

# EnerAgen

Asociación de Agencias  
Españolas de Gestión de la Energía

sinergias  
coordinación  
representatividad  
cooperación  
cohesión



la asociación de agencias españolas de gestión de la energía

Quiénes somos // Nuestra Visión // Miembros EnerAgen

sinergias  
coordinación  
representatividad  
cooperación  
cohesión

## LA ASOCIACIÓN:

Principal instrumento de coordinación y cooperación entre las agencias y organismos públicos en el ámbito de la energía

SINERGIAS Y RECURSOS

INFORMACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS

ACTUACIONES CONJUNTAS

FORO DE DEBATE Y DE REPRESENTACIÓN

# Modalidades de Autoconsumo

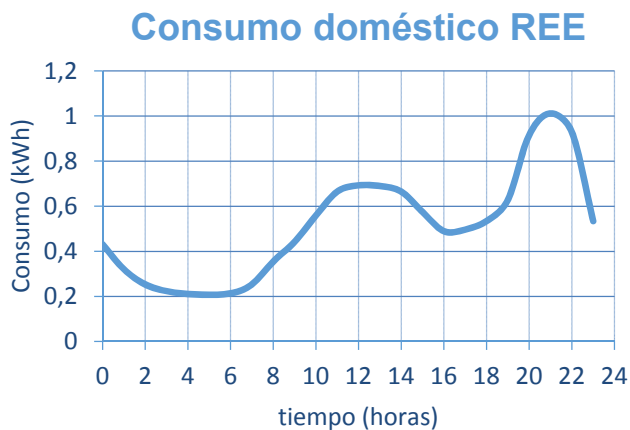
<b>Autoconsumo INDIVIDUAL</b>  Un consumidor asociado  O  <b>Autoconsumo COLECTIVO</b>  Varios consumidores asociados	<b>Instalación PRÓXIMA en RED INTERIOR</b> Conexión red interior	<b>SIN excedentes</b> Existen mecanismos anti-vertido  <b>CON excedentes ACOGIDA a compensación</b> Fuente renovable. Potencia de producción $\leq 100$ kW. Contrato único consumo-auxiliares. Contrato de compensación. No hay otro régimen retributivo.
	<b>Instalación PRÓXIMA a TRAVÉS DE RED</b> Conexión a red BT del mismo centro de transformación. Distancia entre contadores generación-consumo $< 500$ m. Misma referencia catastral (14 dígitos).	<b>CON excedentes NO ACOGIDA a compensación</b> Resto de instalaciones con excedentes



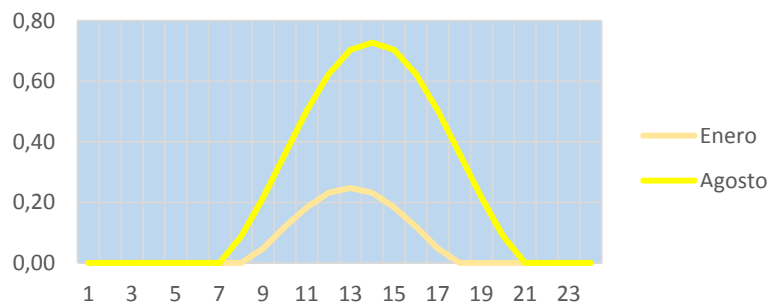
# Esquema de dimensionado (individual)



