



L'accés a les xarxes elèctriques de transport

Quan el dret de connexió a una xarxa (que paguem entre tots) es converteix en un actiu privat i preuat.

Assumpta Farran. Directora General d'Energia



**Condicions de contorn: Clean Energy Package i el Fit for 55. El PNIEC i el PNTEC i LA INTEGRACIÓ DE LES RENOVABLES A LA XARXA
Fons del Next Generation. Flagship. Component 8 Infraestructuras eléctricas, redes inteligentes, almacenamiento y flexibilidad**



42% PNIEC

74 % del mix elèctric renovable
Incorporar 60 GW eòlics i solars

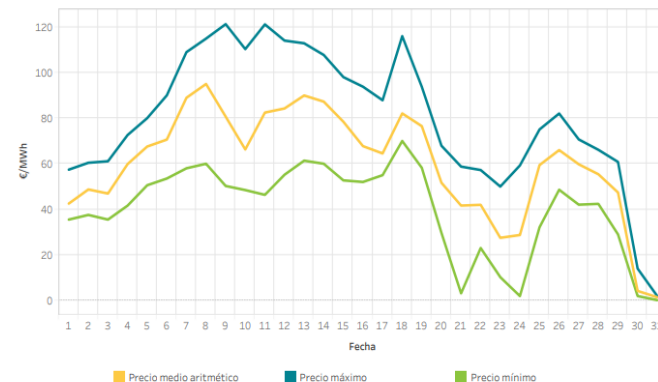
California invested heavily in solar power.
Now there's so much that other states are
sometimes paid to take it

By IAN PENN
JUNE 22, 2017



enle Informe Mensual - enero de 2021 - 1. Mercado diario

1.1 Precios máximo, mínimo y medio aritmético en el mercado diario
En España





Finalitats de la xarxa elèctrica de transport i distribució

- Garantir el subministrament als ciutadans i que aquest es presti amb la qualitat adequada (Llei 18/2008, del 23 de desembre, de garantia i qualitat del subministrament elèctric).
 - Disposar de capacitat per a l'evacuació d'energia elèctrica generada, amb especial atenció als sistemes de generació distribuïts, fonamentalment d'origen renovable.
- **Interès estratègic implantació nova activitat econòmica**





L'accés a les xarxes elèctriques de transport i distribució. Un recurs limitat i escàs.

La CNMC avisa: existe un riesgo evidente de burbuja y especulación con los puntos de acceso y conexión

Redacción 09/07/19

La potència que disposa de punts de connexió multiplica per 10 l'objectiu de 2030
→ això ja ho coneixem, recordeu la bombolla PV de 2008?

- RDL 23/2020 mesures en matèria d'energia: endreçar el desenvolupament de les energies renovables

II

El presente real decreto-ley consta de un preámbulo y una parte dispositiva estructurada en cuatro títulos que comprenden doce artículos, seis disposiciones adicionales, tres disposiciones transitorias, nueve disposiciones finales y un anexo.

