



Enel Green Power

Ajuntament de Vallbona de Les Monges (L'Urgell)

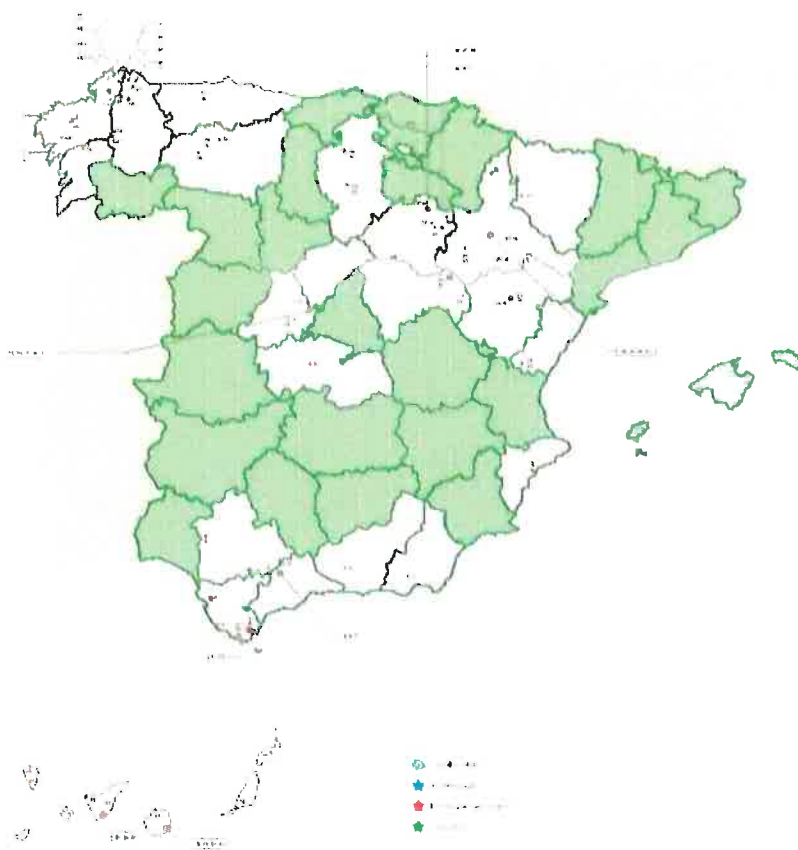
- Parc Eòlic Cobertran (50 MW)



Potencia instalada EGPE en España



Enel Green Power Iberia
División de Renovables de Endesa



CENTRALES HIDRAÚLICAS

Capacidad total instalada: 4,8 GW
Producción total anual: 8,3 TWh



CENTRALES EÓLICAS

Capacidad total instalada: 2,1 GW
Producción total anual: 5,4 TWh



CENTRALES SOLARES

Capacidad total instalada: 345 MW
Producción total anual: 692 GWh

879 MW de nueva potencia eólica y solar en 2019
para alcanzar 7,4 GW de potencia en explotación.

Transició energètica

Generalitat de Catalunya



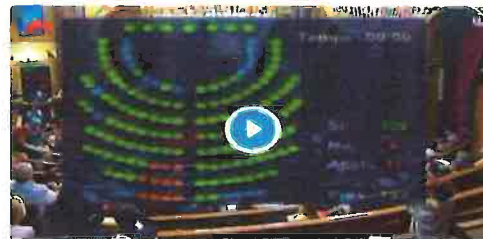
Pacte Transició Energètica (2017)

Pacte Nacional per a la
**transició
energètica**
de Catalunya



2050:
**100% renovable, distribuït,
inclusiu i democràtic**

Llei del Canvi Climàtic (2017)



Parlament Catalunya
@parlament_cat

Els Parlament aprova la Llei del canvi climàtic. La major part per 122 vots a favor (JxSI, Cs, PSC, CSQP, CUP i no adscrit) i 11 abstencions (PPC)
12 jul - 27 jul 2017

