

## L'ENERGIA DEL TERRITORI

Aquest gener 2017 s'ha iniciat el projecte PIRINNOWA'TT: Energia, Aigua i Ocupació al Pirineu en el marc de la convocatòria de projectes innovadors i experimentals del Servei d'Ocupació de Catalunya, en col·laboració amb el Consorci Ripollès Desenvolupament i el Consell Comarcal de l'Alt Urgell. Té com a objectius generals promoure consums d'aigua i actituds energèticament responsables per visibilitzar l'emergència de l'economia verda i circular i posant en calor els recursos energètics i hídrics endògens del territori pirinenenc.

### OBJECTIUS ESPECÍFICS

- Assessorar ens públics i empreses per a la seva consolidació promovent consums d'aigua i actituds econòmicament i energèticament responsables que puguin ser compartides i transposades a altres empreses i territoris.
- Promoure l'emergència de l'economia verda mitjançant la potenciació d'empreses tradicionals; afavorint la circularitat de la mateixa i acostant i potenciant els agents propis de la cadena de valor.
- Formar a tècnics municipals i empreses en matèria de gestió energètica i gestió integral del cicle de l'aigua amb la fita de millorar-ne la competitivitat i generar nous nínxols de mercat.
- Capacitar persones en estat d'atur en matèria de gestió energètica, gestió del cicle de l'aigua i operacions bàsiques de manteniment amb la fita de millorar la ocupabilitat de les persones dels territoris de muntanya d'acord als perfils detectats per a la creació de nous nínxols professionals.
- Fomentar noves polítiques i dinàmiques territorials sostenibles mitjançant metodologies innovadores i que posin en valor els recursos endògens del territori i promocionant una nova cultura energètica, generant així noves oportunitats laborals.
- Cooperar i transferir els coneixement del sector energètic i de gestió de cicle de l'aigua entre administracions públiques i empreses privades.

### LÍNIES DE TREBALL

#### Projecte 1. GESTIÓ HÍDRICA I ENERGÈTICA AL PIRINEU

- Assessorament i assistència tècnica a entitats públiques en gestió hídrica i energètica
- Assessorament hídric i energètic a empreses
- Pobresa energètica
- Seminari d'innovació en la gestió i control del cicle de l'aigua
- Seminari d'innovació en estalvi i eficiència energètica. Telegestió
- Estudi de l'estat de les gestió del cicle de l'aigua i anàlisi del seu potencial per a la creació de valor
- Bones pràctiques: implementació de la telegestió com a font d'estalvi i millora de la competitivitat

#### Projecte 2. CAPACITACIÓ ESPECIALITZADA EN ESTALVI D'AIGUA I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

- Nivell 1. Manteniment bàsic d'instal·lacions elèctriques i tèrmiques
- Nivell 2. Estalvi i eficiència en consums d'energia i aigua. Telegestió

# PER QUÈ PUJA EL PREU DE LA LLUM?

Article de Xavier Brun - director del Màster Universitari en Mercats Financers a la UPF BSM

Quan sentim que l'energia s'encareix arribant a nous rècords i que de nou se'ns encarirà la factura de la llum se'ns posen els pèls de punta. És un fet. A tots ens afecta, ens importa però, sobretot, volem entendre el perquè.

Aquestes últimes setmanes han aparegut a tots els mitjans de comunicació dos temes importants que van agafats de la mà: el temporal de fred i la pujada de la llum.



És fàcil en un primer moment pensar malament de les companyies elèctriques que casualment apugen el preu de la llum en el moment més fred de l'hivern. Però hem d'analitzar correctament el perquè.

D'una banda tenim la demanda. Aquests dies ha crescut la demanda energètica exponencialment per diversos factors. Un d'ells és el climatològic, on tota Europa ha patit una onada de fred molt important i, amb conseqüència, la ciutadania i la indústria consumeix més energia.

Al mateix temps, països com França o Alemanya, amb dèficit d'energia pel tancament de centrals nuclears, ens demanen, -al contrari que l'any passat-, energia que produïm nosaltres. Uns 2.300MW, que equival aproximadament a l'electricitat que fabriquen unes dues o tres centrals nuclears o de cinc a sis de gas. Ara, amb el problema nuclear francès, la situació s'ha capgirat i el nostre país s'ha convertit en exportador net d'energia elèctrica per pal·liar les necessitats dels nostres veïns europeus.



D'altra banda cal tenir en compte l'oferta. Com es genera l'energia? Per generar electricitat s'utilitzen diferents tipus d'energia i recursos naturals. Primer de tot, s'opta pels recursos més barats, que són l'energia hidràulica i l'eòlica. A Espanya no n'anem sobrants, més aviat el contrari. Per tant, hem d'anar a buscar altres opcions energètiques molt més cares que són les energies fòssils.