Tarifa contratada  
Consumo  
PVPC / Mercado



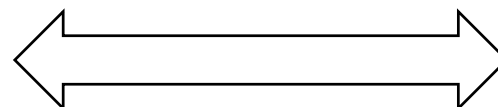
Producción solar (kWh/kWp) Zona III



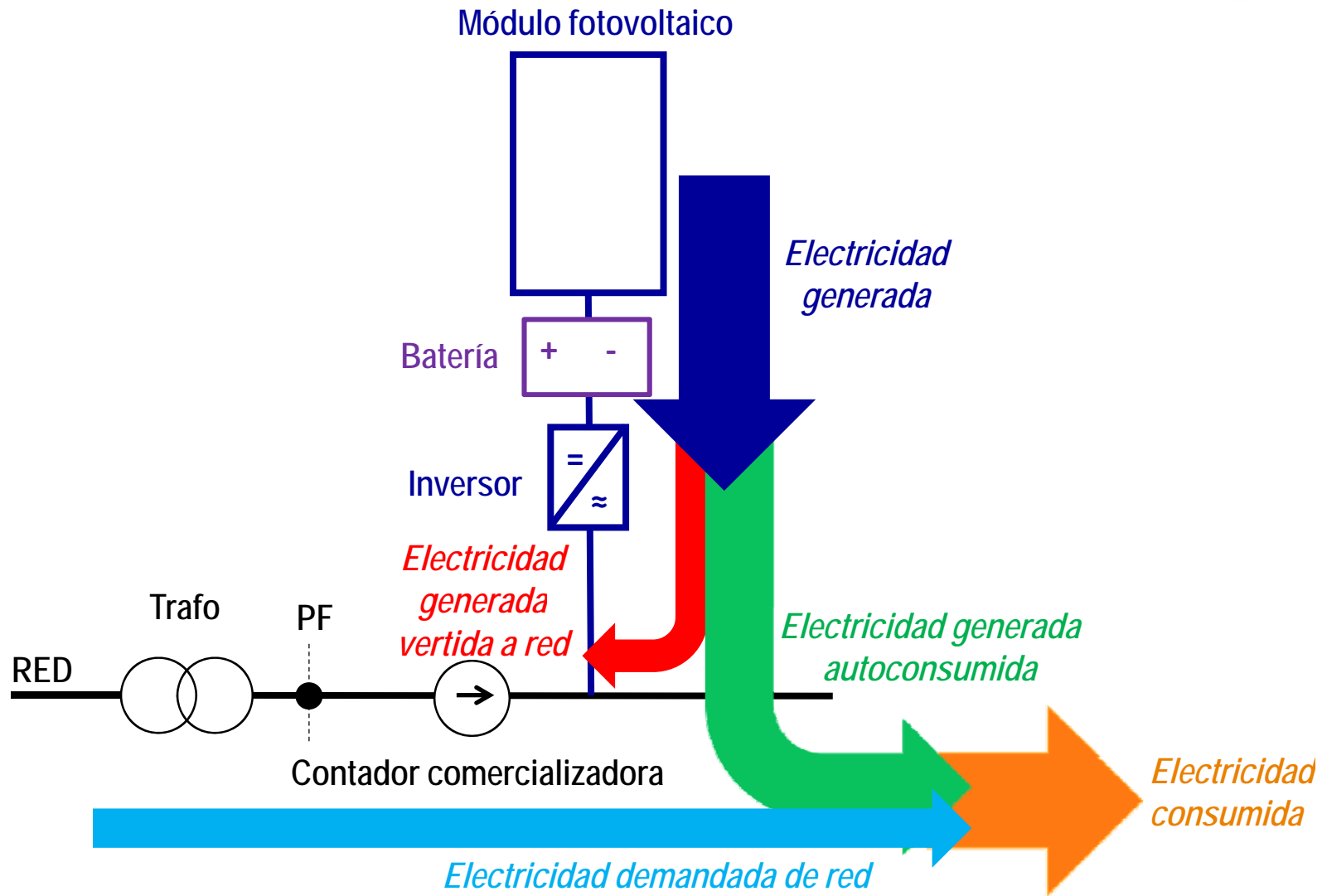
Modalidad  
Autoconsumo  
seleccionada



Restricciones espacio  
y acceso al sol

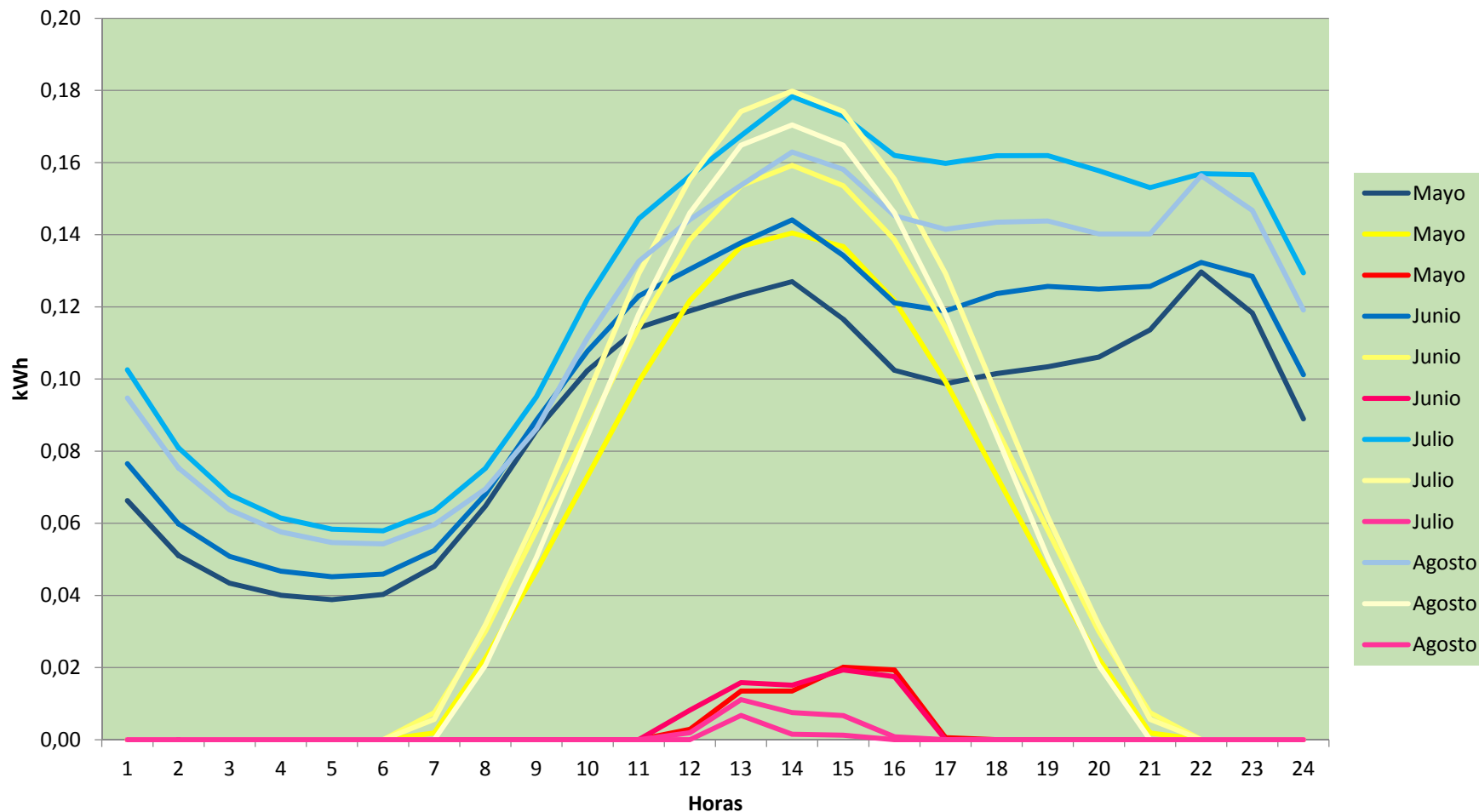


