



**AGRUPACIO** : Empresa i Coneixement

**PROGRAMA PRESSUPOSTARI:** 631. Energia

**Pla de Govern:** 2. Una economia pròspera, responsable i sostenible. Per un nou model productiu i una fiscalitat justa

**Pla Departamental:** 7. Dissenyar i articular un nou sistema energètic sostenible per a Catalunya

#### **Diagnòstic de la situació**

##### **Necessitat a la qual fa front el programa:**

El model energètic basat en els combustibles fòssils que ens ha permès un gran desenvolupament en els darrers 100 anys s'enfronta avui a contradiccions sense solució, com ara les emissions de gasos d'efecte hivernacle, la inseguretat del subministrament energètic i, a escala molt propera al ciutadà, la pobre qualitat de l'aire urbà. Cal, doncs, una transició energètica per canviar el model. Una transició que ja està en marxa en els països més avançats, basada en les energies renovables. Les bases del Pacte nacional per a la transició energètica de Catalunya (PNTEC) i la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic, aprovats l'any 2017, estableixen els trets fonamentals de la transició energètica a Catalunya, incloent els grans objectius energètics de país i les estratègies per assolir-los, tots ells alineats amb la política energètica europea. Ambdós instruments conformen el marc estratègic i legislatiu necessari per a que Catalunya avanci cap a un nou model energètic i s'impliqui de manera decidida en la lluita global contra el canvi climàtic. Les bases del PNTEC són fruit d'un ampli consens, tant en el sí del Govern com de la societat civil catalana i que la Llei del canvi climàtic va ser aprovada per una àmplia majoria dels partits polítics del Parlament de Catalunya.

##### **Població objectiu:**

Aquest programa té un marcat caràcter universal atès que se'n beneficia tota la societat: empreses, entitats, administracions locals i, de forma especial, els ciutadans, ja que passen a ser un agent significatiu amb influència en el mercat energètic.

##### **Descripció detallada de la necessitat:**

L'energia és un element transversal clau a qualsevol societat i una prioritat estratègica per a qualsevol país que vulgui aspirar a les màximes quotes d'autogovern, donat que és fonamental per al desenvolupament social i permet la possibilitat de generar riquesa.

Els objectius energètics europeus marquen una utilització del 32% d'energies renovables al 2030, de manera que signifiquin, com a mínim, el 50% de la generació elèctrica i un percentatge proper al 100% del global de l'energia primària el 2050. Catalunya té actualment un percentatge del 8% de participació de les energies renovables en el seu balanç d'energia. Això vol dir, d'una banda, que Catalunya depèn en un 92% de fonts d'energia externes de Catalunya i, d'altra, que som molt lluny dels objectius europeus.

El PNTEC i la Llei del canvi climàtic fixen les estratègies de la transició energètica cap a un model basat al 100% en les energies renovables. Aquesta transició energètica es desenvolupa en base als següents principis: 1) Màxim nivell d'estalvi i eficiència energètica: la demanda energètica s'ha de reduir significativament, desenvolupant al màxim l'estalvi i l'eficiència energètica en el conjunt de l'economia i societat catalana, de manera que primer s'ha de reduir el consum energètic, minimitzant la quantitat d'energia útil necessària i emprant les tecnologies energètiques més eficients, i posteriorment s'ha de cobrir aquesta demanda energètica amb fonts d'energia renovables. 2) Alta electrificació de la demanda: la demanda energètica catalana ha d'evolucionar cap a una alta electrificació. La generació d'energia elèctrica mitjançant energies renovables disposa d'un ampli ventall de formes d'energia més àmplia i una flexibilitat tècnica i econòmica més gran que la que ofereixen els combustibles renovables. A més a més, l'energia elèctrica disposa de tecnologies de molt més alta eficiència energètica que les tecnologies tèrmiques (transport elèctric electrificat i climatització d'edificis mitjançant bombes de calor) i permet gestionar de forma més activa i eficient la demanda energètica. 3) Màxim nivell de participació de ciutadans i empreses en el nou model energètic: un altre aspecte clau del nou model energètic és situar el ciutadà i les empreses consumidores d'energia en el centre del model energètic, amb igualtat de tracte i no discriminació, garantint que ciutadans i empreses puguin participar plenament dels mercats energètics a les diferents escales de demanda elèctrica, sobretot en la mitjana i petita escala, mitjançant el desenvolupament de l'autoconsum, de les comunitats locals d'energia i de la figura de l'agregador elèctric. 4) Mix elèctric renovable diversificat: la cobertura de la demanda elèctrica s'ha de fer mitjançant un mix elèctric renovable diversificat, basat fonamentalment en les tecnologies més econòmiques ara i en el futur i que disposin d'un major potencial a Catalunya (l'energia solar fotovoltaica i l'energia eòlica terrestre).

