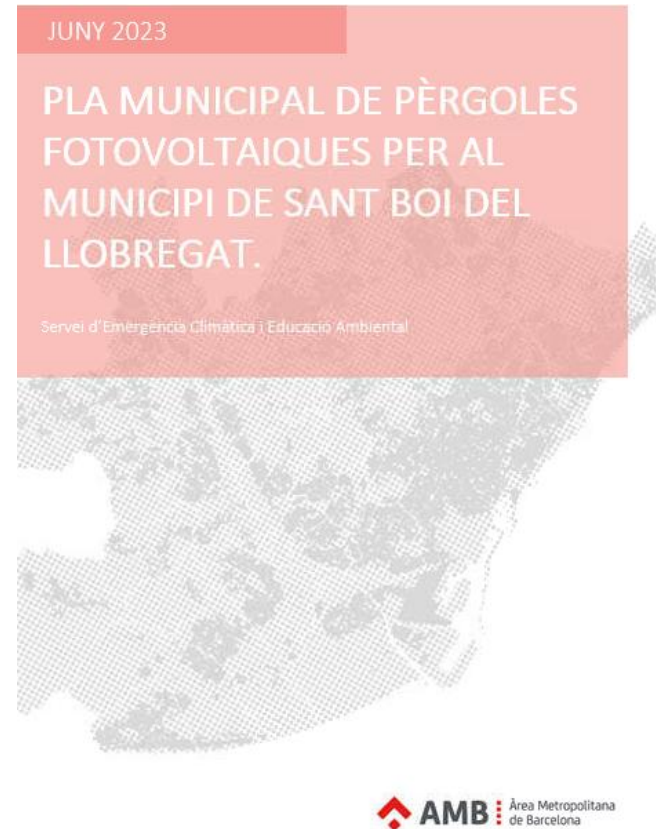


GRANDES HUBS DE MOBILIDAD ELÉCTRICA

PÉRGOLA FOTOVOLTAICA METROPOLITANA
SECTOR CENTRO COMERCIAL SANT BOI



- 2018 iniciamos la elaboración desde la Oficina de Transición Energética los *Planes Municipales de Cubiertas Fotovoltaicas*.
- 2021 replicamos la tarea haciendo búsqueda de estacionamientos en superficie de titularidad municipal. *Planes Municipales de Pérgolas Fotovoltaicas*.
- El Ayuntamiento de Sant Boi ya tenía detectadas diversas ubicaciones en el municipio, por lo que estas sólo tuvieron que ser validadas técnicamente.
- Diciembre de 2021 se publicó la RESOLUCIÓN ACC/3662/2021, la cual hace pública la convocatoria del año 2021 para la concesión de ayudas del Programa para las actuaciones para la ejecución de diversos programas de incentivos ligados al autoconsumo y al almacenamiento, con fuentes de energía renovable.





AMB

AMB

Kampu

Actividades durante la redacción del proyecto

- Visitas técnicas: medidas, comprobaciones y estudio geotécnico.
- Reuniones mensuales de seguimiento y resolución de incidencias.
- Coordinación con el Ayuntamiento e integración del sector comercial.