# Flujo de energías



# Criterio de Diseño (CD)

### Demanda, producción solar y vertido 2º cuatrimestre

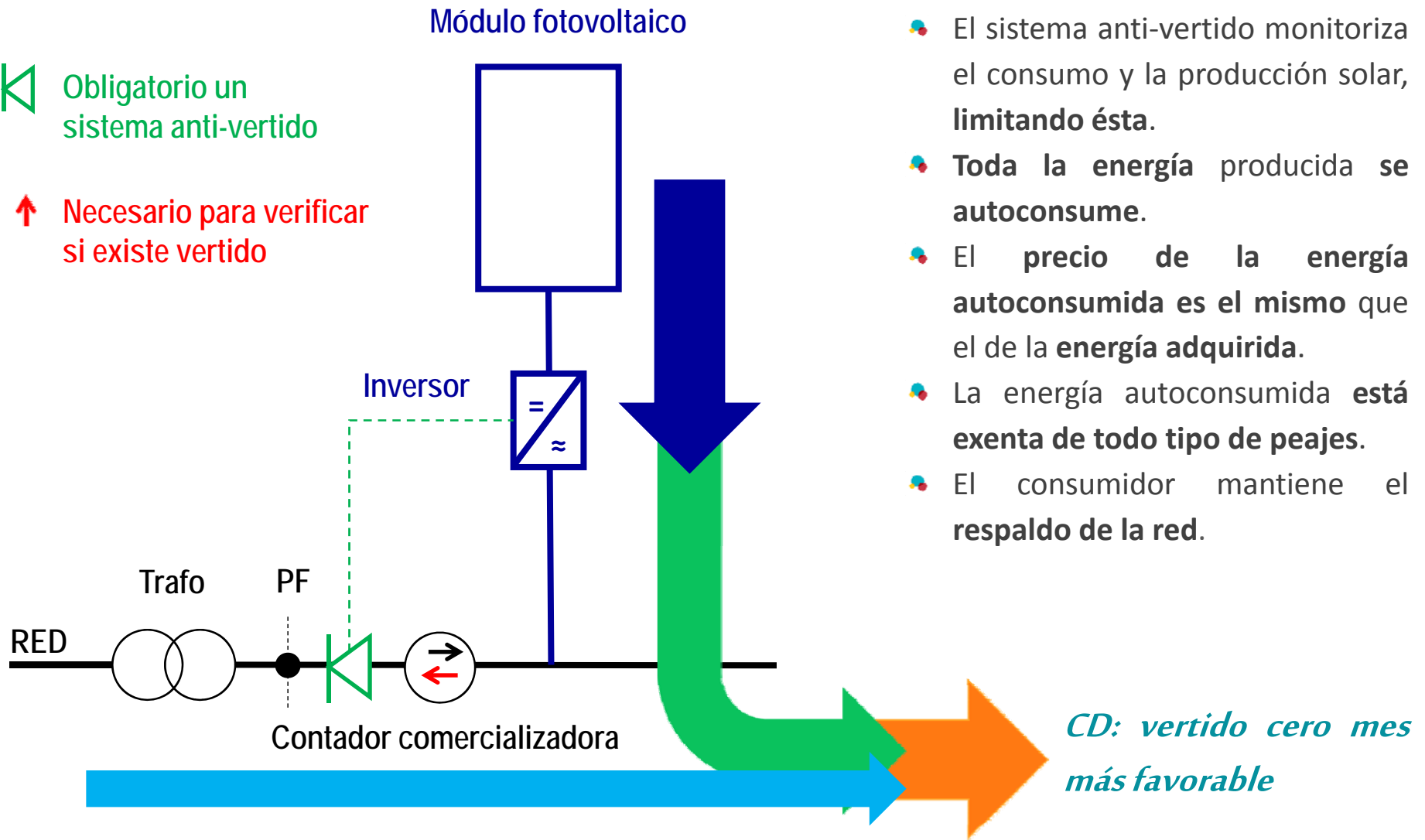


# Autoconsumo Individual SIN excedentes

## Red interior

⏪ Obligatorio un sistema anti-vertido

↑ Necesario para verificar si existe vertido



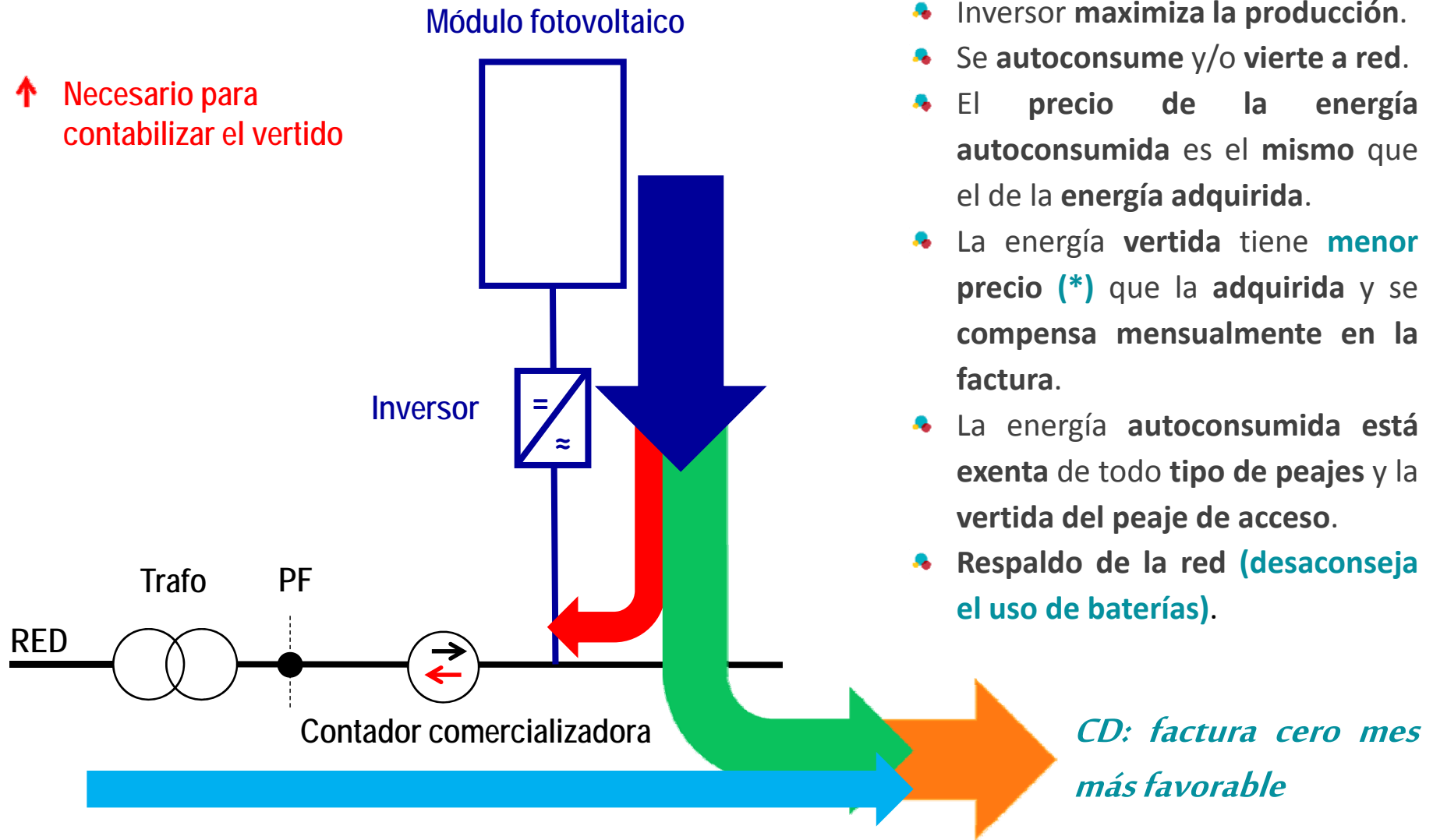
- El sistema anti-vertido monitoriza el consumo y la producción solar, **limitando ésta**.
- **Toda la energía** producida se **autoconsume**.
- El **precio de la energía autoconsumida** es el mismo que el de la **energía adquirida**.
- La energía autoconsumida **está exenta de todo tipo de peajes**.
- El consumidor mantiene el **respaldo de la red**.



