

ENERGÍAS RENOVABLES

Una herramienta para la descarbonización del sistema eléctrico

OBJETIVOS DEL PLAN NACIONAL INTEGRADO DE ENERGÍA Y CLIMA

- España ha asumido unos **ambiciosos objetivos** en relación con el desarrollo de las **energías renovables** en su **Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030**

23% de reducción de emisiones GEI (1990)

39,5% de mejora de la eficiencia energética.

42% de renovables sobre el uso final de la energía

74% de energía renovable en la generación eléctrica

Tecnologías (MW)	2020	2025	2030	
Eólica (terrestre y marina)	28.033	40.633	50.333	+ 22 GW
Solar fotovoltaica	9.071	21.713	39.181	+ 30 GW
Solar termoeléctrica	2.303	4.803	7.303	+ 5 GW
Biomasa	613	815	1.408	+ 800 MW
Otras (biogás, hidráulica, bombeo mixto y puro, otras renovables)	20.344	21.499	24.374	

EVOLUCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO

Sistema energético convencional centralizada

Generación distribuida, inteligente e interconectada.
Participación ciudadana.

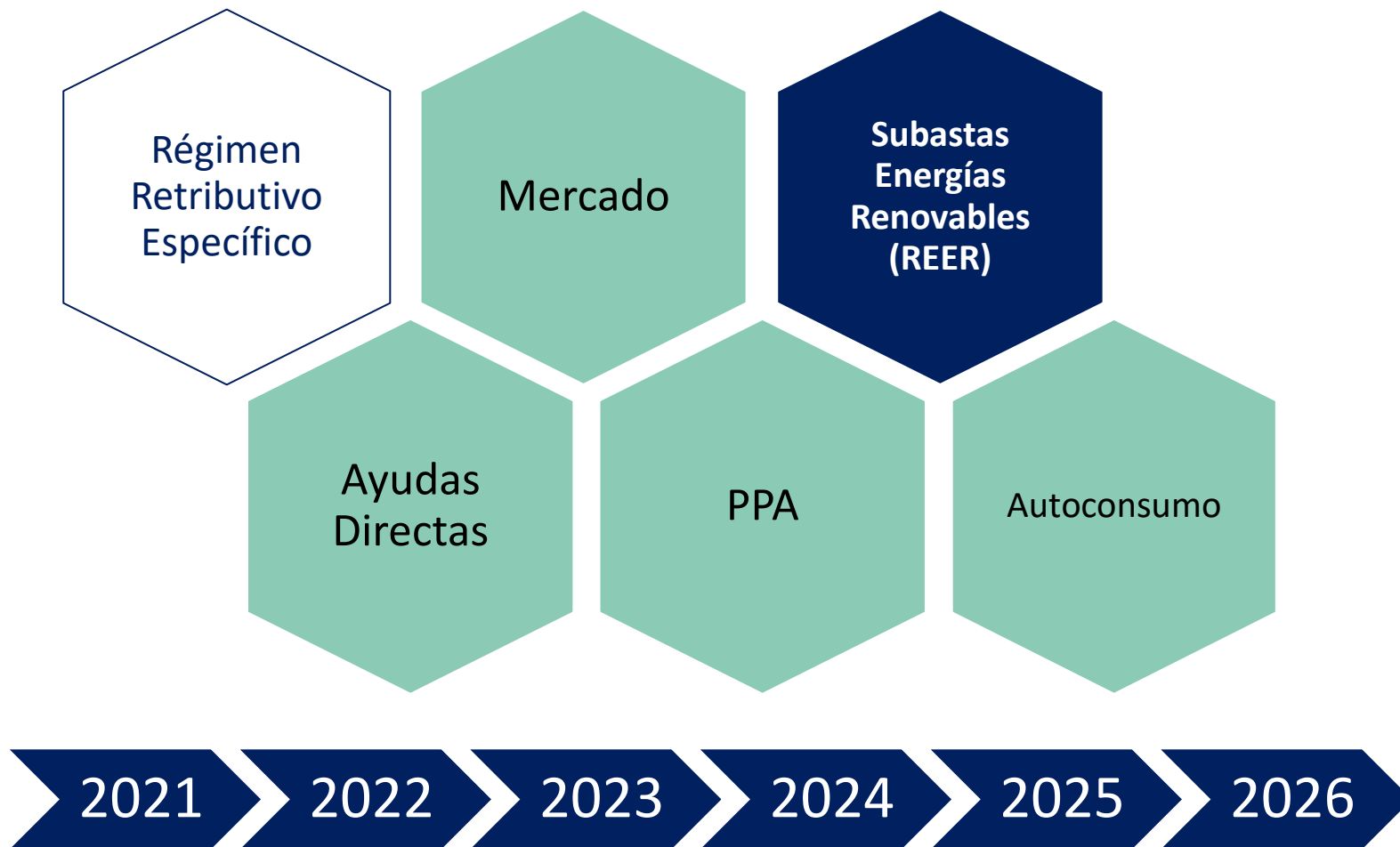
Regulación del autoconsumo

- Real Decreto-ley 15/2018, de 5 de octubre, de medidas urgentes para la transición energética y la protección de los consumidores.
- Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan del autoconsumo de energía eléctrica.

Participación ciudadana.

- Real Decreto-ley 23/2020, de 23 de junio, por el que se aprueban medidas en materia de energía.
 - Comunidades de energías renovables.
 - Agregadores independientes.

DESARROLLO DE RENOVABLES



SUBASTAS DE RÉGIMEN ECONÓMICO DE ENERGÍAS RENOVABLES

- **Avanzar** hacia los ambiciosos **compromisos internacionales** en materia de energías renovables.
- **Facilitar la financiación** de nuevos proyectos evitando el riesgo de “canibalización de precios”.
