

El refugio de Elorrieta renace para convertirse en un santuario moderno, donde los montañeros no solo encontrarán resguardo físico, sino, también un espacio para la contemplación profunda y la conexión espiritual con el cosmos. La cúpula de vidrio, que se erige como una ventana hacia el universo, simboliza nuestra búsqueda eterna de significado, y trascendencia en el medio de la vastedad del cosmos.

Al entrar en este refugio, los montañeros abandonan temporalmente la agitación del mundo moderno para sumergirse en una burbuja en la cual pueden disfrutar de la belleza del entorno sin sufrir de las extremas temperaturas del exterior. La cúpula de vidrio no solo proporciona una vista panorámica impresionante del cielo estrellado sobre las montañas, sino que también permite que la luz natural se filtre durante el día, creando un ambiente luminoso y sereno en el interior. Siendo un lugar de relajación y reunión para personas que comparten la misma pasión por el montañismo y experiencias en la práctica de este deporte; todo esto bajo un cielo de estrellas brillantes.

En este contexto, la experiencia de observar las estrellas adquiere un significado más profundo. Nos recuerda nuestra humilde posición en el universo y nos invita a reflexionar sobre nuestras preocupaciones terrenales desde una perspectiva más amplia. Bajo el manto estrellado, podemos encontrar inspiración para explorar nuestras propias profundidades internas, confrontar nuestros miedos y aspirar a alcanzar nuestras más altas aspiraciones.

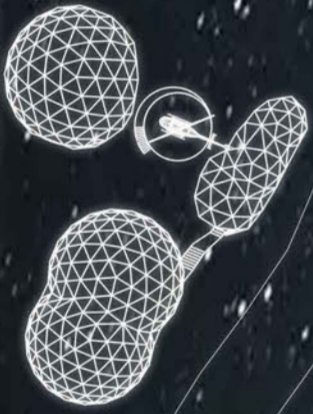
Este refugio no es simplemente un lugar de descanso, sino un espacio sagrado donde los viajeros pueden buscar respuestas a las preguntas más profundas de la existencia humana. Es un recordatorio de nuestra conexión intrínseca con el universo y una invitación a explorar la belleza y el misterio que nos rodea, tanto dentro como fuera de nosotros mismos.

