



Pirinioez gaindiko Energia Komunitate Berriztagarriak | **2024**
Comunidades Energéticas Renovables Transpirenaicas | **2026**

EZAGUTZA PARTEKATZEA, BATERA JARDUTEKO

Energia-Komunitate Berriztagarrien digitalizazioa eta optimizazioa pirinioz gaindiko eremuan, metaketa energetikoko teknologiak eta elektromugikortasuneko eta eskari elektrikoaren kudeaketa malguko sistema partekatutak erabiliz.

COMPARTIR EL CONOCIMIENTO PARA ACTUAR JUNTOS

- Digitalización y optimización de las **Comunidades Energéticas Renovables en la zona transpirenaica**, utilizando tecnologías de acumulación energética y sistemas compartidos de electromovilidad y gestión flexible de la demanda eléctrica.

ARLO PRAKTIKOAN EN LA PRÁCTICA

EKATE+ proiektuak diseinuaren, garapenaren eta inplementazioaren erronkei heltzen die, proiektu pilotuen bidez ez ezik, adimen artifizialeko (AA) algoritmoetan, biki digitaletan eta Gauzen Interneten (IoT) oinarritutako teknologia digital aurreratu bidez ere, energia-komunitateen errendimenduan aurrera egiteko.

Mugaz gaindikoa lankidetzat funtsezkoa da POCTEFA eremua erreferente bihurtzeko adimen artifiziala (AA) baliatzen duten teknologia digital aurreratuak, elektromugikortasuna eta bestelako karga malguak biltzen dituzten energia berriztagarriko komunitateen enjainaren kudeaketan aurrerapausoak emateko.

El proyecto Ekate+ aborda los retos de diseño, desarrollo e implementación, a través de pilotos y tecnologías digitales avanzadas basadas en algoritmos de inteligencia artificial (IA), gemelos digitales y el IoT, con el fin de mejorar el rendimiento de las comunidades energéticas.

La cooperación transfronteriza es esencial para hacer del área POCTEFA un referente en tecnologías digitales avanzadas que utilicen IA, para avanzar en la gestión energética en comunidades de energías renovables que contengan baterías, electromovilidad y otras cargas flexibles.

Energiaren kudeaketa adimenduna kontrol aurreratuaren eta iragarpen algoritmoen bidez (kontsumoa, ekoizpena, autoikaskuntza)

Gestión inteligente de la energía mediante algoritmos de predicción y control (consumo, producción, autoaprendizaje)

Eguzki-energiaren ekoizpena
Producción de energía solar

EKATE+ proiektuaren baitan garatutako AA soluzioen erabilera
Uso de soluciones de IA desarrolladas en el marco del proyecto EKATE +.

IoT soluzioen erabilera
Uso de soluciones IoT

Energiaren partekatzea
Compartición de energía

A

A PILOTU GUNEA :
Karga malguak, ibilgailu elektrikoak eta/edo bateriak dituzten eraikinak.

CENTRO PILOTO A:
Edificios con cargas flexibles, vehículo eléctrico con y sin baterías.

B

B PILOTU GUNEA :
Biltegiatze-ahalmena duten eta ez duten energia-komunitateak.

CENTRO PILOTO B:
Comunidades energéticas con y sin capacidad de almacenamiento

C

C eta D PILOTU GUNEA :
Ibilgailu elektrikoaren parkea eta Karga elektriko malguak industrialetan.

CENTRO PILOTO C y D:
Parque de vehículos eléctricos y Cargas eléctricas flexibles industriales.

D



Proiektuaren baitan aurreikusitako PILOTU GUNEAK
LUGARES PILOTO previstos en el marco del proyecto

GURE EKINTZAK / NUESTRAS ACCIONES

1

Ezagutza-sarea gauzatzea POCTEFA lurraldeko energia-komunitateen garapena eta sendotzea bultzatzeko.



Establecer una red de conocimiento para el desarrollo y la consolidación de comunidades energéticas en la región de Poctefa.

2

Autokontsumo fotovoltaikoaren kudeaketa hobetzen duten teknologia digital aurreratuaren garapena eta inplementazioa energia berriztagarrien komunitateen baitan.



Desarrollo e implantación de tecnologías digitales avanzadas para mejorar la gestión del autoconsumo fotovoltaico en comunidades de energías renovables.

3

Ekintza pilotuak garatzea POCTEFA eremuan, proiektuaren baitan garatutako teknologien ezarpena ebaluatzeko eta baliozkotzeko.



Desarrollo de proyectos piloto en la zona del POCTEFA para evaluar y validar la aplicación de las tecnologías desarrolladas en el marco del proyecto.

EMAITZAK

- **Teknologia berritzaileen ezarpena POCTEFA lurraldeko autokontsumo partekatuen instalazio pilotuetan.**
- **Energia berriztagarrien komunitateen kudeaketa eraginkorragoa bermatzen duten tresnen garapena eta zabalkundea.**

RESULTADOS

- **Implantación de tecnologías innovadoras en instalaciones piloto de autoconsumo compartido en la región POCTEFA.**
- **Desarrollo y difusión de herramientas para una gestión más eficiente de las comunidades de energías renovables.**



GURE BAZKIDEAK / NUESTROS SOCIOS



1

École Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA, Chef de file)
Nouvelle Aquitaine, Technopole Izarbel
92 Allée Théodore Monod - 64210 Bidart
FRANCE



2

Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)
Comunidad Autónoma Vasca,
Barrio Sarriena s/n - 48940 Leioa
ESPAÑA



3

Centre International de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE)
Cataluña, C/ Gran Capità, s/n- Edificio C1
Campus Nord UPC - 08034 Barcelona
ESPAÑA



4

TECSOL SA
Occitanie, 105 avenue Alfred Kastler
BP 51008 - 66101 Perpignan
FRANCE



5

Pôle de Compétitivité DERBI
Occitanie, 52 avenue Paul Alduy
66860 Perpignan Cedex
FRANCE



6

Grupo Habitat Futura
Cataluña, Ptge. de Permanyer, 6 C
08009 Barcelona
ESPAÑA

**Interreg
POCTEFA**



**Cofinanciado por
la UNIÓN EUROPEA**

**Cofinancé par
l'UNION EUROPÉENNE**

EKATE+ proiektua %65ean kofinantzatu du Europar Batasunak, Interreg VI-A Espainia-Frantzia-Andorra (POCTEFA 2021-2027) Programaren bidez.

El proyecto EKATE+ ha sido cofinanciado al 65% por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027).



Pirinioez gaindiko Energia Komunitate Berriztagarriak | **2024**
Comunidades Energéticas Renovables Transpirenaicas | **2026**

www.ekate-plus.eu