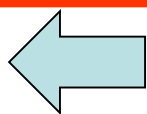
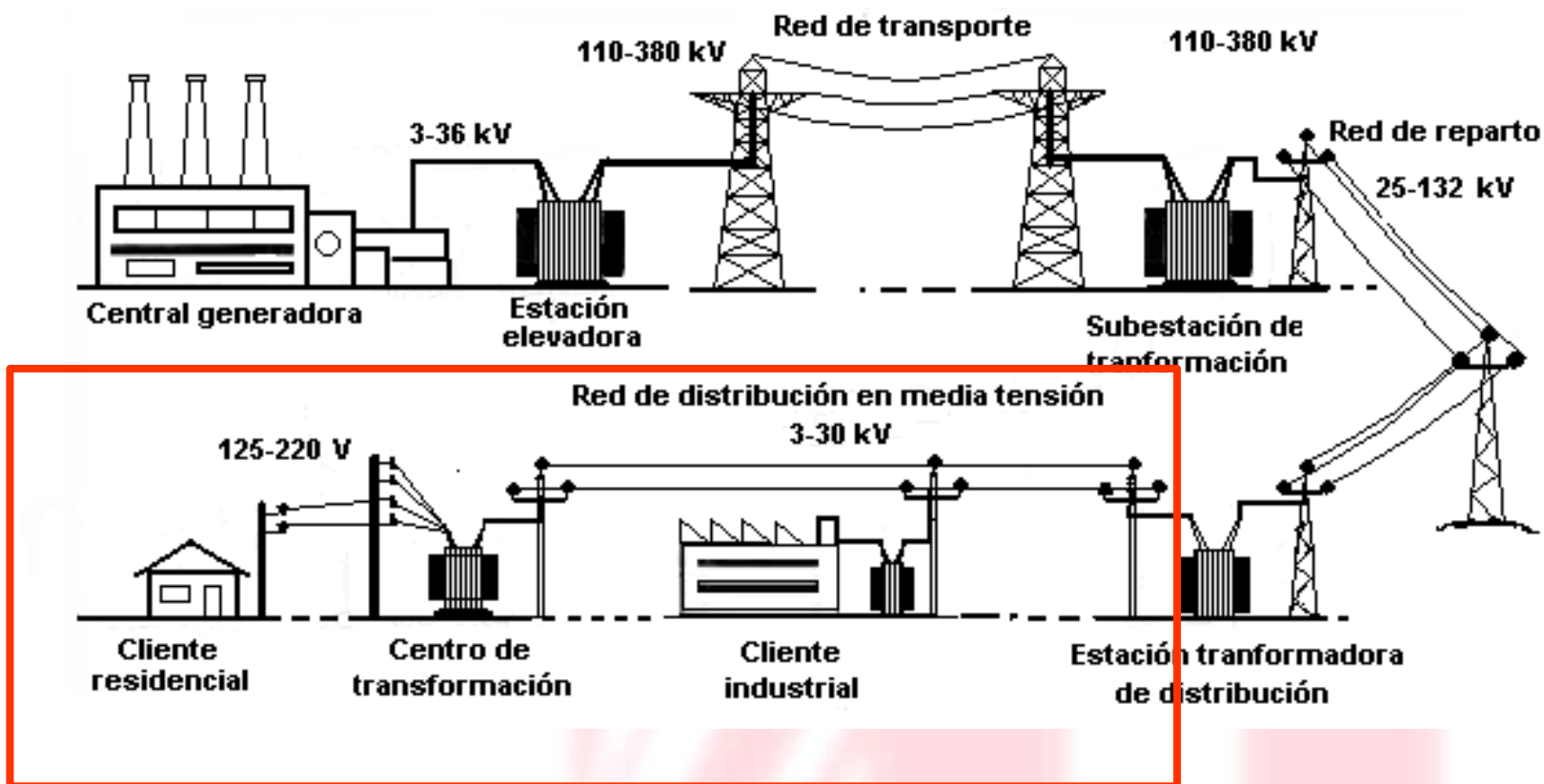
El primer bloque se refiere a diversas medidas para el desarrollo ordenado e impulso de las energías renovables, que incluye la regulación del acceso y conexión, para ordenar una cantidad muy elevada de solicitudes de acceso a la red eléctrica por instalaciones de energías renovables, que están absorbiendo la capacidad de evacuación de la red, con los riesgos inherentes a esta situación. En concreto, se ha convertido en el recurso escaso que limita y condiciona el despliegue de la nueva generación renovable.

De este modo, el artículo 1 regula las condiciones para mantener el acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de electricidad, atendiendo a la viabilidad técnica y a la solidez de los proyectos, en función del cumplimiento de los sucesivos hitos administrativos que son necesarios para la autorización y ejecución de los mismos.

Estableix fites temporals



Com fem arribar l'electricitat des d'allí on es produeix a on es consumeix ?



37.000 KM de xarxa T < 25 KV



Autorització, Inspecció i control d'instal·lacions elèctriques

Transport d'energia elèctrica a Catalunya.