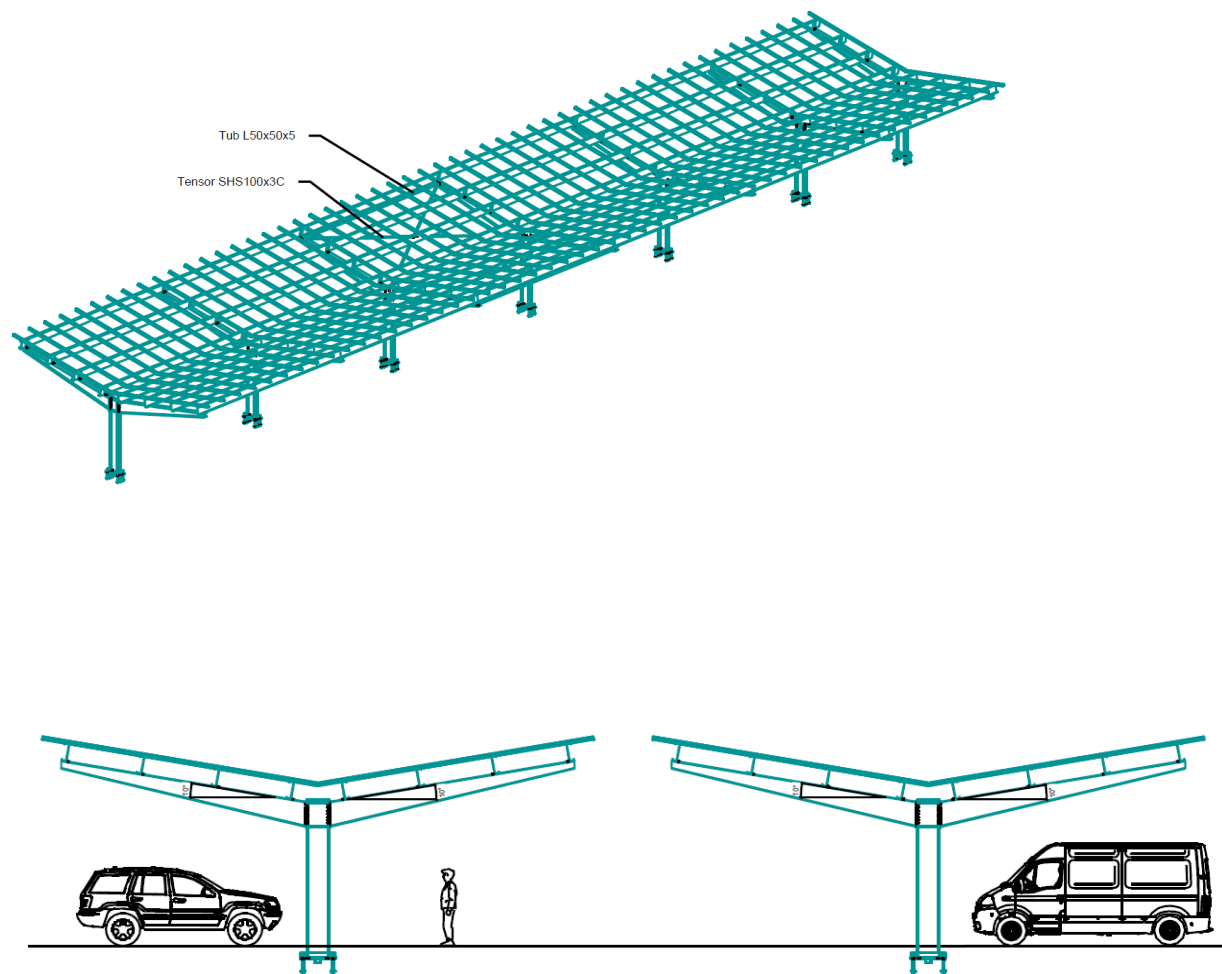
Aspectos relevantes del proyecto

- Diseño integrado con uso del espacio y mantenimiento.
- Iluminación superior a normativa, espacio seguro para mujeres y niños.
- Altura y distribución del campo fotovoltaico apto para camiones medianos y vehículos de emergencias.
- Conservación de la mayoría de plazas de estacionamiento.
- Recogida de agua integrada, sin molestias para los usuarios.
- Mantenimiento fácil: acceso a los paneles desde la parte inferior.



