

TRANSICIÓN ECOLOGICA en SANTA PERPÈTUA de MOGODA



AJUNTAMENT DE
SANTA PERPÈTUA
DE MOGODA



ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

PLAN DE ACCION DE ENERGIA SOSTENIBLE (PAES) 2010-2020

- ▶ Santa Perpètua de Mogoda se adhirió al Pacto de Alcaldías por la Energía Sostenible el año 2008, asumiendo como propios los objetivos comunitarios:
 - ▶ Reducción de un mínimo del 20% de las emisiones de gases de efecto invernadero
 - ▶ Mejora de la eficiencia del municipio un mínimo del 20%
 - ▶ Incrementar la contribución de las fuentes de energía renovable

5

Ejes de actuación

Equipamientos, transporte, ahorro de energía, planificación y servicios

1,8

Millones de euros de presupuesto

78

Acciones

Creación del **Centro de Investigación del Vehículo Eléctrico (CREVE)**





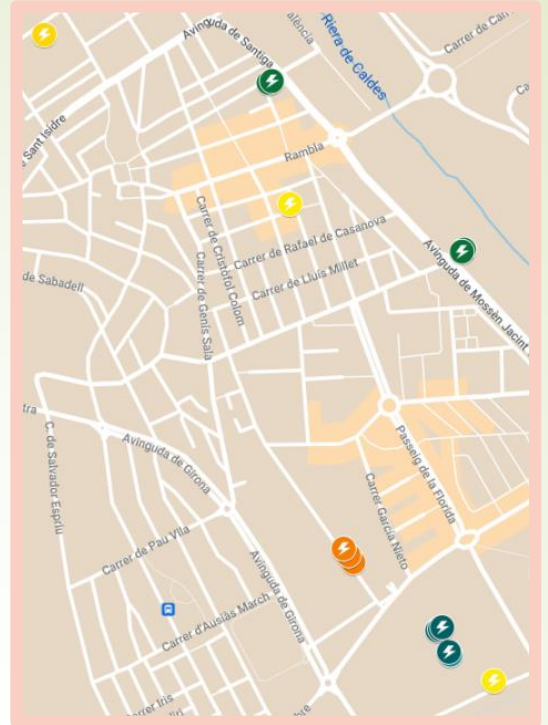
ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

PLAN DE ACCION DE ENERGIA SOSTENIBLE (PAES) 2010-2020

Aprobación del **Plan de Movilidad Urbana Sostenible**

Despliegue de la **Red Pública de Estaciones de Recarga de Vehículos Eléctricos**

Racionalización del uso de los vehículos municipales



Mejoras de los **carriles bici** y creación de **aparcamientos seguros** para bicicletas

Desarrollo de la **Red de Caminos Escolares**

Creación de **Zonas de Bajas Emisiones**



Mejora del **transporte público** con una nueva estación de tren de Cercanías



ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

PLAN DE ACCION DE ENERGIA SOSTENIBLE (PAES) 2010-2020

Fomento del **vehículo eléctrico compartido** mediante convenio con la cooperativa "Som Mobilitat"

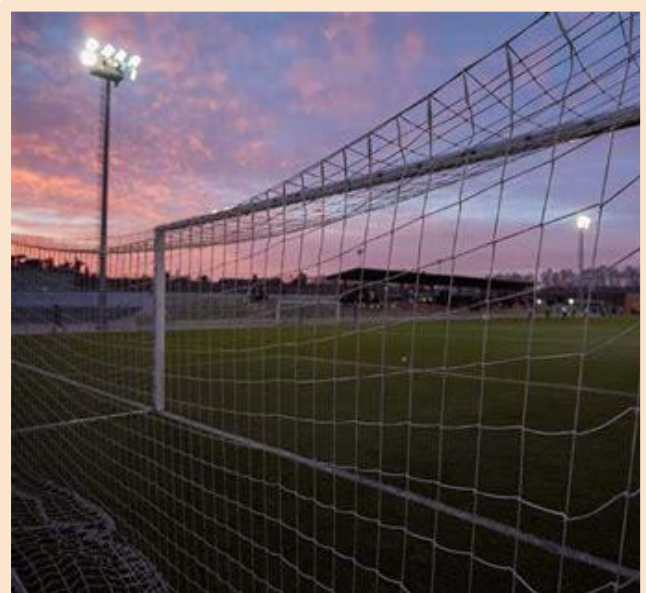
Promoción de las primeras 15 horas gratis a la ciudadanía



Campaña sobre **ahorro y eficiencia energética en los hogares**. Substitución gratuita de puntos de luz por sistemas más eficientes

Difusión de **ayudas y apoyo técnico para fomentar la rehabilitación energética** de los edificios de viviendas

Sustitución de la **iluminación pública** de calles, exteriores, edificios y equipamientos municipales por sistemas **LED**



