

MANUAL D'USUARI

ESTUDI DEL POTENCIAL FOTOVOLTAIC D'AUTOCONSUM

S'aconsella la realització de l'estudi del potencial fotovoltaic d'autoconsum mitjançant l'eina enegest, no obstant s'hi pot accedir lliurement a través de l'enllaç públic, però caldrà introduir manualment tota una sèrie de dades que per defecte ja es poden importar d'Enegest.

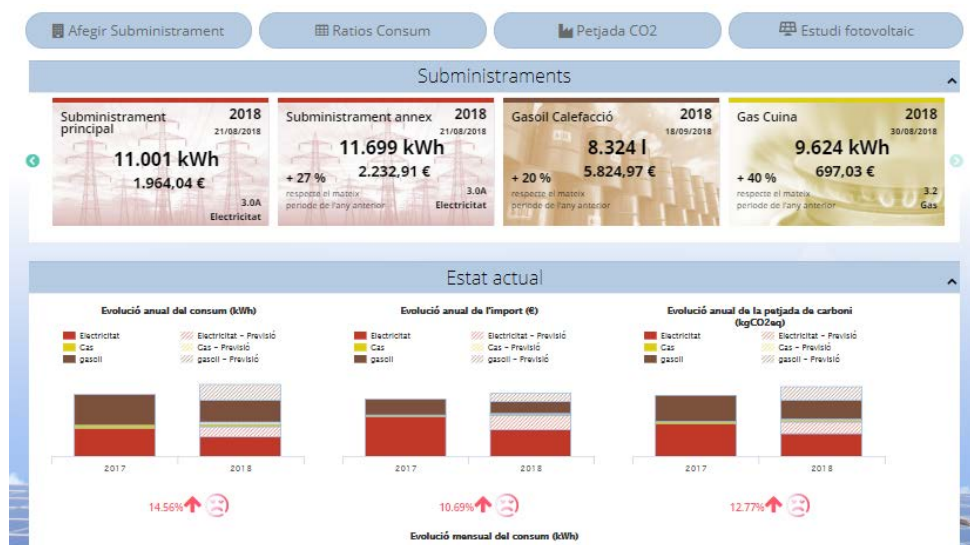
Com ha hem explicat en anteriors butlletins, **EneGest** és una eina de gestió de facturació energètica gratuïta per empreses i particulars promoguda per l'Associació Leader Ripollès Ges Bisaura i l'Agència de Desenvolupament del Ripollès.



Amb el seu ús es vol:

- Facilitar l'optimització de la facturació energètica
- Millorar l'auto-coneixement energètic de les empreses i particulars
- Fomentar l'aplicació de mesures d'estalvi i eficiència energètica en acord amb les necessitats de cadascú
- Fomentar que les empreses es calculin la seva petjada de carboni

Aquest 2018 hem incorporat una nova interfície gràfica i un seguit d'assistents per a la importació de factures que la fan més intuïtiva i assequible per a tots els públics.

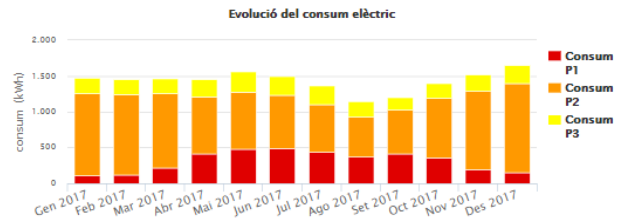


Com a darrera novetat, hem incorporat un assistent per a **l'estudi del potencial d'autoconsum fotovoltaic** que ha de permetre una primer anàlisi per a valorar la viabilitat de la implementació de l'energia solar fotovoltaica a l'empresa i obtenir una proposta inicial de dimensionat de la instal·lació, la inversió aproximada, l'energia produïda i l'estalvi econòmic previst. Així com l'anàlisi en termes econòmics de rendibilitat de la inversió.

"Aquest projecte està subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc del Programa de projectes innovadors i experimentals".

Tots aquests càlculs es realitzen cercant l'òptim entre la demanda elèctrica real de l'empresa (introduïda prèviament al programa) i la superfície disponible per a la instal·lació.