- Empresa transportista : REE
- Línies: 4.732 km
- Subestacions 104



Distribució d'energia elèctrica a Catalunya.

- Empreses Distribuïdores: 50.
- Línies:
 - Entre 1 kV i 30 kV: 37.010 km.
 - Entre 30 kV i 132 kV: 3.859 km.



- Subestacions: 419
- Centres de Transformació: 55.069





L'accés a les xarxes elèctriques de transport i distribució. Un recurs limitat i escàs.

La CNMC avisa: existe un riesgo evidente de burbuja y especulación con los puntos de acceso y conexión

Redacción 09/07/19

La potència que disposa de punts de connexió multiplica per 10 l'objectiu de 2030
→ això ja ho coneixem, recordeu la bombolla PV de 2008?

- RDL 23/2020 mesures en matèria d'energia: endreçar el desenvolupament de les energies renovables

II

El presente real decreto-ley consta de un preámbulo y una parte dispositiva estructurada en cuatro títulos que comprenden doce artículos, seis disposiciones adicionales, tres disposiciones transitorias, nueve disposiciones finales y un anexo.

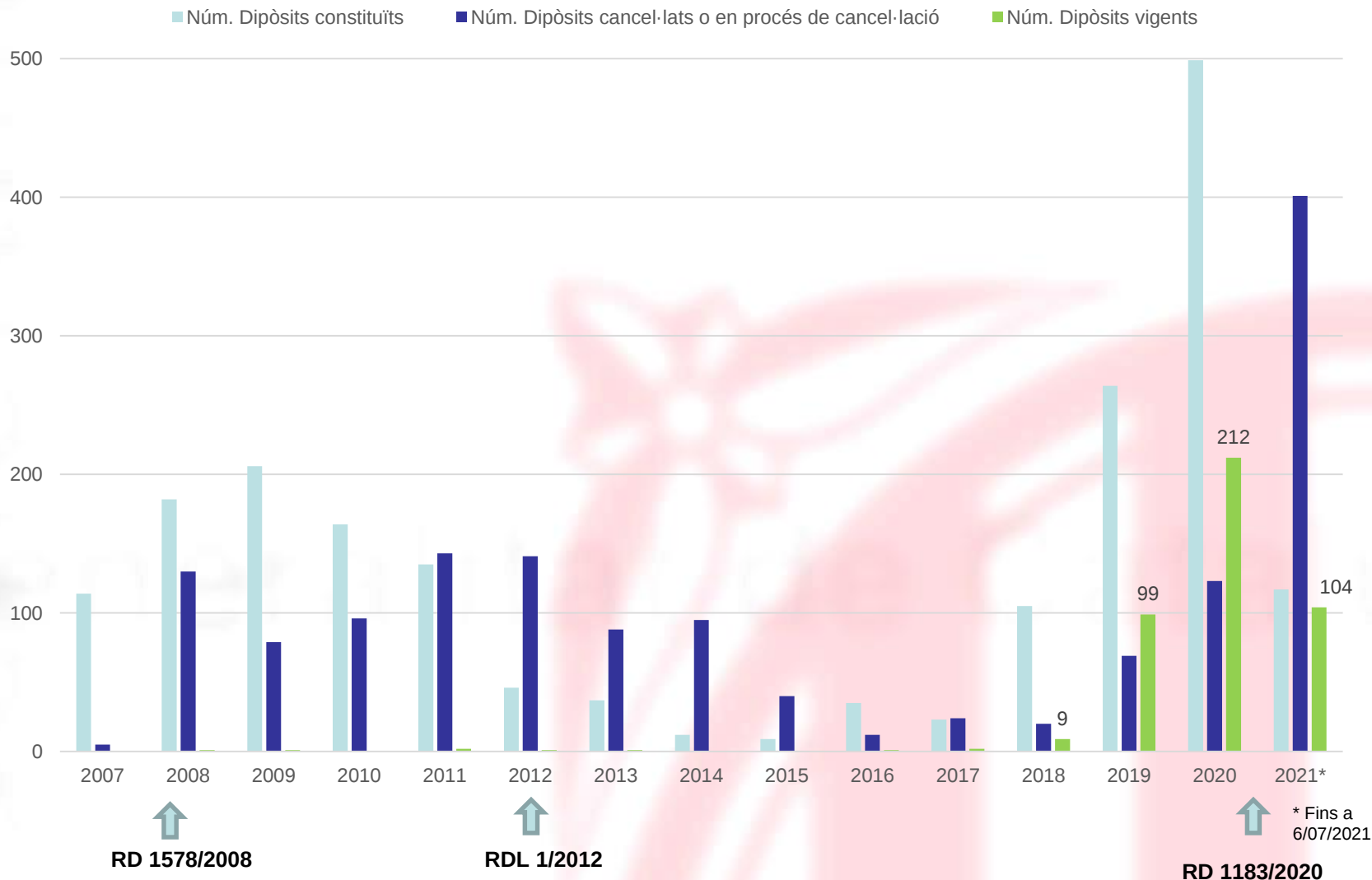
El primer bloque se refiere a diversas medidas para el desarrollo ordenado e impulso de las energías renovables, que incluye la regulación del acceso y conexión, para ordenar una cantidad muy elevada de solicitudes de acceso a la red eléctrica por instalaciones de energías renovables, que están absorbiendo la capacidad de evacuación de la red, con los riesgos inherentes a esta situación. En concreto, se ha convertido en el recurso escaso que limita y condiciona el despliegue de la nueva generación renovable.