2030:
Mix elèctric 50% renovable

Declaració emergència climàtica (2019)

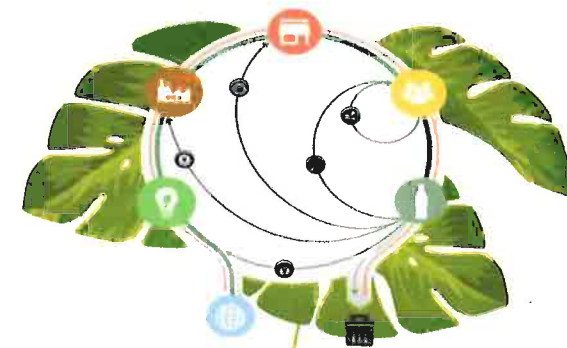
Situació d'emergència climàtica

Alguns dels compromisos són:

- Arribar a un model energètic 100% renovable, desnuclearitzat i descarbonitzat
- Apostar per l'economia circular
- Assumir un model de mobilitat sostenible
- Recuperar ecosistemes i aturar la pèrdua de biodiversitat
- Reduir la vulnerabilitat dels sectors socials més sensibles
- Implantar instal·lacions d'energia renovable (eòlica i fotovoltaica)



gencat.cat

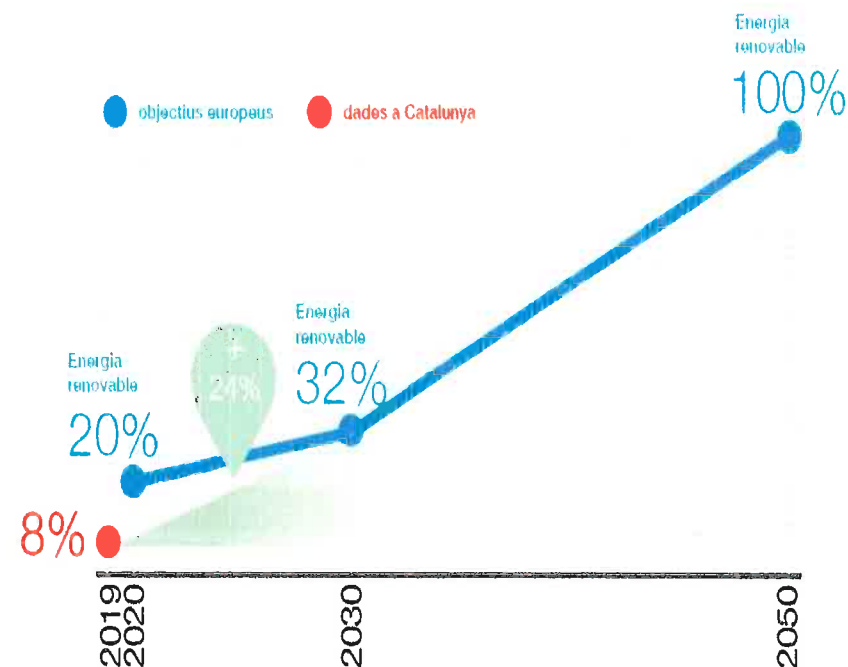


Transició energètica

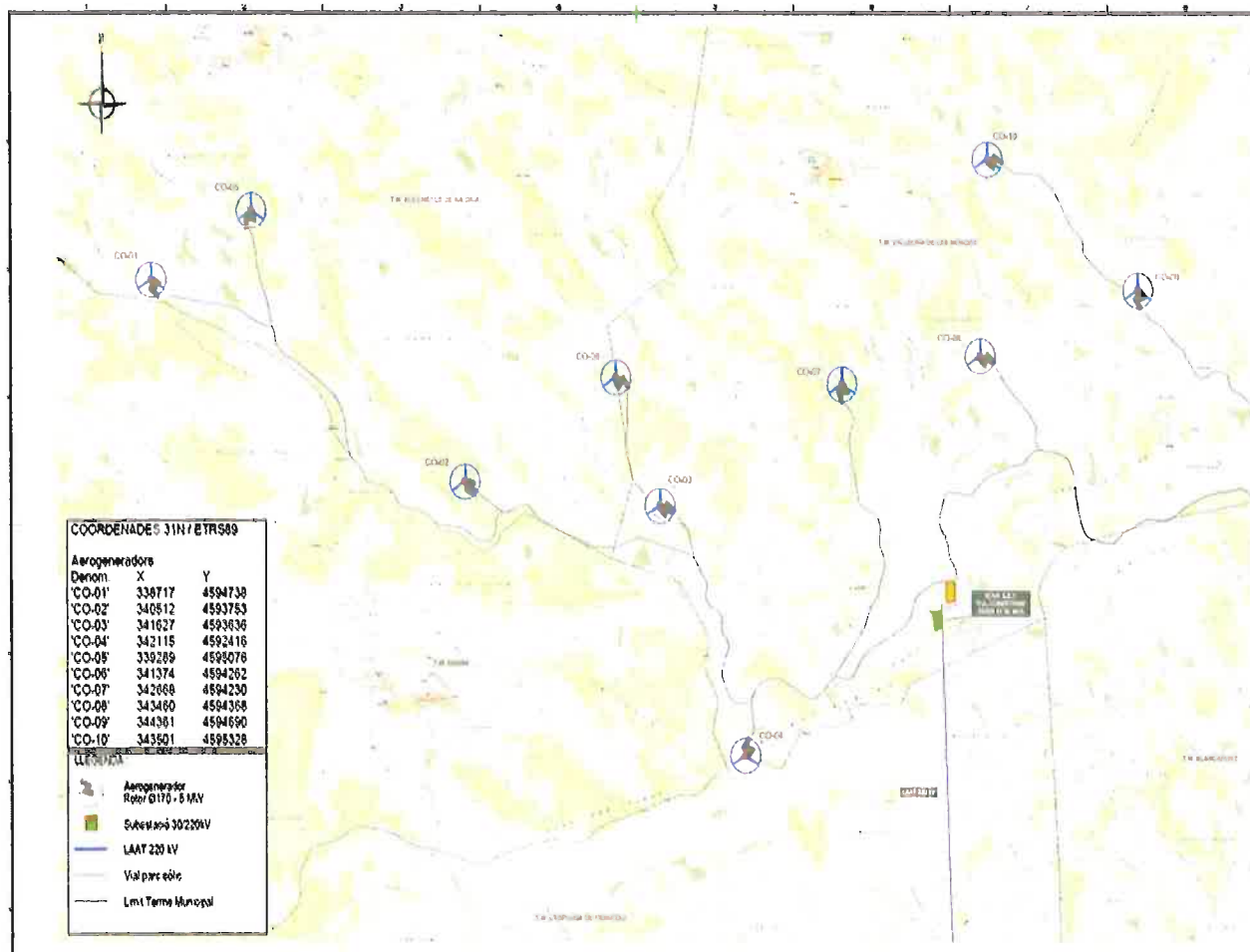
Decret Llei 16/2019 mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables

OBJECTE

- a) Adoptar **mesures urgents** per fer front a la situació d'**emergència climàtica** mitjançant una **transició ecològica i energètica** que permeti assolir en el termini més breu possible els objectius fixats a la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic.
- b) **Modificar** el Text refós de la **Llei d'urbanisme**, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, per **facilitar i simplificar** la implantació de les instal·lacions per a l'aprofitament de l'energia solar i eòlica.
- c) Determinar els **requisits per a l'autorització** de les instal·lacions de producció d'energia eòlica i d'energia solar fotovoltaica; **definir els criteris** energètics, ambientals, urbanístics i paisatgístics que han de regir la seva implantació, i **simplificar el procediment** administratiu aplicable per a la seva autorització.



