

# \*Bha HOUSE

Escuela de Arquitectura y Geodesia de la Universidad de Alcalá

## Ideación cabanon

Si pensamos en qué es un REFUGIO, es un espacio **habitado protegido**, que trata de **abrigar** o **guarecer**.

Si pensamos en qué es un HOGAR, un lugar en el que uno o varios individuos habitan con una sensación de **seguridad** y **calma**.

Vemos que aunque aparentemente no son espacios iguales, etimológicamente sí lo son, ya que ambos tratan de proporcionar estancias habitables y seguras.

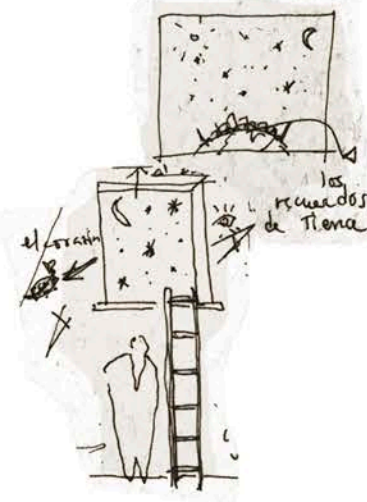
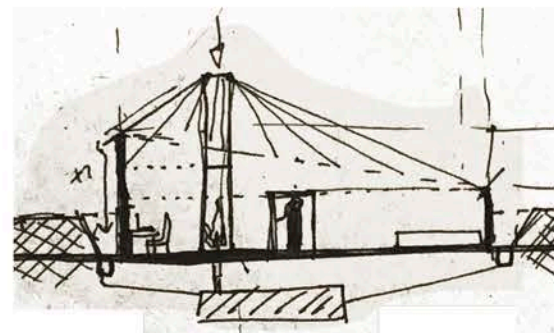
Si analizamos la etimología encontramos:  
 del latín << focus >>-**FOCO**  
 raíz indoeuropea \*bha-**BRILLAR**  
 en griego << fôs, fotós >>-**LUZ**  
 germano occidental \*banknan-**FARO**

Si buscamos como encontrar en nosotros mismos la sensación de protección y abrigo, encontramos el **ABRAZO**.



Fusionando todas estas palabras encontramos a mi cabanon,  
**\*Bha HOUSE**

El **pilar excéntrico** es el que se encarga de iluminar, ventilar y conectar con el exterior el cabanon, es el **FOCO**, la **LUZ**, el **FARO**. De él se despliegan los paneles con acabado **BRILLANTE**, que son los que a su vez se encargan de **ABRAZAR** y **PROTEGER** a los usuarios



Estructuras plegables de Emilio Pérez Piñero

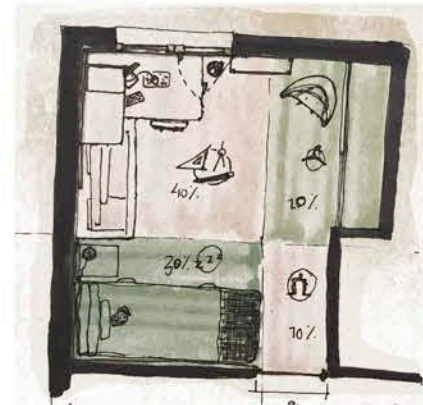


## Referencias

El paso del tiempo, los recuerdos que quedan temporales y atemporales, como el universo en sí mismo, y sus distintos puntos de vista.

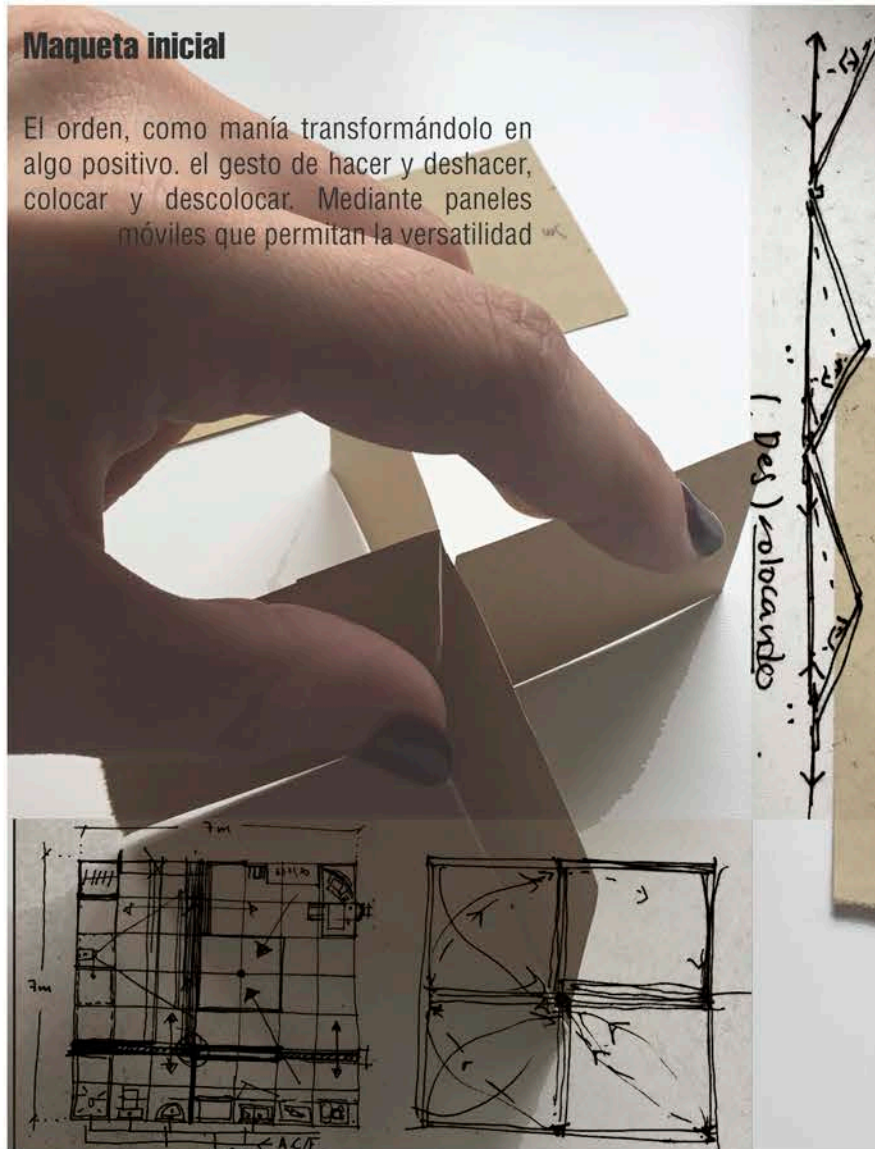
"Viaje a la vuelta de mi habitación", autor Xavier De Maistre