# Individual CON excedentes ACOGIDO a compensación

## Red interior y $P \leq 100$ kW

↑ Necesario para contabilizar el vertido



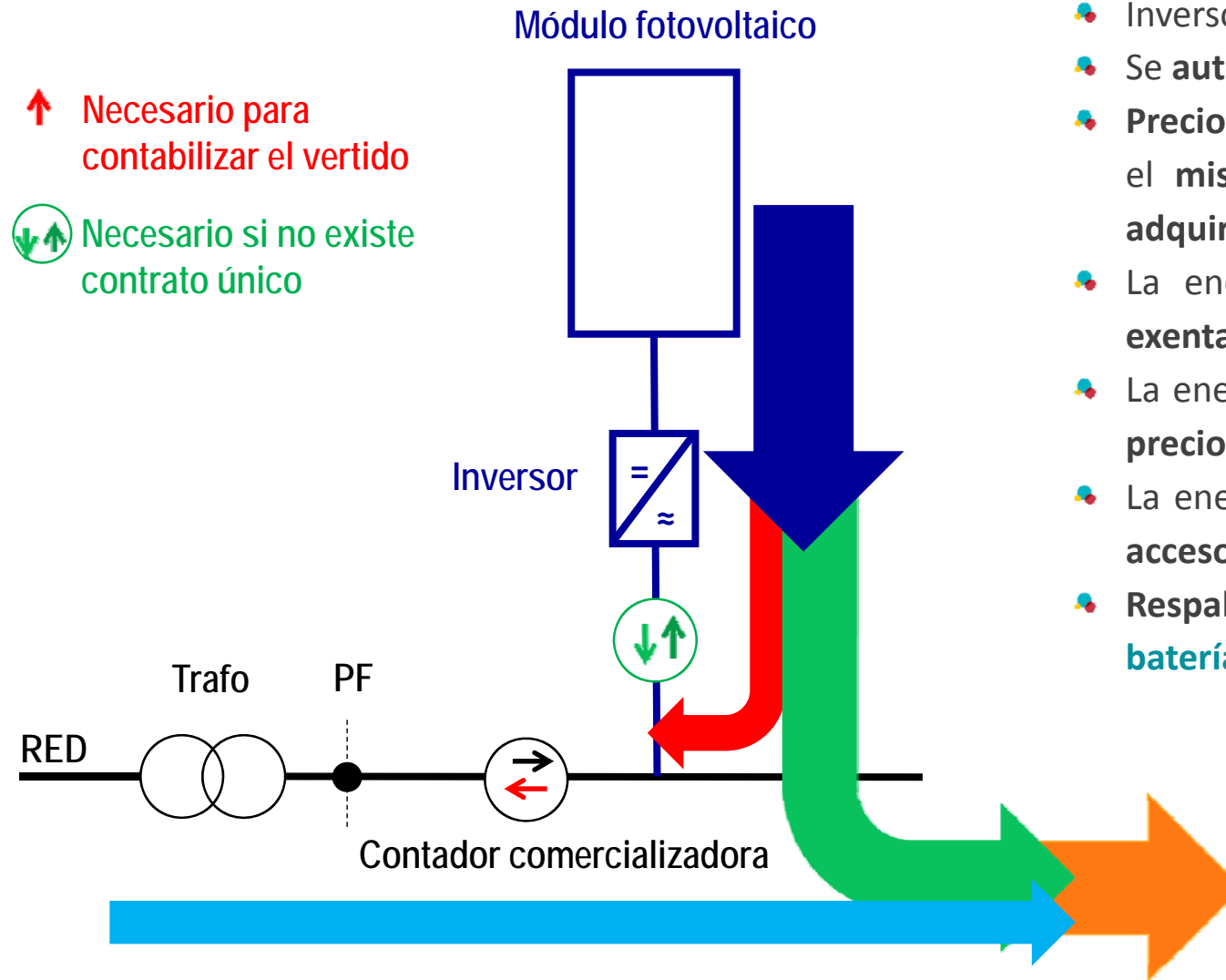
- Inversor maximiza la producción.
- Se autoconsume y/o vierte a red.
- El precio de la energía autoconsumida es el mismo que el de la energía adquirida.
- La energía vertida tiene menor precio (\*) que la adquirida y se compensa mensualmente en la factura.
- La energía autoconsumida está exenta de todo tipo de peajes y la vertida del peaje de acceso.
- Respaldo de la red (desaconseja el uso de baterías).





# Individual CON excedentes NO ACOGIDO a compensación

## Red interior



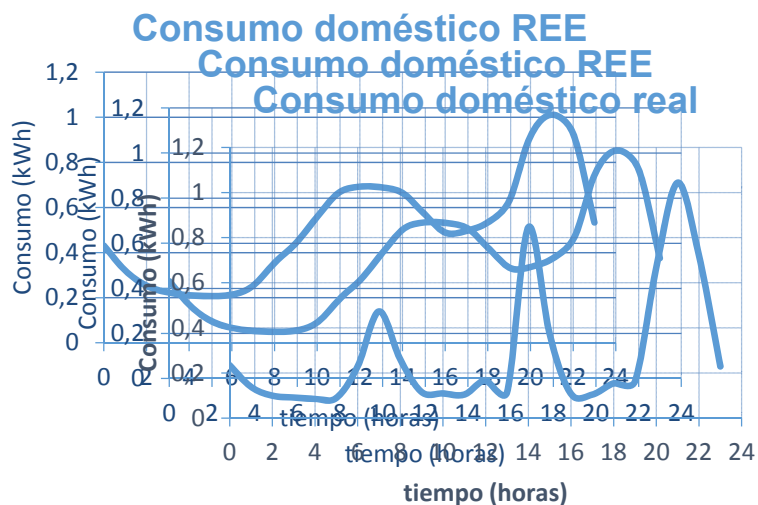
- Inversor **maximiza la producción.**
- Se **autoconsume y/o vierte a red.**
- **Precio energía autoconsumida es el mismo que el de la energía adquirida.**
- La energía **autoconsumida está exenta** de todo tipo de peajes.
- La energía **vertida se retribuye al precio de mercado (productor).**
- La energía **vertida paga peaje de acceso e impuesto generación.**
- **Respaldo de la red (el uso de baterías aumentaría cobertura).**



