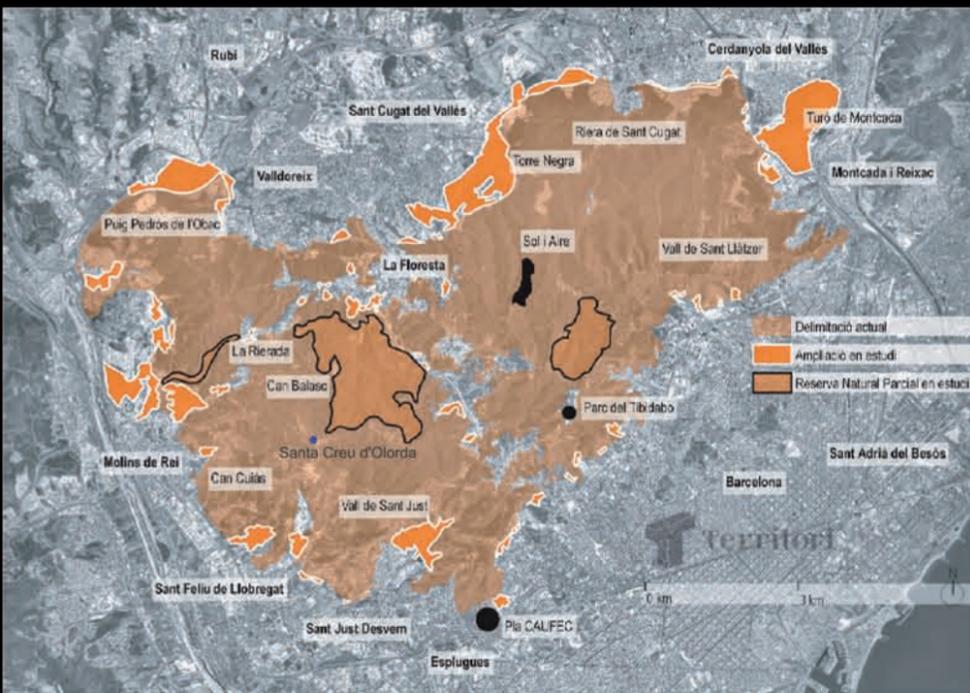


PLANO GENERAL DEL PARQUE DE COLLSEROLA



El parque de Collserola está situado justo en medio del área metropolitana de Barcelona, como un gran pulmón. De muy fácil acceso desde las distintas localidades que lo rodean.

Se trata de un montículo con más de 8.000 ha de espacio natural protegido, donde predominan los espacios forestales pero con una variedad de formaciones vegetales que le confieren una valiosa diversidad biológica.

El parque destaca por su tamaño y por ser punto de encuentro y de ocio, un lugar donde estar en contacto con la naturaleza, con rutas, fuentes, ermitas, etc. con magníficas vistas a la ciudad.

Este territorio ha sido gestionado desde el año 1987, en el marco de un Plan especial de protección, y ahora ha visto reafirmada y consolidada su dimensión ambiental con la reciente declaración de Parque Natural.