De este modo, el artículo 1 regula las condiciones para mantener el acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de electricidad, atendiendo a la viabilidad técnica y a la solidez de los proyectos, en función del cumplimiento de los sucesivos hitos administrativos que son necesarios para la autorización y ejecución de los mismos.

Estableix fites temporals



Garanties econòmiques per anys per als punts d'accés



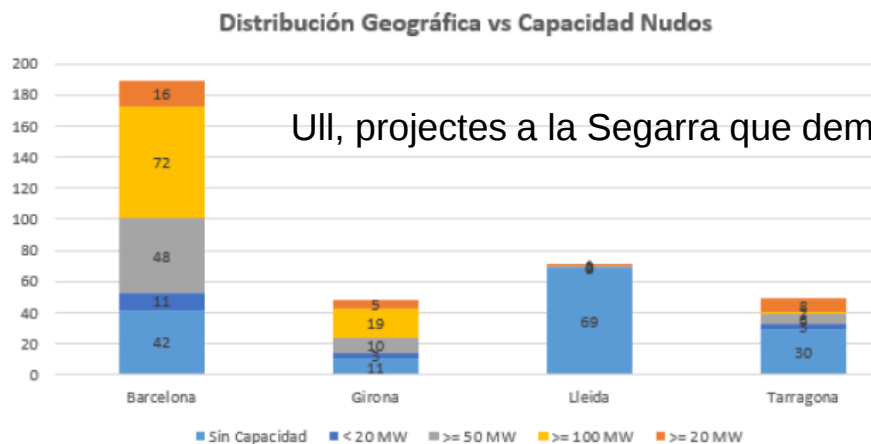
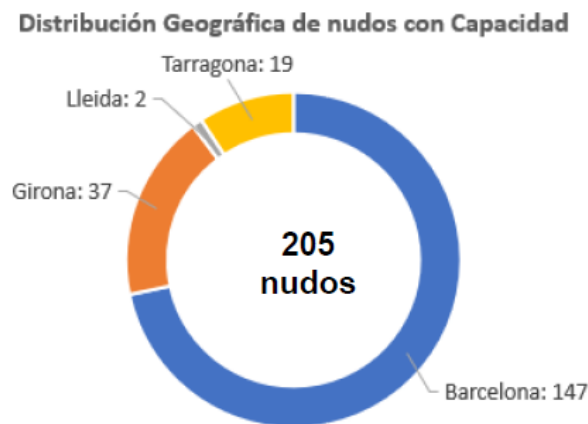
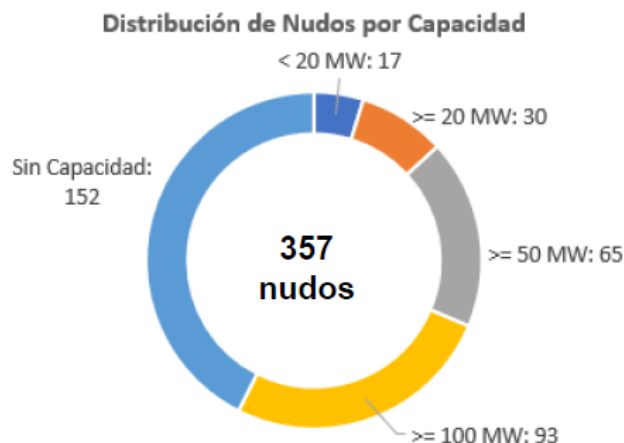