# Esquema de dimensionado (colectivo)



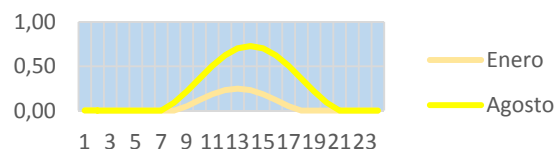
Tarifa contratada  
Consumo  
PVPC / Mercado



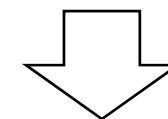
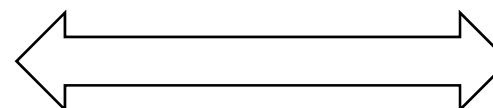
Generar una curva  
**ÚNICA** del consumo  
**TOTAL** de todos los  
consumidores  
asociados



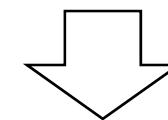
Producción solar (kWh/kWp)  
Zona III



Restricciones espacio y acceso al sol

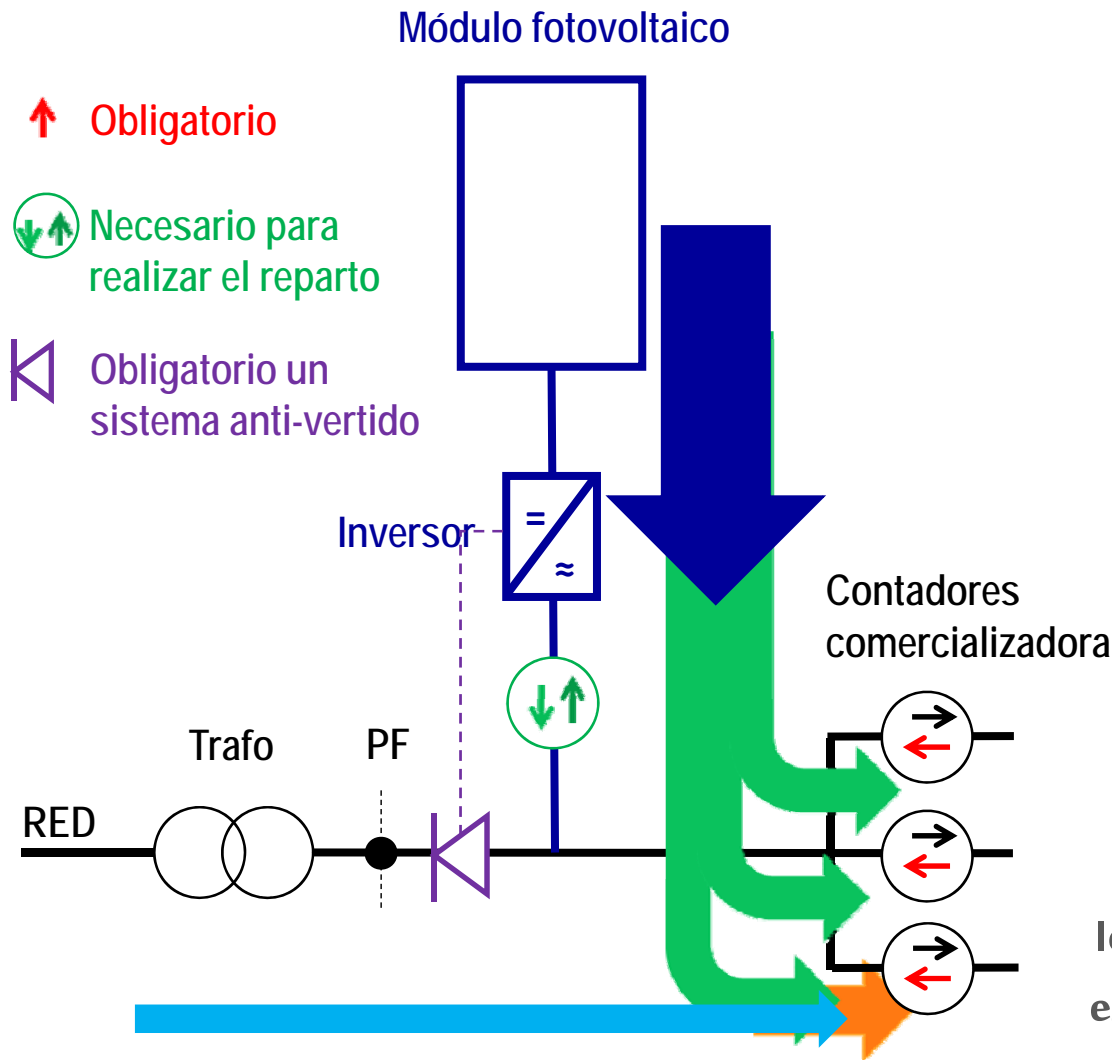


Modalidad  
Autoconsumo  
seleccionada



# Autoconsumo Colectivo SIN excedentes (Acuerdo de reparto)

## Red interior



- Anti-vertido **limita la producción.**
- La producción se **autoconsume** y se **reparte entre consumidores.**
- La parte que autoconsume cada uno (**s/ reparto**), se le **descuenta** de la que consume de la red.
- Precio energía autoconsumida es el **mismo** que energía adquirida.
- La energía **autoconsumida** está **exenta** de todo tipo de peajes.
- **Respaldo de la red.**

