

Projecte

“#OsonaECOTransició40%”

#OSONA2030



Presentació Projecte #OsonaECOTransició40%

24 de març de 2021



**Consell
Comarcal
d'Osona**

Què són els fons Next Generation UE



Són Fons de la UE per poder afrontar la recuperació econòmica post-Covid 19 dels quals Espanya en rebrà 140.000 milions (equivalent a 2 plans Marshall) per afrontar les transformacions en

- matèria de clima i transició energètica
- digitalització
- igualtat
- cohesió social
- i territorial (despoblament de l'àmbit rural)



Lluita contra el canvi climàtic

amb el **30%** dels fons de la UE,

el major percentatge en la història del pressupost europeu

Es recull una nova figura de **col·laboració publico-privada**:

Els **PERTE** (Projectes Estratègics per a la Recuperació i Transformació Econòmica)

que seran claus per a l'execució dels diferents projectes tractors previstos en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.





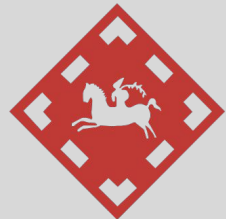
Com neix aquesta proposta i objectiu del projecte

Per aprofitar la proposta de fons
Next Generation UE 2021-2027

Es tracta d'un projecte de **Transició Energètica** per a la comarca d'Osona que pretén, en un període de **6 anys**, **reduir el 40% de les emissions de CO2** derivades del consum d'energia.



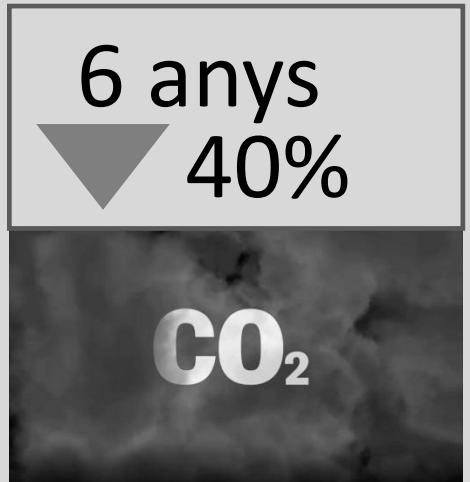
Proposta d'àmbit local
Reduir un 50% emissions CO2 el 2026
Pressupost ~17.000 milions €



Proposta d'àmbit comarcal
Crear 50 comunitats energètiques de consum compartit
Pressupost ~12.600 milions €

Proposta per al conjunt de la Comarca d'Osona

Reduir 40% emissions CO2



28 EL NOU Dilluns, 15 de febrer de 2021

La Generalitat ha relacionat amb la Catalunya Central 4 dels 27 projectes presentats "Osona comunitat solar", entre els projectes Next Generation EU

Vic.

El Departament d'Empresa i Coneixement ha donat a conèixer el document que subministra els 27 projectes presentats per obtenir fons del Next Generation EU i on hi ha la participació de diverses empreses, tot i que encara no s'han fet totes públiques. D'entre aquests 27, n'hi ha 4 que estan relacionats amb la Catalunya Central i tenen incidència en l'economia i el benestar. En concret es divideixen en: "Capacitació i talent digital per al segle XXI"; "Carbon Recovery"; "Bioeconomia circular en la valorització de les dejeccions ramaderes i altres subproductes agrari-



Central però també al Ripollès. També destaca el projecte "Proteïna alternativa", de la qual seran beneficiaris territoris com Osona, Girona, la Garrotxa i el Segrià, ja que el l'objectiu de desenvolupar un hub d'innovació i elaboració de productes derivats de la proteïna vegetal (*plant-based meat*). Una de les empreses

Els 10 criteris prioritaris

Vic/Moia. Cada un dels projectes s'ha seleccionat basant-se en 10 criteris de prioritització: la singularitat dels projectes, el grau de maduresa, l'impacte potencial de comercialització, la capacitat d'innovació o introducció de futur, el seu lideratge fort, la contribució a la reindustrialització del país, el foment de l'equilibri territorial, la contribució a la lluita contra el canvi climàtic i la capacitat de generar benestar i progrés social.