Obligació de les empreses distribuïdores i la transportista a fer pública la capacitat de les xarxes per a noves instal·lacions de generació

- RD 1183/2020 de 29 de desembre d'accés i connexió a les xarxes de transport i distribució.
 - Prelació en la gestió de les sol·licituds de punts d'accés i connexió
 - RDL : preveu que en nusos amb més de 100 MW farà subhasta
- Article 12 de la Circular 1/2021, de 20 de gener, de la Comisión Nacional de los Mercados Competencia.

En virtud de lo previsto en el artículo 33.9 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, y en el artículo 5.4 del Real Decreto 1183/2020, de 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica, los gestores de las redes de transporte y distribución deberán mantener un registro en relación **con las subestaciones que operan, en cada una de sus barras de tensión superior a 1 kV y publicar en su página web la siguiente información relativa a cada una de dichas barras**

Subestacions AT/AT i subestacions AT/TM. Informació de les capacitats mensualment el dia 1 a les 08:00h



Ull, projectes a la Segarra que demanen accés a Puigpelat



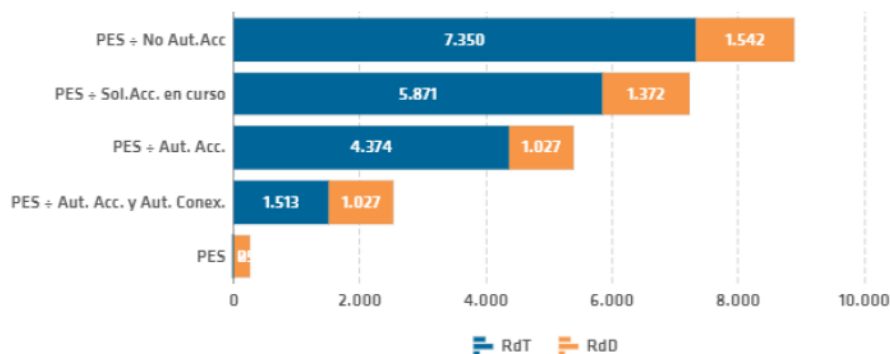
Primera conclusió: parlem de model distribuït però el que volem que ens autoritzin és model centralitzat

ACCESO A LA RED EÓLICA Y FOTOVOLTAICA EN CATALUÑA

Magnitudes de tramitación a cierre de agosto 2021 (EOL,FV)

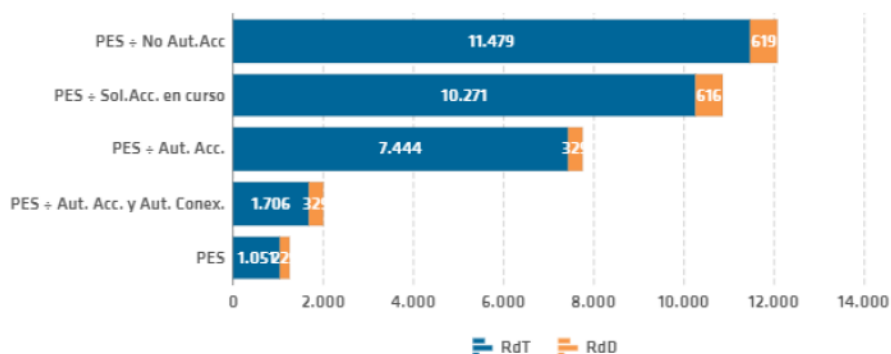
CATALUÑA

Generación Fotovoltaica (MW)