Parc eòlic Cobertran



- 10 aerogeneradors per una potencia total del PE de 50 MW. (3 aerors a Omells de Na Gaia i 7 a Vallbona de Les Monges)
- Els aerogeneradors serien de potencia unitària 5 MW amb una altura de boixa de 115 m i diàmetre de rotor de 170 m
- Nova SE 30/220 kV de recepció i elevació de tensió de la energia elèctrica generada al Parc Eòlic.
- Xarxa elèctrica soterrada d'interconnexió entre els diferents aerogeneradors i la SE 30/220 kV.
- Circuit de 220 kV aprofitant la LAAT existent fins a la SET L'Espluga 220

Parc eòlic Cobertran



Parc eòlic Cobertran



Parc eòlic Cobertran

Valor compartit amb la comunitat: contribució en impostos a l'entorn

Dades estimades

k€	2022	2023	2024	2025	2026	2027+
ICIO (4%)	1.400					
IBI (2.600 €/MW)		91	91	91	91	91
IAE (1.300 €/MW)		45,5	45,5	45,5	45,5	45,5
TOTAL	1.400	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5

- L'Ajuntament recaptaria 1,4 milions d'euros en concepte de ICIO durant la construcció de parc eòlic.
- Un cop finalitzada la construcció del parc, l'ajuntament ingressaria en impostos 136 mil euros cada any.

Parc eòlic Cobertran



Valor compartit amb la comunitat: generació de llocs de treball

Dades estimades

Llocs de treball	2022	2023	2024	2025	2026	2027+
Construcció	205					
O&M		2	2	2	2	2
TOTAL	205	2	2	2	2	2

- Durant la construcció es generarien més de 200 llocs de treball durant pràcticament 1 any, afavorint la utilització dels serveis locals (allotjament, restauració, etc)

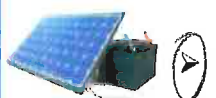
Parc eòlic Cobertran



Valor compartit amb la comunitat: projectes en construcció – catàleg d'actuacions potencials

ACTUACIONES CSV

INGENIERÍA SOSTENIBLE



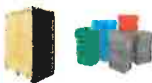
➤ **Instalaciones fotovoltaicas** autónomas en sustitución de equipos electrógenos, con futura donación para uso público.



➤ **Tanques de recogida de agua de lluvia**, con futura donación para uso público.



➤ **Alumbrado e iluminación eficiente** en los sites.



➤ **Reciclaje de residuos y compostaje** de la fracción orgánica.



➤ **Vehículos eléctricos** para equipos de E&C, **instalación de puntos de recarga** con futura donación para uso público.



➤ **Workshop CSV solar** de equipos E&C y contratistas con la comunidad local



PROYECTO CLIMA 2019

FORMACIÓN Y EMPLEO

MUNICIPIOS SOSTENIBLES



➤ **Formación y empleo población local renovables:**

- ✓ Formación en montaje de paneles para construcción.
- ✓ Formación en operación/mantenimiento de parques renovables.



➤ **Fomento de la contratación** de PYMEs locales para trabajo en obra, transporte, restauración y alojamiento de trabajadores.



➤ Fomento de **actividades ligadas a la instalación renovable** que generen actividad y empleo local (eco-huertos, eco-apicultura, etc.).



➤ Fomento del **conocimiento y la innovación** en tecnologías renovables.



➤ Medidas de **eficiencia energética en el municipio.**



➤ Sistemas de **gestión energética municipal.**



➤ Servicios de **movilidad eléctrica.**



➤ En colaboración con administraciones.

