



# índice

- |           |                 |           |                                  |
|-----------|-----------------|-----------|----------------------------------|
| <b>01</b> | Qué es Azalea ? | <b>07</b> | ¿Cómo conseguimos ganar el SDDC? |
| <b>02</b> | Visión y misión | <b>08</b> | Innovaciones                     |
| <b>03</b> | Problemática    | <b>09</b> | Fases de producción              |
| <b>04</b> | Veïnat          | <b>10</b> | Repercusión                      |
| <b>05</b> | Línea temporal  | <b>11</b> | Niveles de patrocinio            |
| <b>06</b> | SDDC            | <b>12</b> | Patrocinadores                   |



# ¿Qué es Azalea?

En **Azalea UPV** somos un **equipo de estudiantes** de diversas carreras de la Universidad Politécnica de Valencia, **enfocados en la construcción de viviendas sostenibles centradas en problemáticas sociales**.

A lo largo de los años no solo hemos desarrollado los proyectos de forma teórica, sino que también hemos llevado a cabo la construcción de varios prototipos.

Este proyecto nos permite aplicar conocimientos reales con impacto real, formando profesionales comprometidos con el cambio social y ambiental.

# Visión

Diseñamos y desarrollamos soluciones habitacionales sostenibles, innovadoras y responsables que responden al cambio climático, la escasez de recursos y las emergencias habitacionales, generando un impacto positivo social y ambiental.

La visión de Azalea es lograr un futuro donde todas las personas vivan de forma digna, sostenible y segura, integrando innovación, tecnología y compromiso social. Queremos ser un referente que inspire y transforme la manera de habitar el mundo.

# Misión

# Problema Problemática

El **cambio climático**, impulsado por la actividad humana, **agrava fenómenos extremos como la DANA** y afecta especialmente a los países más vulnerables. Ante esta realidad, **la juventud asume un papel clave** en la transición hacia un futuro sostenible, reivindicando su capacidad de actuar, innovar y transformar frente a la inacción y el escepticismo.

Como problemáticas identificadas nos centramos en:

- La **ausencia de viviendas** de emergencia y planes de actuación.
- La **transformación energética** para combatir la pobreza energética.
- El **Impulso al uso de materiales sostenibles** y arquitectura tradicional.

