



UNEF

Fotovoltaica en instalaciones militares

1. Que es UNEF?
2. Por que elegir fotovoltaica
3. Oportunidad 1: Generación distribuida
4. Oportunidad 2: BI-PV
5. Oportunidad 3: Flotante

UNEF: Unión española fotovoltaica



La fotovoltaica española ha experimentado un enorme crecimiento desde que se fundó Unef, la oficina empresarial de la fotovoltaica española. Aún así, Unef ha conseguido asociar a más del 90% del sector fotovoltaico español con 760 empresas asociadas.

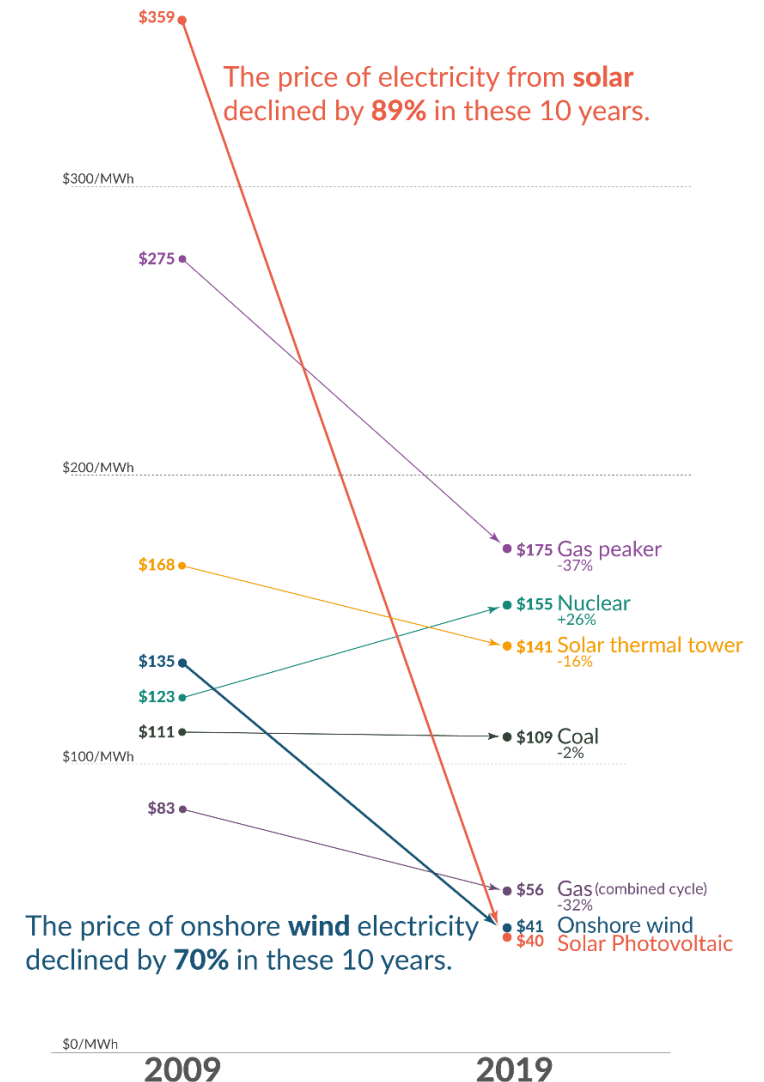
A pesar de este crecimiento muchas de las oportunidades de la fotovoltaica son aun desconocidas.

Por ello, Unef ha decidido crear y liderar iniciativas para difundir estas oportunidades.