Andalucía

Granada



PLANO DE SITUACIÓN



PLANO DE EMPLAZAMIENTO

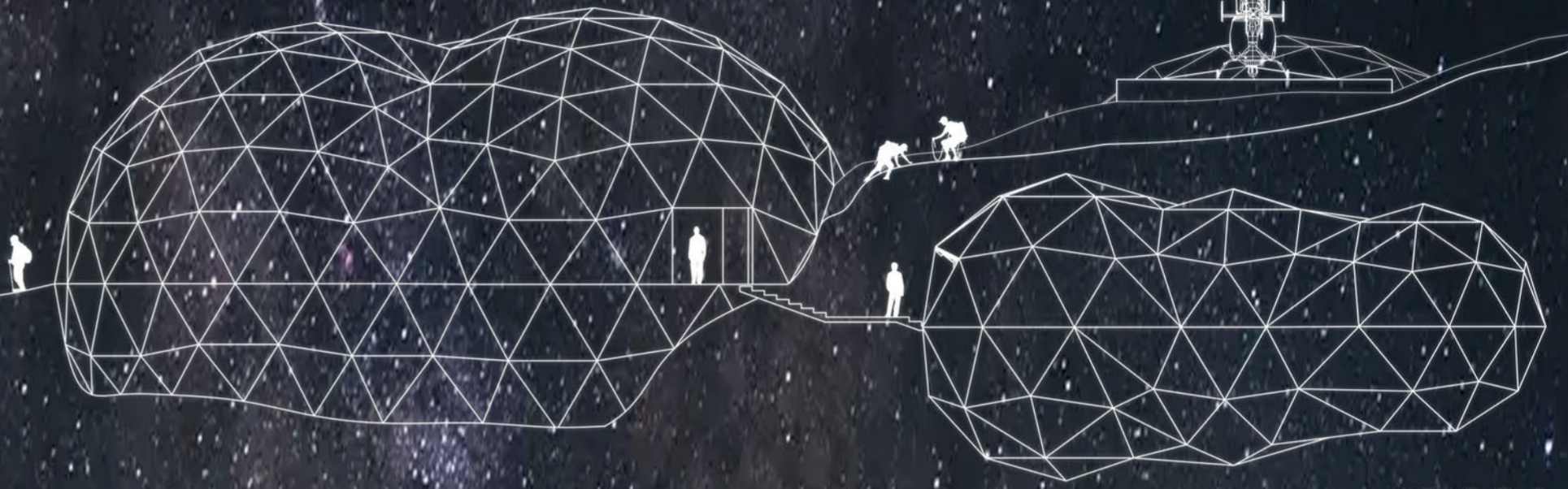


El edificio está pensado para que los montañeros pasen una temporada en él estudiando las estrellas, descansando de un largo día de camino, o simplemente disfrutando de la montaña. Este refugio bajo las estrellas es un atractivo para los visitantes, funcionando como observatorio alejado de las ciudades y sin contaminación lumínica. Esto lo hace un lugar perfecto para poder admirar las estrellas y constelaciones. Un observatorio que de día se mimetiza con el entorno, reflejando el paisaje en sus vidrios y por la noche funciona como un punto de luz para guiar a los montañeros.

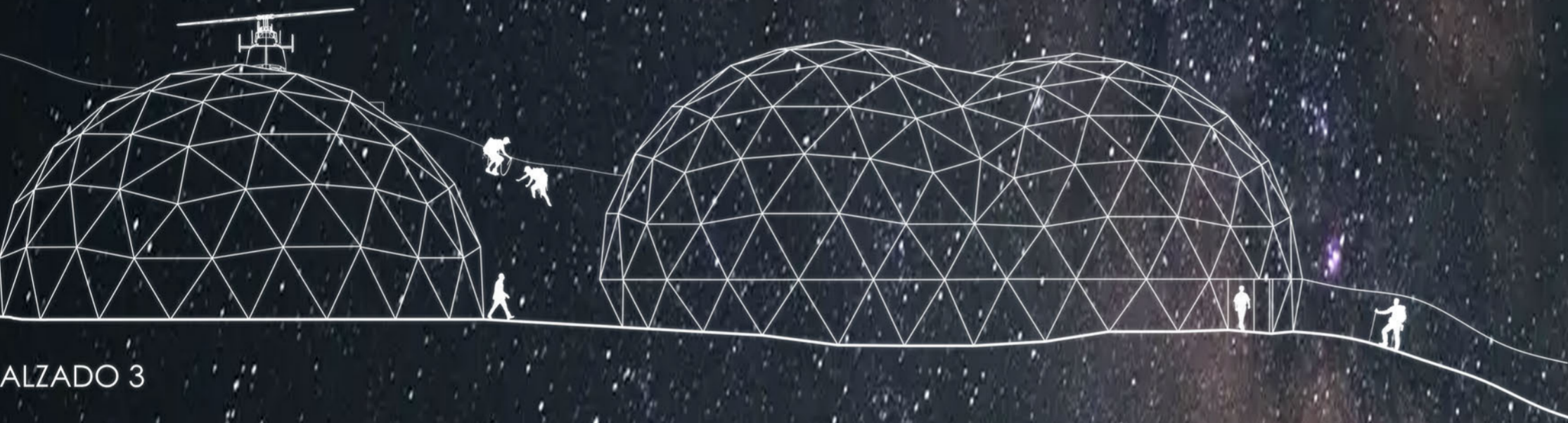
La propuesta plantea envolver los volúmenes existentes del refugio, protegiéndolos y rehabilitándolos. Con esto creamos un espacio intermedio entre interior y exterior. Estas cúpulas funcionarían como un invernadero, utilizando al sol como energía. En el caso de que haga mucho calor se abrirán ventanas, que se integran en las cúpulas, para hacer una ventilación cruzada y así ventilar la estancia.