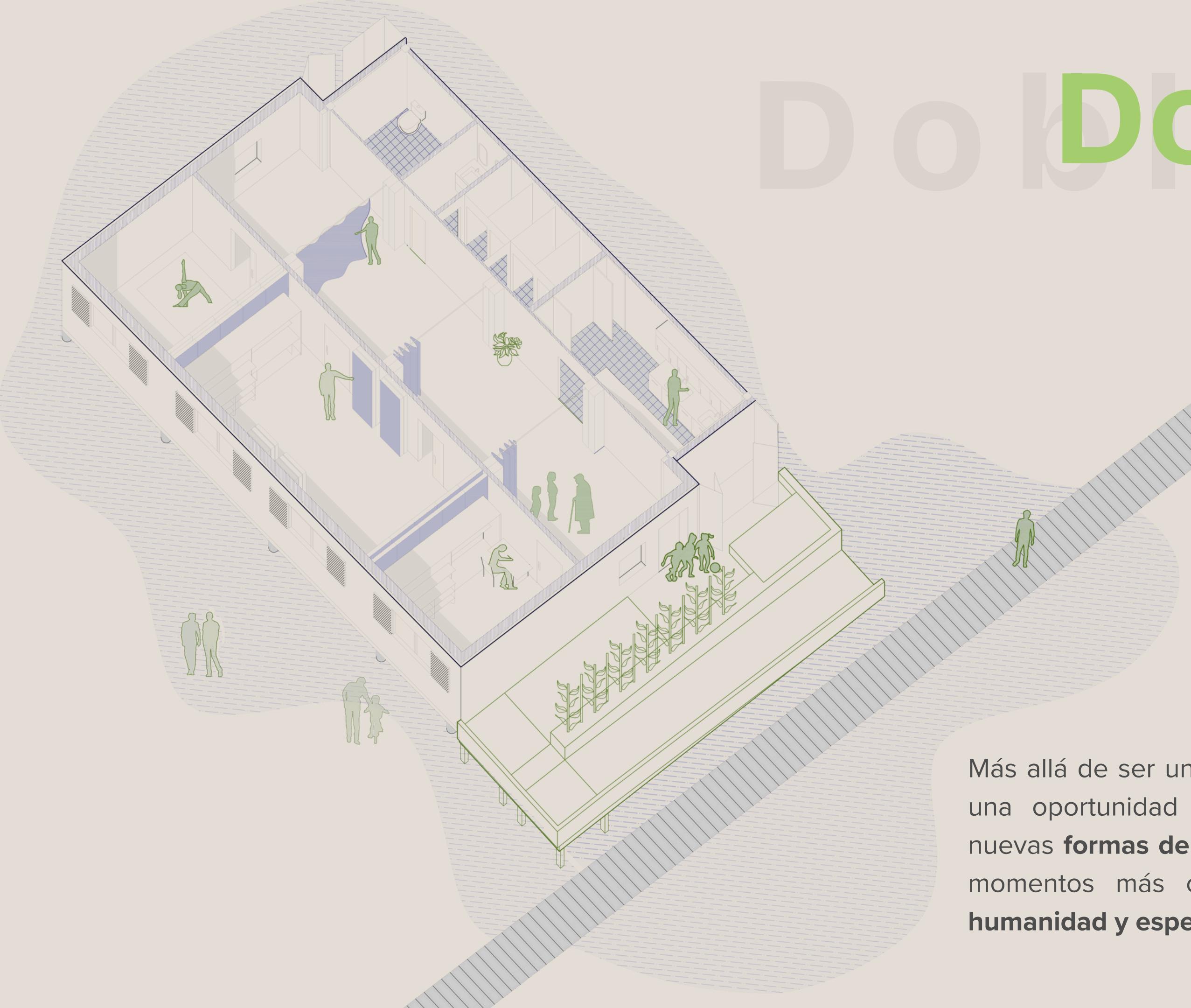


# veïnat

Veïnat es un proyecto que desarrolla un espacio de doble uso como oficina bioclimática y **vivienda de emergencia para responder rápidamente a catástrofes naturales**, como las inundaciones causadas por la DANA en Valencia.



# Doble Uso



Veïnat plantea ofrecer un espacio de trabajo que garantice una energía limpia, eficiente y universal con la creación de una oficina que dé un paso más allá, hacia un futuro más sostenible por construir comunidades resilientes frente a la crisis climática.

