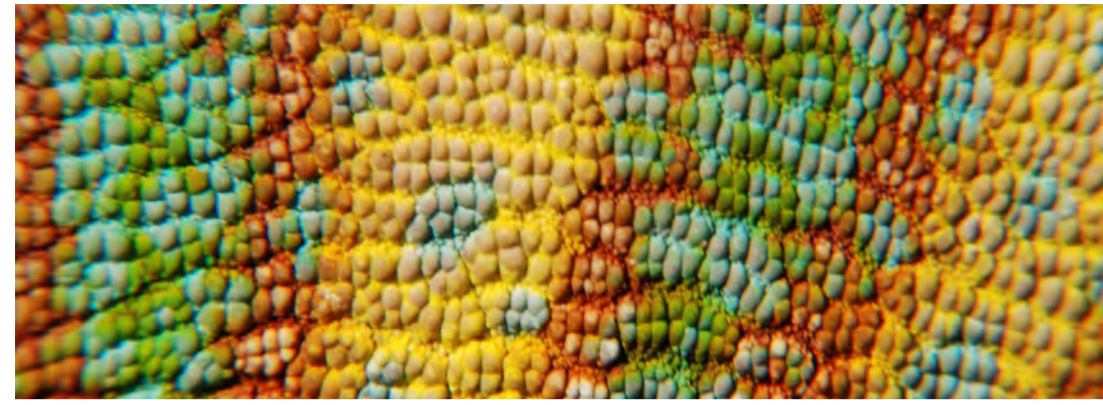


REF:
Piel de camaleón.



El animal *altera su coloración principalmente de acuerdo con la temperatura, la luz, su estado emocional o incluso su estado de salud y la edad.*

La piel de los camaleones posee distintos tipos de células pigmentarias. En los reptiles no hay pigmentos realmente azules ni verdes, sino que se debe a los guanóforos (células pigmentarias) que actúan como *sustancia reflectora*, cambiando por tanto la luz incidente.

Los *cambios de color se deben al movimiento de la melanina*, dentro de la célula pigmentaria (melanóforo).

El grosor y la permeabilidad de la piel cambia según la especie.

REF:
"Sheer Pressure"



Es el resultado del taller de arquitectura neumática realizado en *USC School of Architecture*, en el que se estudia la *relación entre las fuerzas neumáticas y las textiles y los efectos de iluminación que éstos pueden crear.*

La piel de la estructura está compuesta de 500 paneles cosidos de diferentes tamaños y materiales (plástico, malla y nylon) que fueron diseñados para permitir distintos grados de iluminación y transparencia.

Cada panel contiene un globo hinchado, creando un efecto bombilla desde el interior.

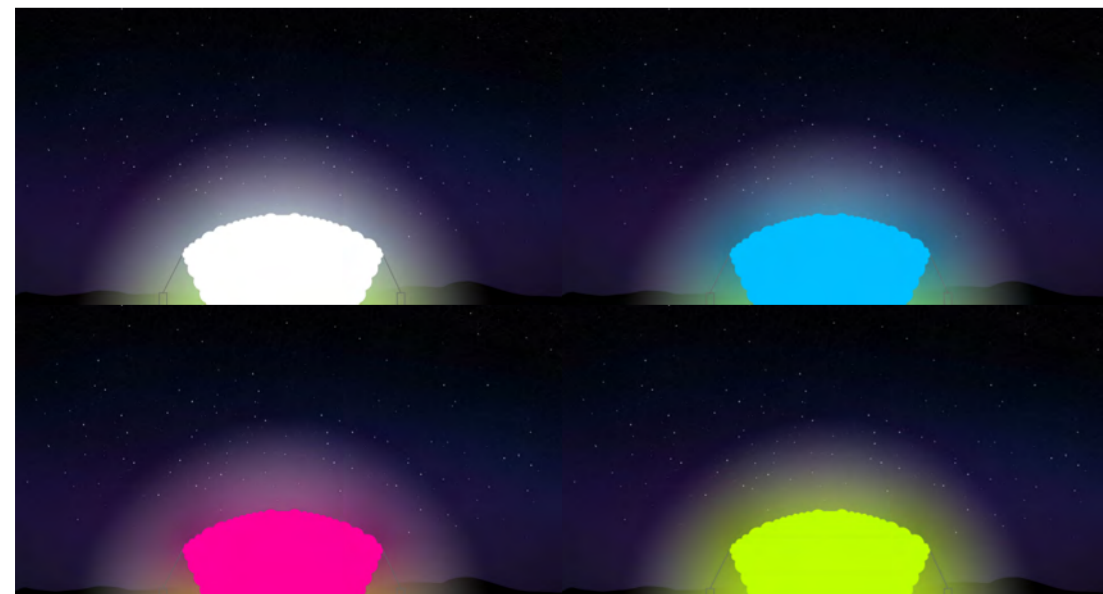
4. COLOR:

El armado de malla del polietileno tejido PE transparente puede ser blanco o de color. Se propone configurar el patrón con distintos colores de armado de malla para así destacar las letras.