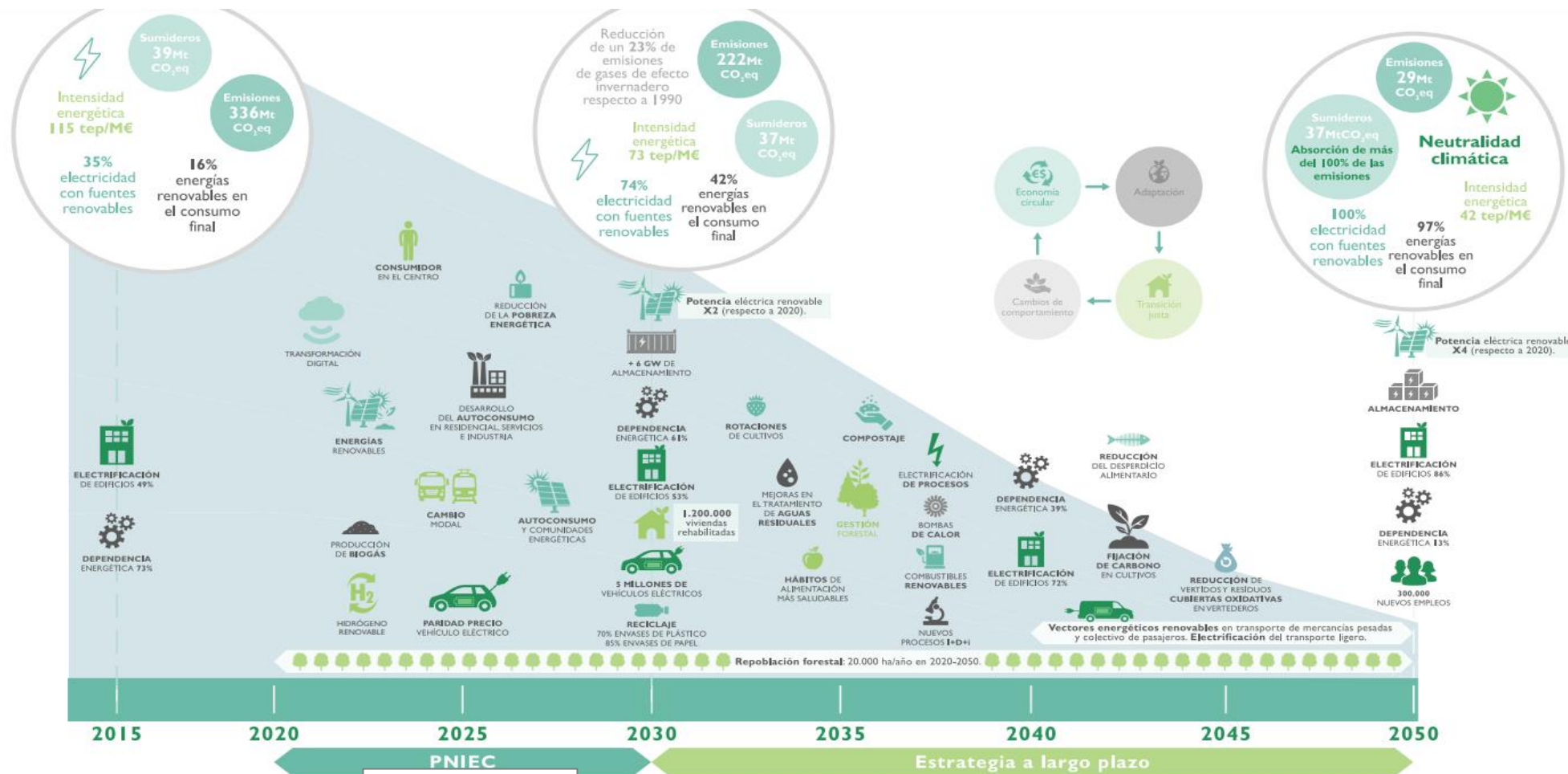
En esta sesión explicaré algunas de estas oportunidades.

Por que elegir fotovoltaica

- Precio
- Seguridad: una vez instalada apenas necesita la importación productos
- Objetivos de neutralidad climatica