Redacci3n proyecto ejecutivo

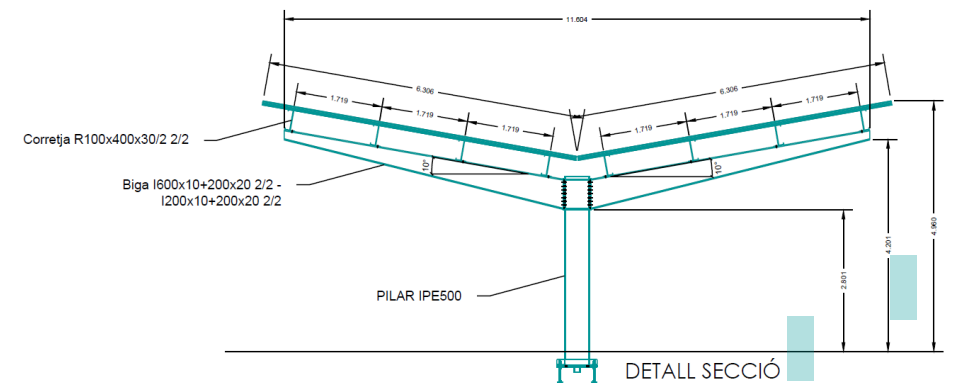
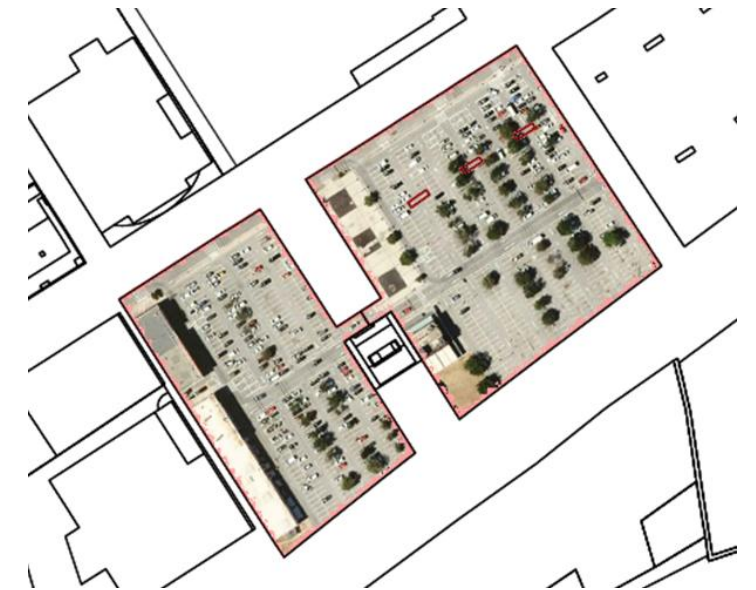
3r Congr3s Nacional Vilawatt



Datos pérgola fotovoltaica



3r Congrés Nacional **Vilawatt**

- Superfície del projecte: **15.334 m²** (7.055 panells de 460 Wp)
- Inversores: **24** de 115kWn
- Potència pico: **3.245 kWp**
- Potència nominal: **2.760 kWn**
- **9^a instal·lació de autoconsumo de Catalunya** (Datos RAC 15/05/25)
- Plazas de aparcamiento afectades: **967 plazas**
- Generación de energía eléctrica prevista: **4,44 GWh/año**
- Consumo eléctrico equivalente: **1.200 hogares/año**
- Altura libre de la pérgola: **2,80 m**
- Altura total de la pérgola: **4,96 m**