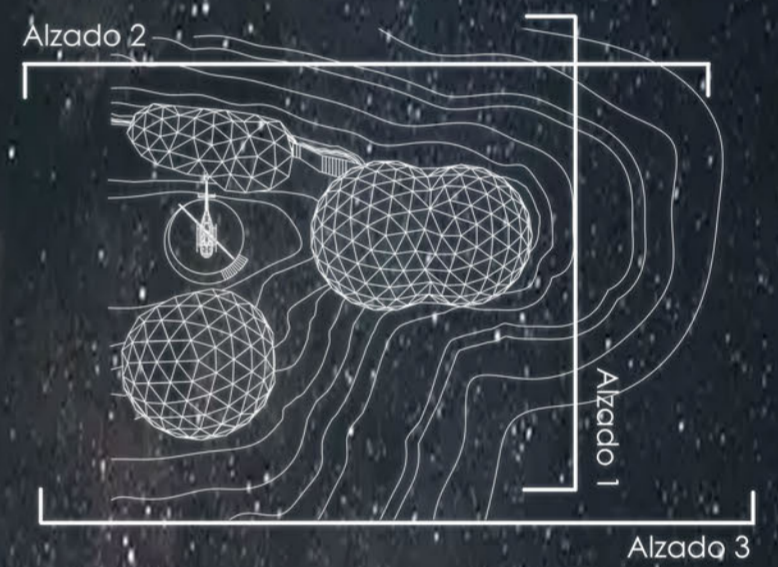
ALZADO 1



ALZADO 2



ALZADO 3

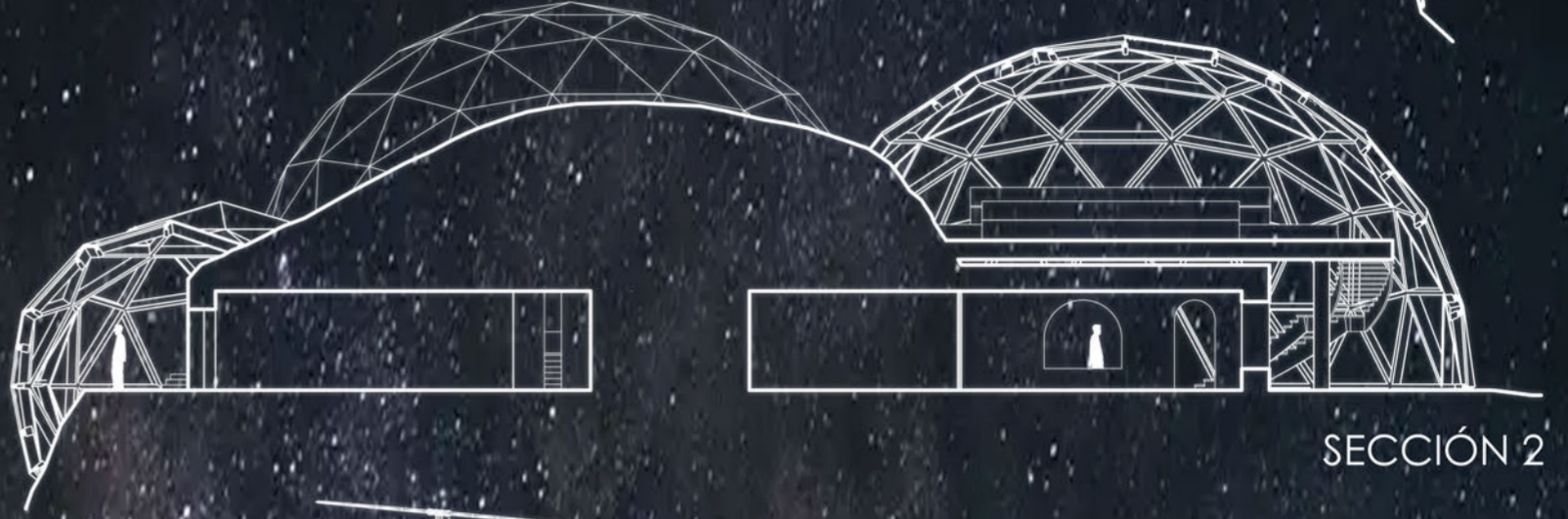


- 1 - Hall de entrada
- 2 - Espacio para dejar mochilas
- 3 - Aseos
- 4 - Vestuarios
- 5 - Duchas
- 6 - Habitaciones
- 7 - Galería y zona de descanso/observatorio
- 8 - Zona de descanso/observatorio
- 9 - Cocina
- 10 - Comedor
- 11 - Aseo
- 12 - Circulaciones

Las cúpulas, con su forma esférica, facilitan la implantación en el terreno y crea superficies útiles con una morfología interesante. Estas superficies esféricas se prestan a una variedad de funciones prácticas. Se convierten en espacios de paso fluidos, zonas de transición entre áreas y lugares de descanso y contemplación, enriqueciendo así la experiencia del entorno arquitectónico. Además, la forma esférica da lugar a un espacio adicional bajo el volumen principal existente, este espacio, ingeniosamente aprovechado, se destina a albergar instalaciones necesarias, aprovechando cada rincón del diseño arquitectónico de manera eficiente y funcional. El proyecto es de huella de carbono neutra, esto debido a las instalaciones diseñadas para volver el refugio autosuficiente. Empezando desde los paneles solares triangulares ubicados en toda la superficie de la cúpula que son la fuente de energía para las demás instalaciones como las de iluminación, calefacción, ACS, telecomunicaciones y ventilación artificial. Por otra parte el suministro de agua será natural, es decir, lo que se recoge de la lluvia y se tratará por medio de máquinas potabilizadoras.