100%

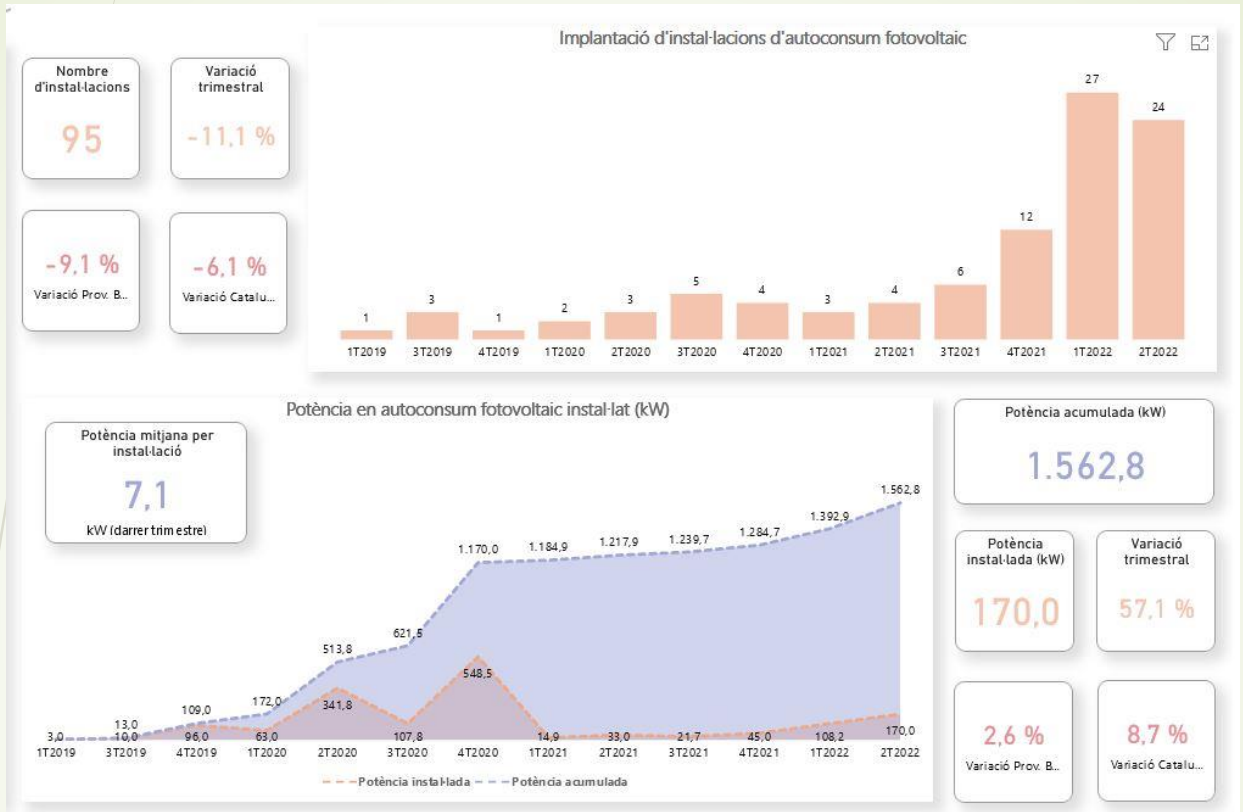
Alumbrado público con tecnología eficiente LED



ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

PLAN DE ACCION DE ENERGIA SOSTENIBLE (PAES) 2010-2020

Servicio de **asesoramiento técnico gratuito** para instalaciones de ahorro, eficiencia e instalación de energías renovables



Evolución del número y potencia de autoconsumo fotovoltaico desde la puesta en marcha del servicio de asesoramiento gratuito

Implantación del proyecto 50/50, por medio del cual el 50% del ahorro económico generado por un **programa de cambios de hábitos de la comunidad educativa** se invertía en material y servicios para la propia escuela



Firma del convenio con las escuelas "Benat de Mogoda", "Els Aiguerols", "La Florida" y "Santiga"



ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

PLAN DE ACCION DE ENERGIA SOSTENIBLE (PAES) 2010-2020

Renovación de los sistemas de **climatización** y mejora del aislamiento para aumentar la **eficiencia**

Implementación de un sistema de **telegestión** para detectar averías y pérdidas de energía con rapidez y gestionar a distancia el funcionamiento de las instalaciones para aumentar el ahorro energético y económico y disminuir las emisiones de GEI y otros contaminantes atmosféricos

Mejora de la **eficiencia de la red de agua**

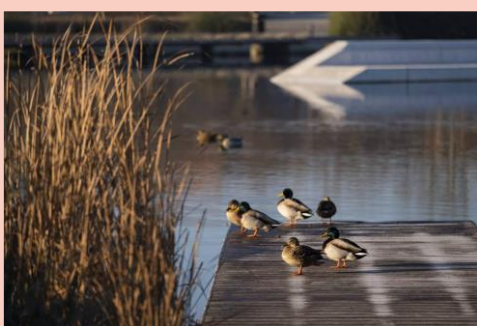
Construcción del **Parque Central**

Aprovechando una zona natural de acumulación de agua de lluvia, el municipio creó un lago y una zona verde. Las obras se realizaron gracias al programa "Planes de Barrio", que permitió contratar a personas paradas de larga duración.