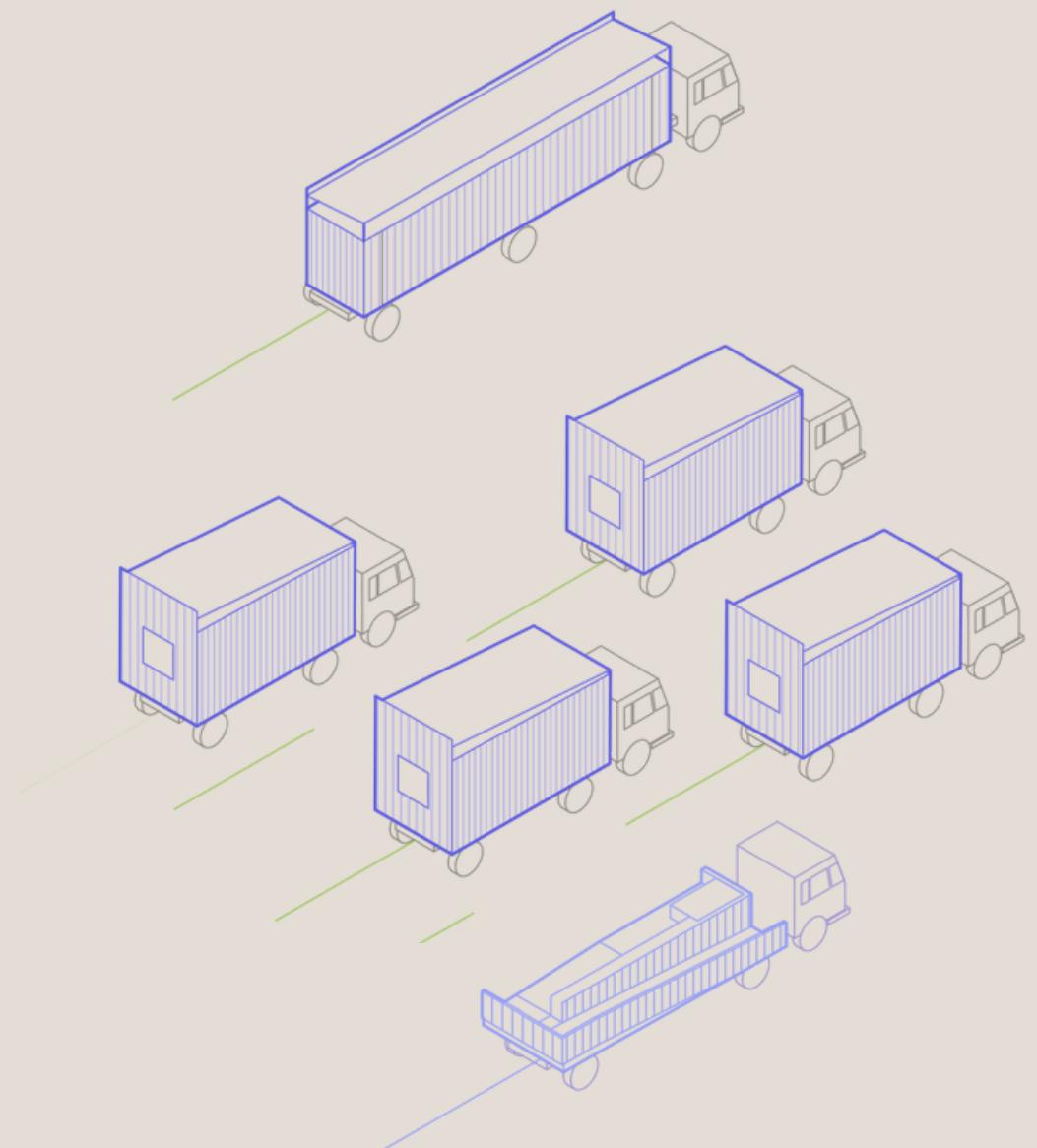
Más allá de ser una infraestructura temporal, Veïnat representa una oportunidad para fortalecer el tejido social, impulsar nuevas formas de convivencia y demostrar que, incluso en los momentos más críticos, se puede construir con calidad, humanidad y esperanza.