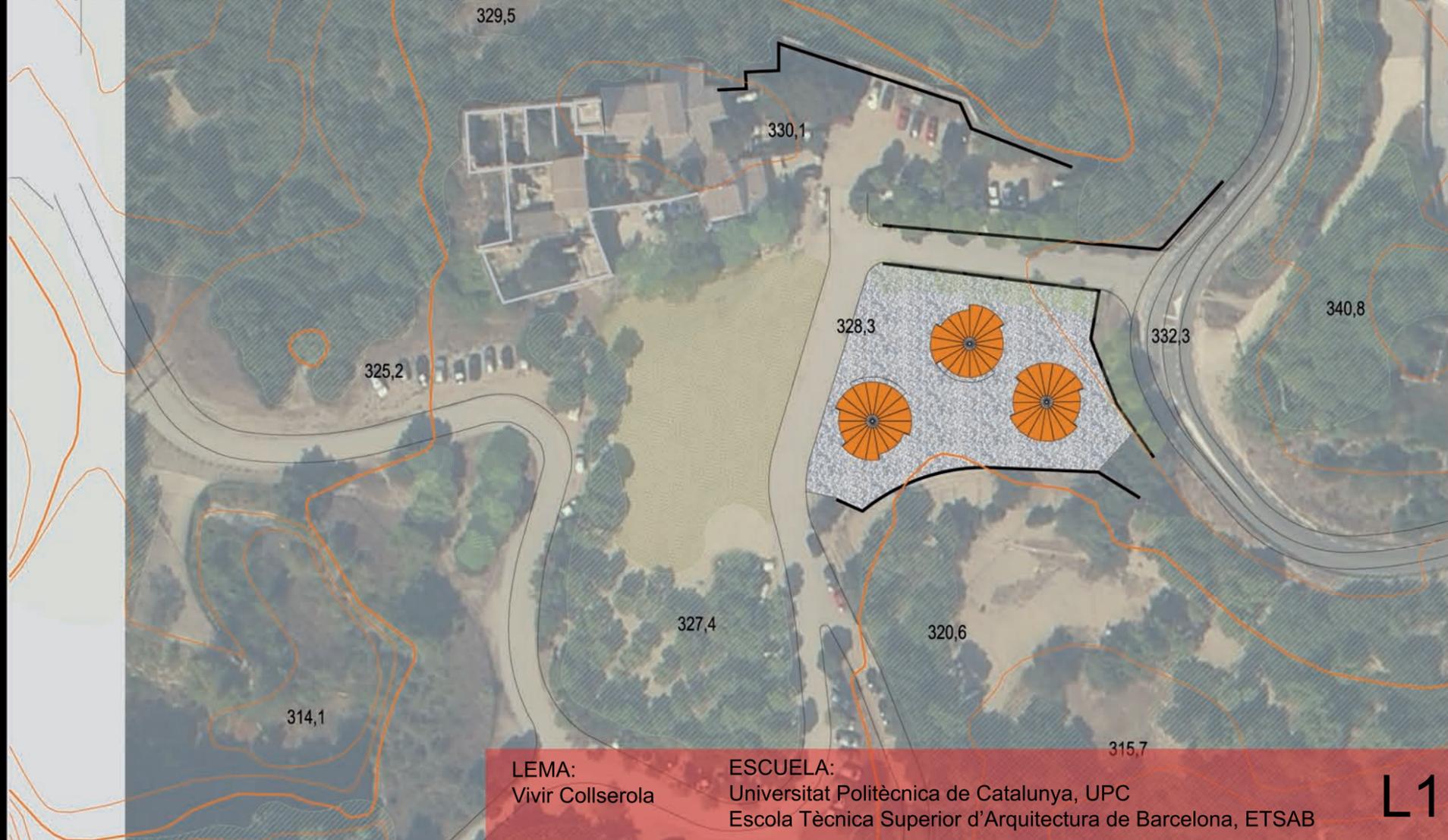
En mi propuesta me he centrado en una zona del parque en la que encontramos una edificación histórica existente, Sta. Creu d'Olorda, sin la mayoría de los servicios requeridos en el programa. El edificio de la parroquia data de 1032, y fue modificada en los siglos XVI y XVII. Nos encontramos en un paraje rodeado de bosque, donde hay una pequeña explanada perfecta para el ocio.

En mi propuesta situo los edificios que exige el programa en un espacio libre situado en diagonal al edificio histórico, donde ya existen unos muros de contención, de esta forma acabaría de urbanizar ese sector, y dejo completamente libre la explanada que encontramos justo delante del complejo histórico.

Pero la propuesta de edificación ligera es completamente desmontable y transportable, se podría reproducir por todo el parque siempre que hubiera un camino de acceso para transportar las piezas prefabricadas.