Este espacio es el hábitat de numerosas especies, como el ánade real, el martín pescador, la polla de agua, etc.

Las aguas se reutilizan para el riego de parques y zonas verdes de la ciudad.

Una Solución Basada en la Naturaleza (SbD) que aporta bienestar a la ciudadanía de Santa Perpètua



En el parque se ha ubicado un **aula de educación ambiental** con actividades para todos los públicos



ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

PLAN DE ACCION DE ENERGIA SOSTENIBLE (PAES) 2010-2020

Creación de **huertos comunitarios**, cedidos por el Ayuntamiento, en forma de cesión a personas para complementar su economía, aumentar la soberanía alimentaria y conservar una zona natural de huerta tradicional del municipio



Proyecto de cambio de las bombas de extracción de gosoil por otras eléctricas, mejora de la **eficiencia** y participación en una **comunidad energética de energía renovable**

Proyectos de combinación de energías renovables y permacultura en espacios agrícolas municipales para generar empleo verde.

Estos proyectos han sido presentados y aprobados mediante un proceso participativo abierto a la ciudadanía en incluidos en el "Pacto de Ciudad"





ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

RESULTADOS DEL PLAN DE ACCION DE ENERGIA SOSTENIBLE 2010-2020

CONSUMO MUNICIPAL

30%

Reducción del consumo de ENERGIA

32%

Reducción de EMISIONES de CO₂

CONSUMO POR HABITANTE

19%

Reducción del consumo de ENERGIA

32%

Reducción de EMISIONES de CO₂

- Esta reducción del consumo de energía y de la contaminación ha ido acompañada de una mejora y aumento de los equipamientos y servicios públicos y de la calidad de vida.
- Teniendo en cuenta que durante el período 2010-2020 la ciudad ha **aumentado la población un 21,4%**, se considera que **los objetivos propuestos se han superado ampliamente.**



ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

PLAN DE ACCION POR LA ENERGIA SOSTENIBLE Y EL CLIMA 2030

- El PAESC 2030, aprobado por el Pleno municipal, es un documento estratégico de planificación energética y climática local que contiene las acciones que el ayuntamiento de Santa Perpètua de Mogoda ha de realizar para cumplir con los objetivos energéticos y de reducción de emisiones de GEI establecidos por la UE para 2030:

55%

Reducción de EMISIONES de CO₂ en 2030

100%

NEUTRALIDAD CLIMATICA en 2050

- El PAESC 2030 SPM tiene una visión ambiciosa e incluye diversos estudios y planes