El uso en función a la necesidad que siempre permita la versatilidad.  
**Mi habitación actual**



## Maqueta inicial

El orden, como manía transformándolo en algo positivo. el gesto de hacer y deshacer, colocar y descolocar. Mediante paneles móviles que permitan la versatilidad



## El tiempo infinito

A partir de un espacio cambiante o con esa posibilidad, conseguir que además sea un espacio infinito, con la ayuda de la expresión corporal del abrazo, obtenemos un espacio **CIRCULAR**

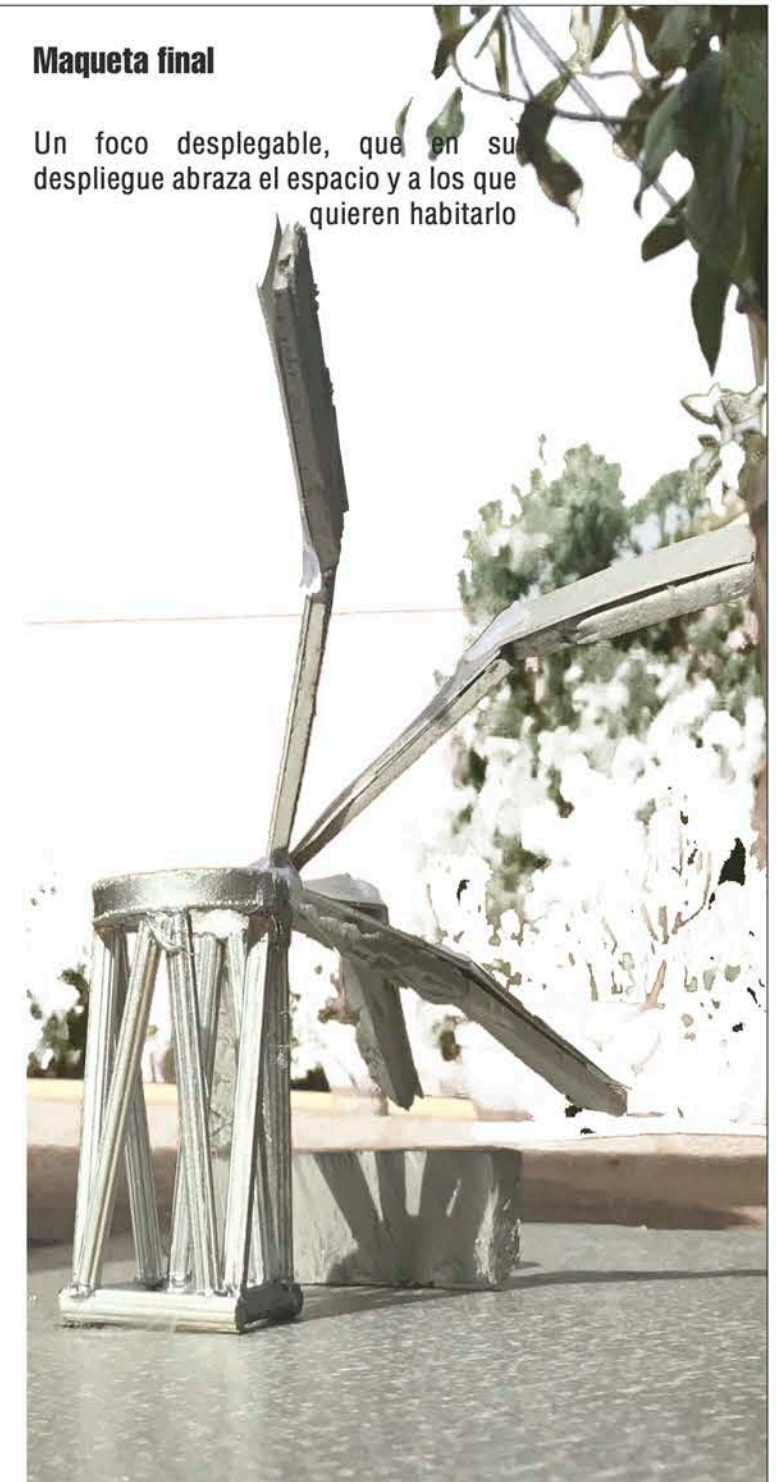
$$\pi R^2 = 49m^2$$

$$R = 3,95m$$



## Maqueta final

Un foco desplegable, que en su despliegue abraza el espacio y a los que quieren habitarlo