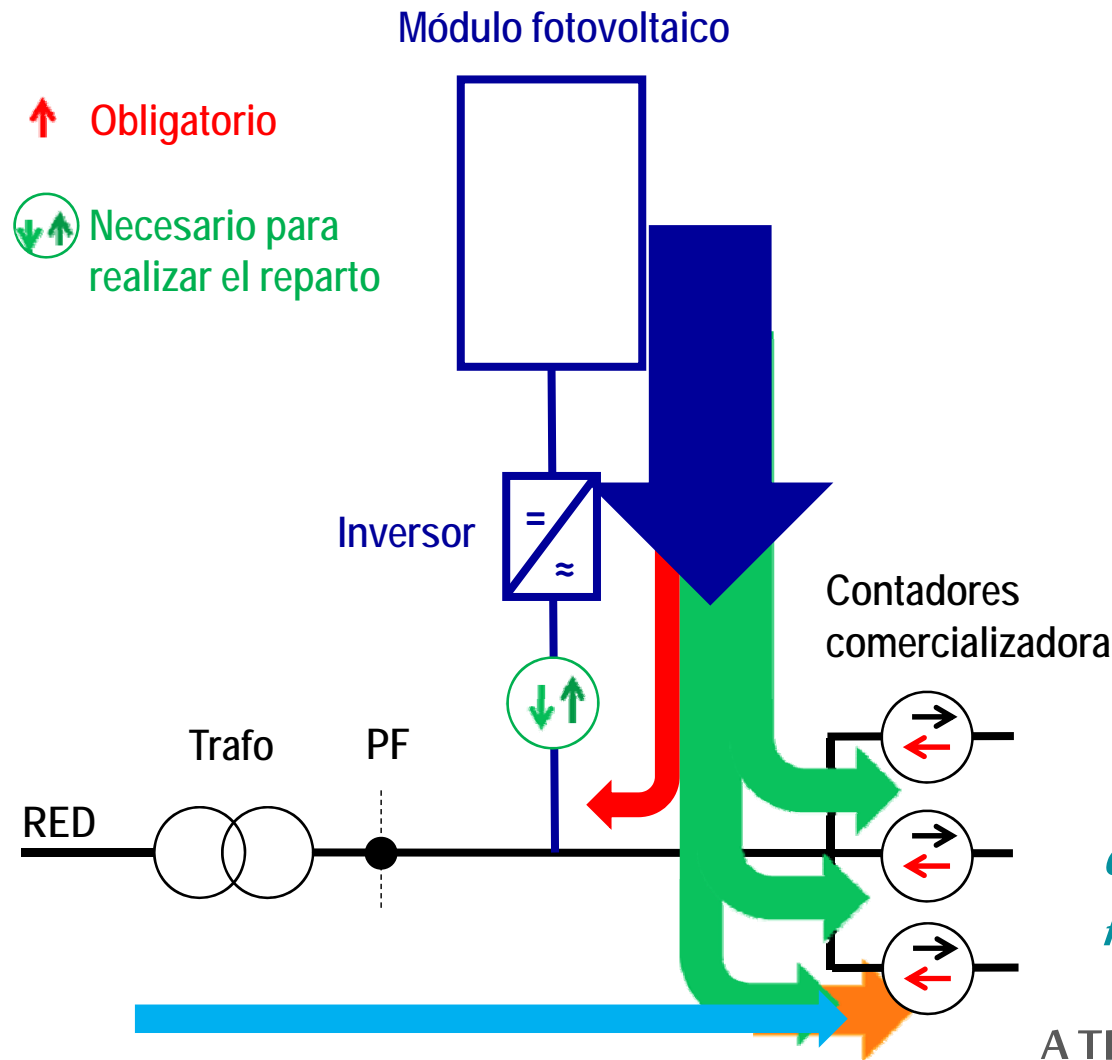
*CD: lograr el máximo número de vertidos individuales cero en mes más favorable*

Idéntica a Autoconsumo Colectivo SIN excedentes ACOGIDO a compensación



# Colectivo CON excedentes ACOGIDO a compensación

## Red interior y $P \leq 100$ kW



- Inversor **maximiza la producción.**
- **Autoconsumo y/o vertido a red.**
- Lo producido se **reparte entre consumidores** y se le **descuenta a cada uno (según reparto)** de lo consumido de red.
- Precio energía autoconsumida igual que energía adquirida.
- Si **consumo individual menor que producción repartida** hay **vertido compensado** factura mensual.
- Precio vertida **menor** adquirida.
- Energía autoconsumida exenta peajes y vertida de peaje acceso.
- Respaldo de la red.