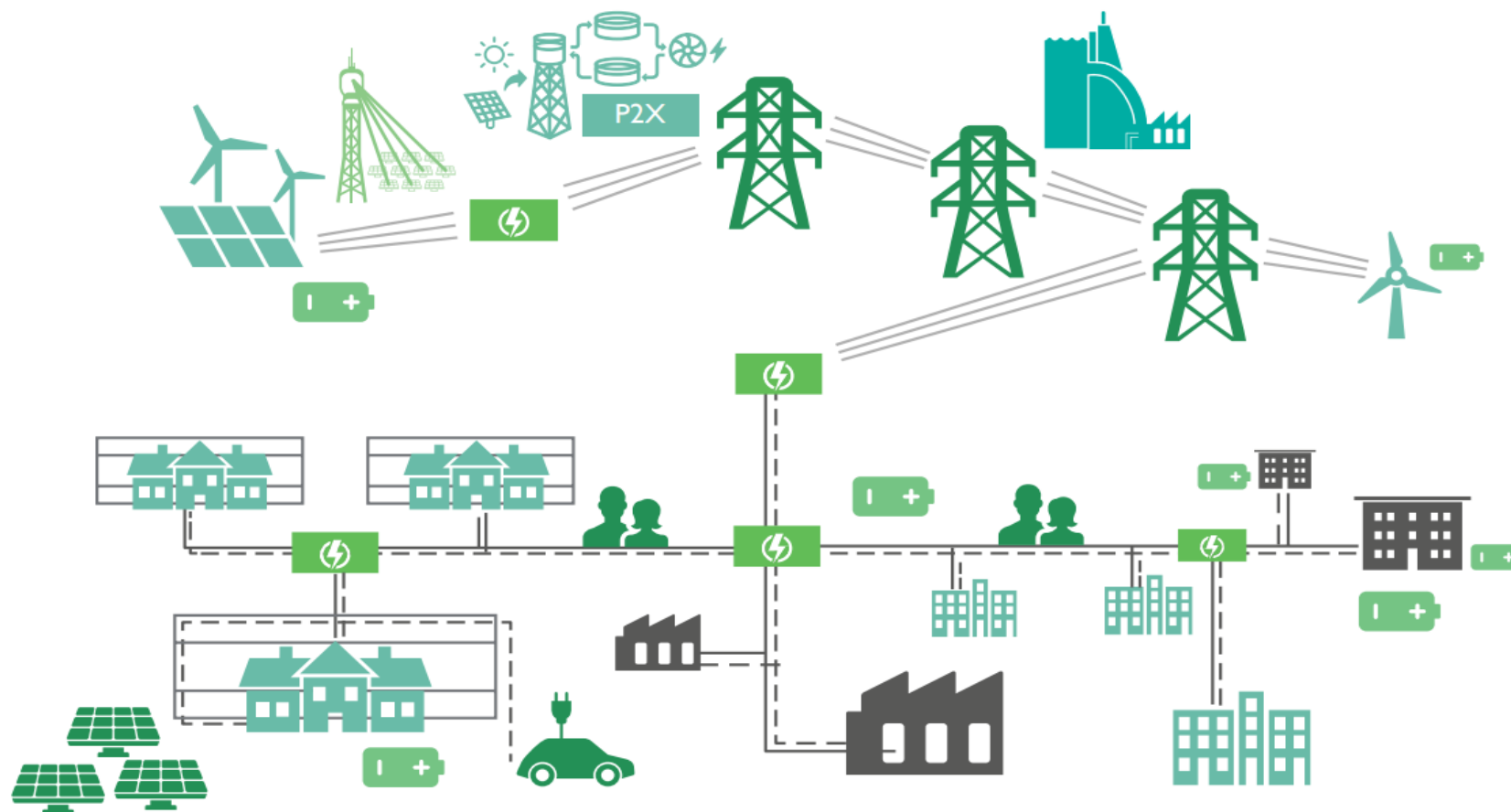
Objetivos de neutralidad climática 2050



Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Generación distribuida

FIGURA 7.2 Almacenamiento, redes y hogares