[MW]	PES	Aut.Acc. y Aut. Conex. Pte. PES	Aut.Acc. sin Aut. Conex. Pte. PES	Total Aut. Pte. PES	PES ÷ Aut.Acc. Pte. PES	Sol.Acc. en curso	No Aut.Acc.
RdD	256	771		771	1.027	345	170
RdT		1.513	2.861	4.374	4.374	1.497	1.479
total	256	2.284	2.861	5.145	5.401	1.842	1.649

Generación Eólica (MW)



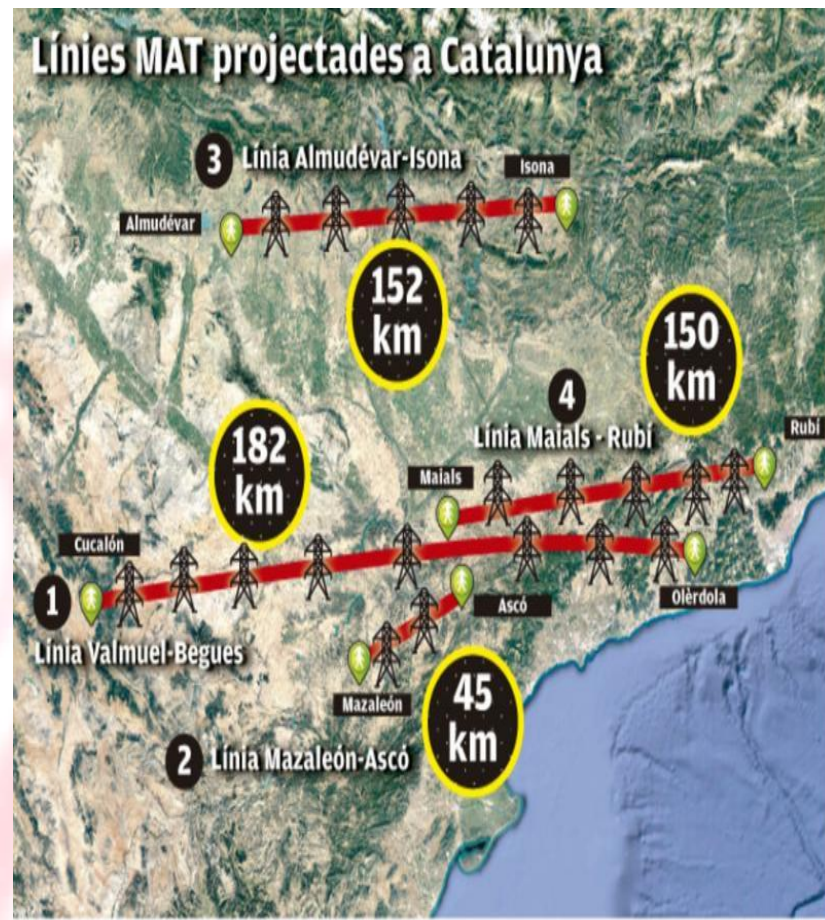
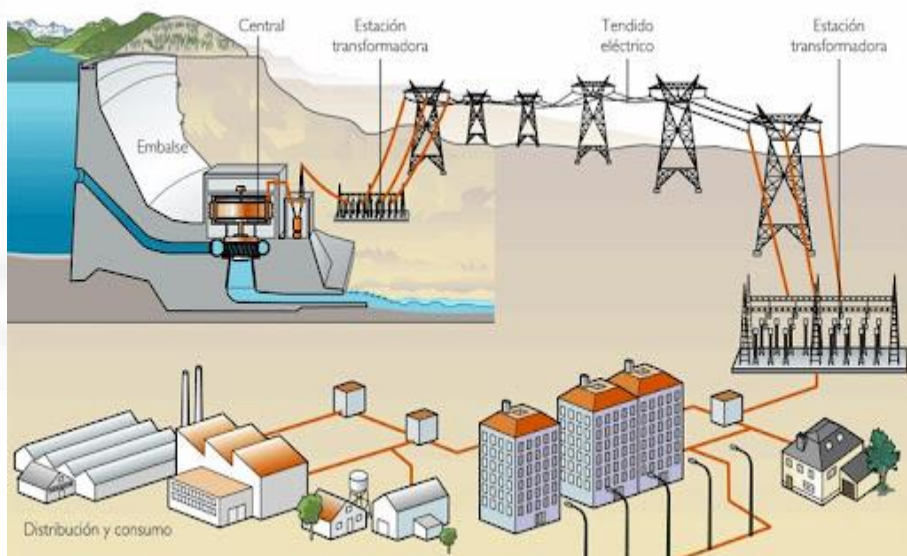
[MW]	PES	Aut.Acc. y Aut. Conex. Pte. PES	Aut.Acc. sin Aut. Conex. Pte. PES	Total Aut. Pte. PES	PES ÷ Aut.Acc. Pte. PES	Sol.Acc. en curso	No Aut.Acc.
RdD	229	100		100	329	288	3
RdT	1.051	656	5.738	6.394	7.444	2.827	1.208
total	1.280	756	5.738	6.494	7.773	3.115	1.211



