

# L' EFICIÈNCIA energètica a les PIMES

## concepte nuclear de les Comunitats Energètiques de les Directives de la UE

Pep Centelles i Portella  
[josep.centelles@gmail.com](mailto:josep.centelles@gmail.com) <http://portella.cat>  
Manresa, 10 maig 2023



(versión en castellano en página 2)

Les Directives UE, **2018/2001** (UE) i **2019/944** (UE) van crear la figura de Comunitat Energètica Local (CEL) que algú ha qualificat del “carril bici de l'energia”. No és una mala metàfora. Obren un camí per a la gestió col·lectiva de l'energia distribuïda a km0.

Ben analitzades, és evident que l'esperit el fons de les CELs rau a **obrir un camí segur a la gestió integral, col·lectiva i eficient de l'energia de proximitat.**

**Energia de proximitat** (= energia local o de Km0)

Ambdues Directives es refereixen a la proximitat o **local** i ho fan amb un objectiu: **evitar operadors incumbents** (operador dominant amb una quota de mercat molt elevada, notablement superior a la resta de competidors). Un objectiu clar, malgrat que difícil de regular per llei.

**NOTA: local o proximitat no és igual a petit, pot ser local i ben GRAN.**

**Eficiència** (fer més amb menys)

Les Directives parteixen del principi **«primer, l'eficiència energètica»**.

Observem que la **ineficiència** que patim és la de **final d'itinerari**, la que està a les mans de les **usuàries finals** (persones i empreses), la d'**aigües avall dels CUPS** (de gas i electricitat).

Les grans empreses energètiques cuiden molt la seva eficiència, no desaprofiten ni un sol kWh. Però no tenen cap interès en l'eficiència dels seus clients. No és que siguin malvades (que a voltes ho són), és que vetllen pels seus interessos => vendre molts kWh.

Un cop venut, el kWh el problema és de l'usuari final.

**La clau de l'eficiència energètica és a les mans de l'usuari final.  
Les CELs han de ser l'instrument de millora de l'eficiència.**

Sovint quan pensem en CELs ens quedem només amb la captació FV i obviem l'immens malbaratament energètic (sovint calor que se'n va per les finestres) de la nostra ineficiència.

**Gestió col·lectiva** (de comunitat)

Cada PIME sap molt de la seva especialitat, totes fan servir molta energia i **poques són expertes en energia**. El repte és **generar confiança** per fer una gestió col·lectiva de l'energia => economia circular de l'energia. Això ho pot fer, i ho ha de fer, una CEL.

Les “poques pèrdues” de l'autoconsum (FV) són eficiència, però també són la xocolata del lloro. La veritable eficiència **derivada de la gestió col·lectiva** rau en la **compra** (o venda) **agregada** d'energia, en els mercats elèctrics de **flexibilitat**, en la correcta avaluació **financera** d'inversions en **emmagatzematge** i/o **captació**, etc. Tot això exigeix **expertesa** que s'hauria de traduir en **una empresa de serveis energètics a cada polígon industrial**. Aquesta empresa serà el cervell i la peça clau d'una CEL.

**Gestió integral.** Una CEL **ho pot fer tot** (compravenda agregada + intercanvis comercials d'energia entre els membres + càrrega vehicles elèctrics + emmagatzematge + Etc.) amb **tots els vectors** (renovables i NO renovables + calor i fred + biomassa + Etc.).

**Seguretat jurídica.** La llei que transposi les Directives, en obrir un camí opcional per a PIMES en Polígons Industrials, ha de donar i esperem que doni seguretat jurídica (= a **confiança**) a les **inversions col·lectives** en energia que no seran de milers, sinó que han de ser de milions d'euros.

# La EFICIENCIA energética en PYMES

## concepto nuclear de las Comunidades Energéticas de las Directivas de la UE

Pep Centelles i Portella

[josep.centelles@gmail.com](mailto:josep.centelles@gmail.com) <http://portella.cat>

Manresa, 10 mayo 2023



Las Directivas UE, **2018/2001** (UE) **2019/944** crearon la figura de Comunidad Energética Local (CEL) que alguien ha calificado del “carril bici de la energía”. No es una mala metáfora. Abren un camino para la gestión colectiva de la energía distribuida a km0.

Bien analizadas, es evidente que el espíritu el fondo de las CELs radica en **abrir un camino seguro a la gestión integral, colectiva y eficiente de la energía de proximidad.**

**Energía de proximidad** (= energía local o de Km0)

Ambas Directivas se refieren a lo próximo o **local** y lo hacen con un objetivo: **evitar operadores incumbentes** (operador **dominante** con una cuota de mercado muy elevada, notablemente superior al resto de competidores). Un objetivo claro, aunque difícil de regular por ley.

**NOTA: local o proximidad no es igual a pequeño, puede ser próximo y GRANDE.**

**Eficiencia** (hacer más con menos)

Las Directivas parten del principio «**primero, la eficiencia energética**».

Observemos que la **ineficiencia** que padecemos es la de **final de itinerario**, la que está en manos de las **usuarias finales** (personas y empresas), la de **aguas abajo de los CUPS** (de gas y de electricidad).

La grandes empresas energéticas cuidan mucho su eficiencia, no desperdician ni un solo kWh. Pero no tienen ningún interés en la eficiencia de sus clientes. No es que sean malvadas (que a veces lo son), es que velan por su interés => vender muchos kWh. Una vez vendido el kWh el problema es del usuario final.

**La clave de la eficiencia energética está en manos del usuario final**

**Las CELs han de ser el instrumento de esta eficiencia.**

A menudo cuando pensamos en CELs nos quedamos solo con la captación FV y obviamos el inmenso derroche energético (con frecuencia calor que se va por las ventanas) de nuestra ineficiencia.

**Gestión colectiva** (de comunidad)

Cada PYME sabe mucho de su especialidad, todas usan mucha energía, pocas son expertas en energía. El reto es **generar confianza** para hacer una gestión colectiva de la energía => economía circular de la energía. Esto lo puede hacer, y lo debe hacer, una CEL.

Las “pocas pérdidas” del autoconsumo (FV) son eficiencia, pero también son el chocolate del loro. La verdadera eficiencia derivada de la gestión colectiva radica en la **compra** (o venta) **agregada** de energía, en los mercados eléctricos de **flexibilidad**, en la correcta evaluación **financiera** de inversiones en **almacenamiento** y/o **captación**, Etc. Todo ello exige **expertise** que debería traducirse en **una empresa de servicios energéticos en cada polígono industrial**. Tal empresa será el cerebro, la pieza clave, de una CEL.

**Gestión integral.** Una CEL lo puede hacer todo (compra-venta agregada + intercambios comerciales de energía entre miembros + carga vehículos eléctricos + almacenamiento + Etc.) con todos los vectores (renovables y NO renovables + calor y frío + biomasa + Etc.)

**Seguridad jurídica.** La ley que transponga las Directivas, al abrir un camino opcional para PYMES en Polígonos Industriales, ha de dar y esperemos que dé, seguridad jurídica (= a **confianza**) a las **inversiones colectivas** en energía que no serán de miles, sino que han de ser de millones de €.