Com que és un mercat marginalista, l'última tecnologia a entrar -la fòssil- és la que marca el preu. Si aquesta és la més cara, com passa aquests dies, encareix la cotització del kW. El principal subministrador de gas més barat a Espanya prové d'Algèria, gràcies a convenis internacionals que comportaven, al principi, preus més baixos. I dic al principi perquè el gas també s'ha encarat.

Avui dia aquest tipus d'energia /recursos són molt més cars que l'any anterior i en conseqüència generar electricitat avui també surt més car.

# COM ENTENDRE LA FACTURA D'AIGUA

La **factura d'aigua** és el document amb el qual la companyia que subministra l'aigua a la nostra llar reclama uns diners pel servei que proporciona. La companyia també fa la recaptació a favor de les diferents administracions per mantenir la qualitat de l'aigua dels nostres rius. Per aquesta raó, la factura es desglossa en tres apartats diferents:

**QUOTA DE SERVEI I CONSUM:** correspon a les despeses de captació, potabilització, control sanitari, distribució i també als costos de manteniment de les instal·lacions per al subministrament. La quota de servei és un valor fix en funció del tipus d'habitatge i del consum. Ve determinat pels m<sup>3</sup> d'aigua utilitzada distribuïda en trams: 0 a 6m<sup>3</sup>, 6 a 9m<sup>3</sup>, 9 a 15m<sup>3</sup>, 15 a 18m<sup>3</sup> i +18m<sup>3</sup>. Aquesta és la part que cobra la *companyia distribuïdora per l'aigua*.

**CÀNON DE L'AIGUA:** és el tribut que és recapta per compte de l'Agència Catalana de l'Aigua i s'inverteix en la depuració de l'aigua i en la recuperació del bon estat ecològic dels ecosistemes.

**CLAVEGUERAM:** taxa destinada a cobrir el cost de conservació i manteniment de la xarxa de clavegueres fins a la depuradora d'aigües brutes. Es recapta per compte de l'Ajuntament.

Totes aquestes quotes es calculen en funció del consum i es paguen en funció de l'aigua consumida. **Com més gastem, més cara és l'aigua.** A més, s'ha de sumar l'IVA com a qualsevol factura. En el cas de l'aigua i els seus serveis, l'IVA és el reduït (10%). I finalment, el lloguer del comptador.

**exemple de factura de l'aigua**

**A) LOGO**  
Denominació entitat subministradora:  
CIF:  
Domicili Fiscal:

**C) DADES DE FACTURACIÓ**  
Número de la factura: XXXXXXXX  
Data d'emissió:  
Període de facturació:

**D) DADES DEL CONTRACTE**  
Número de contracte: XXXXXXXX  
NIF:  
Nom:  
Domicili subministrament:

**E) DADES DE PAGAMENT**  
Forma de pagament:  
Entitat bancària:  
Núm. de compte:  
Data de venciment:

**G) RESUM FACTURA**  
Període de consum:  
Consum (m<sup>3</sup>):

**H) GRÀFIC Consum (m<sup>3</sup>)**

**I) OBSERVACIONS**  
El consum mitjà diari és de XX litres  
La despesa mitjana diària és de XX €

**J) DETALL DE LA FACTURA**

	Volum (m <sup>3</sup> )	Preu unitari (€/m <sup>3</sup> )	Import (€)	IVA
<b>SUBMINISTRAMENT D'AIGUA:</b>	XXX	XX,XX	XX,XX	%
Quota de servei				
Consum				
Tram I				
Tram II				
Tram III				
Normativa: Bono social, Ampliació de trams, Mínim de facturació				
<b>CÀNON DE L'AIGUA:</b>	XXX	XX,XX	XX,XX	%
Tram I				
Tram II				
Tram III				
Tram IV				
Normativa: Bono social, Ampliació de trams, Mínim de facturació				
<b>CLAVEGUERAM:</b>	XXX	XX,XX	XX,XX	%
Tram I				
Tram II				
Normativa: Bono social, Ampliació de trams				
<b>IVA</b>			XX,XX	
<b>TOTAL A PAGAR</b>			XX,XX	

**K) INFORMACIÓ PER AL CONSUMIDOR**

**L) SERVEI D'ATENCIÓ al client**

**M) TELÈFON D'AVARIES**



**EI! SI ETS UNA EMPRESA I VOLS QUE ET FEM UN ESTUDI ENERGÈTIC COMPLETAMENT GRATUÏT, TRUCA'NS:**

**RIPOLLÈS: 972 70 44 99 o [innovadors@ripollesdesenvolupament.com](mailto:innovadors@ripollesdesenvolupament.com)  
ALT URGELL: 973 35 31 12 o [mediambient@ccau.cat](mailto:mediambient@ccau.cat)**