Els consums energètics són responsables de prop del 90% de les emissions de CO2 i altres gasos que provoquen el **canvi climàtic**

La Comissió Europea estableix el **2050** com a objectiu per haver **completat la Transició Energètica a tot Europa**





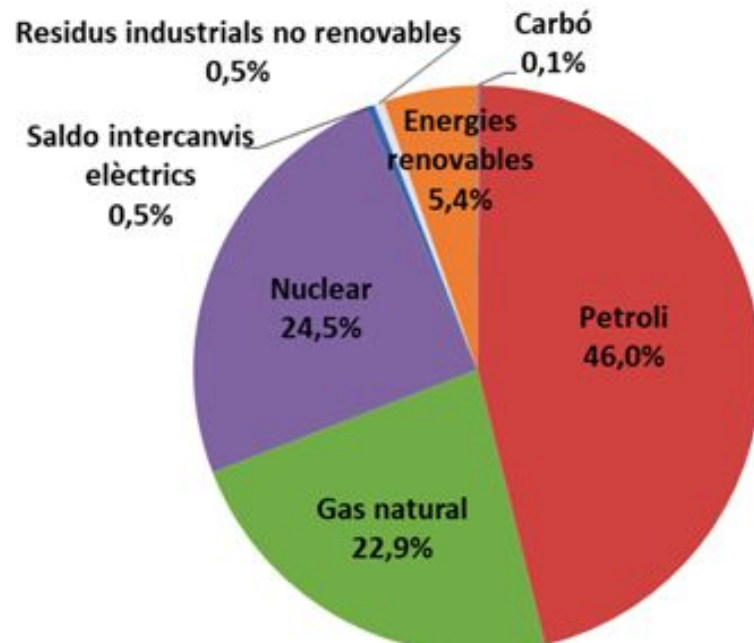
La magnitud de la tragèdia o del projecte

Reducció del **40% d'emissions**, una obligació casi utòpica !!

La majoria no hem arribat al 20% al 2020...

Els municipis d'Osona i la comarca, han estat pioners en la millora energètica municipal els darrers anys (42 biomassa, 12 autoconsums, enllumenats LED, 100 equips telegestionats...) però no arribem al 15% de producció en l'àmbit municipal amb fonts renovables ni als compromisos més assequibles com el 20-20-20!!!

Consum d'energia primària per fonts d'energia a Catalunya
Any 2019



Objectius 100% renovables el 2050, però 50% renovables el 2030



La magnitud de la tragèdia o del projecte



Un exemple: la fotovoltaica i l'adaptació a la realitat territorial

Catalunya
8.000 instal·lacions autoconsum
84 MWp total instal·lats

Osona
350 instal·lacions
10,2 MWp instal·lats

PROPOSTA:
Arribar a l'any 2027
amb 425 MWp
instal·lats a OSONA

Com assolim aquest objectiu?



Actuacions arreu dels 50 municipis de la comarca en 5 línies de treball:

- Energia tèrmica
- Energia elèctrica
- Mobilitat
- Comunitats energètiques
- Actuacions complementàries

en els sectors domèstic, industrial, serveis, agrari i administració pública.

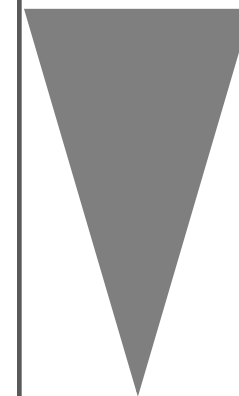
Projecte:

Inversió : 818 M€ (+IVA)

Subvenció: ~350 M€

Execució 7 anys

**Generació de fins a ~ 1.700
llocs de treball**



52% en emissions
derivades de consums
tèrmics actuals

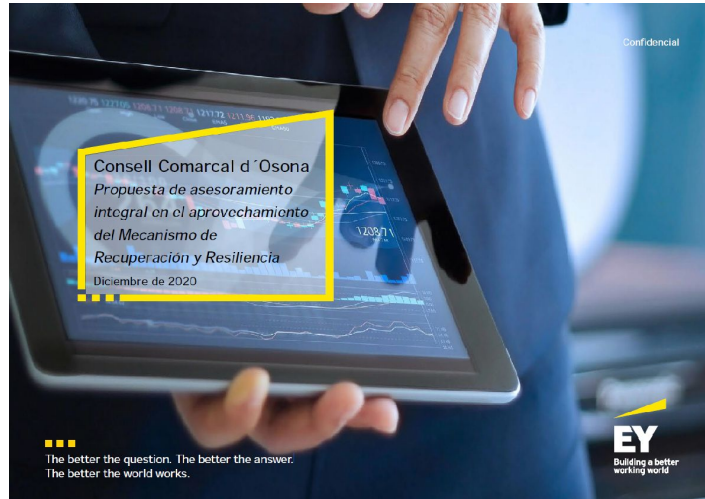
64% de les derivades de
consums elèctrics