INVENTARIO BASE DE LAS EMISIONES DE GASES GEI

PLAN DE TRANSICION ENERGETICA LOCAL

6

Ejes de actuación

23,4

Millones de euros de inversión

36

Acciones

EVALUACIÓN DE RIESGOS Y VULNERABILIDADES CLIMÁTICAS

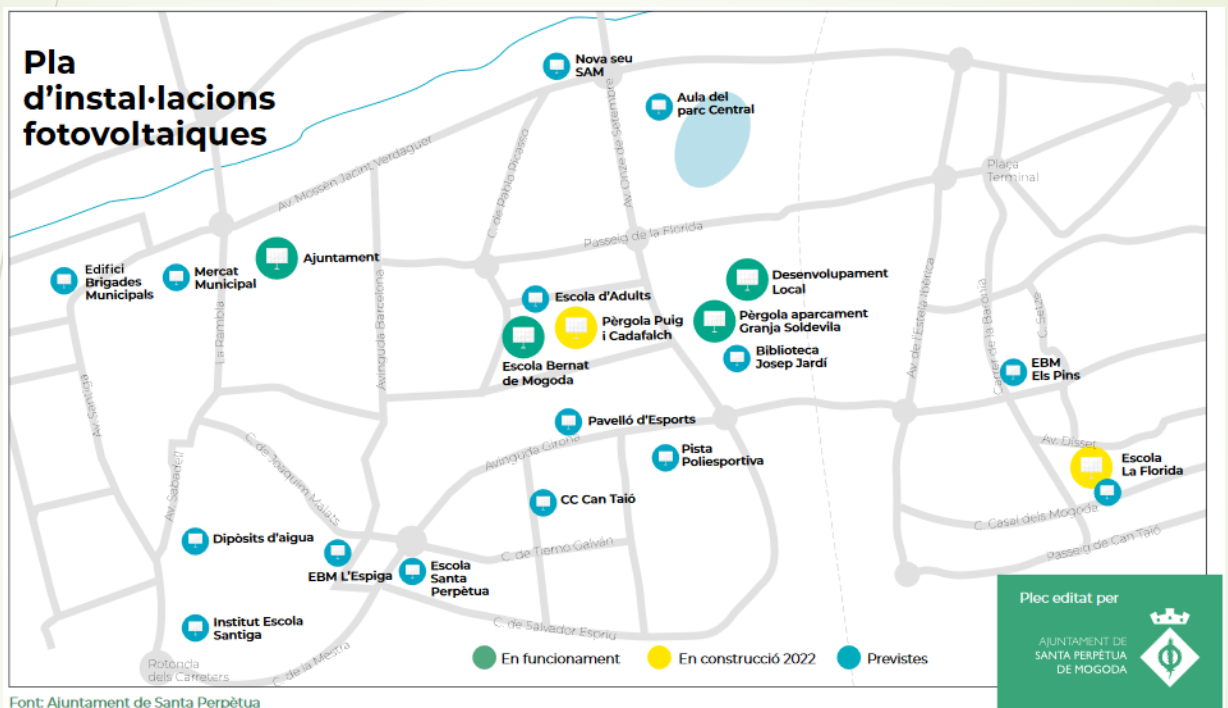
PLAN DE ACCION LOCAL DE ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO



ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

PLAN DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

- El Ayuntamiento de Santa Perpètua de Mogoda dispone de 4 instalaciones fotovoltaicas en funcionamiento y durante el año 2022 se pondrán en marcha 2 más. El Plan de Instalaciones Fotovoltaicas tiene por objetivo acelerar la implantación para aumentar la producción de electricidad renovable y cumplir con los objetivos del Plan de Transición Energética.



Nueva pérgola fotovoltaica del aparcamiento de La Biblioteca, con Puntos de Recarga para vehículo eléctrico





ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

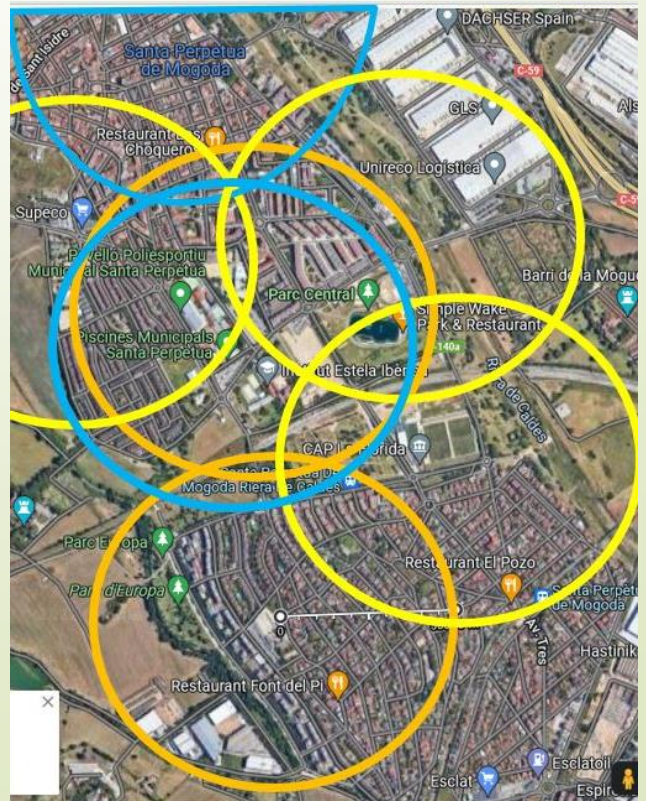
CREACION DE COMUNIDADES ENERGETICAS

- ▶ El Ayuntamiento de Santa Perpètua de Mogoda ha creado dos Comunidades Energéticas en las escuelas “Bernat de Mogoda” y “La Florida”. Mediante un convenio firmado con las Asociaciones de Familias de Alumnos (AFA), que participan realizando la difusión y recogida de solicitudes entre sus asociados, se pretende compartir la energía renovable generada en las escuelas.
- ▶ El Ayuntamiento aporta las instalaciones fotovoltaicas, el apoyo técnico, un seguimiento mediante una aplicación y un servicio de asesoramiento para educar en la reducción del consumo de energía y aumentar la eficiencia.