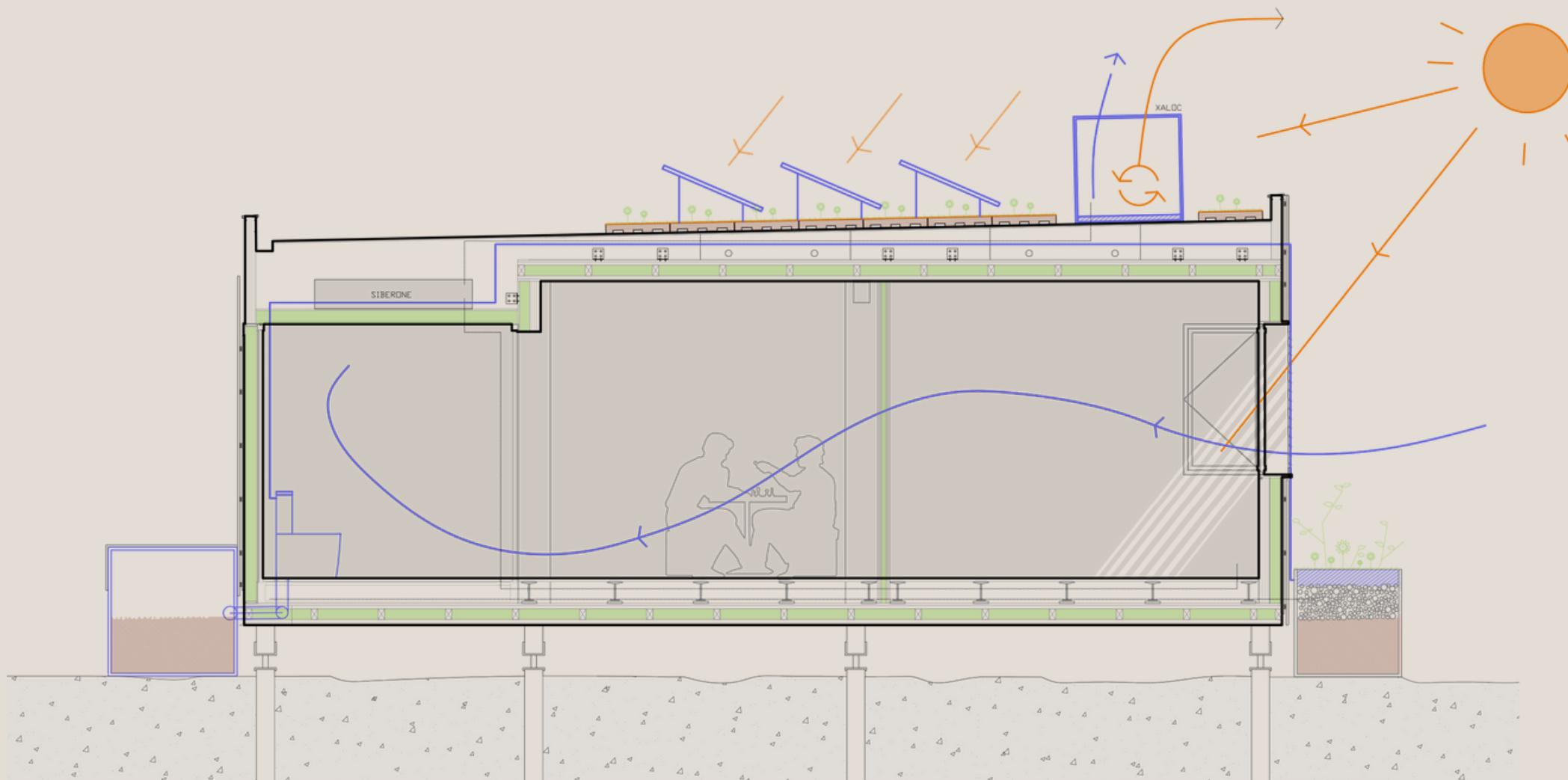
# Modular

**Inspirado en el modelo cohousing y el veïnat tradicional valenciano,** cada unidad de 178 m<sup>2</sup> aloja a 16 personas, combinando espacios privados y zonas comunes para fomentar la vida comunitaria, la cooperación y el apoyo mutuo.

A diferencia de otras soluciones temporales, **Veïnat prioriza el confort y la eficiencia energética.**

Su diseño permite transportar y montar las viviendas prefabricadas con facilidad y rapidez en las zonas afectadas, garantizando salubridad, seguridad y confort.





Veïnat redefine la arquitectura de emergencia, integrando diseño, sostenibilidad y cohesión social para ofrecer soluciones rápidas y humanas sin sacrificar calidad ni dignidad.