Quan el S.XX s'imposa al S.XXI. Una vella/bella història coneguda

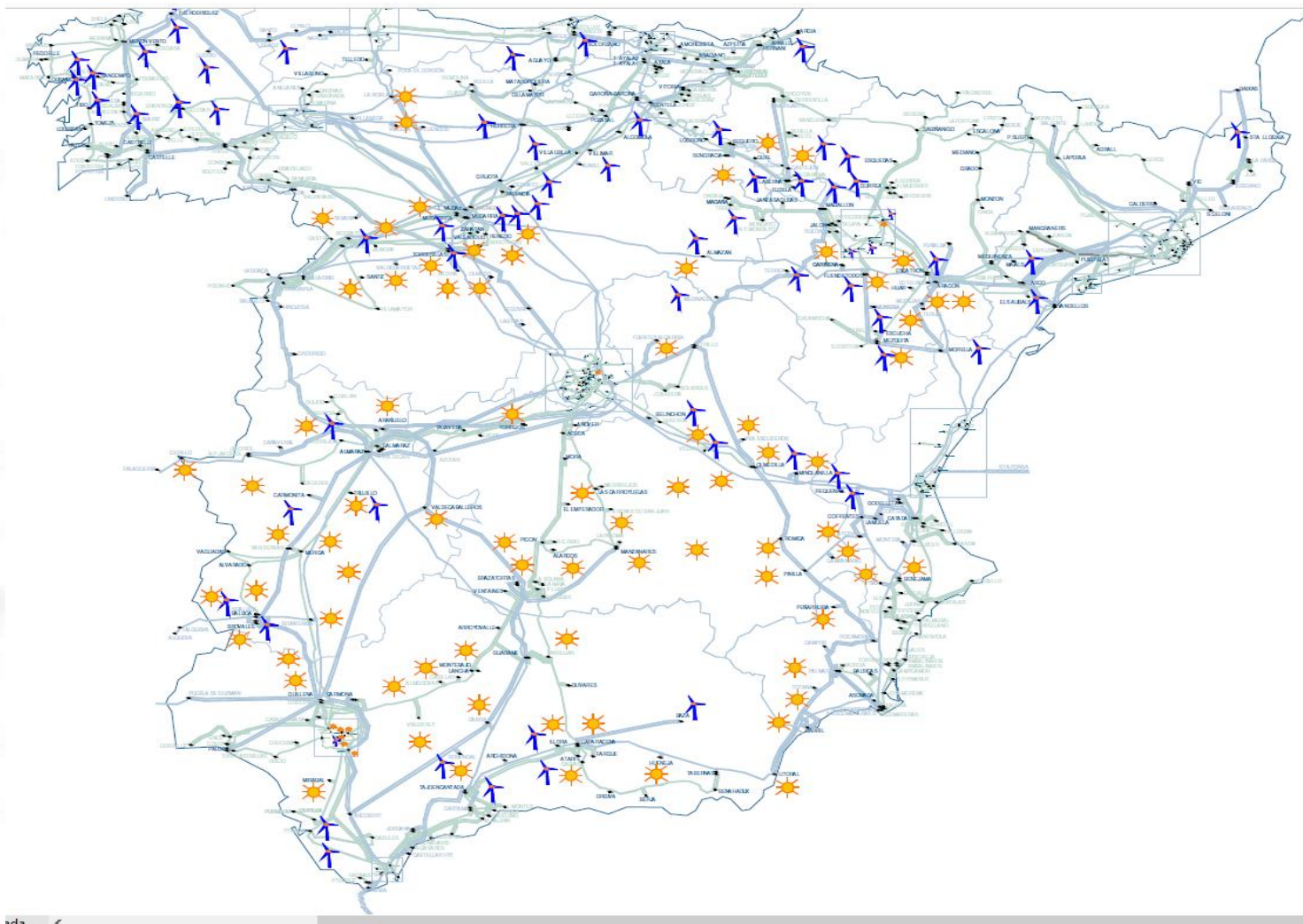
Riegos y Fuerzas del Ebro. La Canadenca. 1919