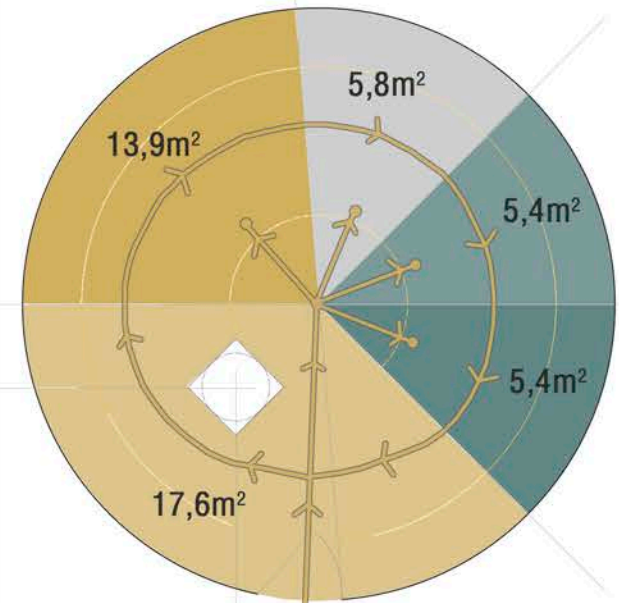


Despliega sus paneles de 50cm de ancho, evolucionando la circunferencia de 3,95m<sup>2</sup> de radio



# Análisis de uso, recorridos y soleamiento

Espacio flexible, entorno a un eje excéntrico, que ordena el espacio en función a mis necesidades

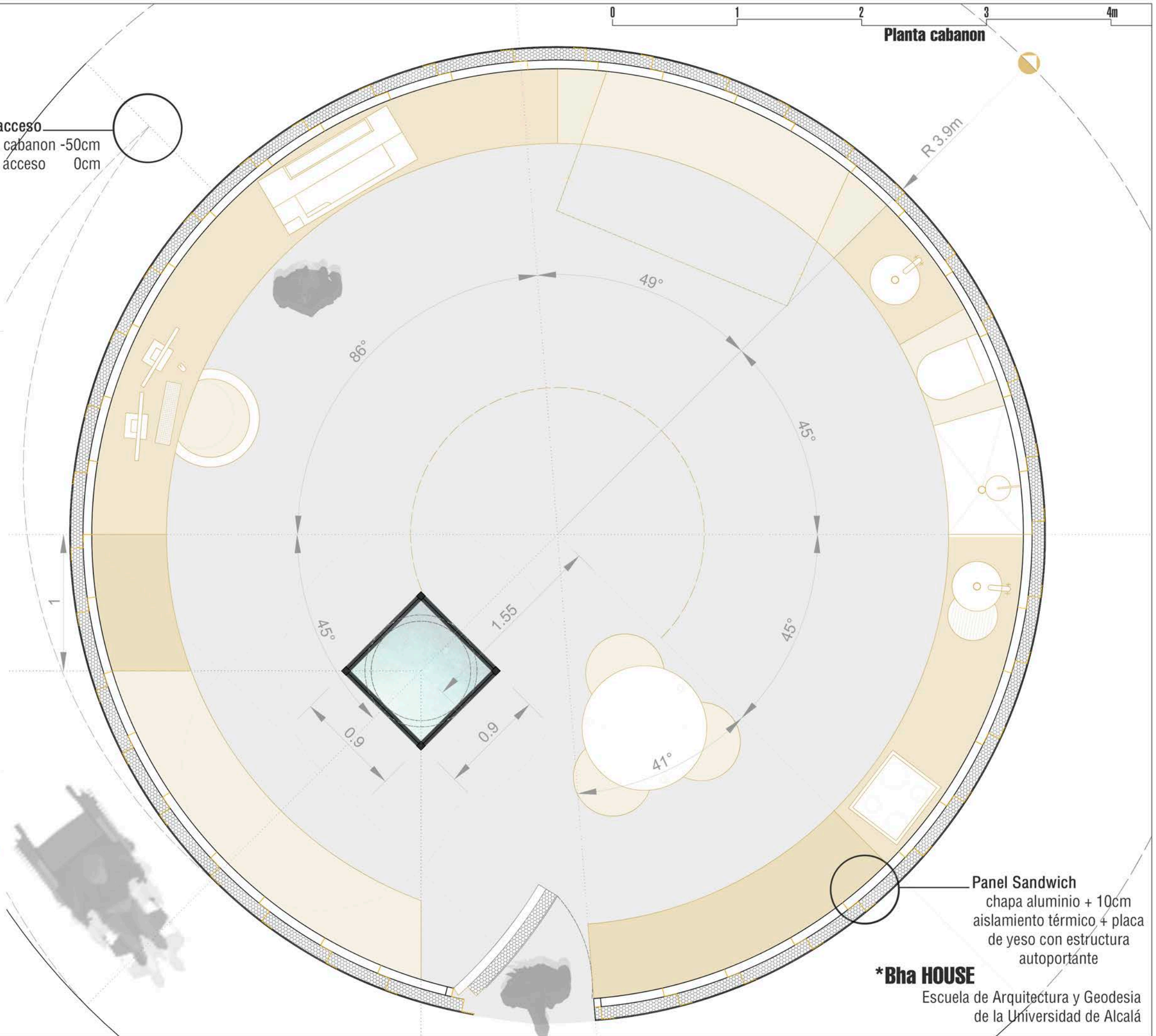
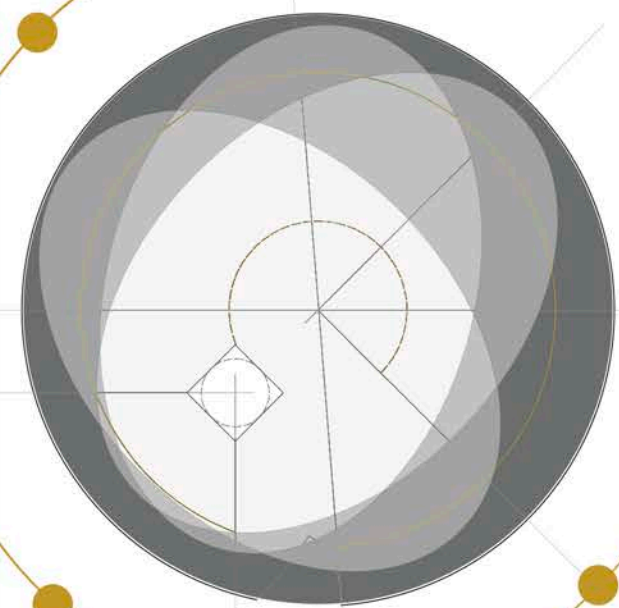


