



**MIEM**  
MINISTERIO DE INDUSTRIA,  
ENERGÍA Y MINERÍA



**MIEMDNE**  
DIRECCION NACIONAL DE ENERGIA

# Eólica Industrial

## Marco general

1er encuentro empresarial de energías renovables  
Cámara de Industrias del Uruguay

22 de mayo de 2013



## Políticas del MIEM:

- **ENERGÉTICA** – Autoabastecimiento del consumo, basado en energías autóctonas, renovables
- **INDUSTRIAL** – Instrumentos de apoyo a competitividad

## Principales beneficios de medidas de autogeneración:

- Reducir pérdidas de energía en la red eléctrica
- Reducir y estabilizar costos de energía para industriales
- Aumento de soberanía energética para el país
- Generación de empleo nacional
- Matriz energética mas limpia

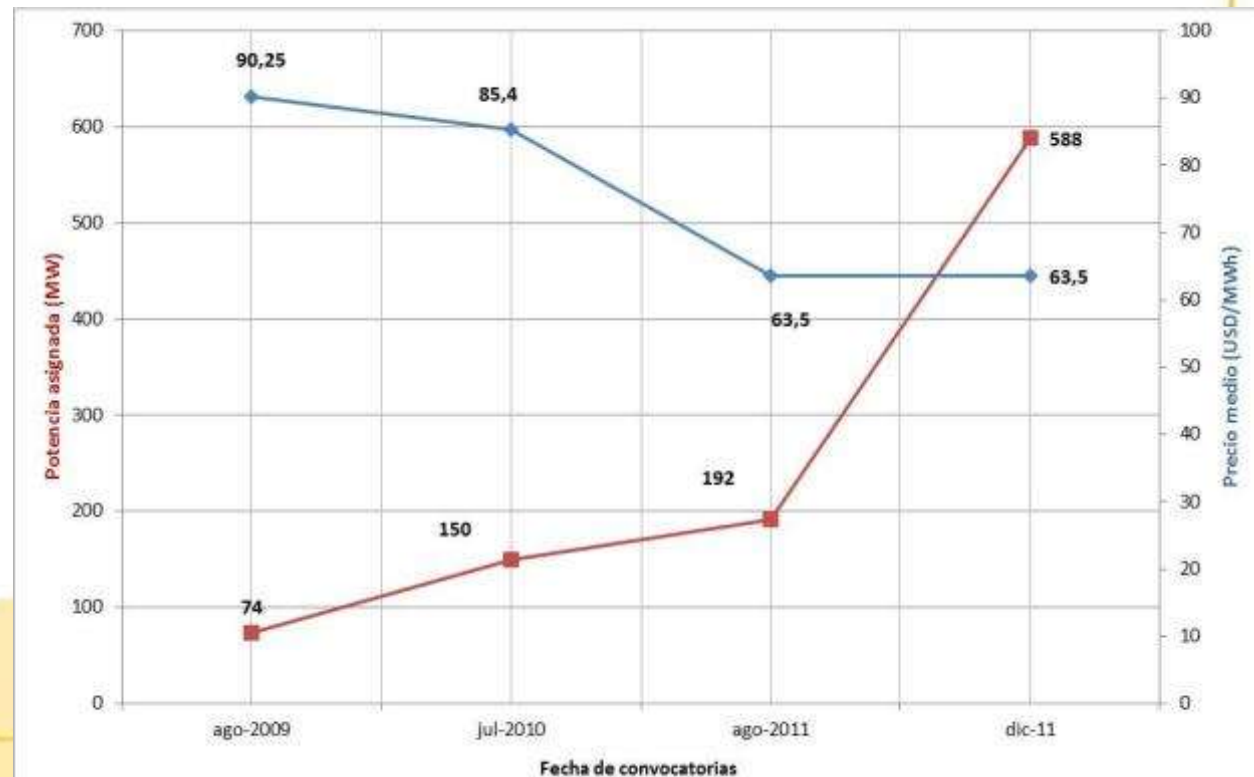
• .....



# Contexto de eólica industrial

**Principal desafío en el diseño de un instrumento de autogeneración para industriales:** Resultar atractivo para un número importante de industrias, a la vez que no impacte negativamente sobre los costos de abastecimiento en el sistema.