Per a poder analitzar l'estalvi i el dimensionament correcte del sistema fotovoltaic, primer cal conèixer quan i com es consumeix l'energia a l'empresa. És una tasca senzilla, bàsicament consisteix en introduir els consums i costos energètics de com a mínim la darrera anualitat.



Un cop introduïdes les dades, aquestes seran emprades per a la realització dels càlculs en el disseny del sistema fotovoltaic.

A més a més, un dels altres avantatges de la plataforma Enegest és que mitjançant l'anàlisi de les factures introduïdes permet detectar desajustaments en la contractació elèctrica que poden suposar sobrecostos importants per a l'empresa (manca o excés de potència contractada, tarifes per sobre de preu de mercat, o contractes amb condicions no avantatjoses per a l'empresa,... entre d'altres.).

Un cop s'han introduït totes les dades relatives al consum ja podem iniciar l'estudi del potencial fotovoltaic d'autoconsum.

Informació centre

Codi	Nom centre	Tipologia		
NGST_P1700070D	P1700070D	administratiu		
Adreça	Latitud	Longitud		
Calle Joan Miró, 2-4	42.21088420	2.20170910		
Codi Postal	Comarca	Població	Província	País
17500		Ripoll	Girona	ESP

Tarifa d'accés: 3,0€
Consum anual (kwh): 105.002

Potències contractades (kw)			Consum per períodes (kwh)		
P1	P2	P3	P1	P2	P3
55	69	55	25.295	61.750	17.957

"Aquest projecte està subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc del Programa de projectes innovadors i experimentals".

UTILITZACIÓ PAS A PAS

Informació del centre

Com ja s'ha comentat, aquesta informació s'importa automàticament de l'Enegest, però també la podem introduir manualment.

Informació centre				
Codi	Nom centre	Tipologia		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	administratiu		
Adreça	Latitud	Longitud		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Codi Postal	Comarca	Població	Província	País
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

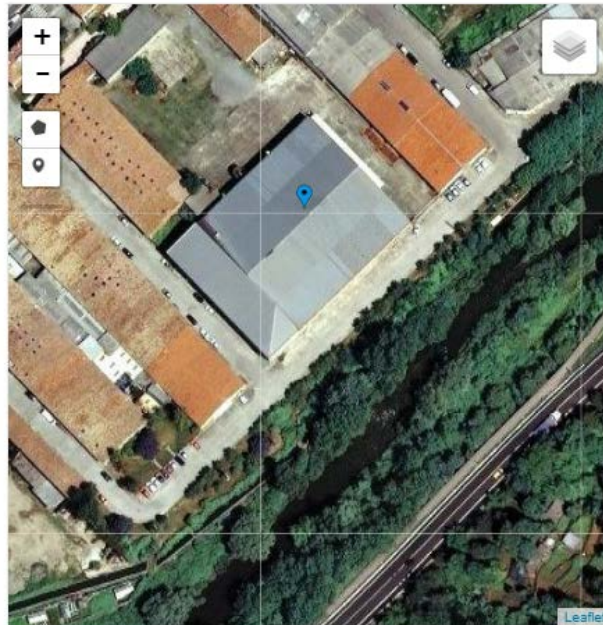
Codi: Camp corresponent a l'Enegest. Es pot deixar en blanc o utilitzar un codi de referència.

Nom Centre: identificador de l'equipament o ubicació de la instal·lació fotovoltaica.

Tipologia: De caire informatiu, escollim la que més s'escaigui.

Adreça, Codi postal, Comarca, Població, Província, País: Localització de la instal·lació.

Latitud i Longitud: Aquestes dades s'omplen automàticament al situar el punter al mapa.



"Aquest projecte està subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc del Programa de projectes innovadors i experimentals".

Consums anuals: Verifiquem els consums mensuals o els introduïm manualment en kWh. En cas de ser importats d'Enegest, l'aplicació ja ajusta les facturacions mensualment, per tant, en cas de no disposar de factures mensuals, és especialment recomanable emprar l'aplicació.