- Zona de estar
- Zona de estudio
- Zona de descanso
- Cocina
- Baño

Recorrido; expresa además la vida como el "infinito" paso del tiempo, que no cesa en ningún momento.

Rampa acceso

COTA cabanon -50cm  
COTA acceso 0cm



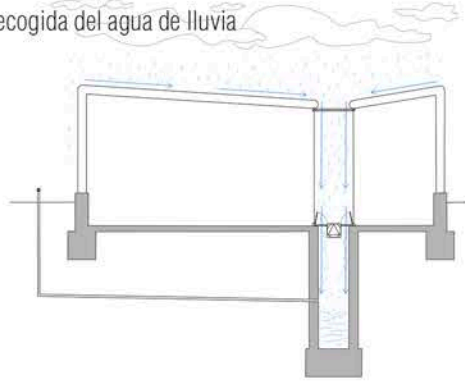
**\*Bha HOUSE**

Escuela de Arquitectura y Geodesia  
de la Universidad de Alcalá

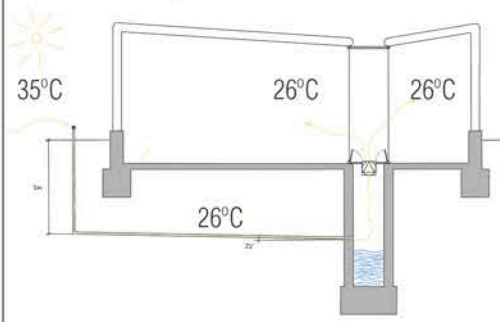
# Sistema de Pozos Canadienses

Consiguiendo así una Tª de confort durante todo el año de 18°C a 26°C

Recogida del agua de lluvia

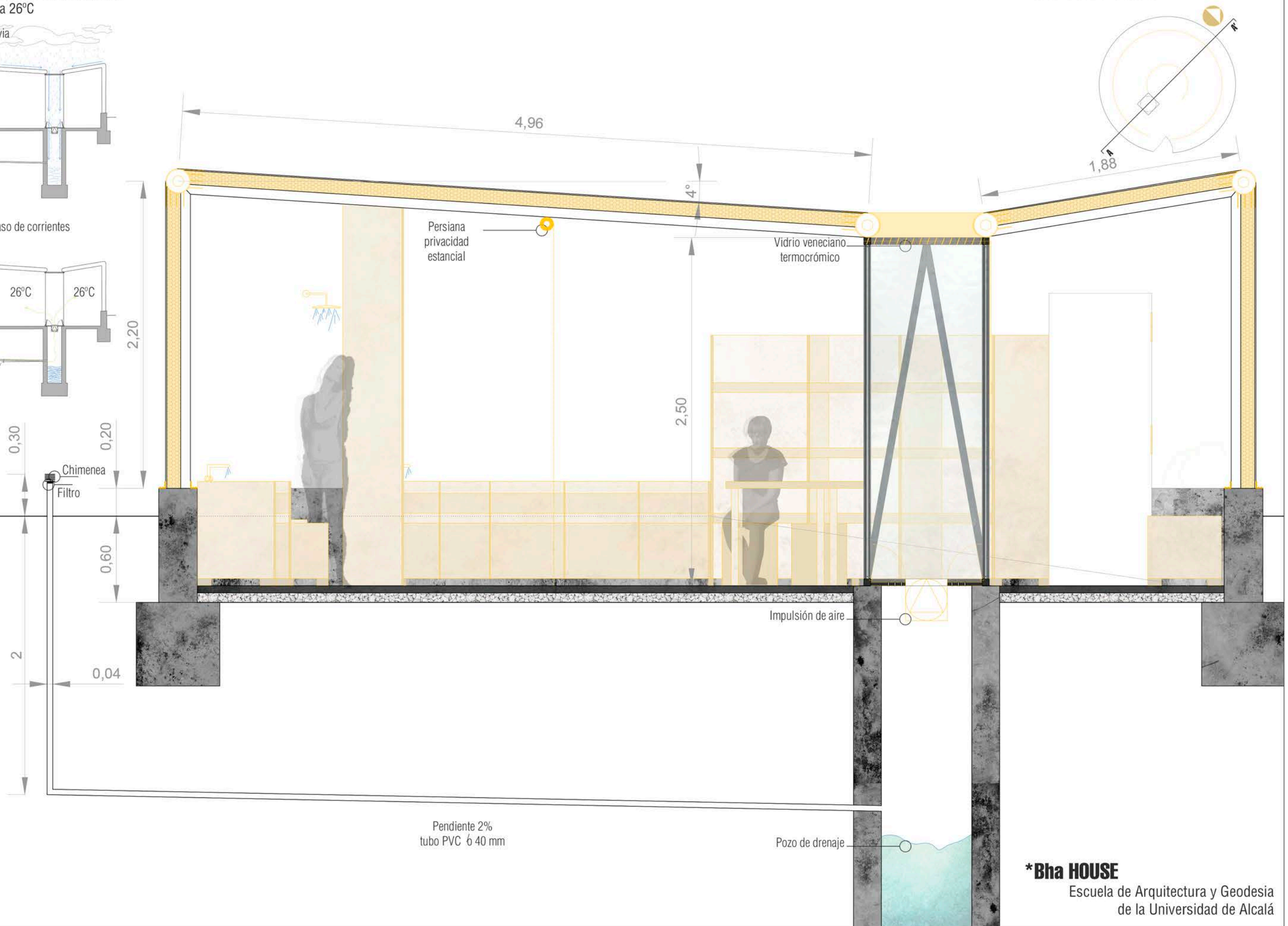


Aumentamos Tª con el paso de corrientes con cambios de presión