Sostenible



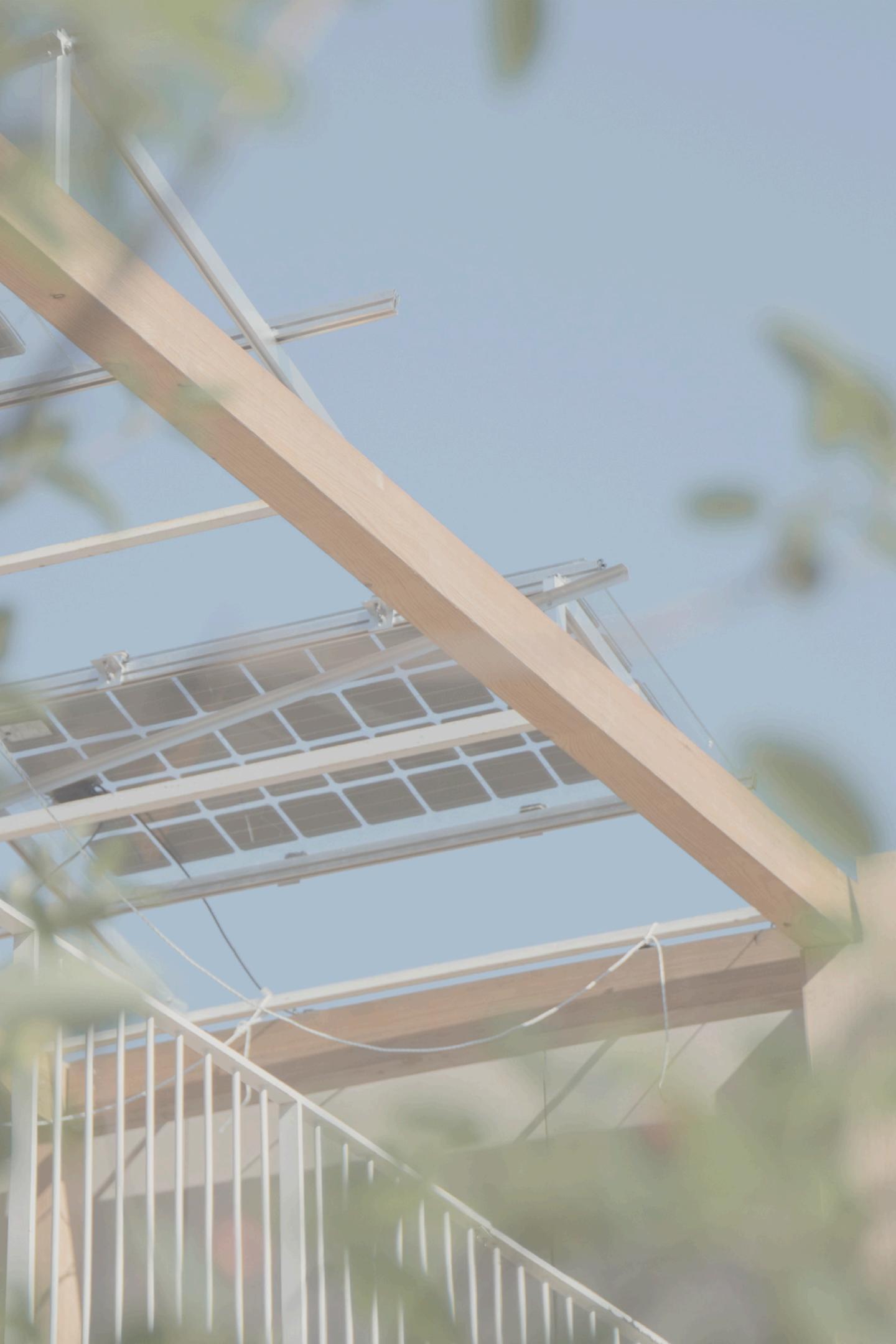
# Solar Decathlon Design Challenge

Después de la cancelación del Solar Decathlon Europe, en Azalea UPV **decidimos** seguir adelante y **participar en el Solar Decathlon Design Challenge** (SDDC), una competición internacional y remota organizada desde EE. UU.



Con el mismo compromiso de siempre, presentamos un **proyecto innovador y sostenible**, que fue **reconocido con una mención honorífica**.

El SDDC es un concurso universitario anual donde equipos diseñan soluciones arquitectónicas sostenibles que abordan desafíos reales como la rehabilitación, asequibilidad y resiliencia. La fase de diseño se desarrolla durante uno o dos semestres y concluye en abril.



¿Cómo hemos logrado ganar el SDDC?



Azalea UPV nace en 2017, cuando creamos un proyecto que unió tradición e innovación, pasado y futuro.

Apostamos por una **reinterpretación de la barraca**, una construcción que representa un símbolo único de Valencia. Sustituimos los antiguos materiales y técnicas por unos más innovadores e introdujimos nuevas tecnologías y diseños pasivos, **buscando una mejora en la demanda energética y manteniendo siempre la sostenibilidad como bandera**.