Consums anuals	
Mes	Consum (kWh)
Gener	<input type="text" value="0"/>
Febrer	<input type="text" value="0"/>
Març	<input type="text" value="0"/>
Abril	<input type="text" value="0"/>
Maig	<input type="text" value="0"/>
Juny	<input type="text" value="0"/>
Juliol	<input type="text" value="0"/>
Agost	<input type="text" value="0"/>
Setembre	<input type="text" value="0"/>
Octubre	<input type="text" value="0"/>
Novembre	<input type="text" value="0"/>
Desembre	<input type="text" value="0"/>

Tarifa d'accés, consums i potències.

Tarifa d'accés

Consum anual (kWh)

Potències contractades (kW)

P1	P2	P3
<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>

Consum per períodes (kWh)

P1	P2	P3
<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 50px; height: 20px;" type="text"/>

Tarifa d'accés: Escollim la tarifa del nostre subministrament. Ho podem cercar a la factura.

Potències contractades: Introduïm en kw la potència contractada per a cadascun dels períodes.

Consum per períodes. Si coneixem la distribució exacta del consum per períodes, la podem introduir per afinar més els resultats. Si no, més endavant haurem d'escollir la corba que més s'ajusti al nostre perfil de consum, o fins i tot, introduir un perfil de consum propi, on definirem el percentatge de consum hora a hora.



Perfil 1:
Habitatge



Perfil 2: Matí



Perfil 3: Tarda



Perfil 4: Matí i Tarda



Perfil 5: Irregular diari



Perfil 6: Constant



Perfil Propi

Definir perfil de consum

	100	200	300	400	500
00:00	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
04:00	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
12:00	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
18:00	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

"Aquest projecte està subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc del Programa de projectes innovadors i experimentals".

Dades de la instal·lació i coberta.

Dades instal·lació i coberta		
Superfície disponible per plaques (m2)	Tipus disposició mòdul	Dades d'instal·lació FV Fixa tècnica Marca escollida: Visel VSP-72 Dimensions: 1956x992x50 mm Potència màxima: 250 Wp Eficiència: Fins a 12 anys (90%) de 12 a 25 anys (80%)
0	Coplanar	
Inclinació coberta	Orientació de la coberta	
0	Nord	

Superfície disponible: Si coneixem la superfície disponible la introduïm manualment, si no podem utilitzar el mapa per a calcular els metres quadrats de la nostra coberta. Cal tenir present la superfície útil, per tant, en el cas de claraboies, xemeneies, etc. Podem aplicar un factor correctiu que ho ajusti.



Tipus de superfície: Haurem d'escollir entre coplanar (en el cas de teulades amb inclinacions superiors al 35% i orientació SUD), o bé inclinada, si haurem d'emprar estructures metàl·liques per a col·locar els panells en la seva orientació adequada.

Inclinació de la coberta: Introduïrem la inclinació de la nostra coberta. En cas de ser plana es correspon a 0º

Orientació de la coberta: Introduïrem la orientació de la nostra coberta. Si es plana podem posar sud si no tenim cap impediment en poder col·locar les plaques en aquesta orientació.

En cas de tenir dues o més cobertes amb inclinacions diferents, es recomana realitzar un estudi per a cadascuna d'elles.

Dades d'instal·lació: Permet descarregar la fitxa tècnica dels mòduls proposats. En un futur es preveu poder escollir entre diferents tipologies de plaques, amb rendiments, i preus, diferents.