**El Govern impulsa l'autoconsum d'energia elèctrica a Catalunya amb la creació d'una Taula que reunirà administracions públiques i ens privats**



[http://premsa.gencat.cat/pres\\_fsvp/AppJava/notaprem-savw/298667/ca/govern-impulsa-lautoconsum-denergia-electrica-catalunya-creacio-duna-taula-reunira-administracions-publicues-privats.do](http://premsa.gencat.cat/pres_fsvp/AppJava/notaprem-savw/298667/ca/govern-impulsa-lautoconsum-denergia-electrica-catalunya-creacio-duna-taula-reunira-administracions-publicues-privats.do)

**Jornada EFISport 2017: Les claus per a l'eficència energètica i el manteniment a les instal·lacions esportives**



[http://icaen.gencat.cat/ca/detalls/noticia/20170203\\_NOT\\_efisport](http://icaen.gencat.cat/ca/detalls/noticia/20170203_NOT_efisport)

**El Govern aprova les bases per al Pacte Nacional per a la Transició Energètica**



[http://premsa.gencat.cat/pres\\_fsvp/AppJava/notaprem-savw/298518/ca/govern-aprova-bases-pacte-nacional-transicio-energetica.do](http://premsa.gencat.cat/pres_fsvp/AppJava/notaprem-savw/298518/ca/govern-aprova-bases-pacte-nacional-transicio-energetica.do)

**Subvencions de la Diputació de Girona per instal·lar calderes i xarxes de calor amb biomassa**



<http://icaen.gencat.cat/ca/detalls/noticia/Subvencions-de-la-Diputacio-de-Girona-per-instal·lar-calderes-i-xarxes-de-calor-amb-biomassa>

**Impulsem el programa de suport a famílies vulnerables per la pobresa energètica**



<http://www.diputaciolleida.cat/impulsem-programa-suport-families-vulnerables-pobresa-energetica/>

**El ministre d'Energia adverteix els ciutadans que s'hauran d'«acostumar» als preus elevats de la llum**



<http://www.naciodigital.cat/noticia/124875/ministre/energia/adverteix/ciudadans/hauran/acostumar/preus/elevats/llum>

L'Institut Català d'Energia i l'ITeC desenvoluparan eines per facilitar i comptabilitzar l'eficiència energètica i l'autoconsum renovable en la construcció i renovació d'edificis



[http://www.govern.cat/pres\\_gov/AppJava/govern/grans-reptes/aixecar-catalunya/298197/linstitut-catala-de-nergia-litec-desenvoluparan-eines-facilitar-comptabilitzar-leficiencia-energetica-lautoconsum-renovable-construccio-renovacio-dedificis.html](http://www.govern.cat/pres_gov/AppJava/govern/grans-reptes/aixecar-catalunya/298197/linstitut-catala-de-nergia-litec-desenvoluparan-eines-facilitar-comptabilitzar-leficiencia-energetica-lautoconsum-renovable-construccio-renovacio-dedificis.html)

La Fiscalia del Suprem investigarà l'augment del preu de la llum



<http://www.naciodigital.cat/noticia/123820/fiscalia/suprem/investigara/augment/preu/llum>

L'onada de fred coincideix amb un nou màxim en el preu de la llum



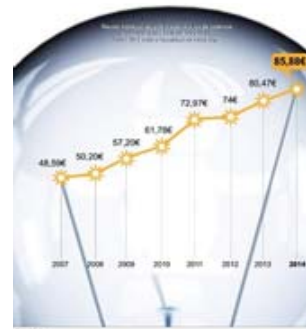
<http://www.naciodigital.cat/noticia/123683/onada/fred/coincideix/amb/nou/maxim/preu/llum>

Les administracions catalanes s'uneixen per fer front a la pobresa energètica



<http://www.ddgi.cat/web/noticia.seam?nivellId=244&dataModelSelection=&noticiaId=3687&cid=53763&categoriaId=7>

El preu de la llum bat un nou rècord: més de 95 euros per MWh



<http://www.naciodigital.cat/noticia/123748/preu/llum/bat/nou/record/aquest/divendres/95/euros/mwh>

Front comú per forçar les subministradores a pagar la meitat de la factura de la pobresa energètica



<http://www.naciodigital.cat/noticia/123720/front/comu/forçar/subministradores/pagar/meitat/factura/pobresa/energetica>