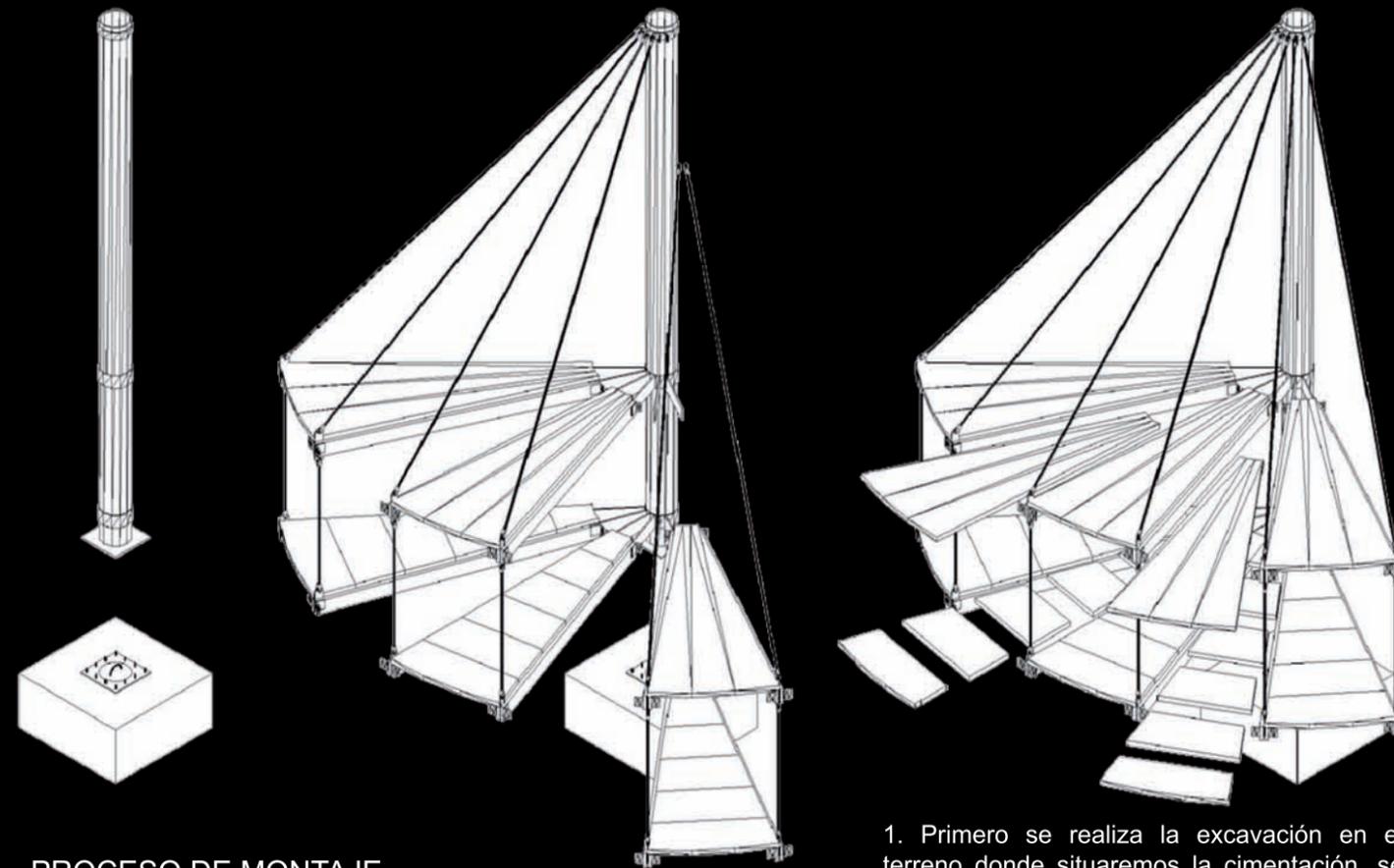
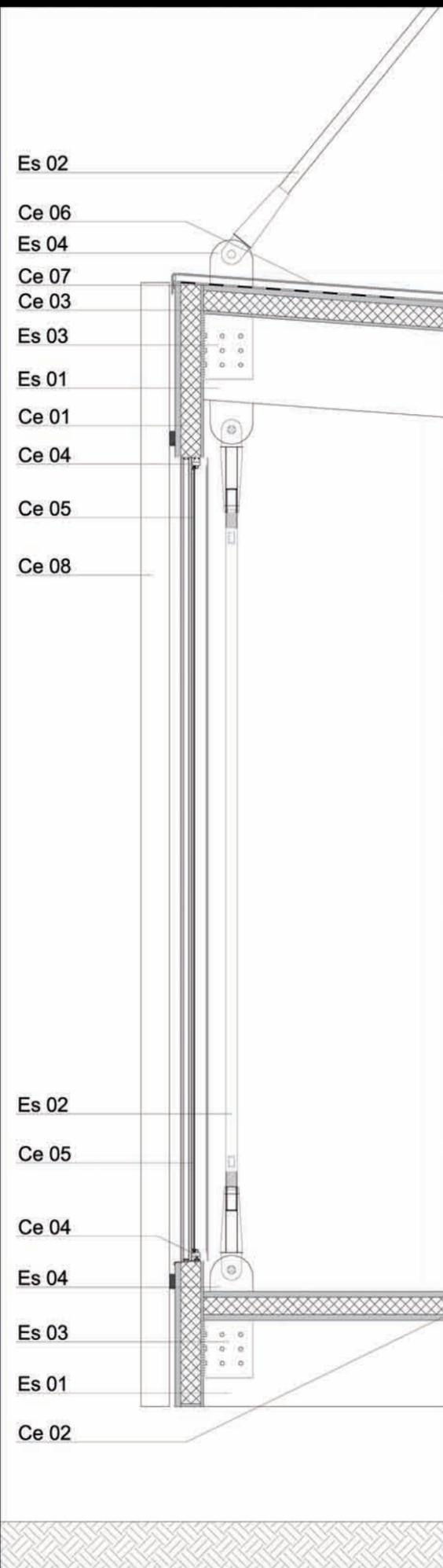
PLANO DE EMPLAZAMIENTO DE LA PROPUESTA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