0 1 2 3 4m

## Sección AA' cabanon

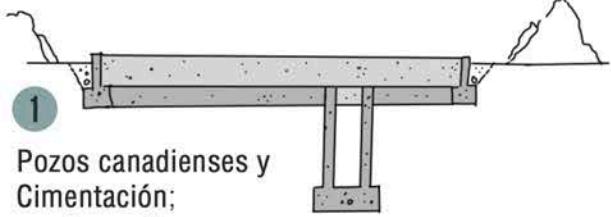


Pendiente 2%  
tubo PVC 6 40 mm

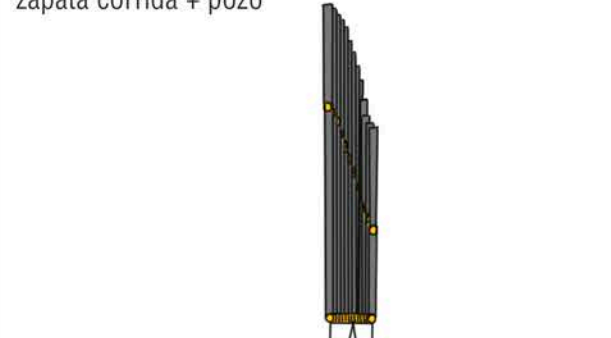
Pozo de drenaje

**\*Bha HOUSE**  
Escuela de Arquitectura y Geodesia  
de la Universidad de Alcalá

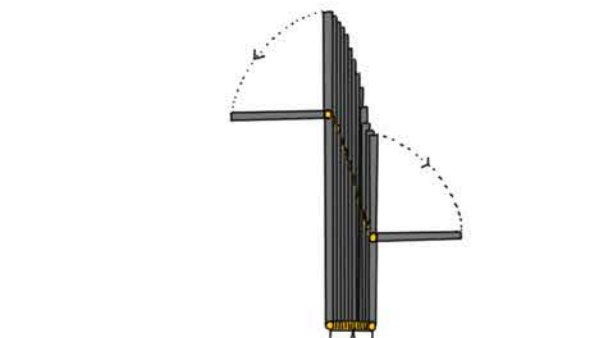
**Sistema plegable de paneles sandwich**  
Ejecución



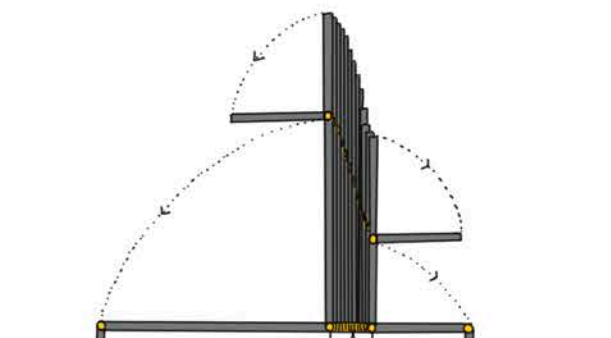
**1**  
Pozos canadienses y Cimentación; zapata corrida + pozo



**2**  
Pilar excéntrico; atornillado



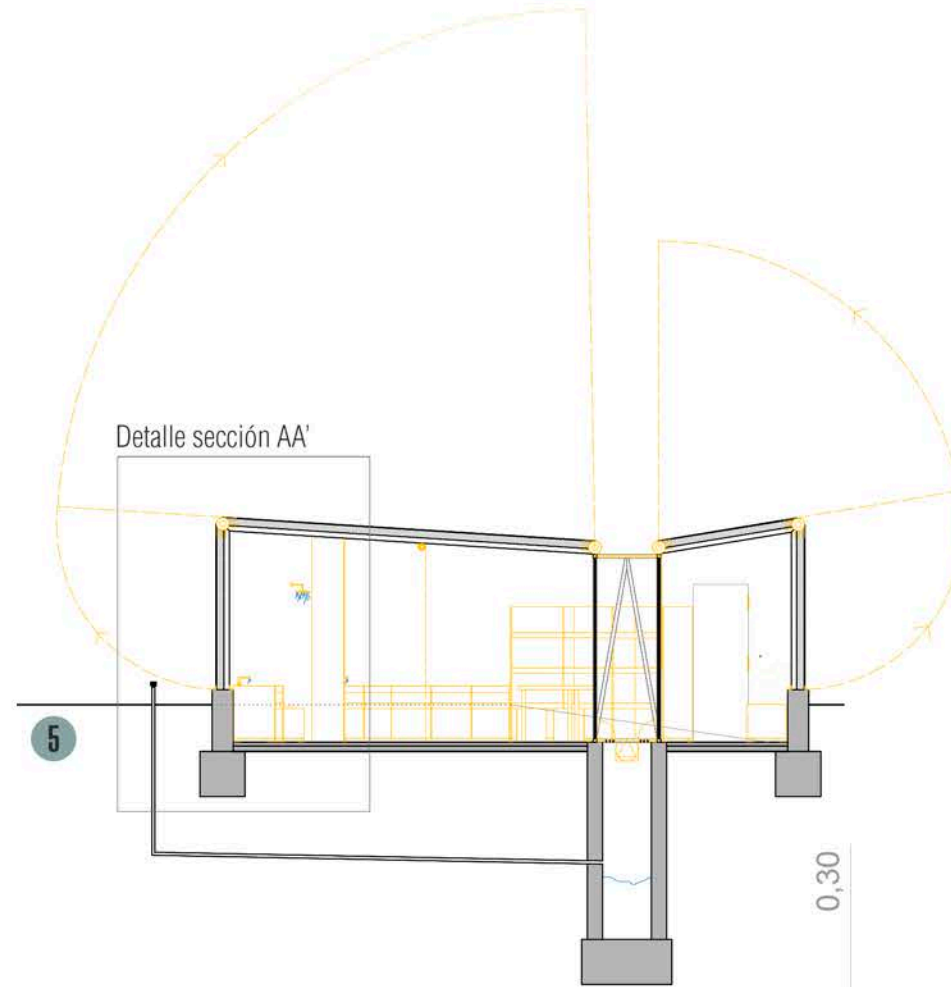
**3**  
Despliegue envolvente; paneles verticales