**Oportunidad a través de la energía eólica, en función de su evolución !!!**



Condiciones establecidas a través de los Decretos 158/012 y 433/012.

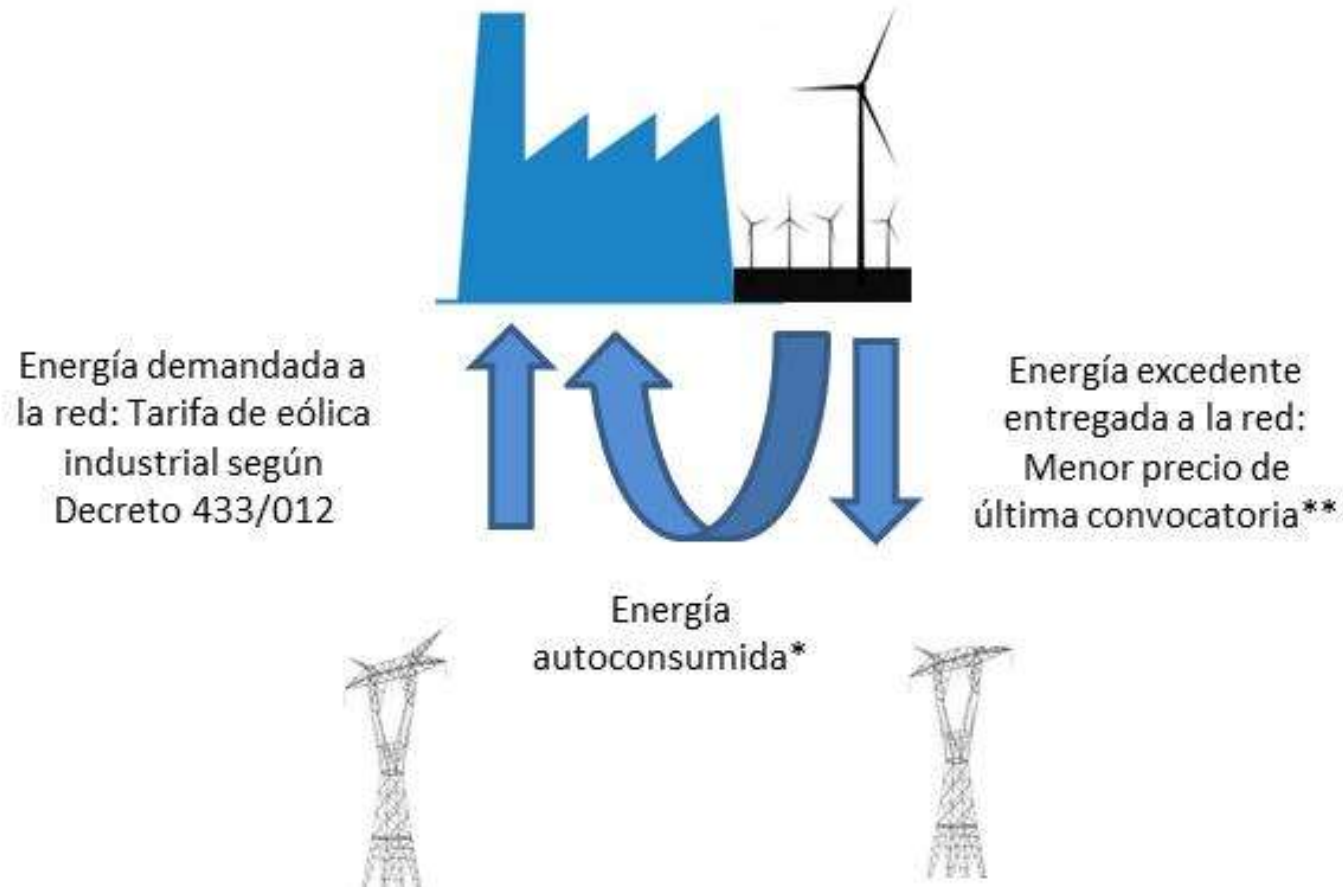
## Principales aspectos (i)