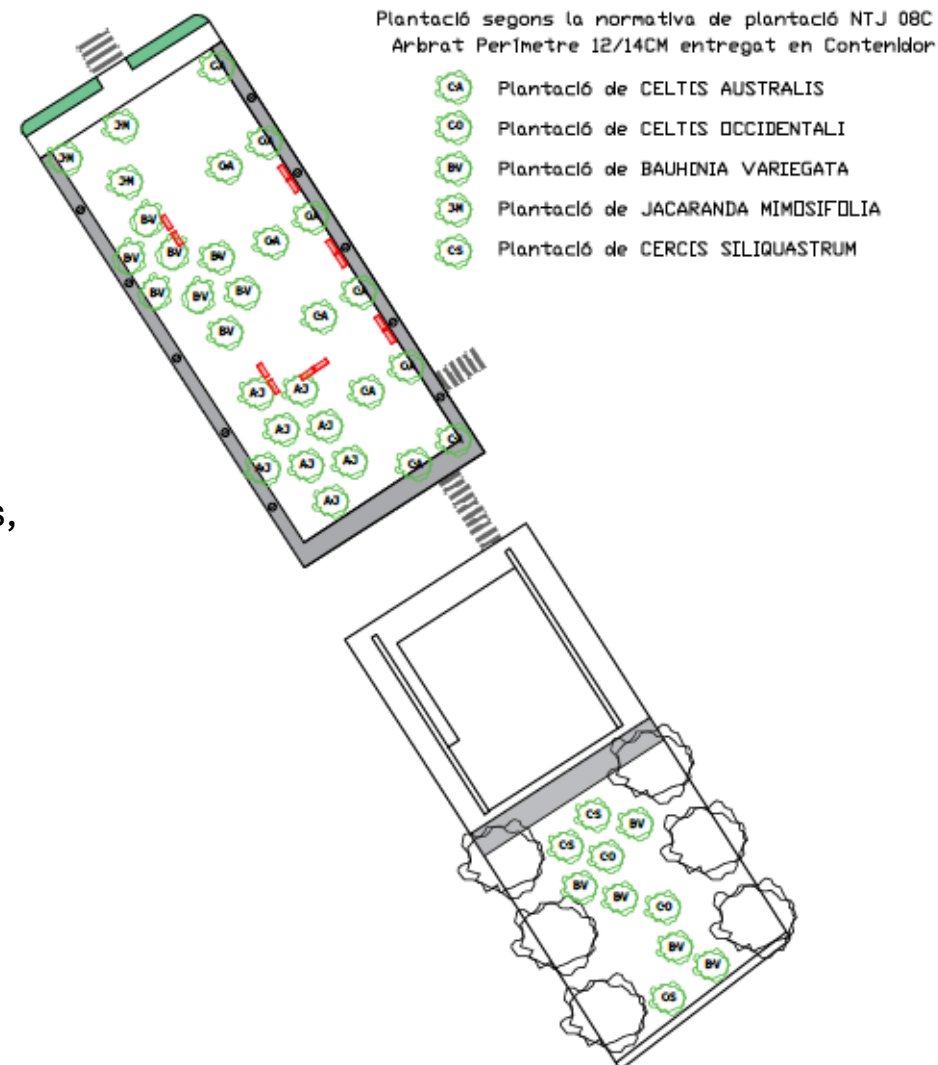


El proyecto contempla otras actuaciones:

- la **densificación del verde**,

 mantienen los **6 árboles** situados detrás del Foster's
 plantan **40 nuevos árboles** y 6 bancos