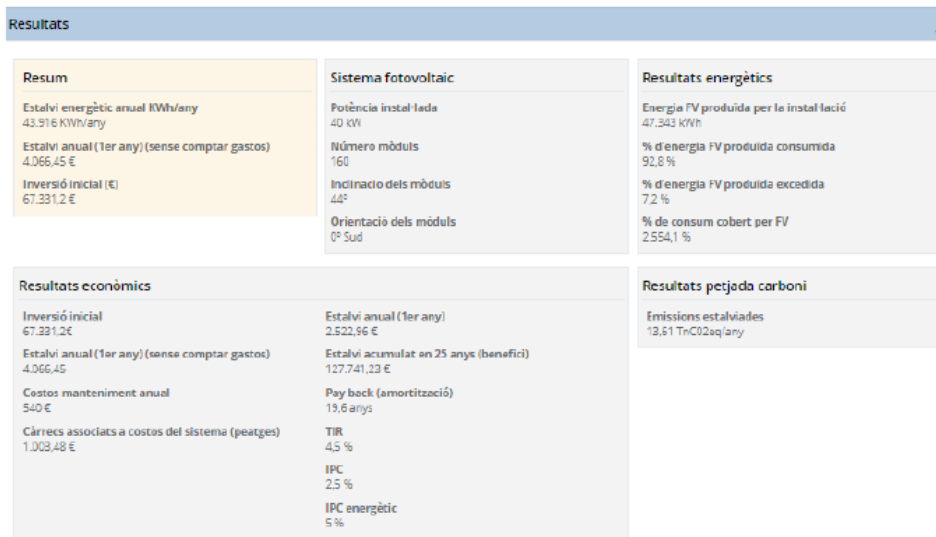
"Aquest projecte està subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc del Programa de projectes innovadors i experimentals".

Resultats

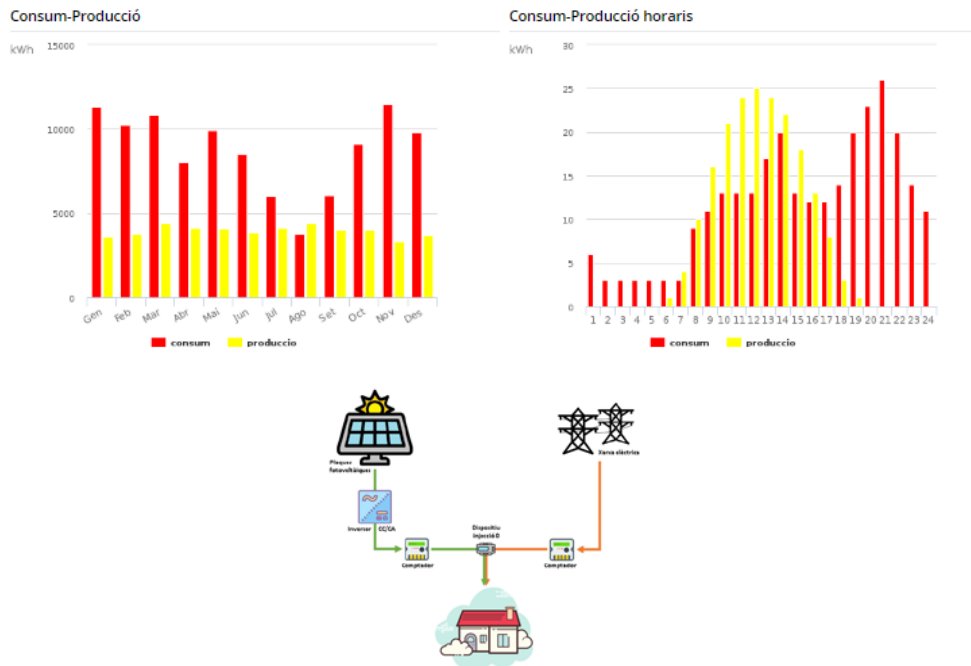
Calcular

L'aplicació pot tardar una estona a generar l'informe de resultats

A partir d'aquí el programa generarà els resultats que ens permetran conèixer els principals aspectes de la instal·lació proposada: Estalvi energètic, inversió inicial, potència a instal·lar, nombre de mòduls, període d'amortització etc.



Finalment, l'aplicació ens mostra dues gràfiques amb el resum mensual i horaris de consums i nivells de producció, i un esquema senzill dels principals elements de la instal·lació proposada.