- **Trasladar a los consumidores de forma inmediata** la reducción en los costes de producción de energía eléctrica derivados del uso de energías renovables.
- Impulsar la **economía verde** y facilitar la **reactivación económica**.
- **Facilitar la planificación** mediante un calendario que aporte certidumbre a toda la cadena de valor de la industria asociada, evitando periodos de carencia.

SUBASTAS DE RÉGIMEN ECONÓMICO DE ENERGÍAS RENOVABLES

**Real Decreto-Ley
23/2020**



**Real Decreto
960/2020 REER**



**Orden TED
1161/2020**



**Resolución de
convocatoria
de subasta**

- **Habilitación del REER.**
- **Descripción del mecanismo de apoyo y la subasta.**
- **Regula el procedimiento de subasta y características del REER**
 - Fecha de celebración y calendario.
 - Cupo del producto y posibles reservas mínimas.
 - Precio de reserva.
 - Plazo máximo de entrega
 - Fecha de inicio del plazo máximo de entrega

SUBASTAS DE RÉGIMEN ECONÓMICO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Se han subastado **3.000 MW** en total:

- **1.000 MW** estaban reservados para la tecnología **fotovoltaica**,
- **1.000 MW** estaban reservados para la tecnología **eólica**,
- **1.000 MW** corresponden a una subasta **neutra tecnológicamente**.

A la subasta han concurrido **84 agentes** que han ofertado por **9.700 MW**

SUBASTAS DE RÉGIMEN ECONÓMICO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Se han subastado **3.000 MW** en total:

- **1.000 MW** estaban reservados para la tecnología **fotovoltaica**,
- **1.000 MW** estaban reservados para la tecnología **eólica**,
- **1.000 MW** corresponden a una subasta **neutra tecnológicamente**.

A la subasta han concurrido **84 agentes** que han ofertado por **9.700 MW**

Han resultado asignados **3.034 MW** distribuidos **entre 32 agentes**.