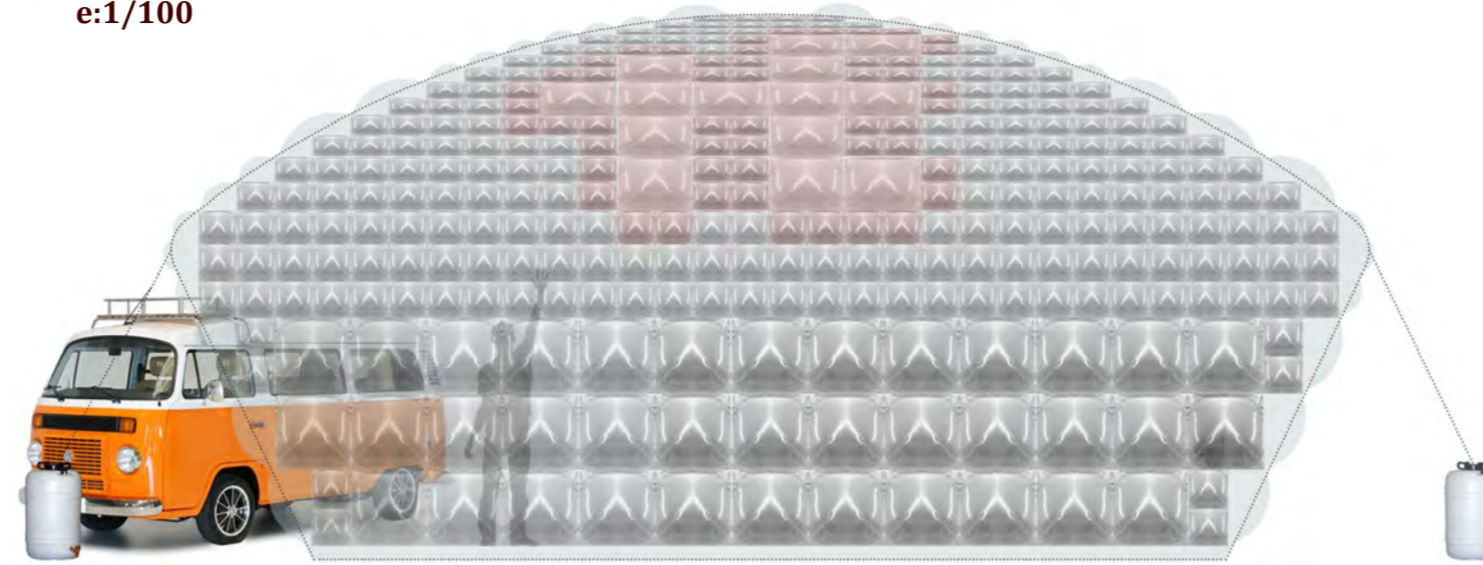
5. ILUMINACIÓN:

Dos *tiras de leds flexibles* situadas en el perímetro inferior e interior del pabellón *permiten cambiar la apariencia exterior del mismo.*