Reunión de la alcaldesa, regidores y técnicos con las direcciones y AFA de las escuelas para presentar las Comunidades Energéticas

Estas comunidades forman parte de un Plan de Comunidades Energéticas que pretende democratizar el acceso a la energía renovable





ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

BENEFICIOS FISCALES MUNICIPALES PARA FOMENTAR LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA

30%

Reducció IMPUESTO de ACTIVIDADES ECONÓMICAS

50%

Reducció LICENCIA ACTIVIDADES para empresas con EMAS

50%

Reducció IMPUESTO BIENES INMUEBLES durante 3 años

50 a 100%

Reducció TASA OCUPACION TERRENOS PUBLICOS

50 a 100%

Reducció IMPUESTO ICIO

50 a 75%

Reducció IMPUESTO VEHICULOS TRACCION MECANICA

BENEFICIS FISCALLS de l'AJUNTAMENT de Santa Perpètua
PER FOMENTAR LES ENERGIES RENOVABLES

IAE
Impost d'Activitats Econòmiques
30% de descompte de la quota municipal per autoconsum d'energies renovables o cogeneració

€
Màxim: * valor de la inversió * 6 períodes impositius

Sol·licitar durant el 1er trimestre de cada any

LA
Llicència d'Activitats
50% de descompte si l'empresa té implantat un Sistema d'Ecogestió i Ecoauditories (EMAS)

IBI
Impost de Bens Immobles

INDIVIDUALS: 50%
COMUNITATS VEÏNS per SERVEIS COMUNS: 5% a cada habitatge

€
Aplicable durant els 3 anys posteriors a la instal·lació

€
Màxim 300€ per any durant 3 anys

Sol·licitar durant el 1er trimestre de cada any
Sol·licitar abans de 3 mesos des de la finalització de la instal·lació

Taxa Ocupació de Terrenys Públics
100% descompte quan s'hagi rebut ajuts a rehabilitació en estalvi i eficiència energètica
50% per a instal·lacions d'energies renovables solars

ICIO
Impost Construccions, Instal·lacions i Obres
95% de descompte per a instal·lacions d'energies renovables solars
50% en obres d'infraestructura de càrrega de vehicle elèctric semi ràpid

IVTM
Impost Vehicles Tracció Mecànica
75% de descompte per a vehicles d'emissió 0 (elèctrics purs)
50% Vehicles emissió ECO

Aquesta infografia és un resum de les ORDENANCES MUNICIPALS. En cas de dubte preval la interpretació de la normativa del municipi per part de l'Ajuntament de Sta Perpètua de Mogoda

SOC / Servei d'Ocupació de Catalunya | Generalitat de Catalunya | Unió Europea Fons Social Europeu 2014-2020

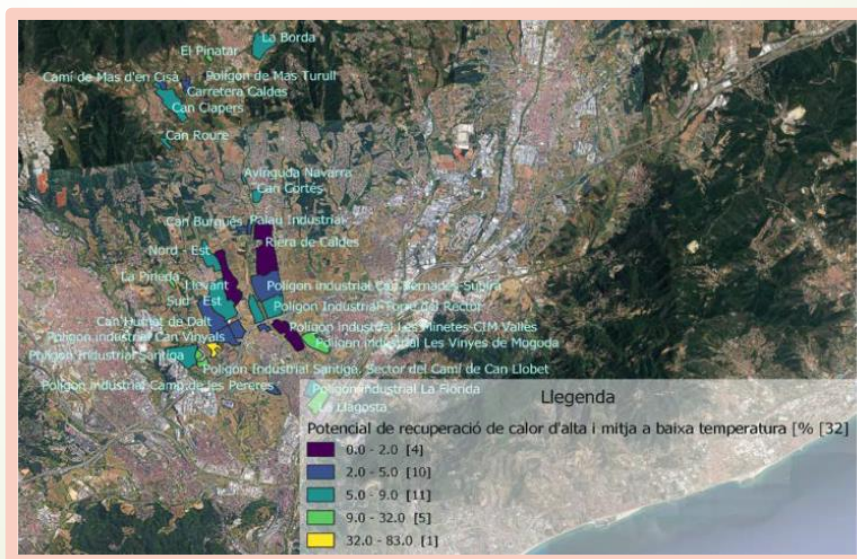
*Aquesta acció està subvencionada pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya i l'FSE en el marc dels Programes de suport al desenvolupament local



ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

ECONOMIA Y EMPLEO VERDE

- ▶ Santa Perpètua de Mogoda tiene una larga trayectoria de promoción económica para conseguir trabajo de calidad y la compatibilidad entre industria y calidad ambiental.
- ▶ Desde finales de 2019 cuenta con un técnico de Transición Energética que realiza tareas de promoción del ahorro, la eficiencia energética, la generación y aprovechamiento de energías renovables y la creación de comunidades energéticas.
- ▶ Fue uno de los municipios impulsores de la Asociación de Municipios de la Riera de Caldes (AMERC), constituida el año 2015. Los 6 municipios participantes han realizado actividades conjuntas de transición energética en los Polígonos de Actividad Económica:
 - ▶ **DIAGNOSTICO del CONSUMO ENERGÉTICO** para conocer los patrones de consumo y planificar un nuevo modelo energéticamente sostenible de base cooperativa