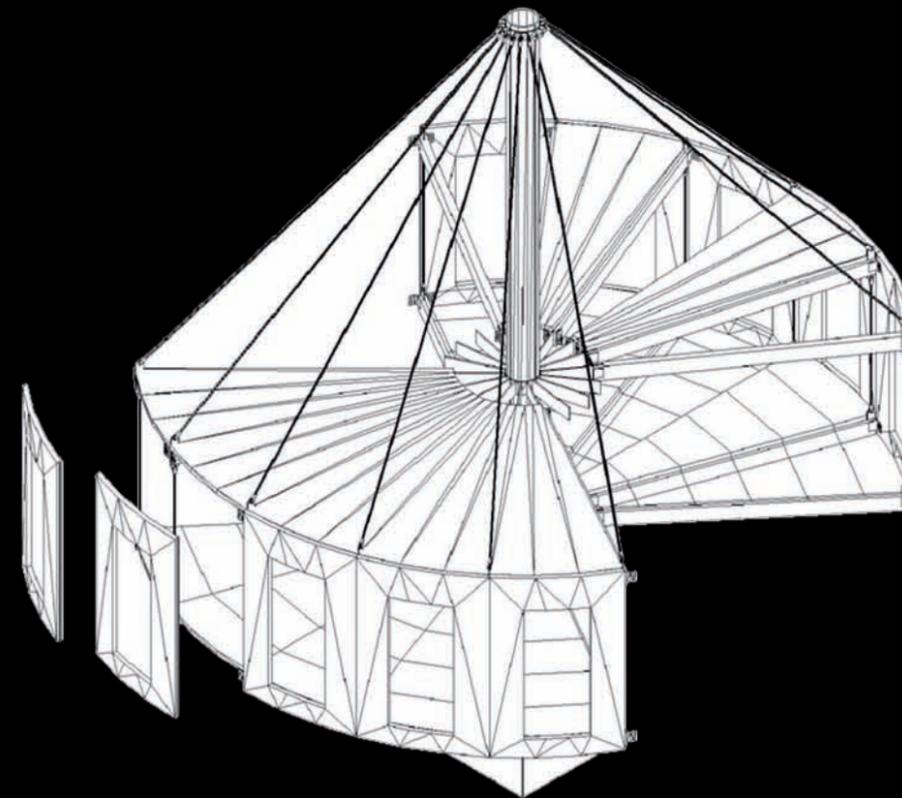
- Es 01: Viga de madera laminada de 15 x 30 cm.
 Es 02: Tirante de acero galvanizado de 20 mm de diámetro.
 Es 03: Pletina de acero galvanizado con forma de L de 20 x 18 cm.
 Es 04: Pletina de acero galvanizado con canto romo de 70 x 15 cm. incrustada en el alma de la viga.