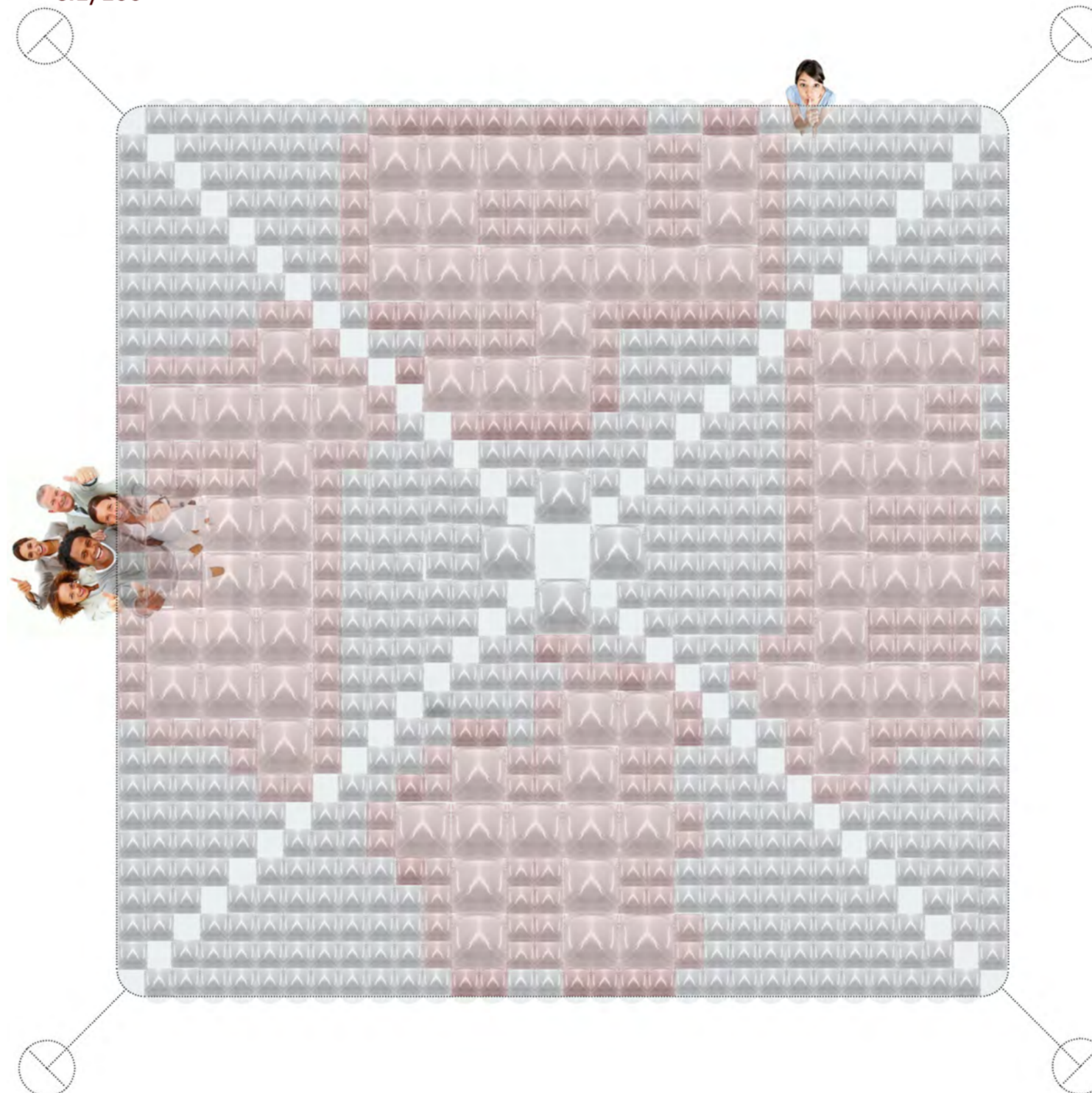
Gracias a la transparencia de la membrana de polietileno, también es posible *proyectar imágenes y textos desde el interior*, lo que incrementaría la identidad de la exposición itinerante interior.



