



ADOBE sobre BLANCO ALMENDRO

CONSTRUCCIÓN DEL LUGAR PARQUE QUINTA DE LOS MOLINOS_madrid (BLANCO)

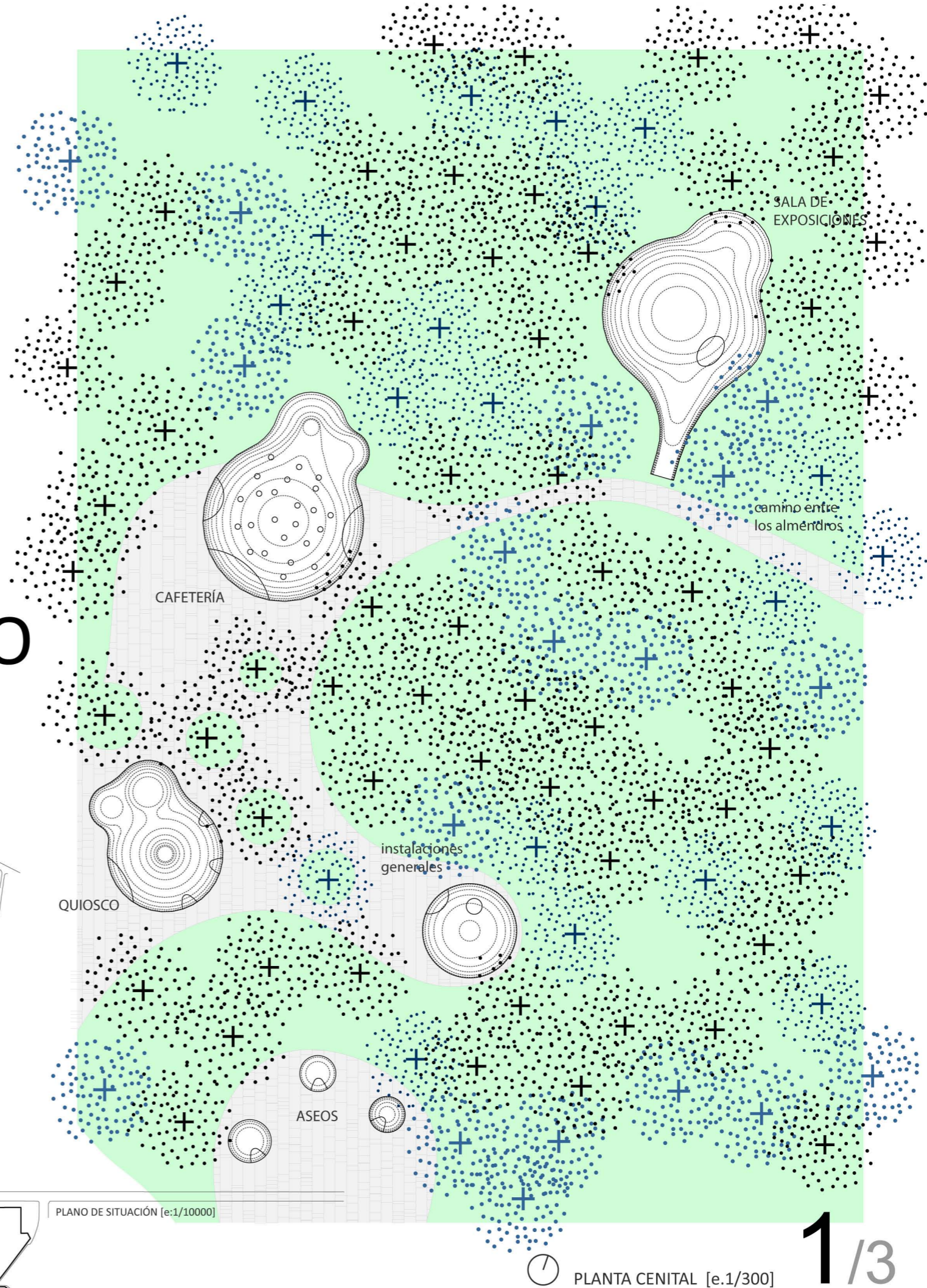
"Situado al este de Madrid, con gran afluencia de visitantes pero sin ninguna cafetería ni comercio se muestra como un gran área de oportunidad. Está poblado principalmente de almendros generando un paisaje cambiante en el tiempo debido a la floración primaveral de los mismos"