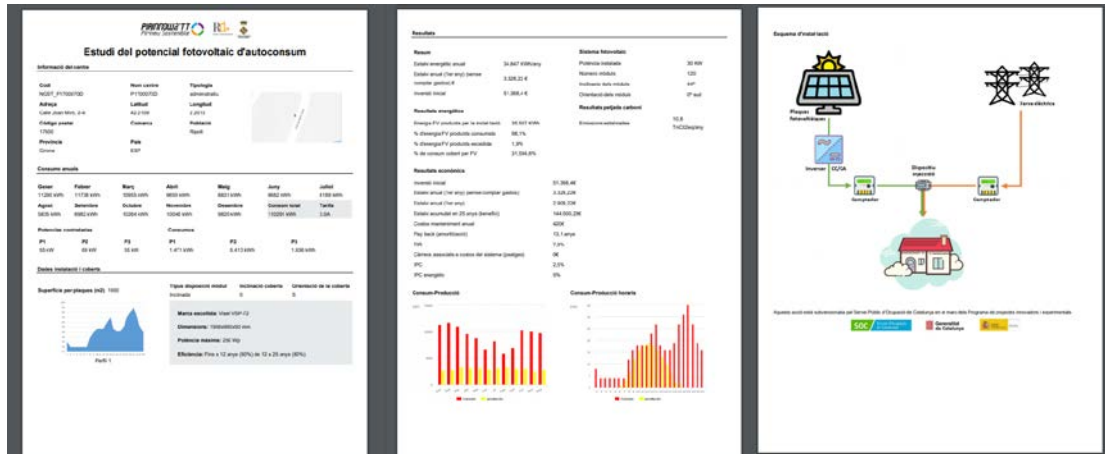
"Aquest projecte està subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc del Programa de projectes innovadors i experimentals".

Exportació dels resultats

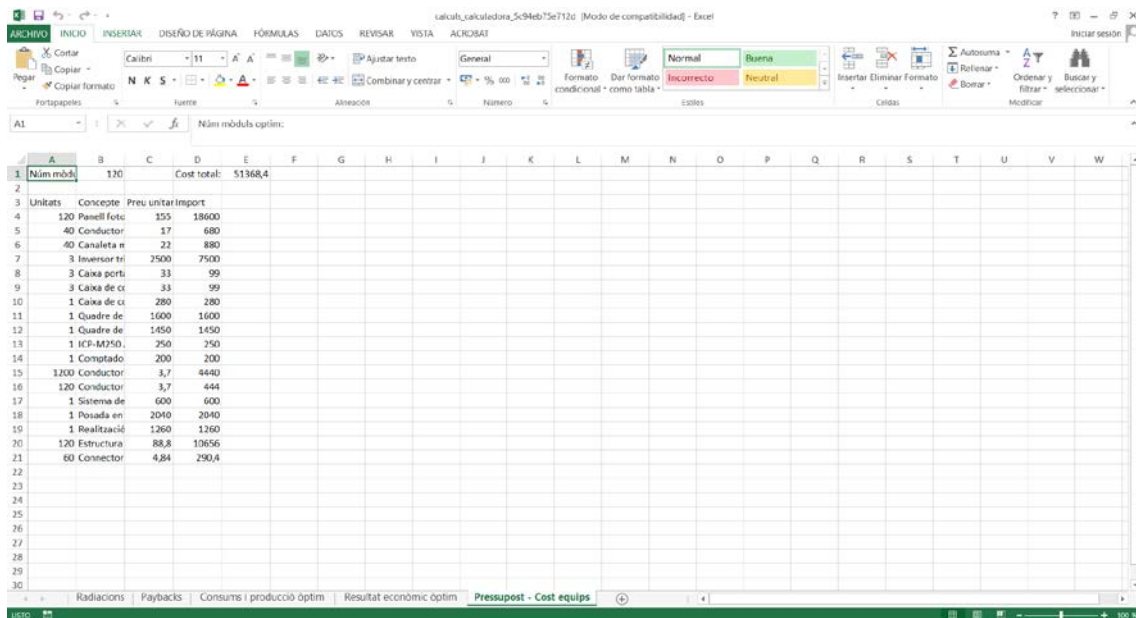
Finalment l'aplicatiu web permet exportar els resultats en pdf i excel.



Pdf



Excel



"Aquest projecte està subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc del Programa de projectes innovadors i experimentals".