2.036 MW corresponden a la tecnología fotovoltaica

998 MW corresponden a la a la tecnología eólica.

SUBASTAS DE RÉGIMEN ECONÓMICO DE ENERGÍAS RENOVABLES

El precio medio resultado de la subasta ponderado por energía es **24,83 €/MWh**.

Reducción de más del 40% respecto del precio medio del mercado eléctrico en **diciembre de 2020**.

Precio medio ponderado **eólica 25,31 €/MWh**.

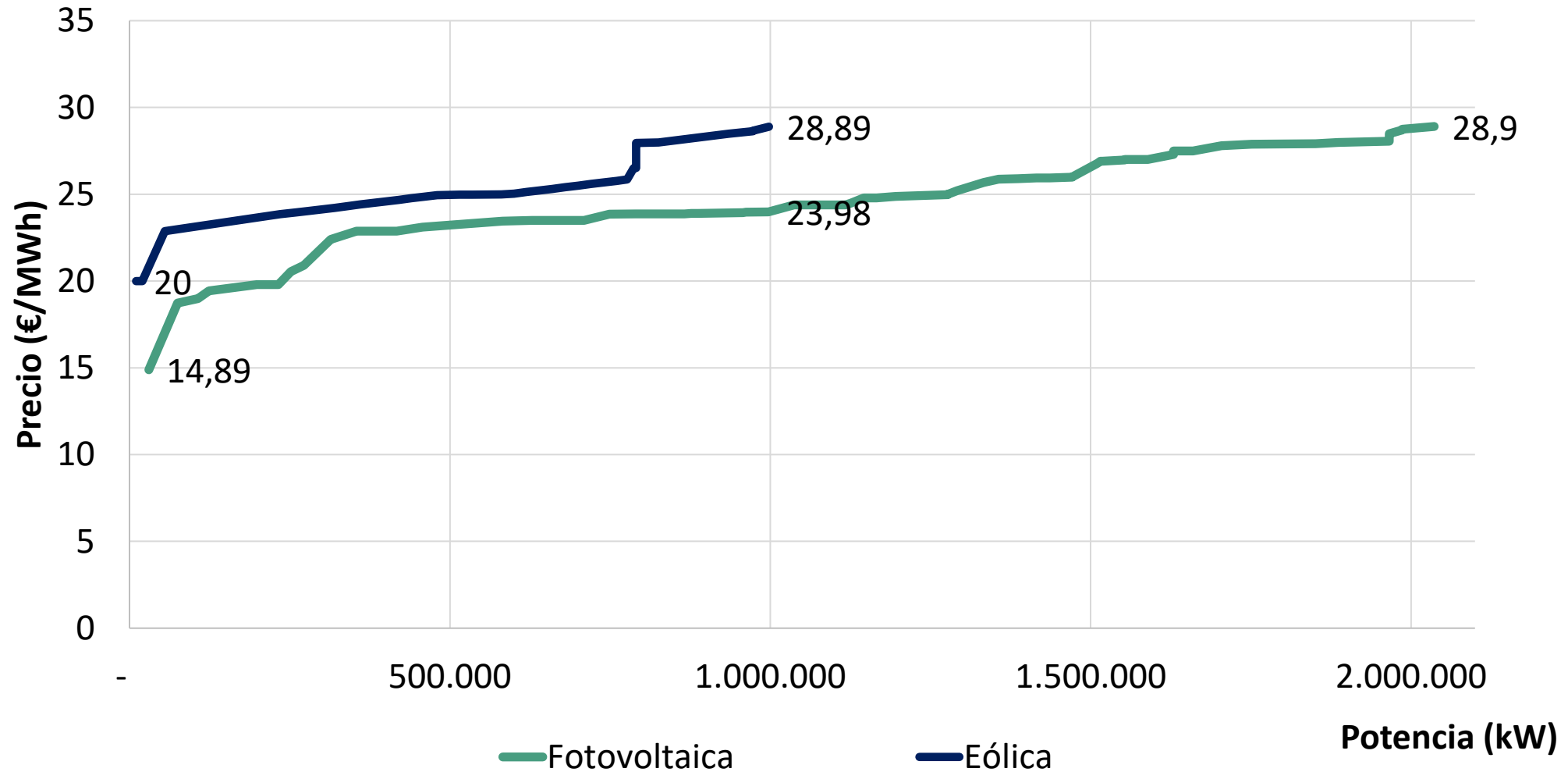
Precio medio ponderado **fotovoltaica 24,47 €/MWh**.