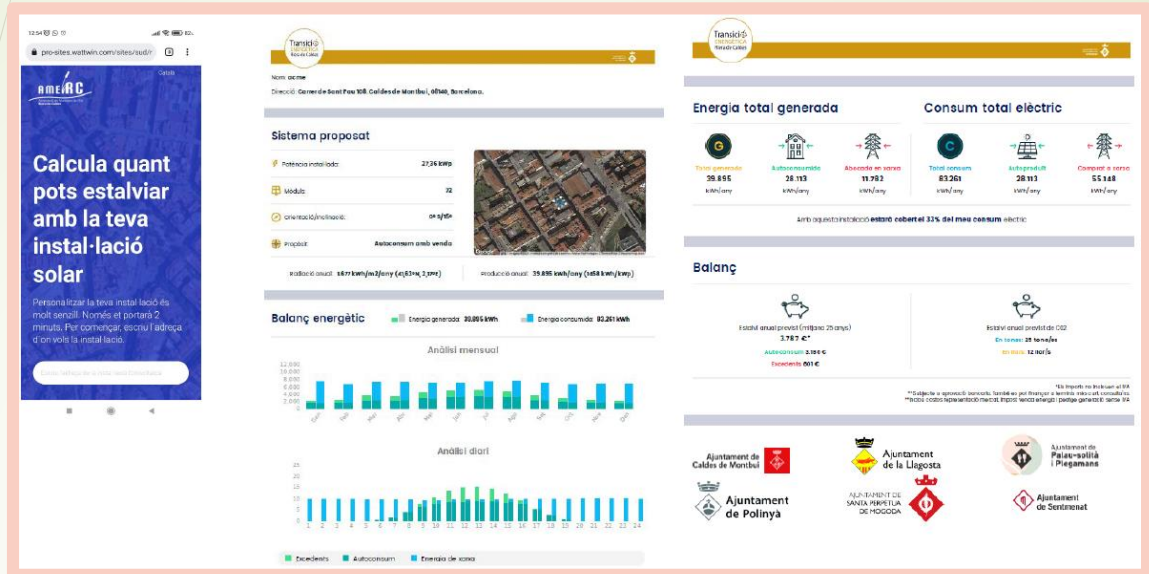
- ▶ **ESTUDIO del POTENCIAL FOTOVOLTAICO** de edificios y naves para conocer el potencial de generación de electricidad renovable aprovechando espacios humanizados y así preservar las zonas naturales y agrícolas.



ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

ECONOMIA Y EMPLEO VERDE

- **VISOR** que funciona como aplicativo accesible a los residentes que permite calcular el potencial fotovoltaico de cualquier espacio de la Riera de Caldes, así como su producción anual, tiempo de retorno de la inversión, etc. mediante el envío de un informe personalizado a su dirección electrónica.



- **Formación** de cargos electos y técnicos
- **Jornadas** de información e intercambio (58 empresas participantes)
- **Feria** de proveedores de servicios energéticos de la Riera de Caldes





ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

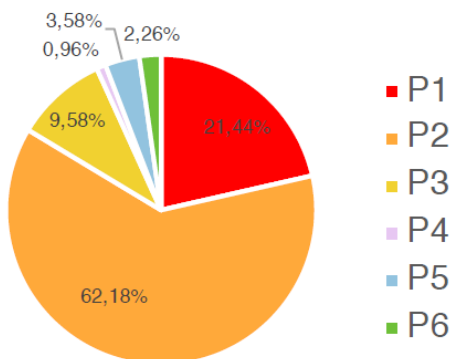
ECONOMIA Y EMPLEO VERDE

- **ASESORAMIENTO** a proyectos de AHORRO, EFICIENCIA ENERGETICA y GENERACIÓN de ENERGIA RENOVABLE, con **DIAGNOSTICO ENERGETICO** y PLAN de TRABAJO

