



El primer
operador energètic
de proximitat





Energia Solar i Fotovoltaica





Solucions compartides

1. Què és l'autoconsum fotovoltaic?
2. Avantatges de l'autoconsum compartit i limitacions. Canvis per avançar.
3. El potencial de flexibilitat. La nova eina per avançar en la transició energètica



Què és l'autoconsum fotovoltaic?

Autoproducció (ICAEN), és la producció d'electricitat per al consum propi.

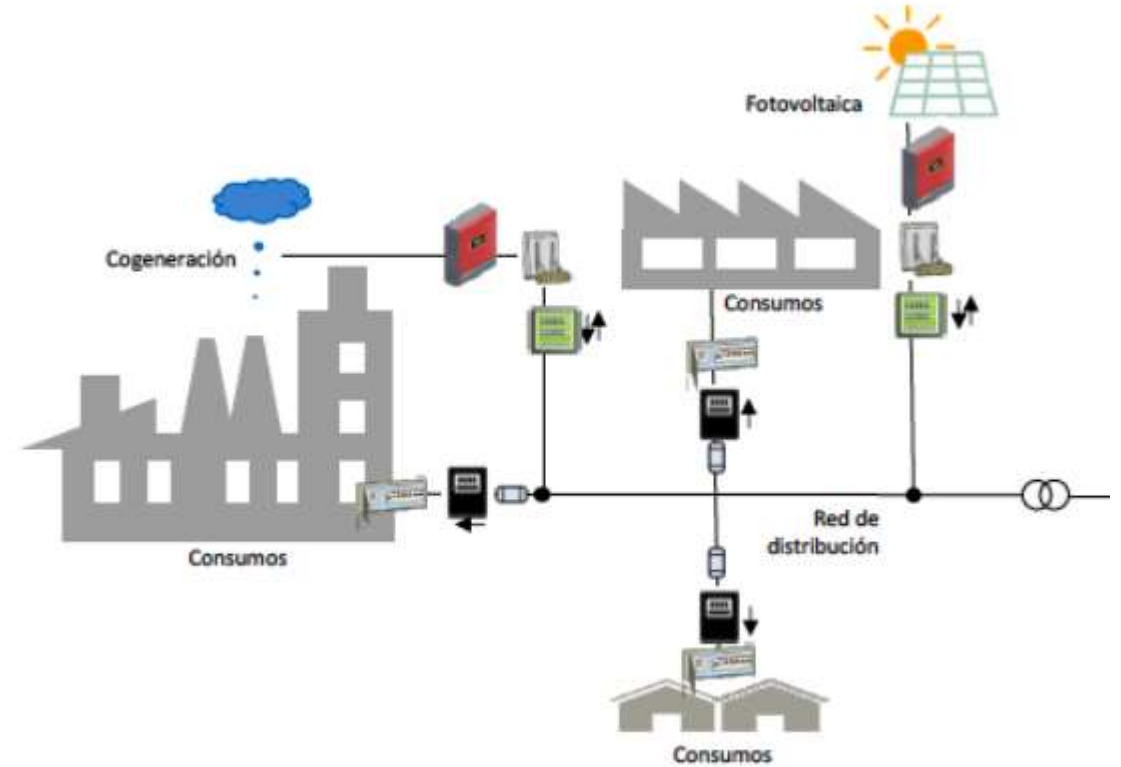
Electricitat sense peatges, ni càrrecs, ni impost elèctric, ni IVA



Avantatges de l'autoconsum compartit i limitacions

Autoproducció (ICAEN), és la producció d'electricitat per al consum propi.

Electricitat sense peatges, ni càrrecs, ni impost elèctric, ni IVA



Condicions per implantar autoconsum compartit

- Nomes per instal·lacions i consumidors connectats baixa tensió (2.0 / 2.1 / 3.0)
 - Potència màxima instal·lacions 100kW
 - Distància 500 metres entre comptadors, o mateix transformador o 14 primers dígit de la referència cadastral
- Assignació administrativa de la producció
 - Es reparteix en % entre els consumidors participants
 - Es resten de la factura els kWh que corresponen

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 ≤ 100kW. 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 m, ambos conectados en BT. Misma referencia catastral (14dígitos).	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

Canvis per avançar

Augmentar la distància a 2km

Incloure consumidors en Alta Tensió

El potencial de flexibilitat. La nova eina per avançar en la transició energètica

El sistema elèctric suporta elevats costos fixos per garantir la qualitat de subministrament:

- Centrals de generació aturades
- Centrals de generació funcionant a baix rendiment
- Interrompibilitat

Disposem de tecnologia per fer-los variables i activar i pagar només pels recursos necessaris

- Telecomunicacions ràpides, fiables i barates.
- Big data i big data analytics
- Intel·ligència artificial
- Previsió climatològica i de consum altament fiables

El potencial de flexibilitat. La nova eina per avançar en la transició energètica

Com participar als mercats de flexibilitat?