Se estima una **reducción** del precio del mercado eléctrico próxima a los **1,3 €/MWh**.

Tecnologías	Potencia adjudicada MW	Precio medio ponderado €/MWh	Precio mínimo adjudicado €/MWh	Precio máximo adjudicado €/MWh	Precio total ponderado energía €/MWh
Eólica	998	25,31	20	28,89	24,83
Fotovoltaica	2.036	24,47	14,89	28,9	

SUBASTAS DE RÉGIMEN ECONÓMICO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Curva de oferta eólica y fotovoltaica

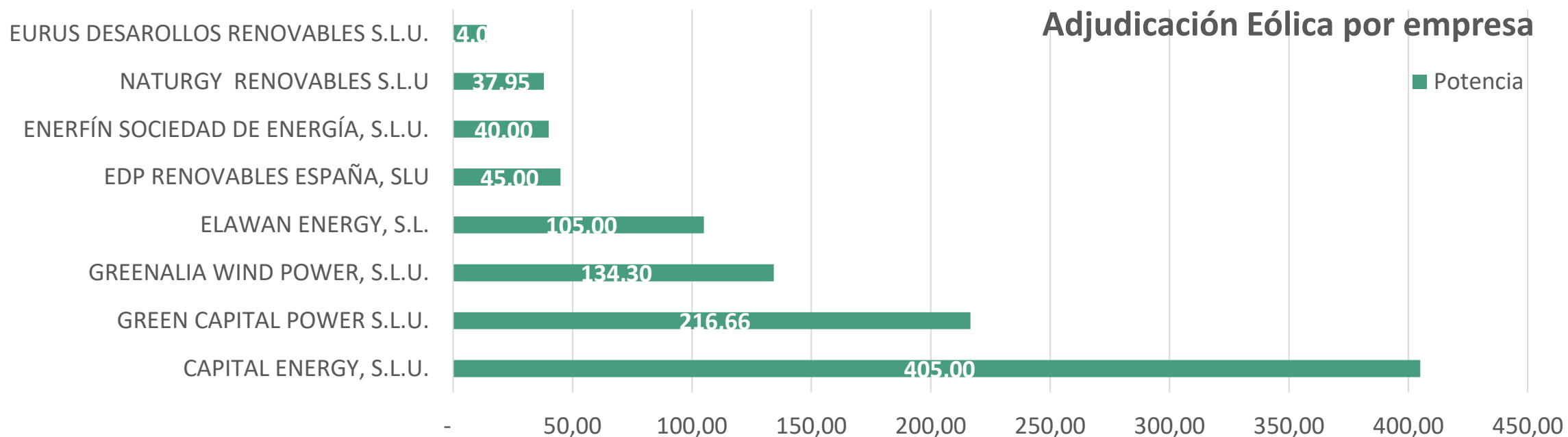


SUBASTAS DE RÉGIMEN ECONÓMICO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Significativa **diversidad** de **adjudicatarios**.

32 empresas han resultado adjudicatarias de potencia en alguna tecnología.