SECCIÓN 1



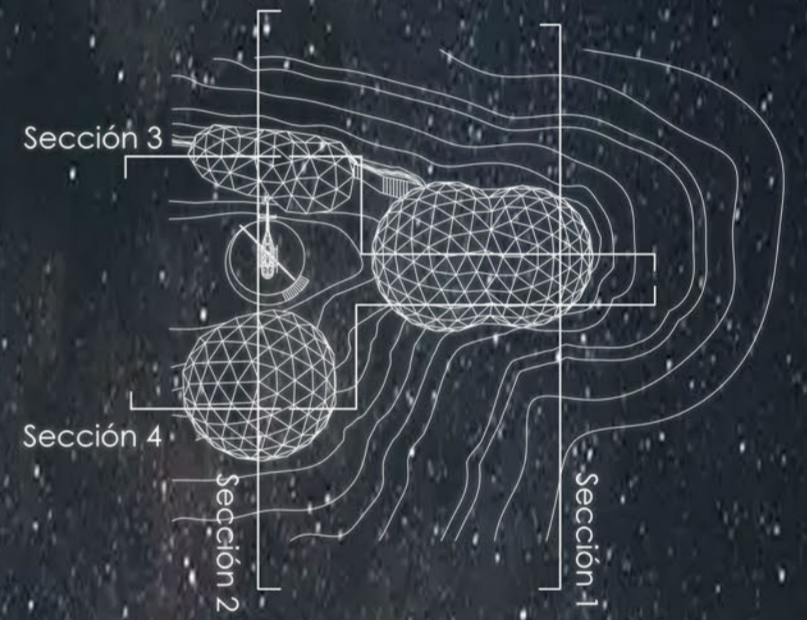
SECCIÓN 2



SECCIÓN 3



SECCIÓN 4

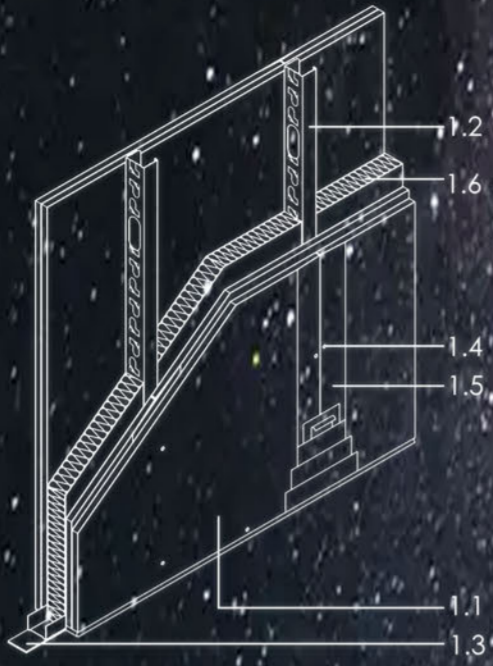


1 - Aula  
El aula podría funcionar como aula o también, en caso de no usarse, como zona de estar o de descanso

## 1 - TABIQUE DE DISTRIBUCIÓN PLADUR® MÚLTIPLE Sistema 112 (62-45) MW (ESTRUCTURA SIMPLE)

Tabique formado por dos placas Pladur® atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, a base de montantes Pladur® (elementos verticales) y canales Pladur® (elementos horizontales).