Posant a disposició del sistema, a través d'un *agregador*, el potencial de flexibilitat de l'empresa.

L'*agregador* portarà, al mercat corresponent, el potencial de flexibilitat de tots els seus clients, a demanda de l'operador del sistema, un cop acceptada l'oferta econòmica.

Els ingressos obtinguts es reparteixen entre l'empresa agregadora i els participants en cada una de les operacions de mercat.

El potencial de flexibilitat. La nova eina per avançar en la transició energètica



Electro-intensive industry

Steel, cement, aluminum, industrial gas, chemicals, metallurgical or chemical electrolysis, pulp & paper...



On-site generation



Food industry



Cold storage



Combined heat & power



Water treatment & distribution



Hospitals

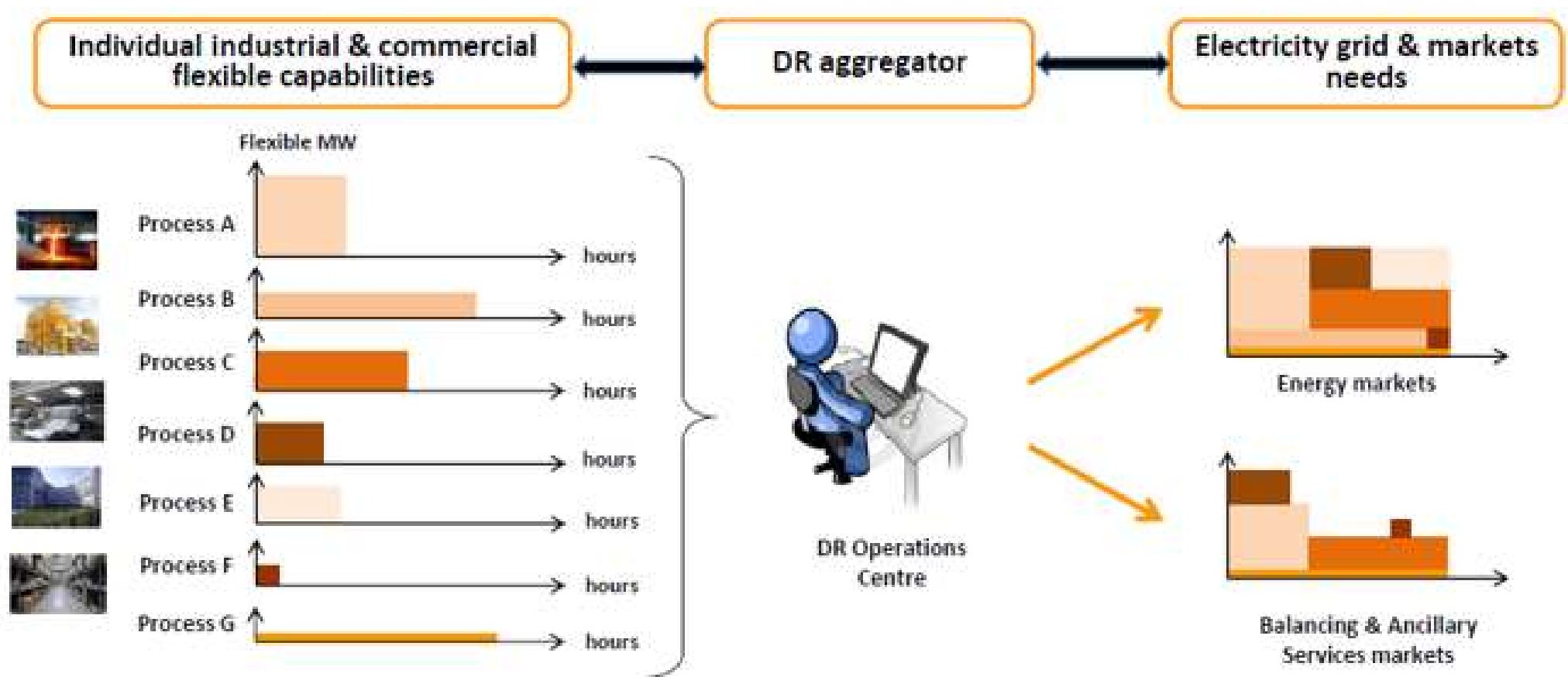


Data centers



Air conditioning

El potencial de flexibilitat. La nova eina per avançar en la transició energètica



RESUM

L'autoconsum compartit, per a la indústria, té un excés de limitacions.



L'autoconsum individual ja és rendible per a la majoria de les indústries, per millorar competitivitat i assolir ODS's



És el moment d'explorar el potencial de flexibilitat de la indústria, per accelerar la TE i optimitzar el cost energètic

Santi Martínez Farrero

Director General

santi.martinez@km0.energy

mòbil: 615575201

Lepant, 43 · 08223 Terrassa (Bcn)

T. 93 193 90 99

www.km0.energy