Acabó siendo **galardonado** por los jueces del **Solar Decathlon Europe 2019**.

**1r Premio en Arquitectura**

**2º Premio en eficiencia energética**

**3r Premio en Ingeniería y Construcción**

**Barraca**



# Escalà

En esta edición, el equipo de Azalea UPV, el equipo se enfrentó a otra edición del SDE, con la peculiaridad de que se iba a poner el **foco en la Mobilitad Urbana**.

Para ello escogimos el **barrio del Cabanyal** como zona de actuación y desarrollo de nuestra propuesta y diseño del prototipo.

En este caso, como el nombre del proyecto indica, nos basamos en la Escalà como hilo conductor de la propuesta.

La Escalà se trata de un acceso de 1,36m que se usaba para **acceder a la cubierta de las barracas** y mantenerla.

**1r Premio en Innovación**  
**3r Premio en Arquitectura**  
**3r Premio en Ingeniería y Construcción**



Innovaciones



## Sistema de climatización ideal para climas cálidos y templados

El sistema opera como una **batería térmica** que se basta de la captación solar para funcionar.

Está construido de una mezcla de **adobe** y **PCM**, lo cual le brinda una gran inercia térmica que **permite reducir las variaciones de temperatura** en el interior de la vivienda y utilizar las propiedades de filtrado del adobe para mejorar la calidad del aire. Además, emplea **plantas autóctonas** caducas para autorregular su funcionamiento con el cambio de estación.

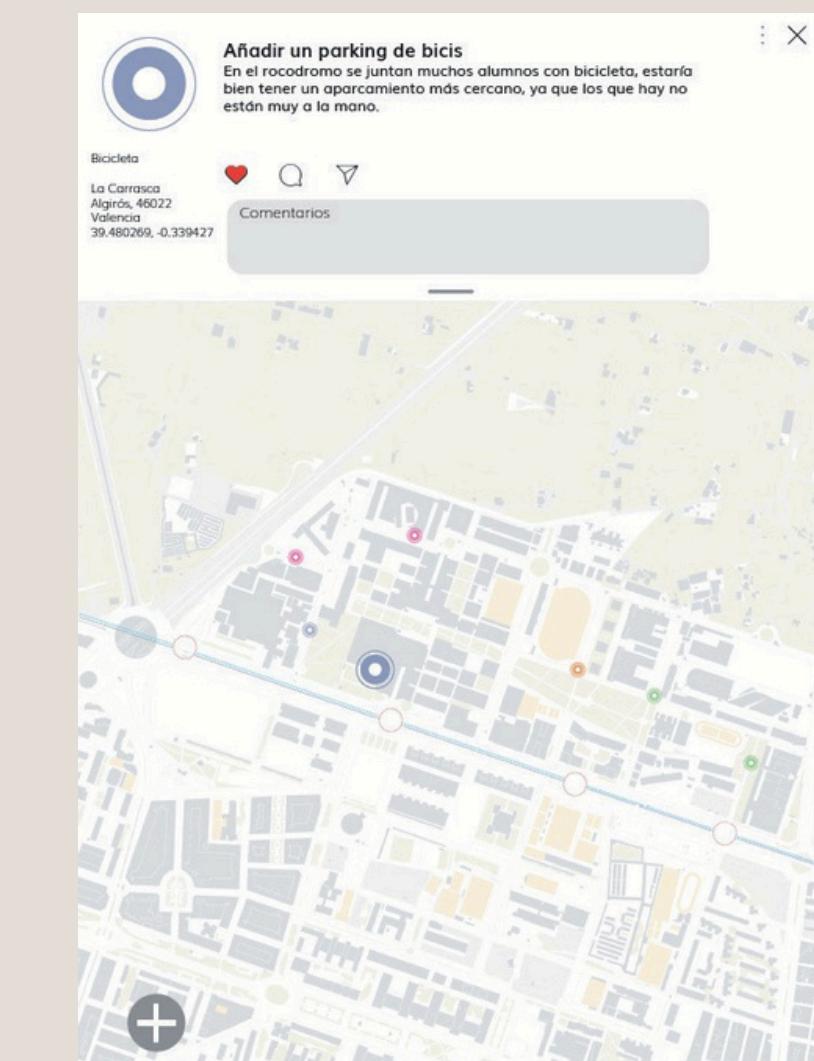




# Glocal

GLOCAL es un proyecto mediante el cual se pretende fomentar la participación ciudadana con respecto a aspectos de infraestructura energética y urbana.