20% en mobilitat

Proposta d'assessorament per accedir als Next Generation UE



Assessorament



Impulsor del projecte: Consell Comarcal d'Osona

50 ajuntaments de la comarca
Mancomunitat la Plana
Fundació TAC Osona

Adhesions al projecte: Institucions / Empreses

Municipis d'Osona segons nombre d'habitants



Objectius en Transició Energètica

ESTIMACIÓ DE CONSUM I EMISSIONS A OSONA (2019 i 2027)

	Consum 2019		No Renovable		Emissions CO2		2027 vs 2019 Reducció Consum No Renovable	
	GWh/any	%	%	GWh/any	Tn/GWh	kTnCO2	GWh/año	%
CONSUM TÈRMIC	1.100	32,1%	100,0%	1.100	230	253	-569	-51,8%
MOBILITAT	1.400	40,8%	100,0%	1.400	270	378	-284	-20,3%
CONSUM ELÈCTRIC	930	27,1%	98,5%	916	321	294	-584	-63,7%
TOTAL	3.430	100,0%	99,6%	3.416	271	925	-1.437	-42,1%



Actuacions concretes en Consums Tèrmics

- 15 xarxes de calor “tipus Sant Pere”, de 5 MW amb 15 km de xarxa de distribució de calor per a habitatges, edificis municipals, serveis i baixa temperatura de polígons
- 10 paquets de plantes individuals de calor i fred amb bombes de calor i geotèrmia
- Intervenció en 10.000 habitatges amb rehabilitació energètica i estalvi (a més de FV a coberta)
- Projectes pilot amb piles d’Hidrogen (calor d’alta temperatura)



Bio

Geotèrmia
Hidrogen
Eficiència

Títol de l'acció	N.Unitats	Descripció de l'acció
Projectes d'Energia Tèrmica		Estalvi anual de 569 GWh de combustibles fòssils i 131 kTnCO ₂ (-52% vs 2019). 51GWh/year de nou consum d'energia.
Calefacció de districte per biomassa	15	Xarxa de calefacció de districte subministrada per una central tèrmica de 5 MW alimentada per biomassa forestal (15 unitats en total) gestionada pel Consorci
Sistemes geotèrmics únics	10	10 packs de 210 unitats de bombes de calor geotèrmiques per a habitatges unifamiliars i 210 petits edificis, proporcionats per la Comunitat Local d'Energia (LEC) pel model ESCO. Aprovisionament a 12.600 habitatges.
Rehabilitació energètica d'habitatges	1	10.000 habitatges per estalviar fins a un 20% del consum de calefacció
Subministrament industrial d'alta temperatura	5	Generadors de Calor d'Alta Temperatura industrial proveïts per plantes d'hidrogen alimentades per energia de PV
Biogàs de purins agrícoles	3	Generar aigua calenta sanitària per a xarxes de calefacció de districte



Actuacions concretes en Consums Elèctrics

- 50 parcs FV de 5 MWp sobre sòl amb seguidor 1 eix
- 50 programes d'ECO polígons amb 2,5 MWp de mitjana i mesures d'estalvi energètic industrial
- 50 plantes d'acumulació elèctrica en polígons
- 50 programes de cobertes sobre habitatges de 1 MWp (integrat amb rehabilitació energètica)
- Projectes pilot de cogeneració amb biogàs de purins i incorporació de calor a xarxes.
- Projectes de gestió activa de la demanda