Carles Emili Montañes – Fred Stark Pearson





Planificació Xarxa de Transport 2021-2026 de REE



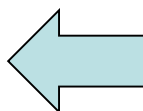
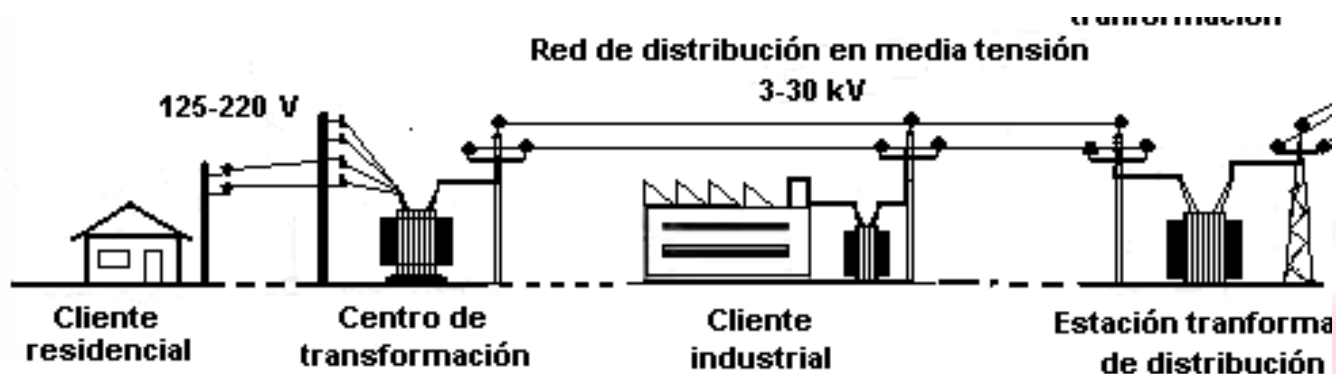
Línies MAT privades. El S.XX s'imposa al S.XXI?





HO PODEM CANVIAR TOT PER NO CANVIAR RES. ACAPARACIÓ DELS PUNTS DE CONNEXIÓ

Queda espai per l'Autosuficiència connectada en xarxa i entre municipis?



37.000 KM de xarxa T < 25 KV

Primera generació



smartmetering
is more
more intelligent
more flexible
more efficient
more endesa



MOLTES GRÀCIES