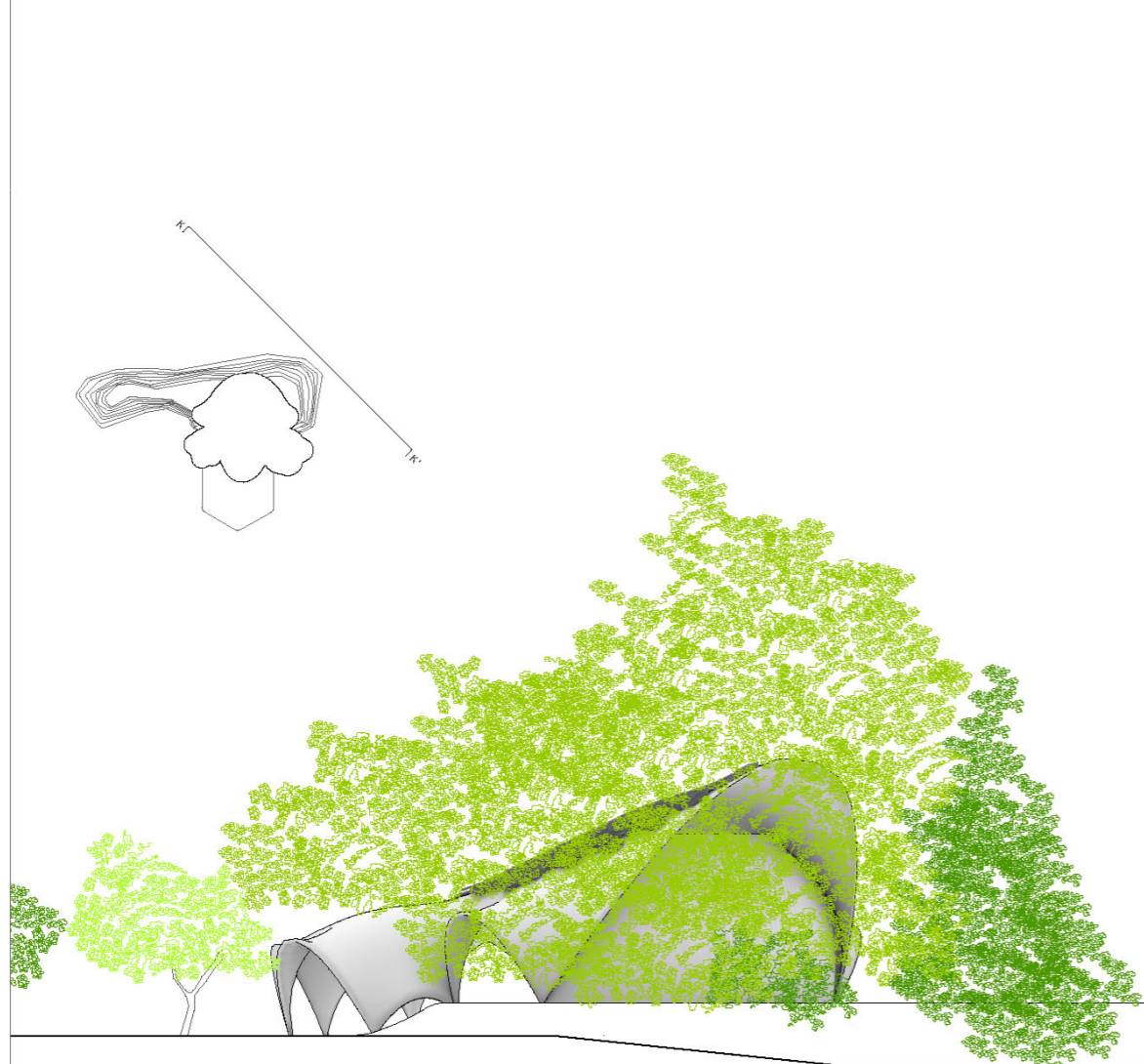




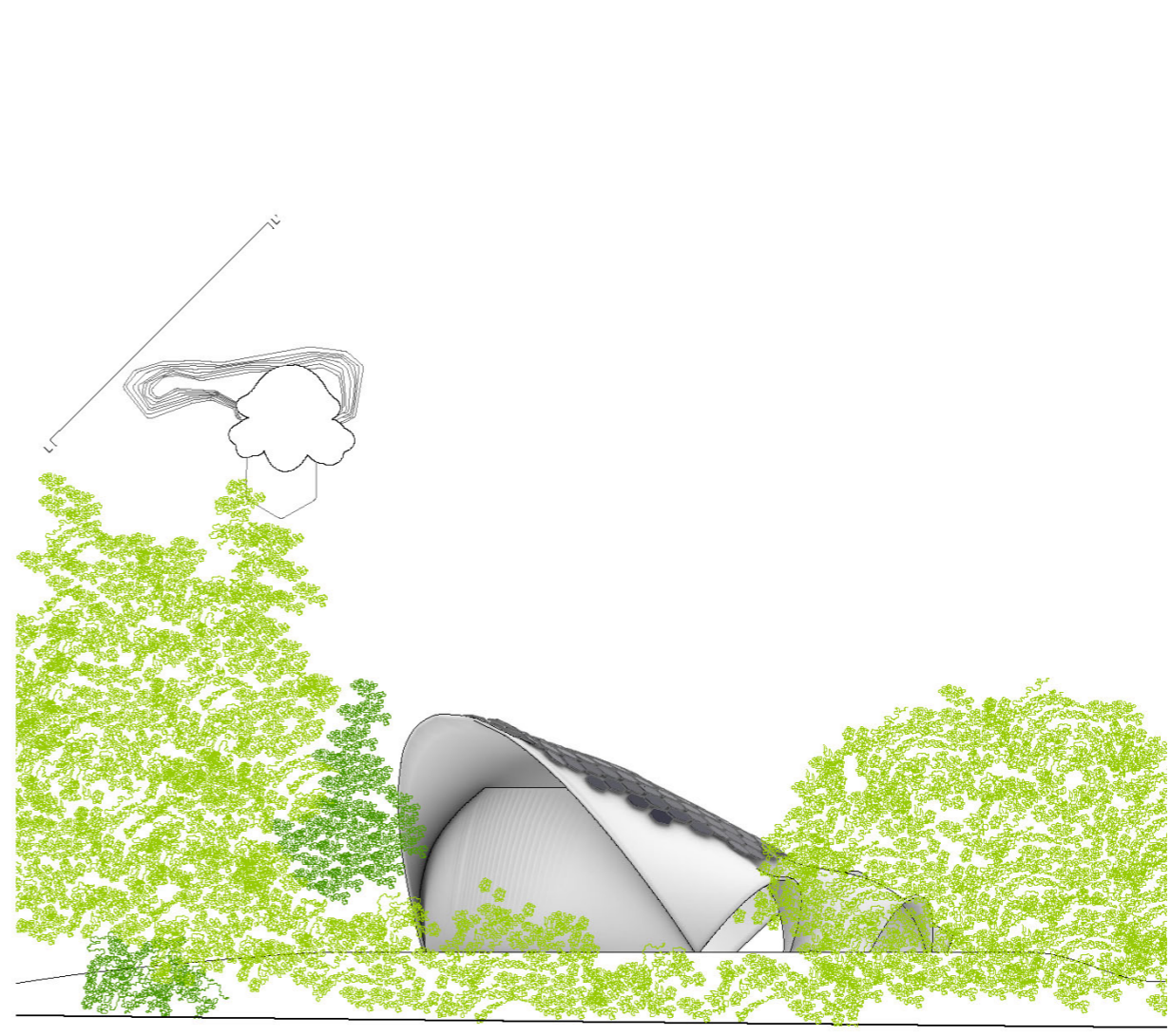
Alzado suroeste II'



Alzado sureste JJ'



Alzado noreste KK'



Alzado noroeste LL'