Títol de l'acció	N.Unitats	Descripció de l'acció
Projectes d'Energia Elèctrica		Estalvi anual de 584 GWh de combustibles fòssils i 187 kTnCO ₂ (-64% vs 2019).
Plantes fotovoltaïques ciutadanes	50	50 Plantes FV de 5 MWp promogudes per Consorci, ajuntament i Coop's (250MWp en total)
Cobertes de FV comunitàries	50	Programa de cobertes PV d'1 MWp amb autoconsum compartit finançat per préstecs tipus Crowd Funding (50 MWp en total)
Cobertes de FV en polígons industrials	50	Cobertes industrials de 2,5 MWp PV liderades per constructors ESCO i PPA's. Fons especial per a la substitució de cobertures d'amiant. (125MWp)
Projectes industrials d'Eficiència Energètica	20	Mitjana 0,5 m€ Projectes ESCO d'Eficiència Energètica en Polígons Industrials
Plantes industrials d'emmagatzematge d'energia	5	Centrals d'emmagatzematge d'energia pilot de 30 MWh amb bateries
Projectes pilot de gestió activa de la demanda	25	Tant per a zones residencials com industrials
Recuperació de plantes de hidroelèctriques	4	Recuperació de centrals hidroelèctriques de 4x250kW al riu Ter



Actuacions concretes en Mobilitat

- Reducció del 20% de consums actuals de mobilitat (per substitució a VE, transport públic i alternatius)
- Implementació d'infraestructures de recàrrega. 300 estacions amb 10 punts de R.semiràpida i 2 punts de càrrega ràpida cadascuna
- Incentius a la substitució de vehicles privats
- Incentius a empreses de transport
- Incentiu bicicleta i Promoció transport públic

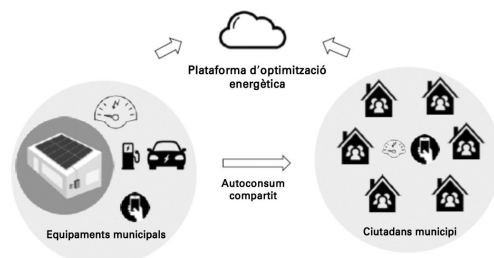


Títol de l'acció	N.Unitats	Descripció de l'acció
Mobilitat		Estalvi anual de 284 GWh de combustibles fòssils i 77 kTnCO ₂ (-20% vs 2019). 95 GWh/any de nou consum d'energia.
Infraestructura de càrrega EV	300	Estacions de càrrega amb 12 punts de recàrrega cadascuna, acoplades a PV gen.
EV incentius per a l'adquisició		Prioritat per als vehicles i flotes de major consum. 11.300 nous EV.
Reducció de la mobilitat i compartició de VE		Promoció d'entitats de compartició de VE i altres mesures

Actuacions concretes en Comunitats Energètiques



- Possibles comunitats energètiques als polígons; eventualment AIE's
- Creació de 50 cooperatives ciutadanes d'energia, copromotores dels projectes de parcs (amb els ajuntaments), dels programes de cobertes i de les instal·lacions amb geotèrmia
- Creació d'una Comunitat d'Osona per agrupar i donar servei a les cooperatives ciutadanes (cooperativa de segon grau)
- Taula Comarcal de Transició Energètica. Plataforma no jurídica que aplega ajuntaments, comunitats, empreses involucrades, altres institucions, universitats, etc.





Actuacions concretes en **Altres aspectes complementaris**

- Bossa per a projectes innovadors a identificar
- Formació i adaptació tècnics locals (electricistes, mecànics,...)
- Promocionar graus o especialitats de gestió energètica
- Afrontar els reptes de la Pobresa energètica
- Impulsar actuacions d'Emprenedoria
- Finançament de projectes energètics; creació d'una eina de finançament col·lectiu per a inversors comarcals



Títol de l'acció	N.Unitats	Descripció de l'acció
Projectes d'Innovació	2	Dues convocatòries obertes per implementar projectes innovadors d'universitats o empreses privades
Comunitats Energètiques Locals	50	Creació de fins a 50 cooperatives locals d'energia ciutadana més associacions de segon nivell i estats industrials
Accions complementàries		1) Pobresa energètica, 2) Oficines d'Eficiència Energètica, 3) Programa de formació i educació, 4) Mark&Comm 5) Emprenedoria 6) Fires i simposis, 6) Creació d'una plataforma de crowd Funding per a inversors locals, 7) Configuració d'una ruta turística de Transició Energètica, 8) Pla d'ocupació de discapacitats, 9) Disseny d'una plataforma de governança que incorpori energia i CO2

Full de ruta

1. Elaborar el projecte per accedir als Next Generation
2. Presentar-ho a nivell de la comarcal (Consell d'Alcaldes i reunió d'avui)
3. Cartes d'adhesió/suport a nivell de comarca, Catalunya i internacionals
4. Presentar-ho a la Generalitat / Diputació / Ministeris