



PROGRAMA D'ESTALVI ENERGÈTIC I POBRESA ENERGÈTICA:

Càpsula 3



Desxifrem la factura elèctrica

Objectius:

- Aprendre a llegir la factura elèctrica de casa
- Conèixer les possibilitats que tenim com a persones usuàries
- Estudiar les possibles millores de consum

Destinataris:

Alumnat de 14 a 16 anys (3er i 4t secundària)

Temporalitat:

3 mesos, treballant des de vàries assignatures.

Com funciona l'edifici o l'habitatge on vivim?

Recursos i materials:

- ✓ Factures
- ✓ Programa de full de càlcul (Excel) per a l'anàlisi de dades

Descripció

Acció preliminar

Per dur a terme aquesta activitat és necessària una factura elèctrica el més actual possible.

1. Aspectes i paràmetres que cal considerar en la factura del centre

Full 1 de la factura:

1. Comercialitzadora
2. Dades del titular del contracte
3. Dades de facturació
4. Data d'emissió de la factura
5. Dades del contracte
6. Detall de la factura
7. Període de facturació
8. Gràfic de consums d'energia activa

facturaelectricitat

1 Logo

2 Dades Socials

3 Dades del titular del contracte

4 Data d'emissió de la factura

5 Dades del contracte

6 Detall de la factura

7 Període de facturació

8 Gràfic de consums d'energia activa

CONCEPTE	QUANTITAT	MESOS	PREU UNITARI	IMPORT
TERME DE POTÈNCIA PUNTA				
TERME DE POTÈNCIA PLA				
TERME DE POTÈNCIA VALL				
ENERGIA ACTIVA PUNTA				
ENERGIA ACTIVA PLA				
ENERGIA ACTIVA VALL				
IMPOST ELÈCTRIC 04.07.2017 - 04.07.2017				
LLOQUER D'EQUIP DE MESURA				

Suma

Base imposable

IVA 21%

Total factura

Disposició Preafeguts

PERÍODE

CONSUMS D'ENERGIA ACTIVA (Expressats en MWh)

Atenció al client: 900.100.264

e-mail: satencio@gasnatural.com

Incidències 24 h: 902.125.003

Avaries elèctriques: 800.760.706

de dilluns a divendres laborables, en horari de 08:00 a 20:00

24 hores 365 dies a l'any

1 de 2

1. Aspectes i paràmetres que cal considerar en la factura del centre

Full 2 de la factura:

- 9. Codi CUPS
- 10. Lectura anterior - lectura actual
- 11. Consum d'energia activa
- 12. Consum d'energia reactiva
- 13. Energia reactiva a facturar
- 14. Potència màxima demandada

facturaelectricitat

Logo

ADREÇA PUNT DE SUBMINISTRAMENT

FACTURA NÚM.

Codi CUPS **9** CONTRACTE ATR

Període	Data anterior	Lectura anterior	Data actual	Lectura actual	Factor	Consum/Demanda	Ajust
EA Punta							
EA Pla							
EA Vall							
EA Punta							
EA Pla							
EA Vall							
ER Punta							
ER Pla							
ER Vall							
ER Punta							
ER Pla							
ER Vall							
MX Punta							
MX Pla							
MX Vall							

Període	Consum Energia Activa	Consum Energia Reactiva	Energia Reactiva a facturar*	Potència màxima demandada
Punta	11	12	13	14
Pla				
Vall				
Total				

*Es factura el consum que superi el 33% del consum d'activa en el mateix període excepte en període 6 (o vall)

2. Anàlisi de la factura i comprensió

Què en sabem i què desconeixem?

Què podem escollir com a usuaris i que és inamovible?

3. Comercialitzadora

Abans d'iniciar l'anàlisi de la factura caldrà conèixer la cadena de subministrament d'electricitat i, per tant, caldrà explicar que com a usuaris només podem escollir la comercialitzadora i que les altres etapes estan fixades. Si escau, es pot aprofundir a explicar quina empresa gestiona cada etapa i què fa cada etapa; així es pot entendre una mica més el mercat elèctric espanyol.



4. Com es fixa el preu de l'energia?

El mercat és gestionat per un operador independent (OMIE) i s'articula a través d'una sessió diària. En cada sessió diària es presenten les ofertes per a les vint-i-quatre hores del dia següent i es negocia o es subhasta el preu i la quantitat d'energia.

Les ofertes de producció i les necessitats de demanda s'introdueixen a través de les unitats d'oferta (UOF).

OMIE ordena les ofertes de menys a més preu per a la compra.

Càpsula l'Energia i sistema elèctric a Espanya

5. Particularitats de diferents productores

Hi ha productores que poden ajustar la producció a la demanda i d'altres que no s'hi poden ajustar. Aquestes últimes són les que no es poden aturar o que produeixen segons altres paràmetres naturals que no es poden controlar (nuclears, hidroelèctriques...). Aquestes centrals són les que entren primer a la subhasta i a 0 € (ja que l'energia que produeixen s'ha d'utilitzar o, si no, es perd).

La resta de centrals marquen el preu segons els costos de generació.

5. Particularitats de diferents productores

Què ens plantejarem?

Per què el preu és tant diferent entre hores del dia? O en dies concrets de l'any?

Si hi hagués increment de producció d'energia renovable, com influiria en el preu?

6. El sector elèctric en les factures de la llar

L'alumnat haurà d'analitzar la factura de casa.

Quina és la seva comercialitzadora?

Diferència entre mercat regulat i mercat lliure

Llistat de les comercialitzadores segons mercat i diferències

6. El sector elèctric en les factures de la llar

Aspectes que podem investigar de cada comercialitzadora

- Promou les energies renovables i hi aposta?
- Quina tipologia d'empresa és? És una cooperativa? Quins avantatges ofereix?
- Pot oferir el descompte del bo social? Per què unes el poden oferir i altres no?
- Compleixen la Llei 24/2015? Qui la va recorre?

En acabar l'estudi, es proposar realitzar un pòster «Què ens ofereixen les comercialitzadores?», amb les conclusions finals.

Material de suport

http://www.diba.cat/documents/471041/14003392/guia_professor_instituts_final.pdf/0e54dd3e-aedf-4076-82be-def7bf2a2d6b

http://www.diba.cat/documents/471041/14003392/guia_professor_instituts_final.pdf/0e54dd3e-aedf-4076-82be-def7bf2a2d6b