- 1.1 - Placa Pladur® F15
- 1.2 - Montante Pladur® M62-45 XL
- 1.3 - Canal Pladur® C62-30
- 1.4 - Tornillo Pladur® PM
- 1.5 - Tratamiento de juntas
- 1.6 - Lana mineral

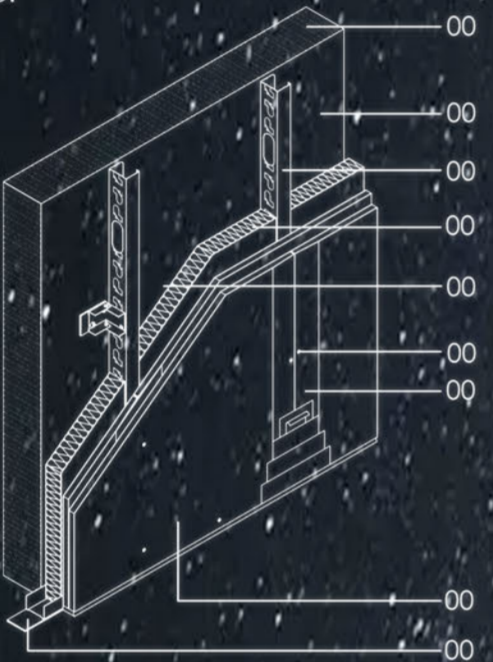


Aunque la perfilera cada 600 mm nos era suficiente para salvar los 3,62 metros de altura decidimos poner los perfiles cada 400 mm para generar mayor robustez.

## 2 - TRASDOSADO AUTOPORTANTE PLADUR® CON MONTANTES Sistema 73 (48-35) MW

Trasdosado autoportante formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de montantes Pladur® (elementos verticales) y canales Pladur® (elementos horizontales), a cuyo lado interno, dependiendo de la altura que se desea cubrir, será necesario arriostrar los montantes mediante escuadras que fijen el alma de los montantes y el muro soporte, dejando entre la estructura y el muro un espacio mínimo de 10 mm. En el lado externo de esta estructura se atornillan una o más placas Pladur®.

- 2.1 - Placa Pladur® N 12,5
- 2.2 - Montante Pladur® M 48-35
- 2.3 - Canal Pladur® C48
- 2.4 - Tornillo Pladur® PM
- 2.5 - Tratamiento de juntas
- 2.6 - SEPARACIÓN e > 10 mm
- 2.7 - Lana mineral
- 2.8 - Fijación soporte
- 2.9 - Soporte
- 2.10 - Enlucido



## CÚPULAS GEODÉSICAS

- 4 - Paneles de vidrio triple capa (Vidrios fotovoltaico, vidrio bajo emisivo, vidrio opacitable)
- 5 - Barras de madera laminada
- 6 - Nudos de acero macizo
- 7 - Subestructura para la colocación de los vidrios
- 8 - Junta de silicona
- 9 - Anclajes de acero galvanizado con taco mecánico o químico según resistencia del terreno
- 10 - Mortero hidrofugo de nivelación sin retracción para nivelar y tapar el hueco entre el terreno y el anclaje
- 11 - Elemento de union articulado entre el nudo y el anclaje
- 12 - Tarima exterior de madera maciza
- 13 - Estructura de madera
- 14 - Bóveda con muros de mampostería vista
- 15 - Suelo técnico de gres porcelánico
- 16 - Plots

Para poder construir el refugio y poder llevar todos los materiales y maquinaria necesarios, se plantea que el transporte sea por helicóptero. La estructura del las cúpulas podrían llevarse parcialmente montadas e ir montándolas en el lugar. Con los vidrios hay que tener especial cuidado con el peso y con las posibles rachas de viento.

## 3 - TECHO SUSPENDIDO PLADUR® ESTRUCTURA DOBLE CON PERFILES T-60 Sistema T-60 (D) / 1x6 + 1x10 MW

Techo suspendido formado por una doble estructura de perfiles instalada a distinto nivel (D). La estructura primaria de perfiles Pladur® T-60, suspendidos del forjado por medio de horquillas Pladur® T-60 y varilla roscaada Ø 6 mm. La estructura secundaria formada por perfiles Pladur® T-60, suspendidos mediante la pieza abrazadera Pladur® T-60 y apoyados perimetralmente en el angular o perfil Pladur® U. Perpendicularmente a la estructura secundaria se atornillarán una o más placas Pladur®.

- 3.1 - Placa de Pladur® H1 12,5
- 3.2 - Perfil Pladur® T-60
- 3.3 - Perfil Pladur® U
- 3.4 - Horquilla Pladur® T-60
- 3.5 - Abrazadera Pladur® T-60
- 3.6 - Tornillo Pladur® PM
- 3.7 - Fijación soporte
- 3.8 - Varilla roscaada
- 3.9 - Soporte.