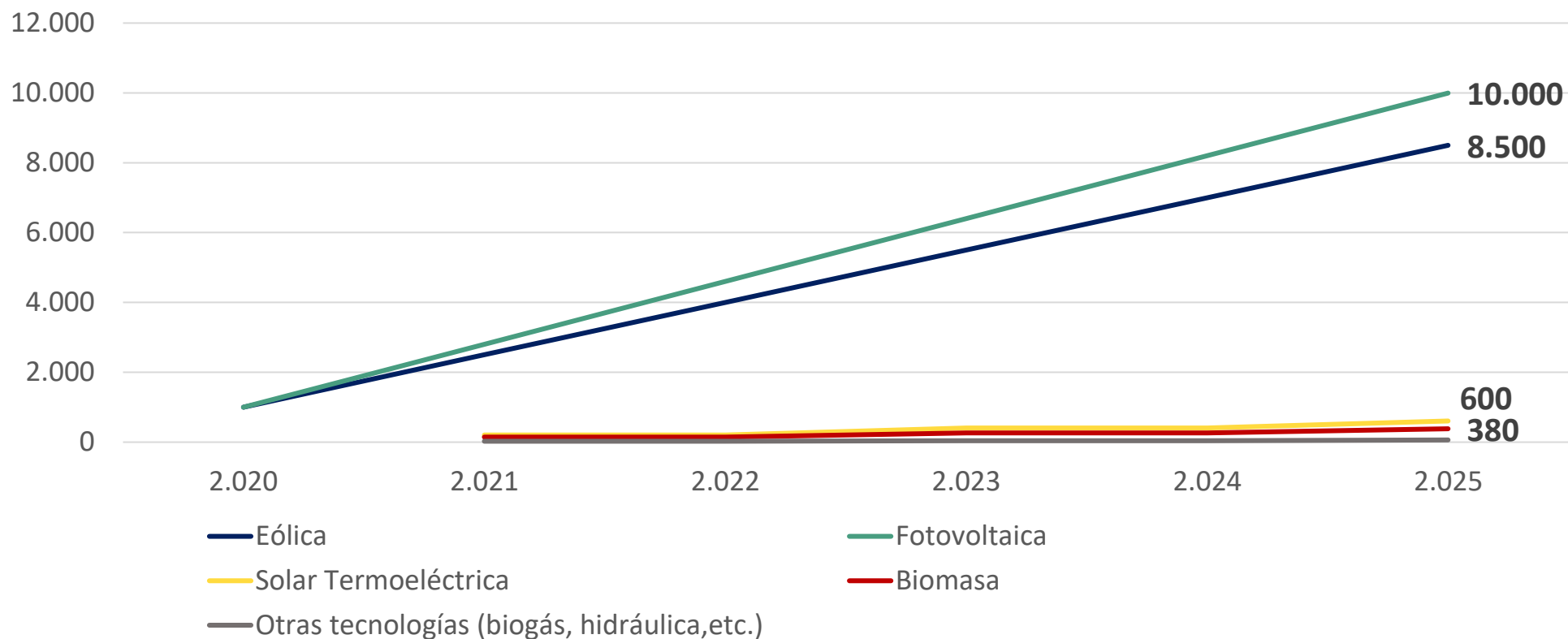
8 empresas han resultado adjudicatarias de potencia Eólica.



SUBASTAS DE RÉGIMEN ECONÓMICO DE ENERGÍAS RENOVABLES

Mediante Orden Ministerial se fija un **calendario** con la potencia mínima a adjudicar

Volúmenes mínimos de potencia (MW)



PLAN ESTRATÉGICO DE IMPACTO

El **Plan Estratégico de Impacto** incluirá, al menos, lo siguiente:

- **Descripción general** de las inversiones a realizar.
- **Estrategia de compras y contratación.**
- **Estimación de empleo directo e indirecto**, distinguiendo entre el ámbito local, regional o nacional.
- **Oportunidades para la cadena de valor industrial local, regional, nacional.**
- Estrategia de **economía circular** en relación con el tratamiento de los **equipos al final de su vida útil.**
- **Análisis de la huella de carbono** durante el ciclo de vida de las instalaciones.

ENERGÍAS RENOVABLES

Una herramienta para la descarbonización del sistema eléctrico

MUCHAS GRACIAS