- Ce 01: Panel sandwich en fachada, tipo Thermochip, formado por panel hidrófugo pintado de negro en la cara exterior, aislamiento de espuma de poliestireno extruido, y acabado interior con placa de yeso pintada de blanco.
 Ce 02: Panel sandwich en el suelo, tipo Thermochip, formado por panel hidrófugo en el exterior, aislamiento, acabado interior de tarima lisa.
 Ce 03: Panel sandwich en cubierta, tipo Thermochip, formado por panel hidrófugo en el exterior, aislamiento, acabado interior de madera.
 Ce 04: Carpintería corredera de aluminio, lacada en negro, con rotura de puente térmico.
 Ce 05: Vidrio Climalit 4+4/10/6.
 Ce 06: Chapa de cobre de 4 mm de grosor, formando la capa final de la cubierta, clavada sobre rastreles de madera.
 Ce 07: Impermeabilización mediante tela de butilo.
 Ce 08: Rastrel de madera clavada en fachada, de 10 x 5cm.



PROCESO DE MONTAJE

La construcción del edificio propuesto se realiza asociando las distintas partes que lo conforman.



1. Primero se realiza la excavación en el terreno donde situaremos la cimentación, se trata de un prisma cuadrado de hormigón prefabricado, con una pletina embebida, la cual servirá para transportar la cimentación y para unirla con el pilar de acero, eje principal de la estructura. Este pilar es un tubo hueco, que recibe las bigas del suelo y la cubierta, i en su parte superior los tensores que sustentaran el voladizo.

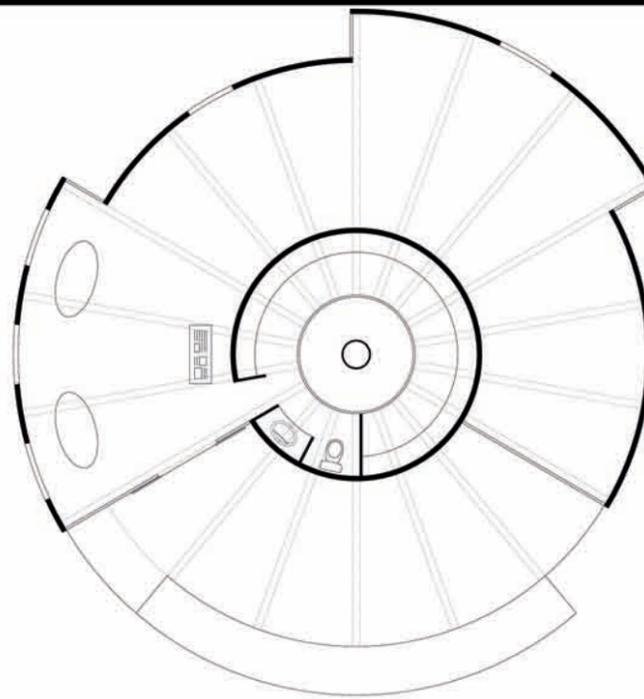
2. Una vez situado el pilar, se procede a la colocación de módulos de suelo y cubierta, son "porciones de queso" conformadas por dos bigas de madera, unidas por un panel sandwich, las bigas se atornillan a una pletina que va unida al pilar, en el extremo del voladizo, las bigas se atornillan a una pletina que sujeta el tensor, la estructura queda colgada del pilar, "como en el caso de un árbol". El proceso de montaje del edificio debe ser simétrico, para evitar fuerzas de momento que colapsen la estructura.

3. Se monta una pastilla de cada 2, de tal forma que una vez montadas la mitad de las pastillas, se completan el resto en obra.