Parc eòlic Cobertran

Valor compartit amb la comunitat: projectes en construcció – realitzat

27 parques actualmente en construcció

CSV (Created Shared Value); Endesa Y EGPE siguen un modelo de desarrollo de instalaciones que incorpora acciones de creación de valor social para los entornos en los que las construye denominado modelo CSV. Dichas acciones fomentan el empleo y la mejora de la empleabilidad de las poblaciones, priorizando la contratación de mano de obra local para la construcción de las plantas y la contratación local para trabajos relacionados con las obras, servicios de restauración y alojamiento de trabajadores, cursos de formación para operar en energías renovables para los residentes locales o acciones dirigidas a la mejora de eficiencia energética local.

Creando valor compartido para nuestras comunidades locales

Enel Green Power España, división de renovables de Endesa, impulsa medidas pro-activas para la construcción de nuevas plantas de generación renovable en España. Durante 2019 se han iniciado en servicio más de 20 parques eólicos y solares a través de las siguientes acciones:

- Creación de una "Comunidad" para integrarse en el entorno de las poblaciones locales y comunidades de las comunidades locales. Para ello, todos estos proyectos han desarrollado un plan CSV que incluye medidas sociales, ambientales y eficiencia energética en las comunidades del entorno.

Datos técnicos

- 540 MW** de potencia eólica
- 339 MW** de potencia solar fotovoltaica
- Más de 200** nuevos emplazamientos
- 1.670.000** toneladas de CO2 evitadas al año, equivalente a las emisiones de 367.000 coches al año (equivalente al consumo de 637.000 familias)
- Más de 800** campos de fútbol se han sumado al equilibrio que sale a cuenta por parques fotovoltaicos
- 2.515 GWh** de energía anual renovable generada, equivalente al consumo de 637.000 familias



Magnitudes económicas

- ≈ 800 ME** de inversión total en la construcción
- 2,2 ME** de inversión de creación de valor social para las comunidades

Comprometidos con los ODS de NNUU



Actuaciones en los municipios cercanos a los parques

- 489 beneficiarios** de programas de formación sobre energías renovables y operación de parques solares/eólicos (12) y montaje de parques solares (12)
- 23 Auditorías Energéticas** en edificios públicos
- 20 Proyectos de alumbrado** en iluminación pública
- 18 Proyectos de Eficiencia Energética** (Bombas Solares/eólicas, mejoras en instalaciones de piscinas, etc.)
- 10 Proyectos para el desarrollo económico de las comunidades y el medioambiente** (Rehabilitación de senderos, etc.)
- 5 Actuaciones sobre patrimonio** (Restauración de edificios y monumentos de importancia para el municipio)

Medidas de construcción sostenible

En el ciclo de vida de los proyectos se aplican las siguientes medidas de construcción sostenible:

- Instalaciones fotovoltaicas (1)** con paneles de 20 años de garantía y tanques de recogida de agua de lluvia para el riego de las plantas y el mantenimiento de la zona.
- Reintegración al medio**
- Sistemas de reciclaje**
- Vehículos eléctricos** para el transporte de personal (1)
- Reintegración con proyectos CSI-IMA 2018 por parte del NITECC**

¿Perquè apostar per la energia eòlica?

Avantatges mediambientals:

- El vent es un recurs inesgotable.
- La energia eòlica es neta, no emet emissions contaminants, radiacions ni genera residus. Contribueix a la lluita contra l'escalfament de la terra i canvi climàtic.

Avantatges sòcio-econòmics:

- Incrementa el PIB local per transferència de rentes, convertint-se en una oportunitat de diversificació d'ingressos pel mon rural.
- És compatible amb altres activitats de pasturatge, ramaderia, silvicultura, agricultura, turisme rural, activitats d'oci, etc...
- Dona l'oportunitat de millorar infraestructures energètiques (millora de la xarxa elèctrica i qualitat de subministrament), de telecomunicacions i camins rurals.

Sostenibilitat

- Redueix la dependència de l'exterior, al ser una energia autòctona. No es requereix importar-la com el petroli.
- Internalitza tots els costos en el que s'incorre sense dependència dels vaivens dels preus dels combustibles fòssils.