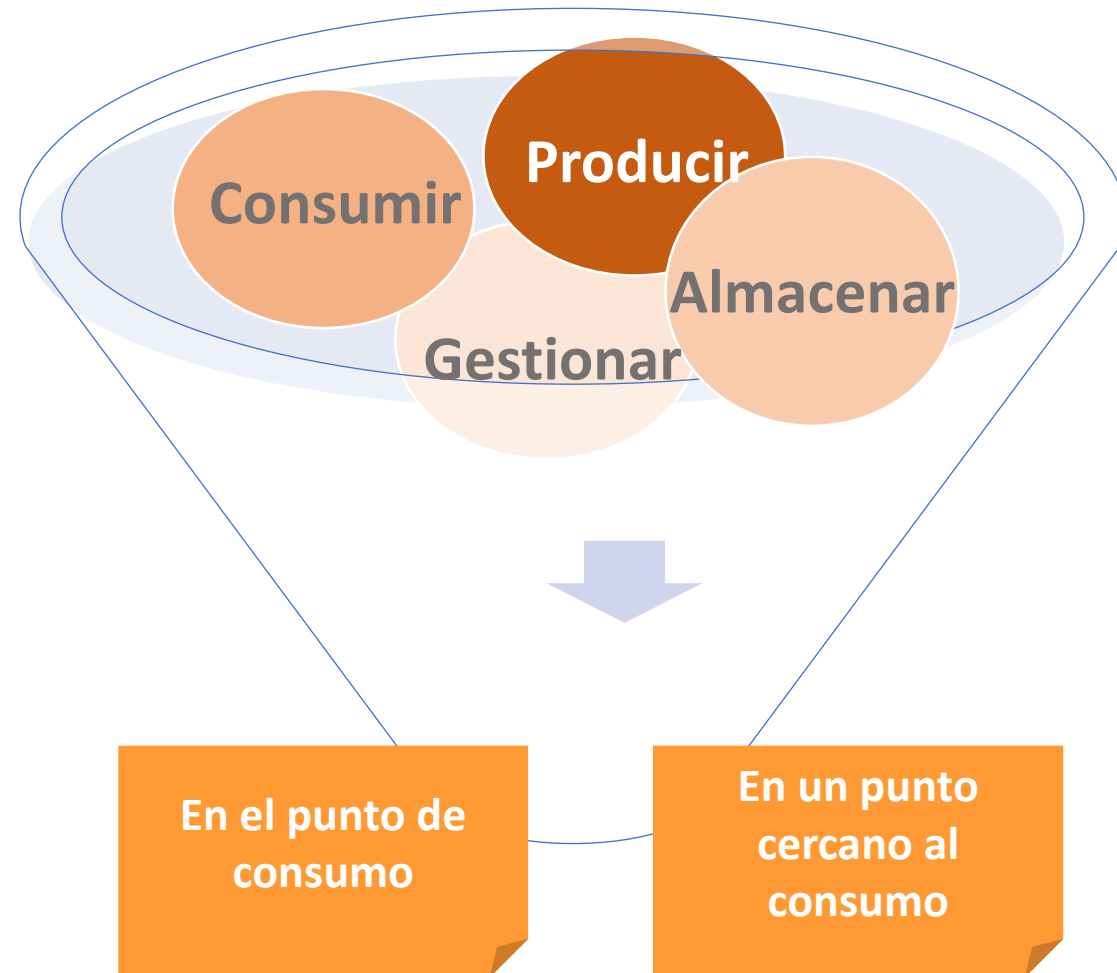


Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, 2020

Como aplicar la generación distribuida

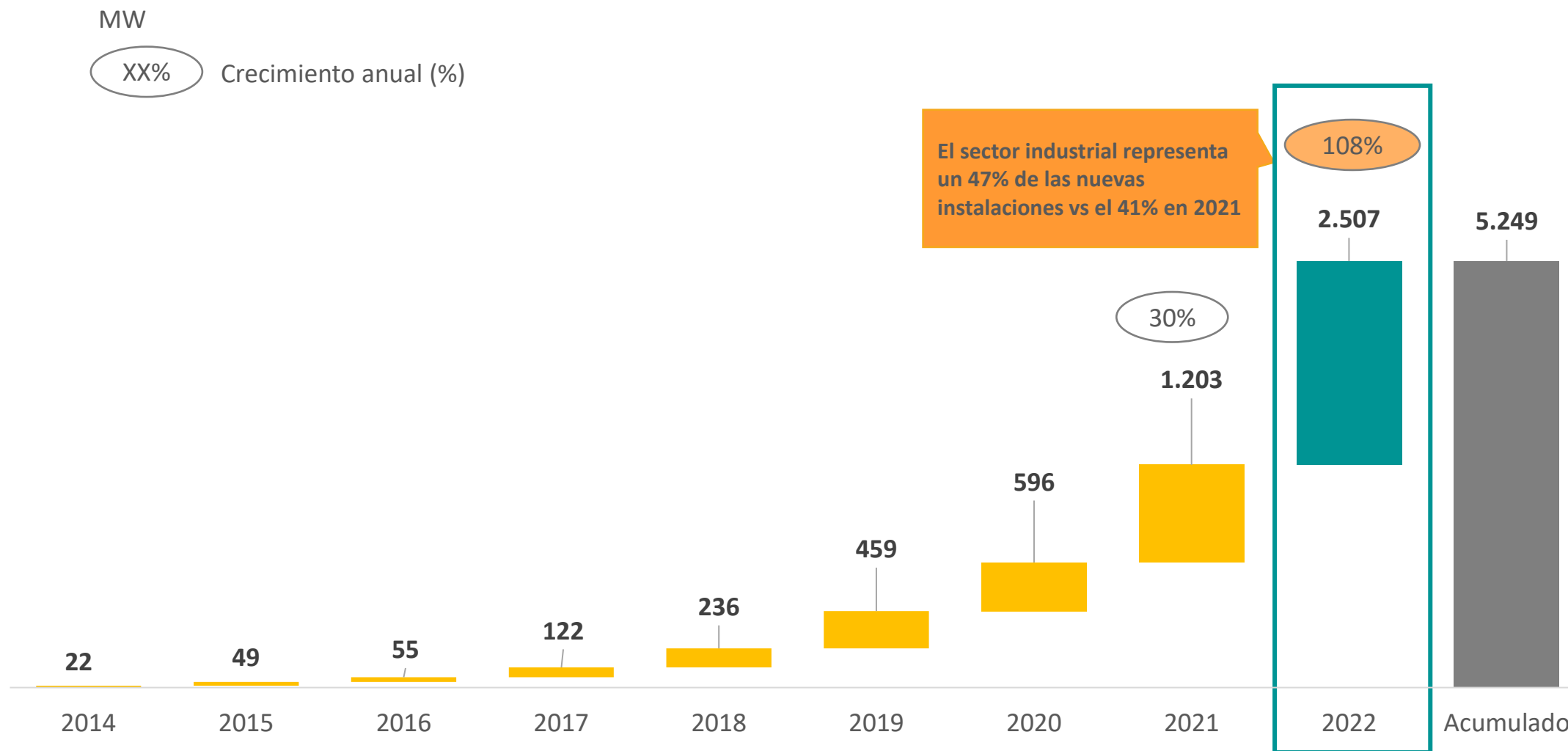
- Autoconsumo:

- Individual
- colectivo



La estimación de UNEF de crecimiento del autoconsumo

Evolución del crecimiento de instalaciones de autoconsumo fotovoltaico en España



Nuevas modalidades RD 244/2019

Autoconsumo INDIVIDUAL Un consumidor asociado O Autoconsumo COLECTIVO Varios consumidores asociados	Instalación PRÓXIMA en RED INTERIOR Conexión Red interior.	SIN excedentes (individual) Mecanismo anti-vertido. SIN excedentes ACOGIDA a compensación (colectivo) Mecanismo anti-vertido.	CONSUMIDOR Titular del suministro PRODUCTOR No existe TITULAR INSTALACIÓN Consumidor PROPIETARIO Puede ser diferente
		CON excedentes ACOGIDA a compensación Fuente renovable. Potencia de producción $\leq 100\text{kW}$. Si aplica, contrato único consumo-auxiliares. Contrato de compensación No hay otro régimen retributivo.	CONSUMIDOR Titular del suministro PRODUCTOR Titular de la instalación TITULAR INSTALACIÓN El inscrito en el registro de autoconsumo PROPIETARIO Puede ser diferente
		CON excedentes NO ACOGIDA a compensación Resto de instalaciones con excedentes.	CONSUMIDOR Titular del suministro PRODUCTOR Titular de la instalación TITULAR INSTALACIÓN El inscrito en el registro de autoconsumo y RAIPRE PROPIETARIO Puede ser diferente
	Instalación PRÓXIMA a TRAVÉS DE RED Conexión a red BT del mismo centro de transformación. Distancia entre contadores generación y consumo $< 500\text{ m}$, ambos conectados en BT. Misma referencia catastral (14 dígitos).	CON excedentes NO ACOGIDA a compensación Instalaciones con excedentes.	CONSUMIDOR Titular del suministro PRODUCTOR Titular de la instalación TITULAR INSTALACIÓN El inscrito en el registro de autoconsumo y RAIPRE PROPIETARIO Puede ser diferente

Figura 1: Cuadro resumen de las modalidades y las diferentes posibilidades de autoconsumo