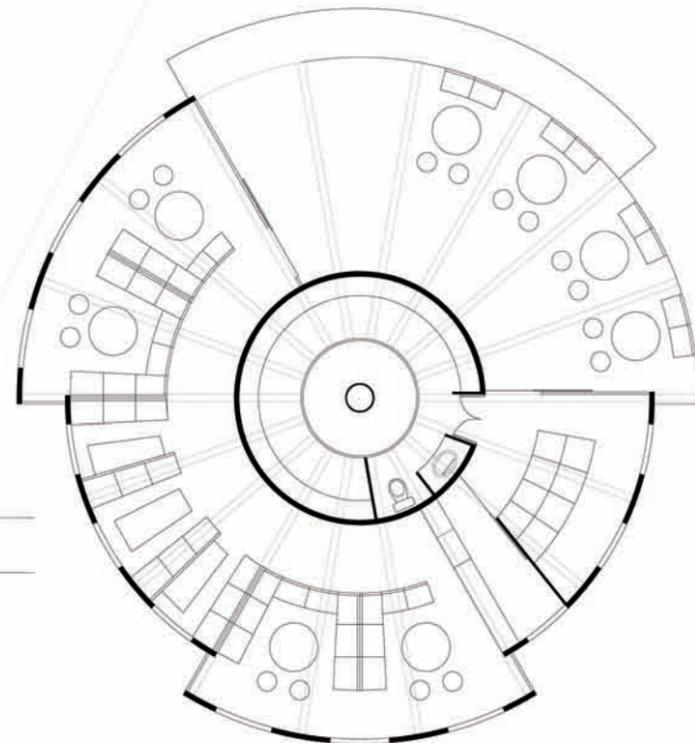
4. Cuando tenemos suelos y cubierta montados, se procede a la colocación de la fachada. La cual va atornillada a una pletina de la biga.

Se han diseñado los módulos teniendo en cuenta el transporte de los mismos, su longitud no supera los 6 metros, y tampoco los 3 metros de anchura, los módulos se transportan en posición vertical.

Edificio museo:
Espacio de exposiciones,
aseo privado y almacén.



Edificio cafetería:
Con cocina, terraza, aseo privado y almacén.