**4**  
Despliegue; paneles horizontales

Se ejecuta el cabanon como un dispositivo, el pilar excéntrico que genera el espacio interior también genera el exterior, desplegando los paneles para proporcionar el espacio protegido, como si de un abrazo se tratase.

1 2 3 4 5m



Detalle sección AA'

**5**

0,30

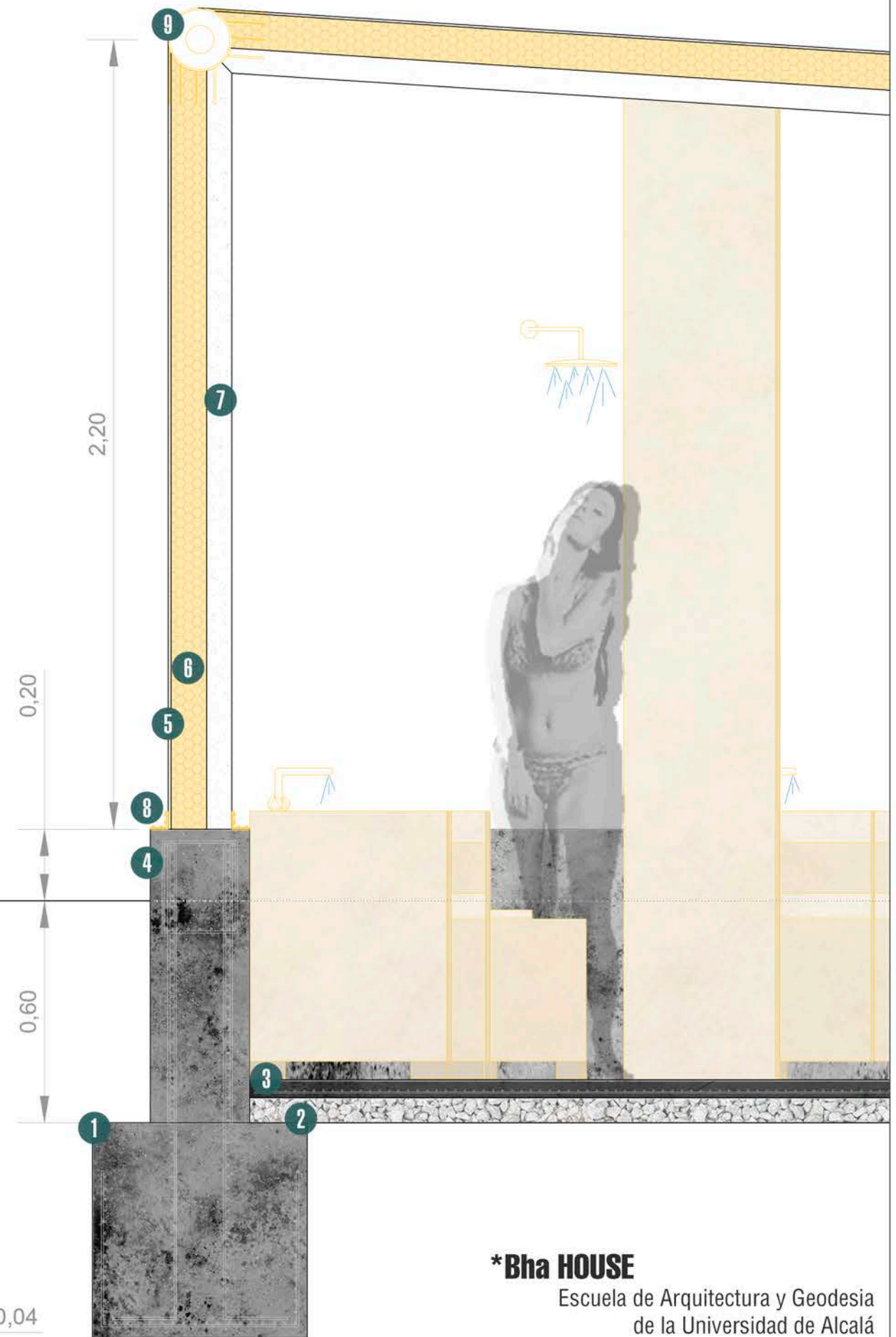
- 1** Zapata corrida de hormigón armado HA-25
- 2** Encachado
- 3** Capa de compresión
- 4** Murete de hormigón armado HA-25
- 5** chapa de aluminio
- 6** Aislamiento térmico-polietileno extruido de alta densidad 10cm
- 7** Placas de yeso con estructura autoportante
- 8** Angulares de acero de anclaje
- 9** Rótula metálica conexión entre paneles envolvente