SISTEMA CONSTRUCTIVO (ADOBE)

"ladrillos sin cocer, fabricados con tierra y arcilla del mismo parque (ahorrando costes de transporte), con gran solidez e inercia térmica. En caso de que tras un uso temporal, los pabellones fueran abandonados no dejarían ruina ninguna, ya que al estar construido con tierra, sin labores de mantenimiento se termina por deshacer sin dejar ningún escombros"

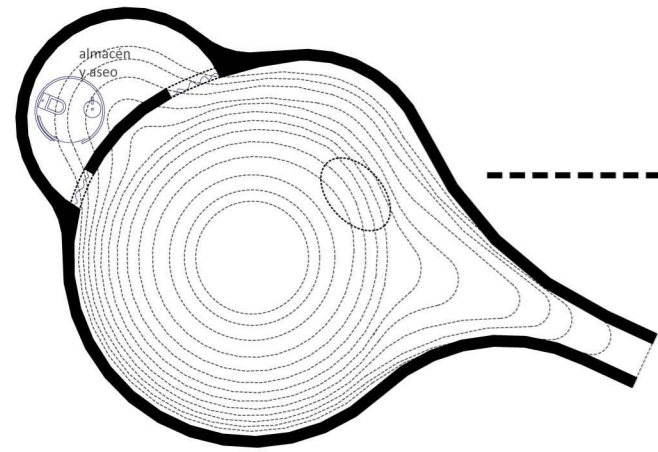
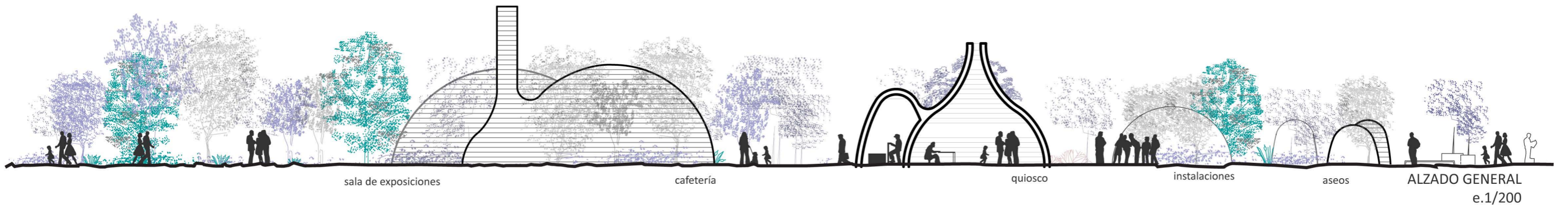


ALMENDROS EN FLOR DEL PARQUE

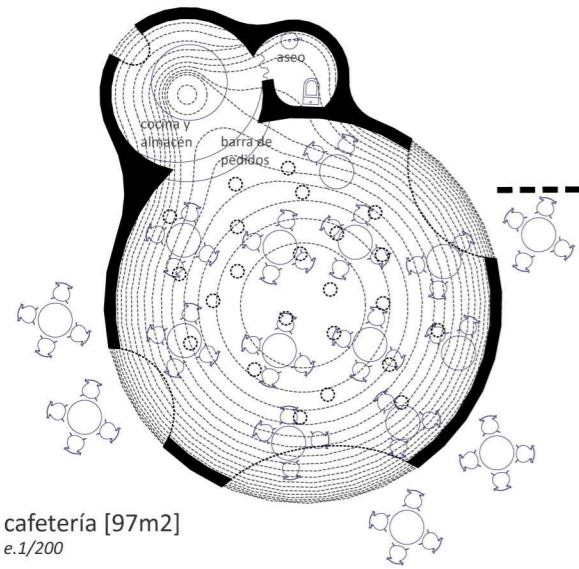


PLANO DE SITUACIÓN [e:1/10000]

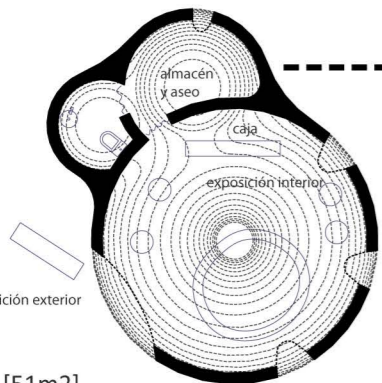
PLANTA CENTAL [e:1/300]