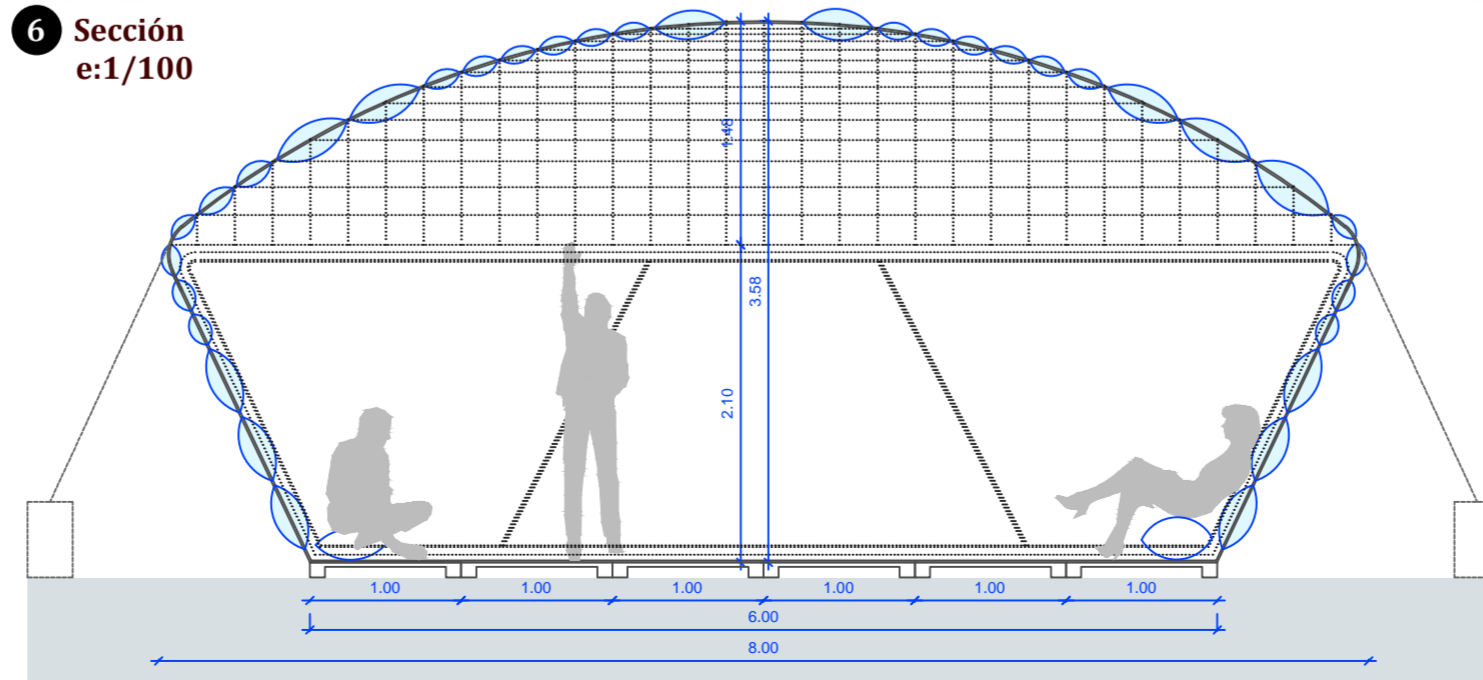
4 Alzado e:1/100



5 Planta cubierta color e:1/100



6 Sección e:1/100



PARA LLEVAR, POR FAVOR

Módulo para exposiciones itinerantes: El COAIB a la Nit de l'Art

C

6. MONTAJE/DESMONTAJE:

Nº de operarios: 1.

Tiempo de montaje: menos de media hora.

Tiempo de inflado: entre 3 y 15 minutos.

Sistema de Hinchado (Aire aspirado): es un sistema con el que se logra un ahorro considerable en peso. Este equipo comprende un aspirador que funciona según el principio de Venturi y está conectado a una botella de aire comprimido.

Sistema de Anclaje: mediante vientos tensados a pesos de agua/arena ubicados en cada una de las esquinas del pabellón. Estos lastres son necesarios para evitar que la estructura se desplace con la fuerza del viento.

Almacenaje y Transporte: tras una correcta deflación, sin aire en el interior, se pliega hasta conseguir un volumen inferior a 1,00 m³, lo que hace muy fácil el poder transportar la estructura plegada en un vehículo de tamaño medio.

Seguridad: el tejido de la membrana es tan liviano (70-360gr/m² doble membrana) que difícilmente compromete la seguridad de las personas en su interior. Tejido impermeable, ignífugo y resistente al desgarro y a rotura.

7. INSTALACIONES:

Suministro eléctrico:

a) En aquellos lugares en los que se tenga acceso a la red general, el equipo de hinchado y de suministro eléctrico, se conectarán directamente a la misma.

Iluminación: 2 tiras de led flexibles (color variable) situadas en dos de los laterales (ver planta).

Electricidad: Se plantean 6 tomas laterales triples de enchufes en suelo técnico (ver planta).

Climatización: El volumen de aire encerrado entre las dos membranas tiene magníficas propiedades aislantes que pueden ser debidamente aprovechadas para el control ambiental, así como la ventilación cruzada controlada proporcionada por los dos laterales desmontables del pabellón. Esta cualidades intrínsecas se equilibrarán con la colocación de bombas de calor (F-C) necesarias para suplir las necesidades térmicas en situaciones más extremas.

Estructura de suelo auxiliar:

La variedad de suelos en los que se puede asentar el pabellón variará desde suelos blandos como césped, a suelos duros, como el asfalto.

Si la estabilidad del suelo se pudiera ver comprometida o corre riesgo de encharcamiento debido a las lluvias, se propone una estructura auxiliar a base de 18 piezas de contrachapado de 1x2m que funcionará a modo de suelo técnico por donde discurrirán las instalaciones de iluminación y tomas de corriente. Podrán ser apilables y fácilmente transportables.

Sistema de aire aspirado: un aspirador que funciona según el principio de Venturi y está conectado a una botella de aire comprimido.

8. PRESUPUESTO:

Estructura de suelo auxiliar (36m² x 42€/m²): **915€**

Membrana de Polietileno PE (225m² x 5€/m²): **1.025€**

Ejecución patrón membranas pabellón: **4.160€**

Equipo de hinchado-deflación (Soplador de Venturi, bomba de vacío, compresor de aire caliente y aspirador de la bomba de aire): **1.150€**

Lastres (4 bidones y 4 tensores): **150€**

Alquiler de 4 tablets ancladas con cables flexibles de seguridad y disponibles en distintas posiciones (posibilidad de ver la exposición sentado o de pie): **400€**

Iluminación LED color (2 tiras de 6m embebidas en suelo auxiliar): **200€**

TOTAL (Estimado sin IVA): 8.000€