2

0,04

0 1 2m

**Detalle sección AA' cabanon**



2,20

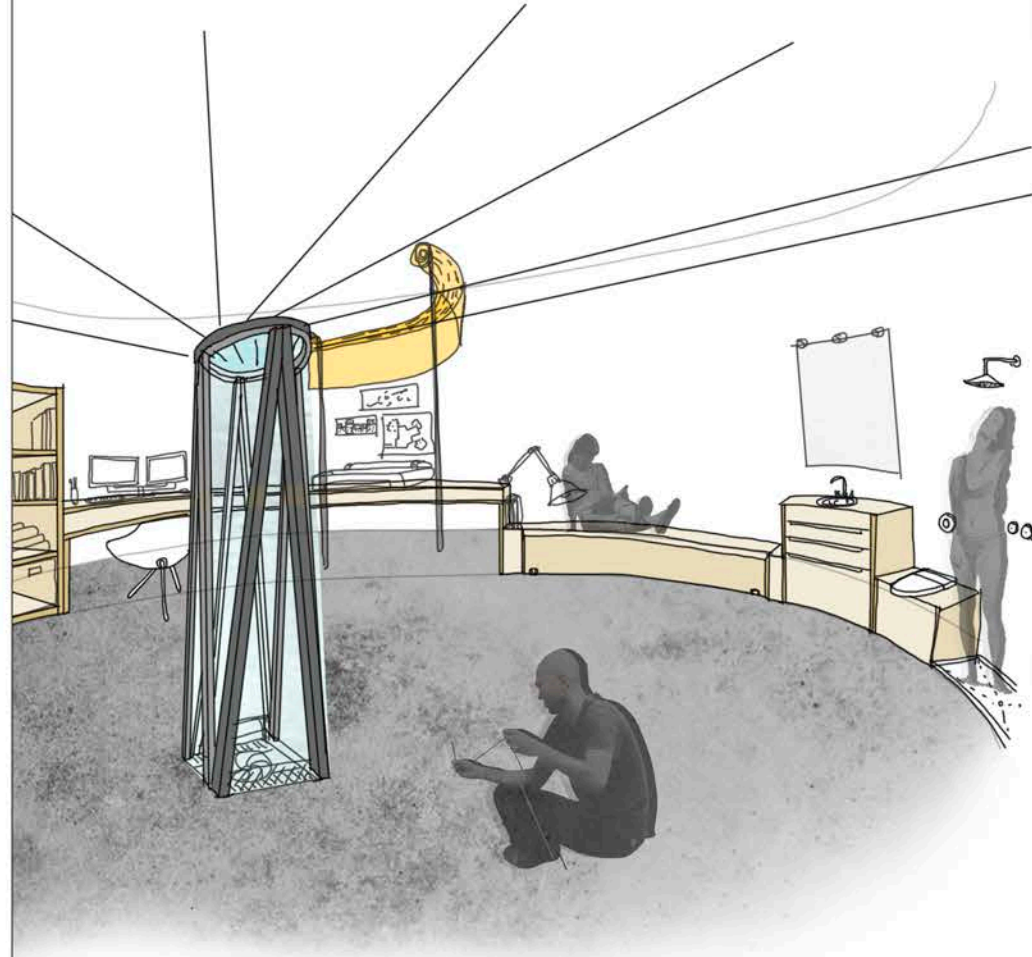
0,20

0,20

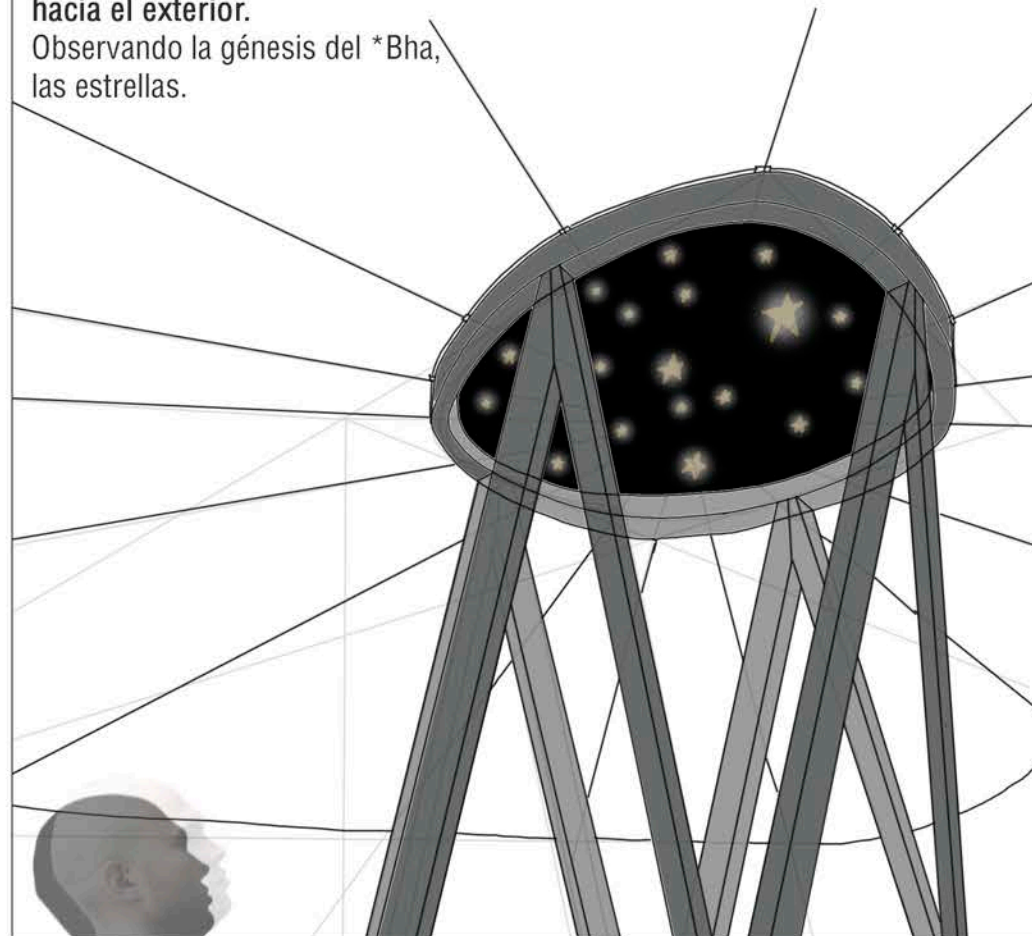
0,60

**\*Bha HOUSE**  
Escuela de Arquitectura y Geodesia  
de la Universidad de Alcalá

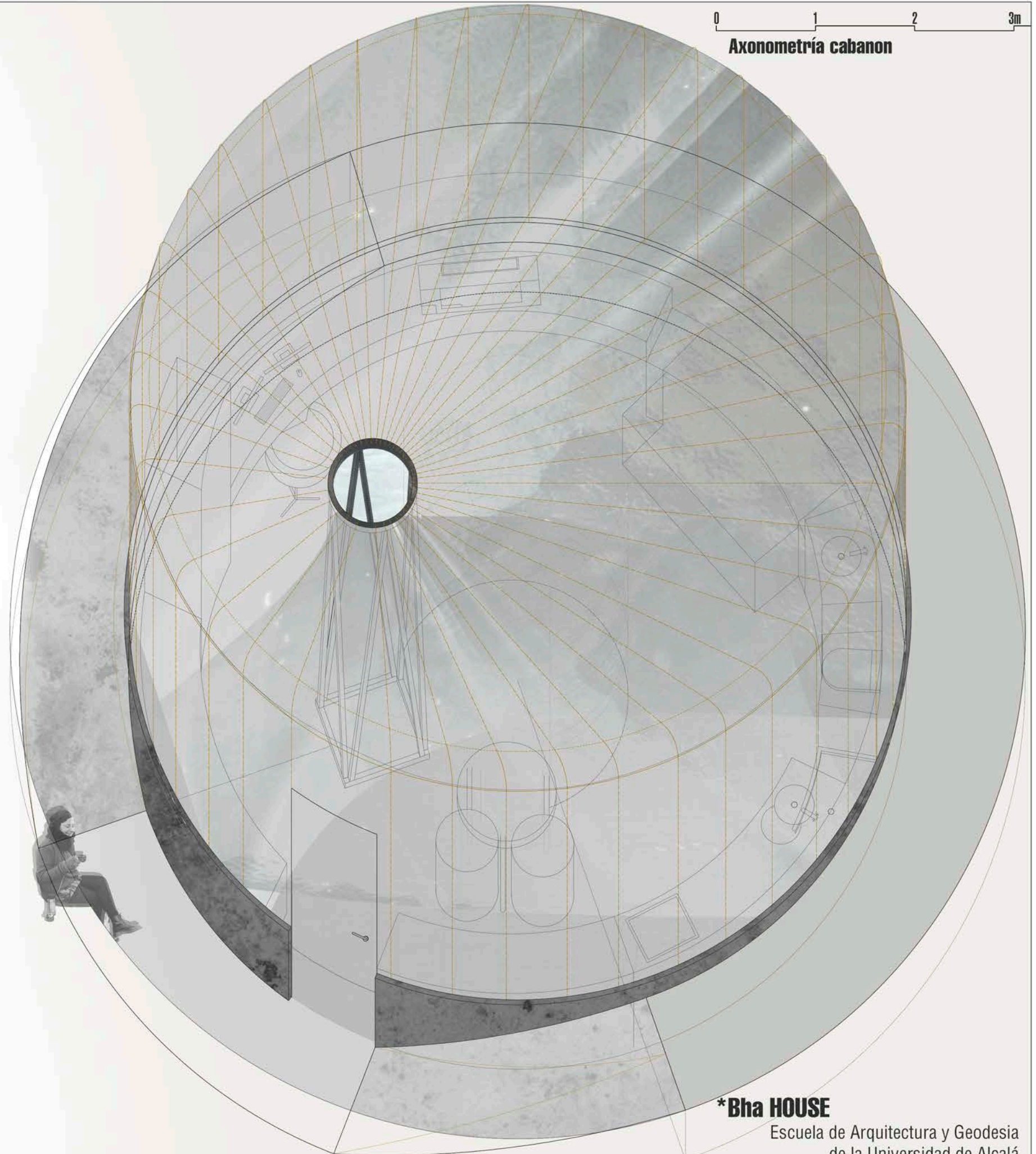
Vista del interior desde la entrada



Vista del interior hacia el exterior. Observando la génesis del \*Bha, las estrellas.



0 1 2 3m  
Axonometría cabanon



**\*Bha HOUSE**  
Escuela de Arquitectura y Geodesia  
de la Universidad de Alcalá