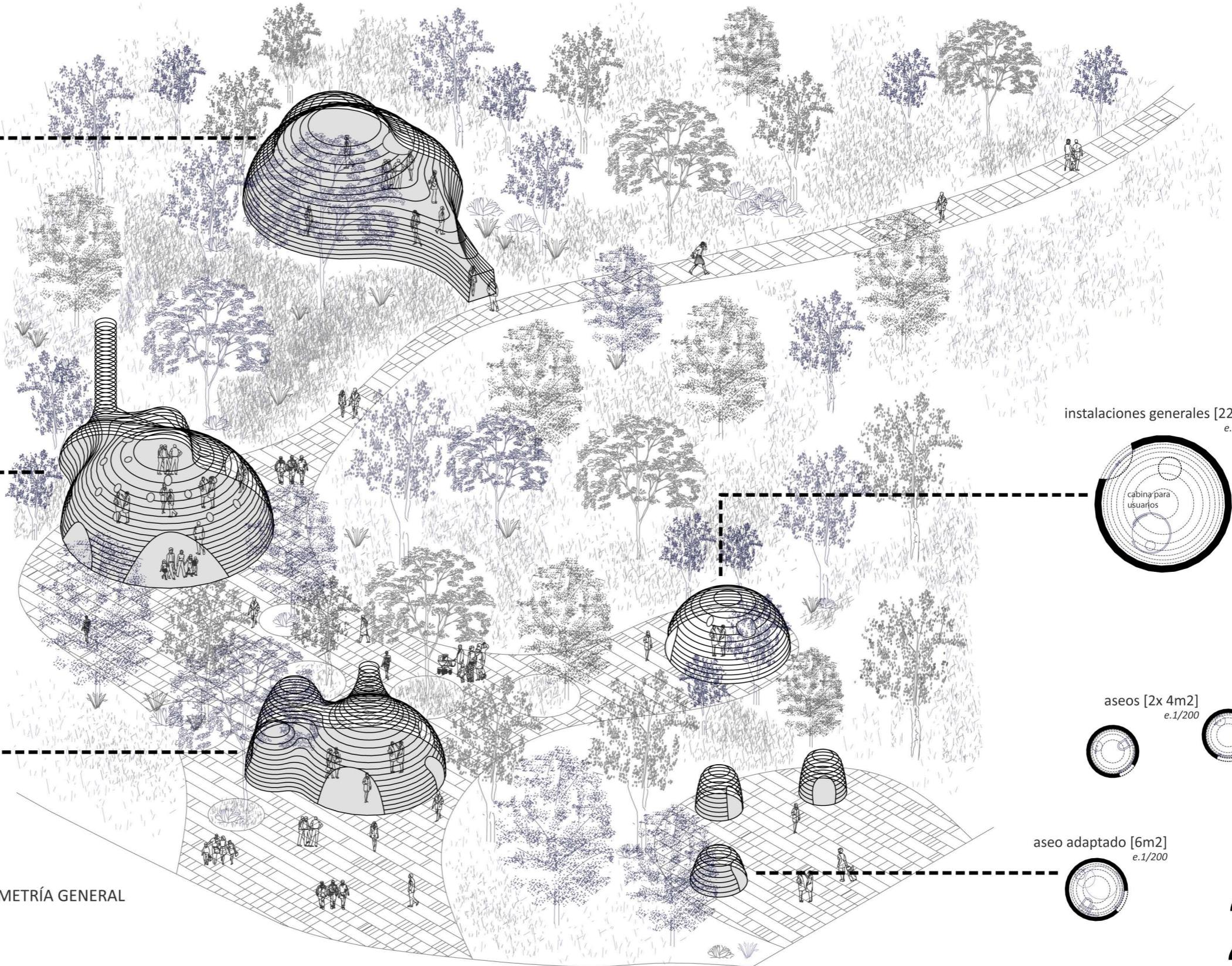
sala de exposiciones [99m²]
e.1/200



cafetería [97m²]
e.1/200

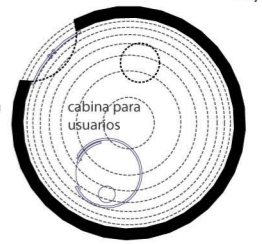


quiosco [51m²]
e.1/200

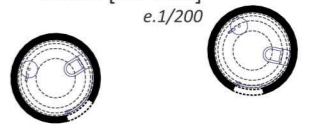


AXONOMETRÍA GENERAL

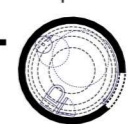
instalaciones generales [22m²]
e.1/200

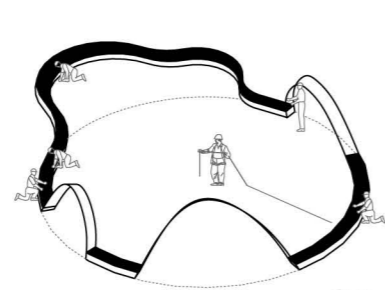


aseos [2x 4m²]
e.1/200



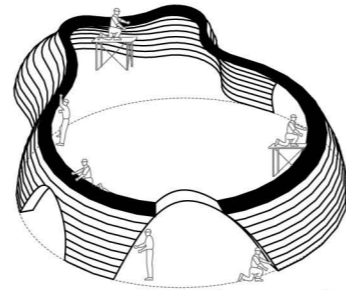
aseo adaptado [6m²]
e.1/200





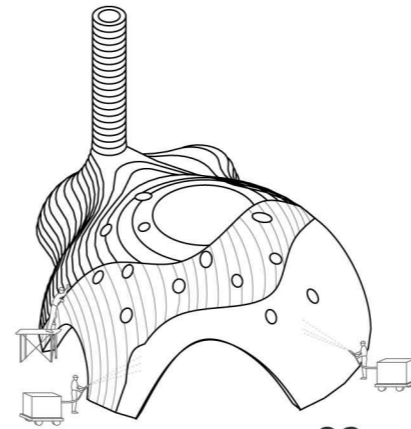
01

Replanteo de la geometría, encofrado de los huecos y colocación de los ladrillos de adobe con ayuda de una guía rotatoria



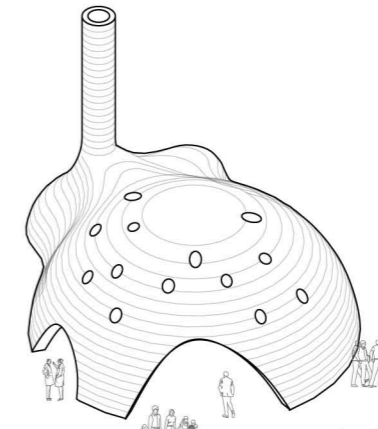
02

Construcción de la cúpula en 3 días con ayuda de 5 operarios [5 operarios x 3 días x 8 h/día = 120 horas]



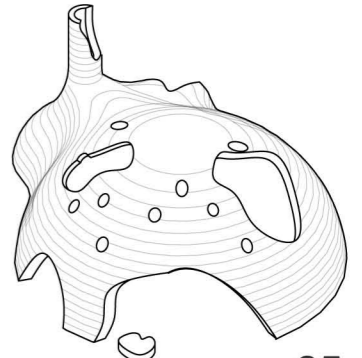
03

Colocación de la malla metálica e imprimación del revoque exterior compuesto por una mezcla de adobe y paja seca cortada



04

El pabellón estará operativo a los 6 días del comienzo de su construcción



05

En caso de ser abandonado tras un uso temporal, al no realizar labores de mantenimiento en el revoque exterior el pabellón se deshace sin dejar escombros

chimenea para la cocina

lucernarios con marco de madera encofrado en la cara exterior

CÚPULA DE ADOBE COMPUESTA POR:

- Ladrillos de tierra mezclados con cemento portland (cara vista interior) a fin de evitar variaciones de volumen en caso de lluvias, humedad, etc.
- Malla metálica y revoque exterior de adobe con paja seca cortada dándole una mayor estabilidad y evitando las dilataciones de la misma

VISTA INTERIOR DEL PABELLÓN



GUIA ROTATORIA PARA FABRICAR LAS CÚPULAS



AXONOMETRÍA CONSTRUCTIVA DE LA CAFETERÍA

Las cúpulas de adobe se construyen con una guía rotatoria. Esta técnica obtiene geometrías estructuralmente óptimas sin encofrados (ahorrando costes del mismo). Evita además las fuerzas del anillo a tracción y a compresión y permite insertar aberturas sin problemas estructurales. Permite construir cúpulas de hasta 13 metros de diámetro con espesores de sólo 30 cm.