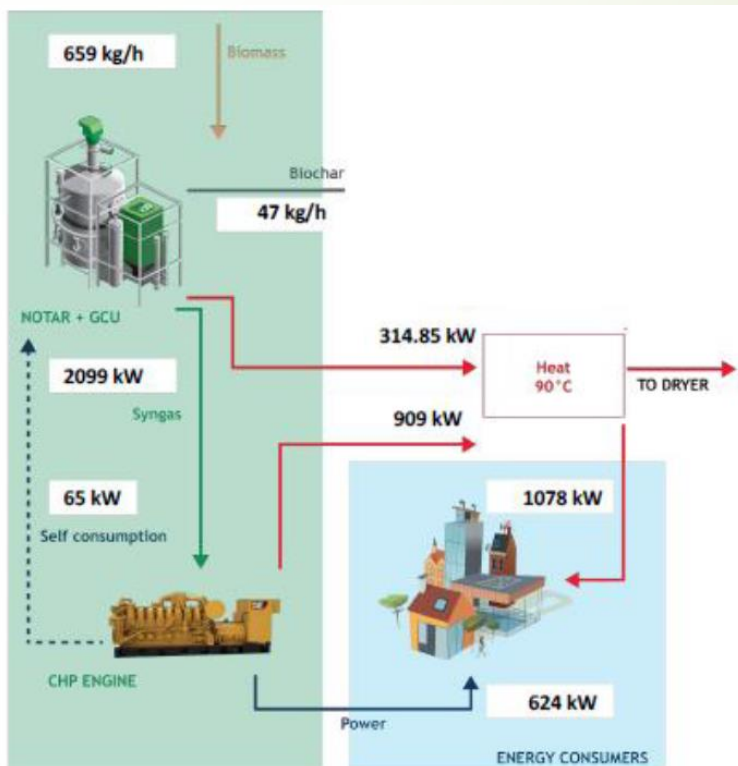
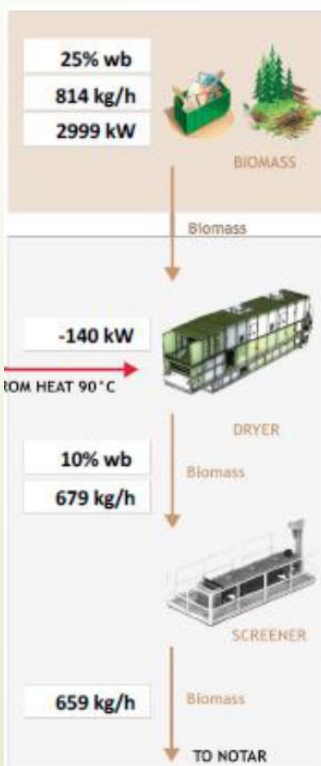
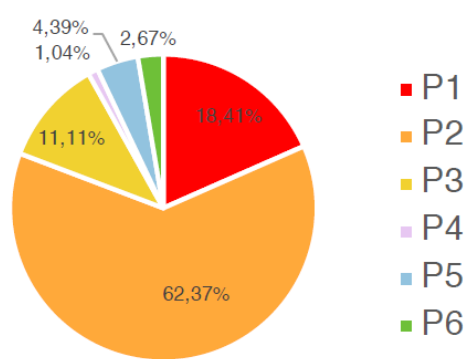
TAULA DE DISTRIBUCIÓ DE CONSUMS PER PERÍODE TARIFARI

	P1	P2	P3	P4	P5	P6
2019	21,44%	62,18%	9,58%	0,96%	3,58%	2,26%
2020	18,41%	62,37%	11,11%	1,04%	4,39%	2,67%
2021	16,15%	47,61%	16,60%	7,64%	3,26%	8,74%

DISTRIBUCIÓ DEL CONSUM PER PERÍODES TARIFARIS 2019



DISTRIBUCIÓ DEL CONSUM PER PERÍODES TARIFARIS 2020





ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

ECONOMIA Y EMPLEO VERDE

ACCIONES PREVISTAS DURANTE 2022 – 2023 de forma conjunta con los otros municipios de la AMERC

- ▶ **6 FORUMS** sobre energía en los PAE, con espacios de intercambio con las empresas
- ▶ **3 VISITAS** de experiencias sobre transición energética en las empresas de la Riera de Caldes de cargos eléctricos y técnicos, para aumentar el conocimiento, la confianza y establecer complicidad y proyectos conjuntos entre administraciones y empresas.
- ▶ **VIDEO RELATO** sobre transición energética a la Riera de Caldes
- ▶ Ofrecer a las empresas un servicio de **GESTOR ENERGETICO** compartido con el objetivo de llegar a:
 - ▶ 41 empresas, a las que se realizaría una **OPTIMITZACIÓN** del **CONSUMO ENERGETICO**
 - ▶ 84 empresas, a las que se les realizaría un **SERVICIO** de **DIAGNOSTICO** i **ACOMPAÑAMIENTO ENERGETICO INDUSTRIAL**
 - ▶ 25 **EMPRESAS** de la Riera de Caldes que ofrecen **SERVICIOS ENERGETICOS** a las que se incluiría en un **CATALOGO** disponible en internet, para promocionarlas y para ofrecer proveedores fiables a las empresas asesoradas y otras que pidan información.



Jornada de intercambio con las empresas en Santa Perpètua con mesas redondas sobre energía, movilidad, etc.



ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

ECONOMIA Y EMPLEO VERDE ALGUNAS EMPRESAS ASESORADAS POR EL SERVICIO TÉCNICO DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

► DISTILLER

Dentro de la economía circular, se dedica a la recuperación de disolventes.

Se le asesoró en la gestión de una ayuda para aumentar la eficiencia energética mediante la inversión en un sistema para tratar sus propios residuos, con lo cual se ha evitado su transporte a largas distancias (500 vehículos cisternas al año). Con la recuperación del calor residual la empresa se autoabastece entre el 50% y el 90% de la energía que necesita para su proceso industrial.



► GRUP SERVEIS INICIATIVA SOCIAL (GSIS)

Es una fundación del tercer sector que dedica su actividad a formar jóvenes con elevadas dificultades académicas y facilitar su entrada en el mundo laboral.

Se le asesoró en la instalación de un sistema fotovoltaico, el cambio de caldera de gasoil a biomasa y la solicitud de ayudas.





ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

ECONOMIA Y EMPLEO VERDE ALGUNAS EMPRESAS ASESORADAS POR EL SERVICIO TÉCNICO DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

► VENVIROTECH

Dentro de la economía circular, es una start up biotecnológica dedicada a la transformación de residuos orgánicos en bioplásticos Polyhydroxyalcanoato (PHA) que se caracterizan por ser producidos por bacterias, biodegradables en el medio ambiente y compatibles con el cuerpo humano.

Se le asesoró en la gestión de ayudas para mejorar sus procesos y en la generación de energía renovable.



► EMPRESAS DE SANTA PERPÈTUA A LAS QUE SE HA FACILITADO UN DIAGNOSTICO ENERGÉTICO Y UN PLAN DE TRABAJO durante 2021

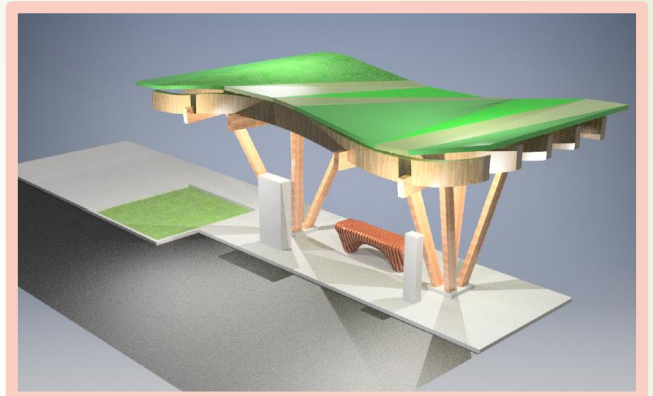
- ANAPATH RESEARCH
- BCN TRANSVASES
- DISBOTON
- AGC
- FERROMER
- MAVILOR
- PIROBLOC
- TRANSMARQUES
- TAPSER



ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

APOYO A LA FORMACIÓN EN TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Diseño de la pérgola fotovoltaica de la Biblioteca, mediante un concurso entre los alumnos del módulo de madera y muebles de la **Escuela Industrial de Sabadell**



Diseño de la instalación eléctrica de la pérgola fotovoltaica de la Biblioteca por los alumnos del Ciclo Formativo de instalaciones eléctricas y automáticas del **Instituto Estela Ibèrica de Santa Perpètua de Mogoda**

Cursos y prácticas de formación para adultos sobre operaciones básicas en electricidad e instalaciones fotovoltaicas





ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

APOYO A LA FORMACIÓN EN TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Formación de **reciclaje de mecánicos en vehículos eléctricos** desde 2015, en colaboración con el Gremio de Mecánicos de la comarca, y cursos de **iniciación al mantenimiento de vehículo eléctrico (turismos, furgonetas, bicicletas, patinetes, etc.)** en el Centro de Investigación del Vehículo Eléctrico (CREVE)



Sesiones de **sensibilización para alumnos de centros educativos**

Aparadores tecnológicos y encuentros de expertos

Seminarios de reciclaje para docentes

Convenio para ceder el CREVE para realizar el módulo de especialización en vehículo eléctrico e híbrido al Instituto de **FP "Palau Ausit"** de Ripollet





ENERGIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

APOYO A LA FORMACIÓN EN TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Organización del **ElectrocatFP**, que se enmarca en el programa de Vehículo Eléctrico y Movilidad Sostenible del Ayuntamiento de Santa Perpètua.

Mediante un concurso de competición entre prototipos eléctricos de diferentes grupos de alumnos se pretende potenciar el trabajo en equipo y fomentar la actividad experimental y creativa como elemento pedagógico para el conocimiento técnico de los vehículos eléctricos y ser una plataforma para la capacitación y promoción de técnicos especializados en vehículos de tracción eléctrica



9

**Ediciones
ElectroCatFP**

10

**Equipos participantes en 2022
de diferentes institutos**