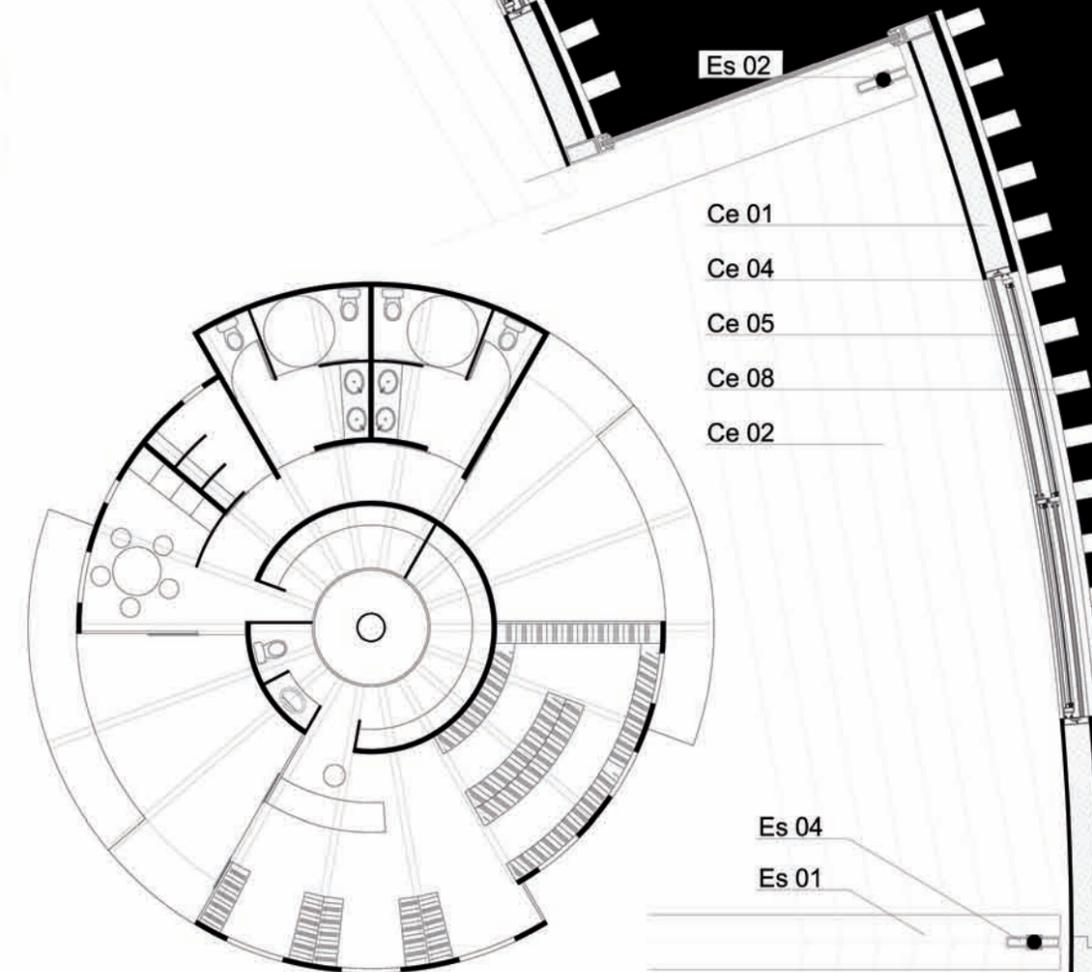


MORFOLOGÍA DEL EDIFICIO

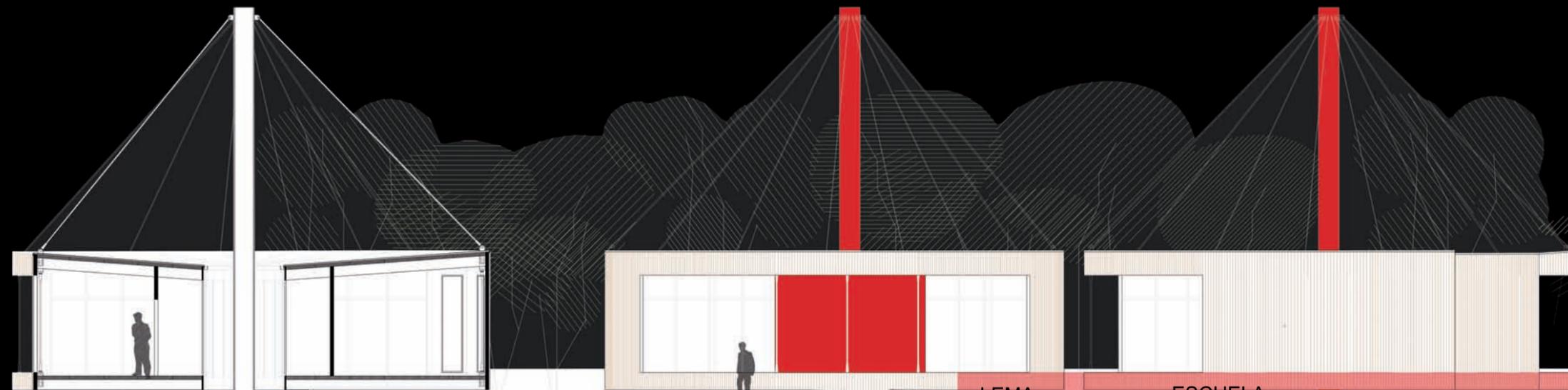
Como nos encontramos en un parque, el diseño del edificio debía tener una forma capaz de relacionarse con el entorno, he considerado que el círculo era perfecto para su integración.

La propuesta se podría describir como una seta, con una superficie máxima de 140 m², que gracias a su fácil ensamblaje, crece donde el usuario estime oportuno, dotando la actuación de gran versatilidad.

Por las características del programa he optado por 3 edificios de tamaño similar, en caso de ser necesaria una ampliación, se podría añadir otro módulo de forma sencilla. Esta misma propuesta se podría extender por todo el parque, evitando otro tipo de edificios que dejen huella permanente en el entorno natural.



Edificio aseos:
Aseos públicos, sala de descanso de personal, espacio de instalaciones generales, quiosco, aseo privado y almacén.



LEMA:
Vivir Collserola

ESCUELA:
Universitat Politècnica de Catalunya, UPC
Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona, ETSAB