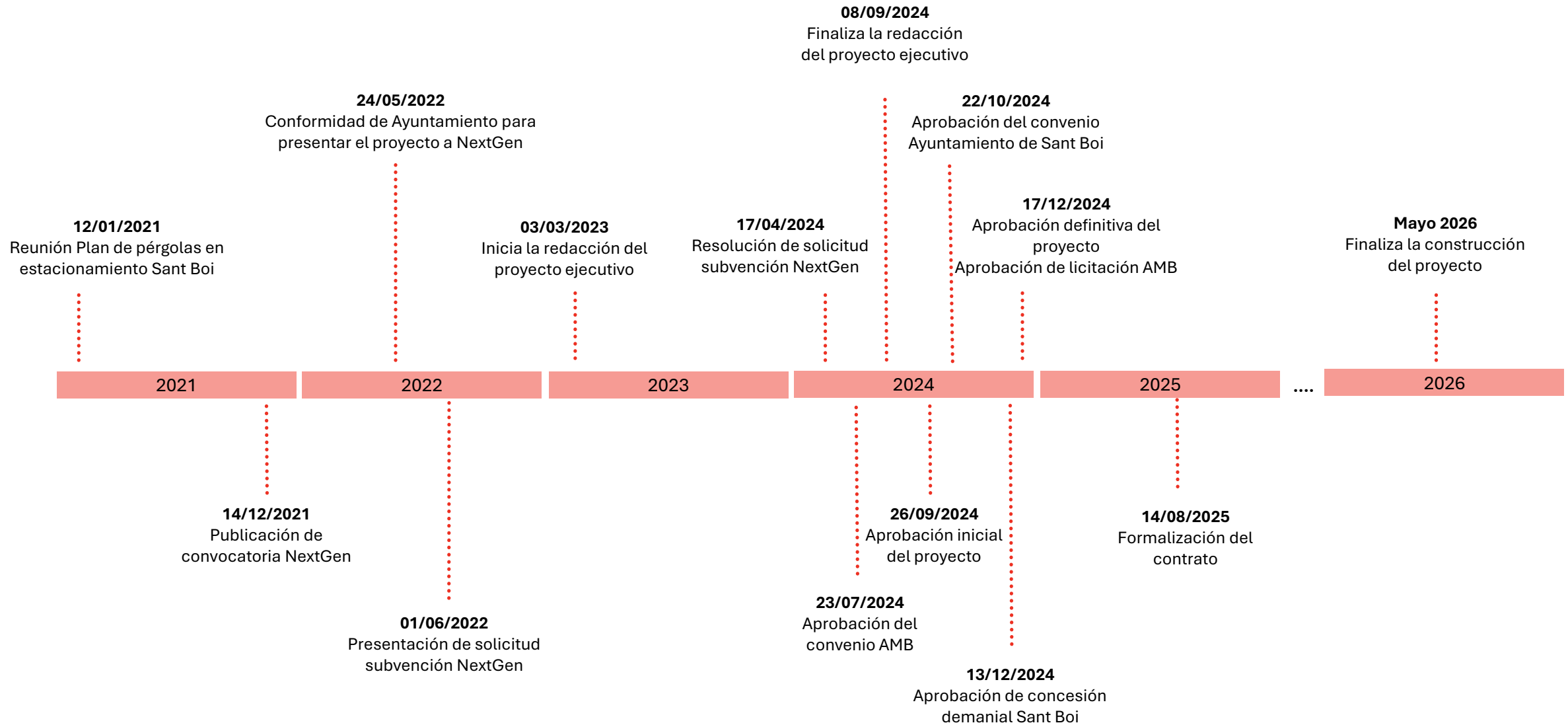
- la **mejora del asfalto**, incluyendo las vías principales colindantes,
- la **intensificación de la iluminación**, con perspectiva de género,
- la **generación de espacios transitables sombreados**,
- y la **modernización de la infraestructura**.