En un primer lugar, el marco de actuación se establece dentro de la comunidad universitaria, a través de una aplicación web (Azalea-Participa). En el futuro, junto al Ayuntamiento de Valencia, queremos ampliar esta app a toda la ciudad.





Fase de cimentación  
Julio 2025

Fase de cubierta y envolvente  
Octubre 2025

Fase de instalaciones  
Diciembre 2025

Fase de rehabilitación del  
contenedor  
Junio 2025

Fase de estructura  
Agosto-Septiembre 2025

Fase de revestimientos  
Noviembre 2025

# Repercusión

Azalea UPV sobrepasa los límites de la universidad. Ha conseguido, desde sus inicios, el apoyo de más de 50 empresas, ha parecido en más de 60 medios y será un escaparate de innovación para todos los organizadores y participantes del SDDC 25 y como Living Lab en la UPV para estudiantes, profesores y empresas del sector que visiten el espacio.

**“Azalea UPV, único equipo español en la próxima Solar Decathlon Europe 2021”**

*La Vanguardia*

**“De una barraca sostenible a una vivienda colectiva en el barrio del Cabanyal”**

*Innova Spain*

**10k visitantes**  
en el Solar Decathlon Europe 2019

**600k**  
en inversión pública y privada

**+60 medios**  
nacionales e internacionales



|  | Collaborator | Bronze | Silver | Gold | Premium | < 5K | 5K | 10K | 15K | 30K |
|--|--------------|--------|--------|------|---------|------|----|-----|-----|-----|
| <b>Anuncio de patrocinio Linkedin</b>        | ✓            | ✓      | ✓      | ✓    | ✓       |      |    |     |     |     |
| <b>Aparición en web</b>                      | ✓            | ✓      | ✓      | ✓    | ✓       |      |    |     |     |     |
| <b>Stand en eventos</b>                      | ✓            | ✓      | ✓      | ✓    | ✓       |      |    |     |     |     |
| <b>Encuentros de Networking</b>              | ✓            | ✓      | ✓      | ✓    | ✓       |      |    |     |     |     |
| <b>Aparición RRSS</b>                        | ✓            | ✓      | ✓      | ✓    | ✓       |      |    |     |     |     |
| <b>Logo en equipación</b>                    |              | ✓      | ✓      | ✓    | ✓       |      |    |     |     |     |
| <b>Logo en la infraestructura</b>            |              | ✓      | ✓      | ✓    | ✓       |      |    |     |     |     |
| <b>Articulo personalizado en nuestra web</b> |              |        | ✓      | ✓    | ✓       |      |    |     |     |     |
| <b>Vídeos personalizados</b>                 |              |        |        | ✓    | ✓       |      |    |     |     |     |
| <b>Campaña publicitaria personalizada</b>    |              |        |        |      | ✓       |      |    |     |     |     |
| <b>Evento personalizado de patrocinio</b>    |              |        |        |      | ✓       |      |    |     |     |     |

# Nuevos patrocinadores



SERPA



SOGESER LE<sup>U</sup>UM

ChovA



KLEIN  
TOOLS



DEPLOSUN<sup>®</sup>



EIFFAGE Finsa

Layher<sup>®</sup>



HONEXT<sup>®</sup> ARKOSLIGHT



GRÚAS  
ALAPONT

AELE<sup>®</sup>

Flexbrick  
dressing architecture

AMPERE  
ENERGY

Saunier Duval



b<sub>a</sub>r<sub>a</sub>  
.a<sub>n</sub>

accesibilis

DAIKIN alba<sup>+</sup>solar

saxun<sup>®</sup>

door<sup>+</sup> security

fanDeck  
systems





**Estamos preparados para pasar a la acción  
y ahora es tu momento, únete a Veïnat y  
crezcamos juntos.**



**@azaleaupv**