1. **Localización:** Contempla generación en propio predio, fuera de predio y asociativo
2. **Plazo del contrato:** Hasta 20 años, con venta de excedentes garantizada, a precios basados en convocatorias de gran escala.
3. **Potencia instalada** entre 150 kW y 60 MW, en suministros de media y alta tensión.
4. **Componente nacional** mínimo de 20%
5. **Bonificación** de entrada temprana hasta Marzo 2015

## Principales aspectos (ii)

6. **Vigencia:** marco abierto hasta 17 de mayo de 2014, o hasta completar 200 MW.
7. **Modalidades** basadas en autoabastecimiento para instalación en propio predio, y en generación independiente del consumo para instalación fuera de predio.
8. **Precio de energía demandada al sistema:** Según pliego tarifario vigente, o energía demandada según Decreto 433/012, donde se contempla el respaldo a una fuente variable.
9. **Contratación** a través de pliegos de convocatoria K44900 de UTE, con tres fechas de cierre.

## Generación en propio predio



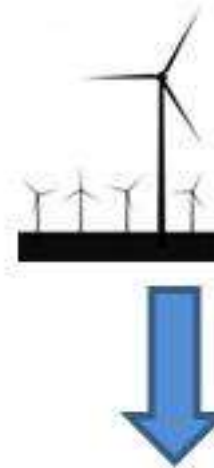
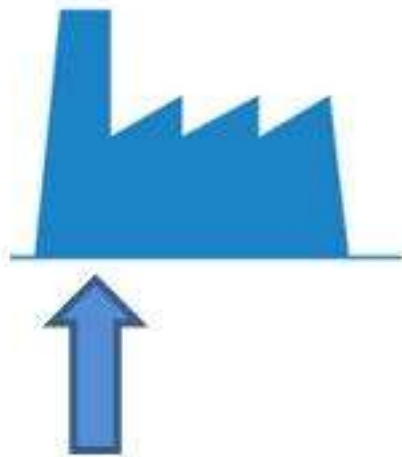
\* Consumo propio de al menos 50% de energía generada, determinando la potencia a instalar. Resto de excedentes se compra al 80% del valor, con un margen del 30%.

\*\* convocatoria eólica de UTE en gran escala, precio ajustado por factor de pérdida

## Generación fuera de predio (Alternativa A)

**Potencia máxima a instalar:** basado en autoabastecimiento, donde la energía entregada a la red no puede superar la demandada de la red. El resto de excedentes se compra al 80% del valor, con un margen del 30%.