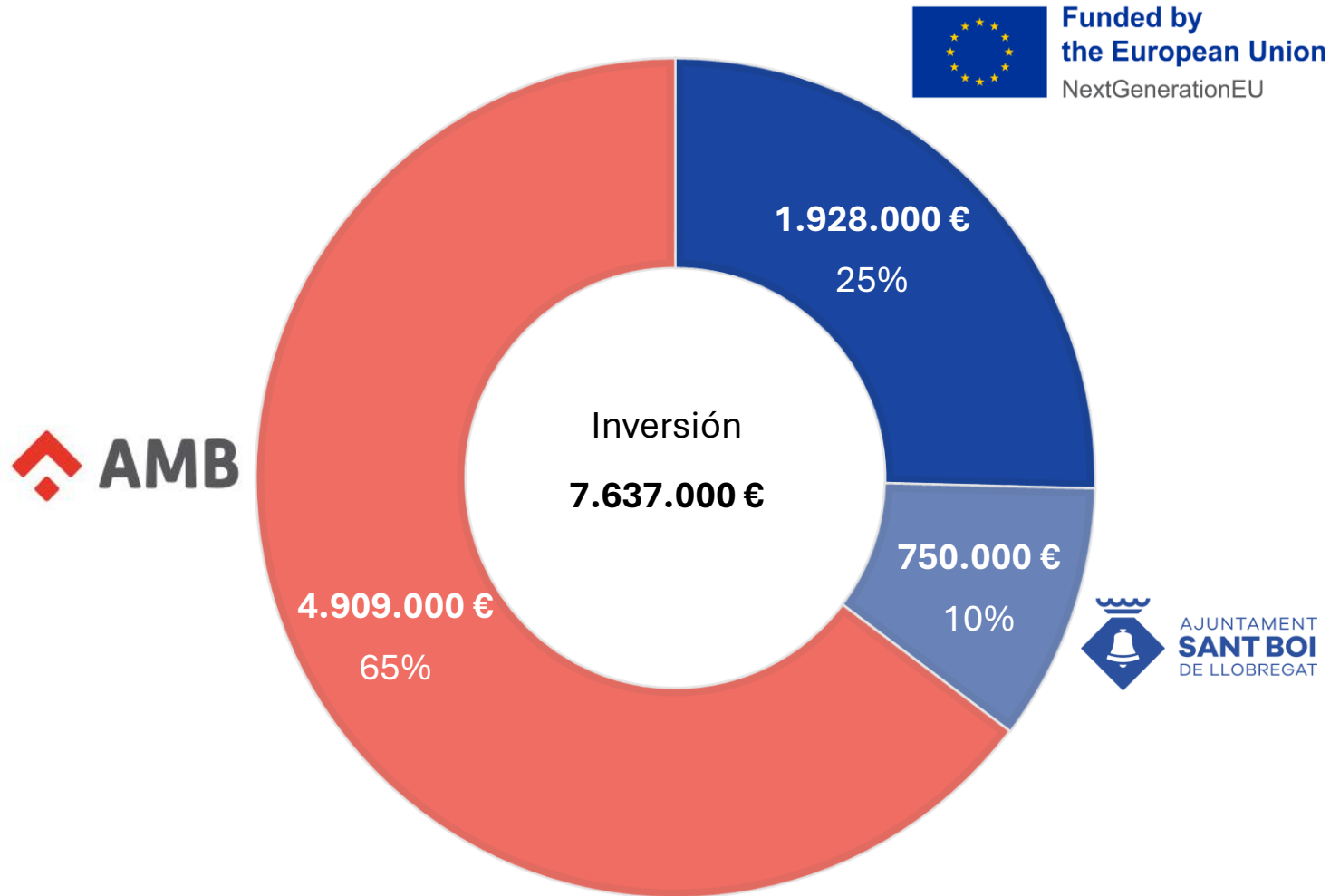




Calendario del proyecto

3r Congrés Nacional Vilawatt





- Energía generada pérgola fotovoltaica C.C. Sant Boi: **4.443.430 kWh/a**
- Consumidores asociados : **49 equipamientos**
- Porcentaje de autoconsumo inicial de los equipamientos asociados = **39,0%**

- Titularidad AMB hasta recuperar la inversión inicial AMB, posteriormente titularidad municipal
- Posibilidades de incrementar el **autoconsumo fotovoltaico** (siempre previo acuerdo AMB – Ayuntamiento de Sant Boi) actuando como una palanca para favorecer la electrificación de los consumos municipales con generación renovable, local y descentralizada:
 - Ampliación radio autoconsumo de 2 km a 5 km (+ Sant Boi, + otros municipios)
 - Comunidades energéticas locales impulsadas por el Ayuntamiento de Sant Boi que tengan la pérgola como fuente de generación renovable
 - Propios consumidores dónde está localizada (Leroy Merlin, Decathlon, Alcampo)
 - **Almacenamiento** de la producción eléctrica renovable por autoconsumos municipales en horas no solares
 - **Instalación de puntos de recarga de vehículo eléctrico**
 - Instalación de puntos de recarga de vehículo eléctrico **alimentados con baterías**
- **Aprovechar infraestructura de conexión a red** para la generación para instalar puntos de recarga.
- Favorecer la descongestión de la red en un territorio muy consumidor de energía y que ira a más por la electrificación

David Guerrero
Jefe de la Oficina de Transición Energética
jtrujillo@amb.cat

www.amb.cat