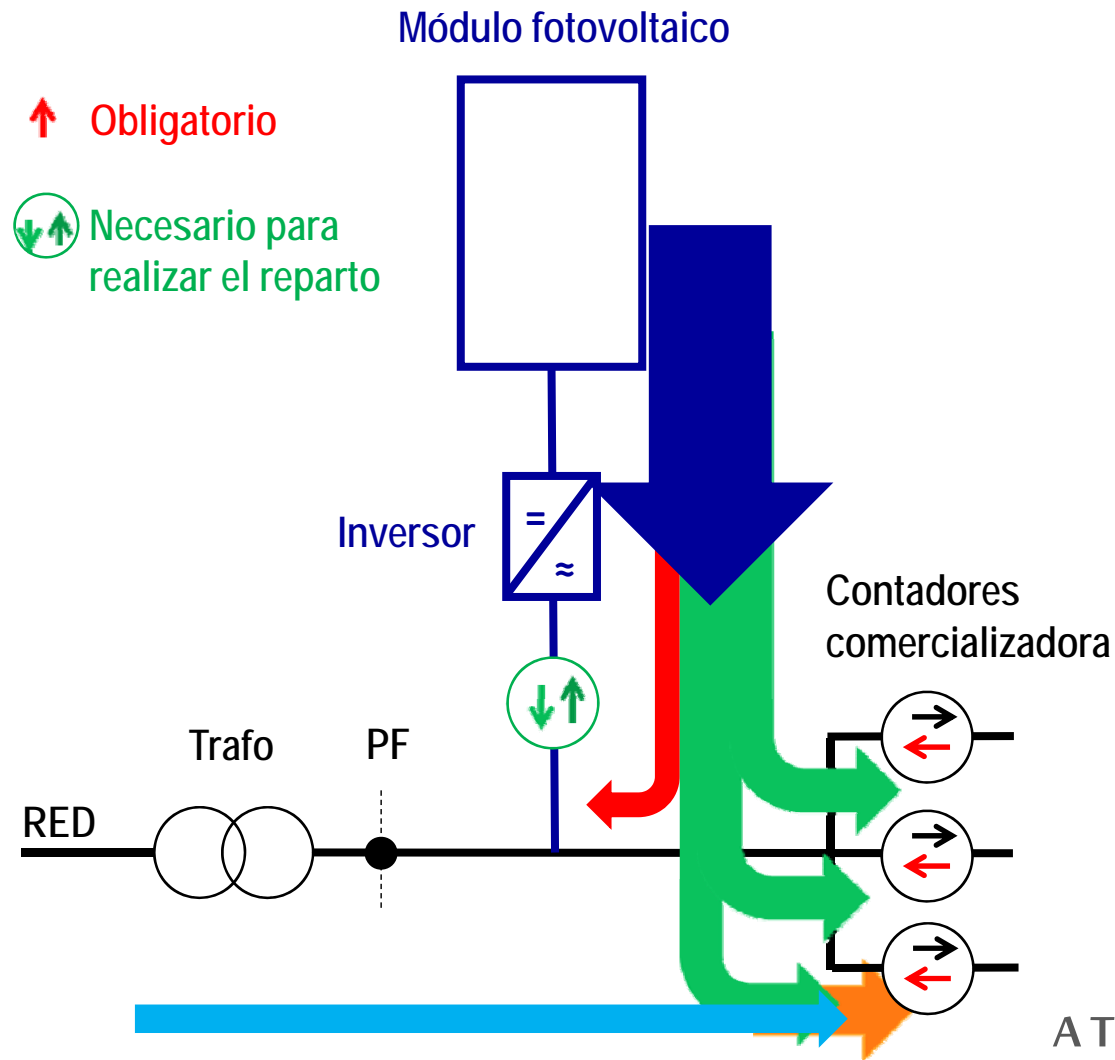
*CD: lograr el máximo número de facturas cero en mes más favorable*

A TRAVÉS DE RED (PF): más de un edificio, pero **pago** por uso de red



# Colectivo CON excedentes NO ACOGIDO a compensación

## Red interior y $P \leq 100$ kW



- Inversor **maximiza la producción.**
- **Autoconsumo y/o vertido a red.**
- Lo autoconsumido se **reparte** entre consumidores y se le descuenta a cada uno (**según reparto**) de lo consumido de red.
- **Precio energía autoconsumida** igual que energía adquirida.
- La energía **autoconsumida** está **exenta** de todo tipo de peajes.
- La energía **vertida** se **retribuye** a **precio de mercado (productor).**
- La energía **vertida** **paga** **peaje de acceso e impuesto generación.**
- **Respaldo de la red.**

*CD: minimizar el periodo de retorno de la inversión*

A TRAVÉS DE RED (PF): más de un edificio, pero **pago** por uso de red





# NUESTRA VISIÓN

## **Apostamos por el autoconsumo**

como alternativa técnica y legalmente viable,  
con indudables ventajas energéticas,  
medioambientales y sociales



# NUESTRA PROPUESTA

**un correcto diseño, dimensionado y  
ejecución de las instalaciones,**  
lo que redundará en un crecimiento sostenible del sector

# NUESTRA CONTRIBUCIÓN

un portal web técnico e imparcial

de información y difusión  
sobre el Autoconsumo



sinergias  
coordinación  
representatividad  
cooperación  
cohesión

**MUCHAS GRACIAS  
POR SU ATENCIÓN**

**Jorge Jové – Coordinador Grupo Trabajo Autoconsumo**

**[jovsanjo@jcyl.es](mailto:jovsanjo@jcyl.es)**

**Marga Rodríguez Prada – Gerente**

**[mrprada@eneragen.org](mailto:mrprada@eneragen.org)**

**[www.eneragen.org](http://www.eneragen.org)**

**[www.autoconsumoaldetalle.es](http://www.autoconsumoaldetalle.es)**