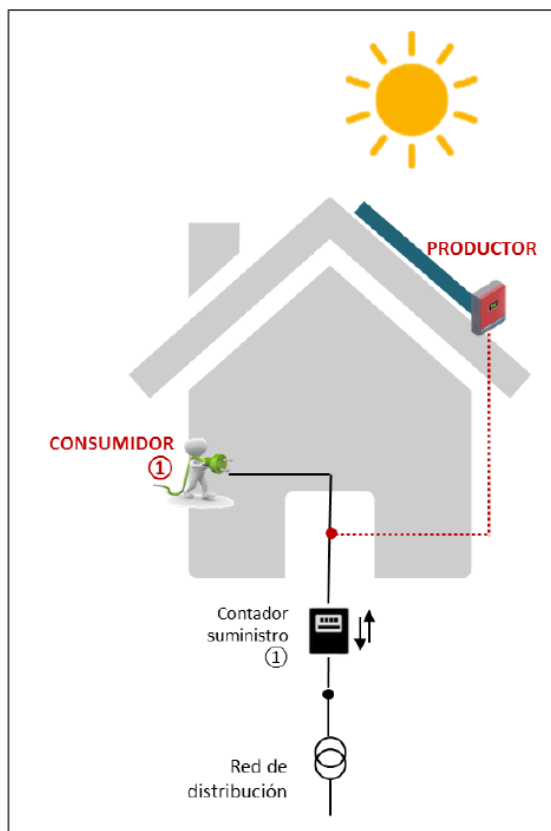
Fotovoltaica aislada

- Gran batería
- Seguridad en el suministro

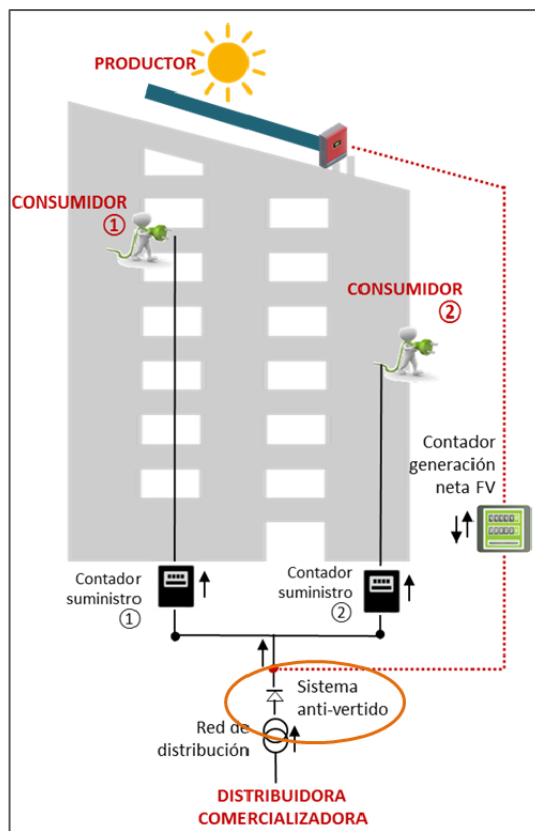
Ejemplos de instalaciones

Red interior

Individual

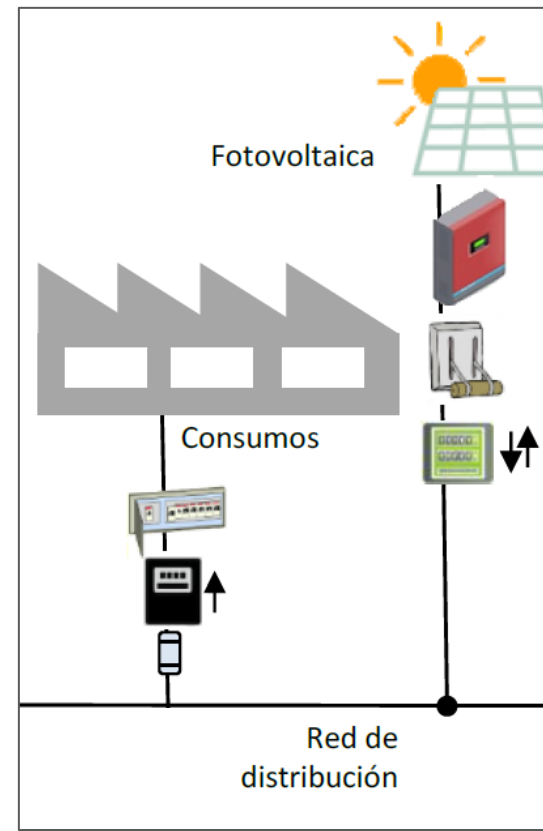


Colectiva

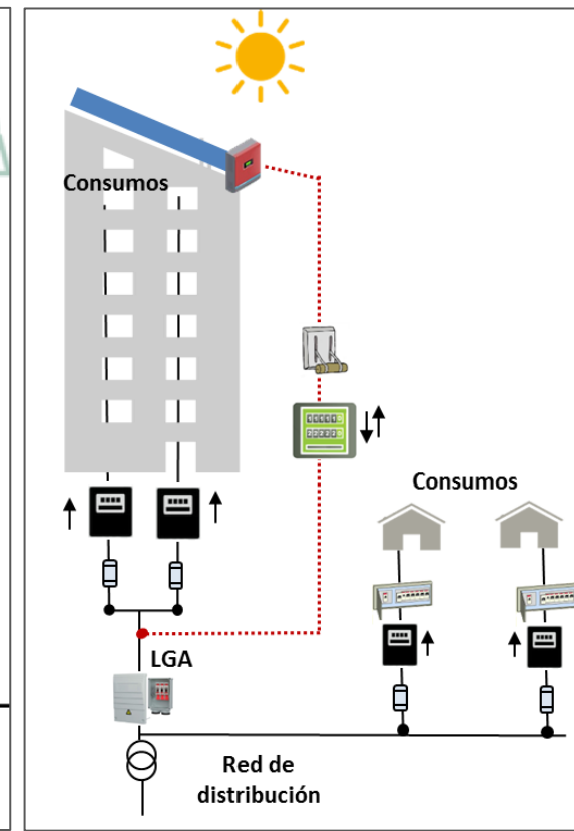


A través de red

Individual



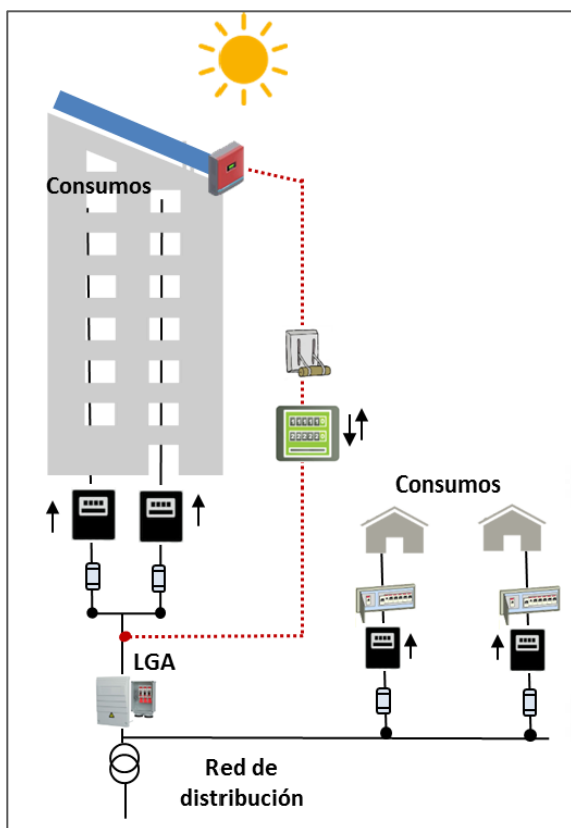
Colectiva



Fuente: Guía Autoconsumo IDAE

A través de red

Colectiva



Real
Decreto-
Ley
29/2021

- A través de la red, la instalación de producción está:
 - Ubicada en la misma referencia catastral (primeros 14 dígitos),
 - **Conectada a una distancia < 1000 m del consumidor**
 - Conectada **en Baja Tensión** en cualquier nivel de **tensión**, derivado del mismo centro de transformación que el consumidor.

LOGROS

RETOS

- Integrado en edificio
- Sustituir parte del edificio

Flotante

- Se denomina Fotovoltaica Flotante a las instalaciones FV realizadas sobre láminas de agua, apoyándose en estructuras flotantes.

Conclusión

La fotovoltaica es una forma de muy barata y segura de producir electricidad.

Principalmente tienen 3 oportunidades:

- Autoconsumo
- BI-PV
- Flotante



UNEFA



FOTOPLAT

Gracias por vuestra atencion

Alvaro Miranda

**Secretario tecnologico de Fotoplat
UNEFA**

Mail: departamento.tecnico@unef.es