Energía demandada a la red: Pliego tarifario vigente

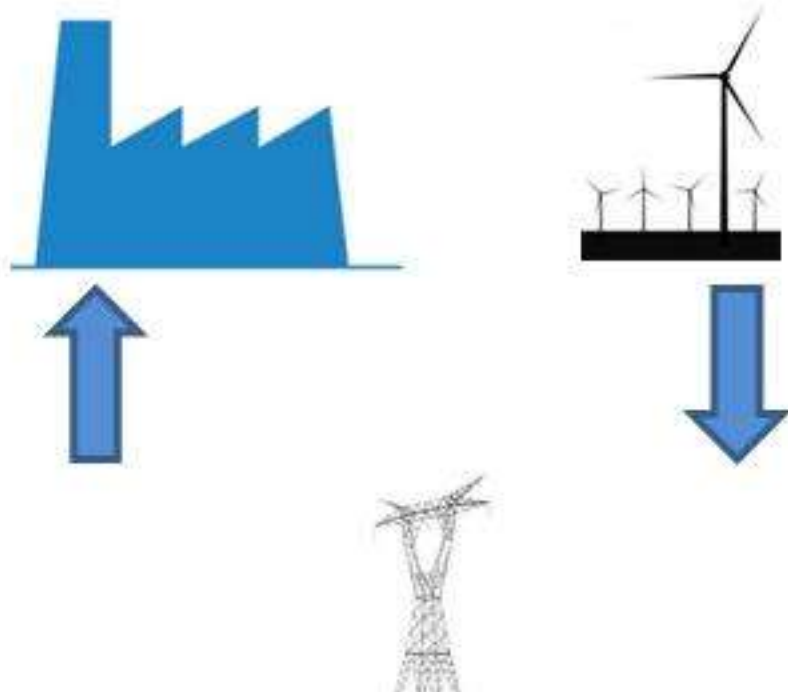


Energía entregada a la red: Menor precio de última convocatoria\*\*



## Generación fuera de predio (Alternativa B)

**Potencia máxima a instalar:** Potencia contratada con UTE como suscriptor, dividida el factor de planta estimado.



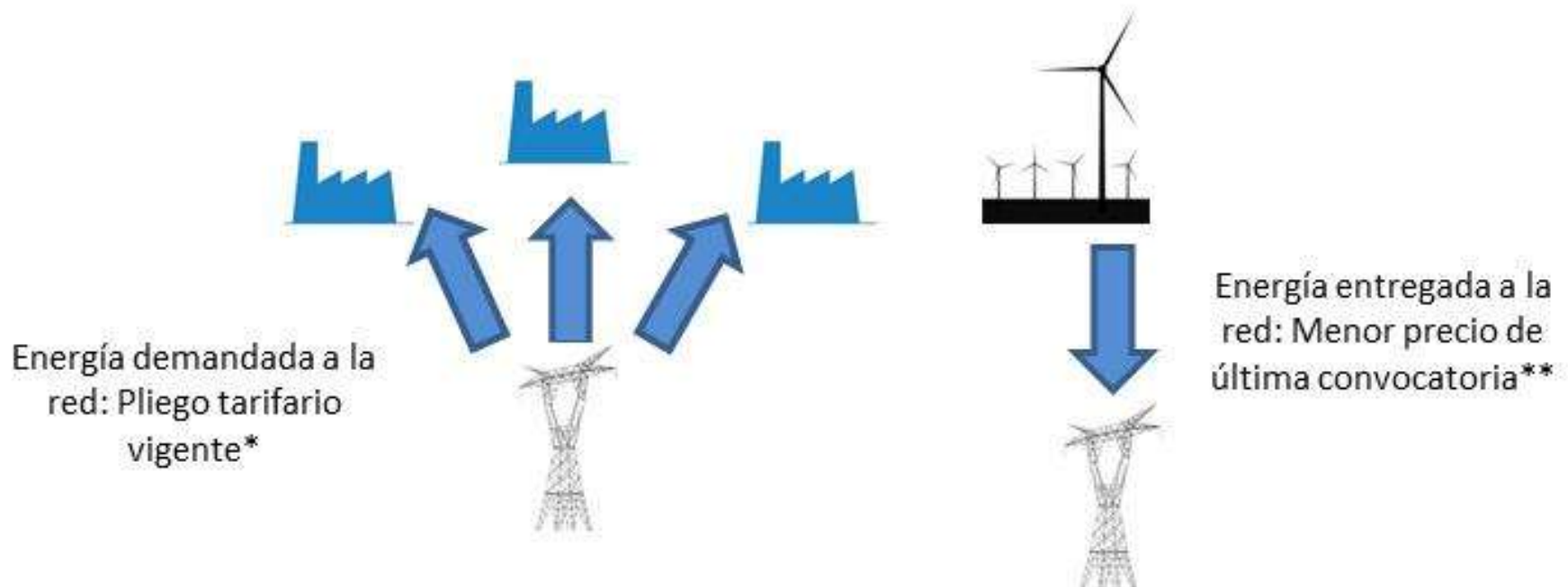
Energía demandada a la red: Tarifa de eólica industrial según Decreto 433/012

Energía entregada a la red: Menor precio de última convocatoria\*\*



## Generación en asociación

**Potencia máxima a instalar:** Basada en autoabastecimiento, siendo la energía demandada a la red la suma de los asociados.



\*la energía entregada a la red no puede superar la demandada de la red. El resto de excedentes se compra al 80% del valor, con un margen del 30%.

\*\* convocatoria eólica de UTE en gran escala

## Información vinculada al marco de eólica industrial:

[www.energiaeolica.gub.uy](http://www.energiaeolica.gub.uy)

- ➔ *Eólica de gran escala*
- ➔ *Eólica Industrial*

- Marco de eólica industrial – Decretos 158/012 y 433/012
- Precio de la energía demandada al sistema
- Informes
- Link a UTE - pliego para suscripción de contratos