##### **Marc regulador del programa:**

Directiva 2010/31/EU, Directiva 2012/27/EU i Directiva 2014/94/UE, Directiva 2018/2001, Directiva 2018/844, Directiva 2019/944 Estat espanyol: Llei 24/2013; Llei 34/1998; Llei 17/2007, per a adaptar-la a la Directiva 2003/54/CE; RD 197/2010; RDL 1/2012; Llei 15/2012; RDL 2/2013; RD 235/2013 i RD 56/2016. Llei 9/1991; Llei 18/2008; AG 97/2012 i art.133 i 123 de l'EAC; AG de 15/04/2014 d'impuls a la sobirania energètica; AG de 16/06/2015 d'extensió del Pla d'estalvi i eficiència energètica als edificis de la Generalitat 2011-2014; AG de 31/01/2017 pel qual s'aproven les bases del Pacte nacional per a la transició energètica; Llei 16/2017 del canvi climàtic, Pla de l'energia i canvi climàtic 2012-2020, AG de 14/05/2019 de declaració d'emergència climàtica.

##### **Missió**

Assolir una economia i una societat de baixa intensitat en el consum de recursos materials, baixa intensitat energètica i baixa emissió de carboni, que compatibilitzi els objectius del desenvolupament sostenible en les seves tres vessants (sostenibilitat econòmica, social i mediambiental) garantint la seguretat del subministrament energètic i reduint la seva vulnerabilitat als impactes ambientals i les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, amb un nou model energètic innovador, competitiu, descentralitzat, participatiu, democràtic i socialment incliusiu a mitjà i llarg termini. A curt termini cal disposar de la Prospectiva energètica a l'horitzó 2050 i facilitar l'apoderament del consumidor amb programes específics (promoció de la mobilitat elèctrica, impuls de l'autogeneració a partir d'energies renovables i suport a la construcció i rehabilitació d'edificis).



# **PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2020 (PROJECTE)** **MEMÒRIES DE PROGRAMES**

## **Objectius estratègics i operatius del programa**

- Vigilar i controlar l'adequada qualitat del subministrament d'energia a la ciutadania i les empreses catalanes (OE7.1)
  1. Informar durant el 2020 els 100 plans d'inversió de les empreses elèctriques de Catalunya.
  2. Efectuar 1.500 inspeccions el 2020 per controlar l'estat i l'operativitat de la xarxa elèctrica.
- Incrementar la recerca i la innovació en energia per potenciar-la com a vector de desenvolupament empresarial (OE7.2)
  1. Fer el seguiment de l'evolució dels Indicadors de compliment dels objectius del Contracte programa de l'IREC per al període 2019- 2020.
  2. Redactar un nou contracte programa ICAEN-IREC per als propers 3 anys.
  3. Crear la nova plataforma d'integració de sistemes energètics en el marc de l'estratègia Solarcat.
- Desenvolupar el marc legislatiu i normatiu del Pacte Nacional per a la Transició Energètica (OE7.3)
  1. Presentar per a aprovació del Govern la Prospectiva energètica de Catalunya a l'horitzó 2050 (PROENCAT 2050).
  2. Presentar per a aprovació del Govern l'avantprojecte de llei de bases de la transició energètica de Catalunya, que inclou la transformació de l'Institut Català d'Energia(ICAEN) en l'Agència Catalana d'Energia.
  3. Desenvolupar un conjunt de propostes en l'àmbit de la legislació i la normativa energètica catalana i estatal per tal d'alinejar-la amb els objectius de la transició energètica
- Accelerar la transició energètica en els sectors econòmics mitjançant programes específics (OE7.4)
  1. Presentar, de forma conjunta amb el sector, un pla de descarbonització sectorial en l'àmbit del sector agroalimentari com a estratègia conjunta per a la descarbonització energètica.
  2. Crear una oficina tècnica com a suport al desenvolupament dels plans de descarbonització sectorials a la indústria.
  3. Publicar una nova convocatòria del programa Cupons d'assessorament energètic a les pimes
  4. Implementar el 20% del Pla d'estalvi i eficiència energètica als edificis i equipaments de la Generalitat de Catalunya.
  5. Crear dues oficines d'identificació i desenvolupament de projectes de transició energètica en l'àmbit local i empresarial.
- Impulsar l'apoderament del consumidor en el nou model energètic (OE7.5)
  1. Incrementar un 15 % les activitats de comunicació de l'ICAEN, com la presència a fires i exposicions com la Setmana de l'Energia, Expoelèctric o el Rehabilita
  2. Dissenyar i impulsar un procés participatiu per debatre la proposta de Llei de transició energètica.
  3. Desenvolupar una nova campanya comunicativa sobre la transició energètica a les xarxes socials i els mitjans de comunicació.

| Indicadors del programa                                                                                 | Unitat       | Obj.  | 2017<br>Real | 2018<br>Real | 2019<br>Previst | 2020<br>Previst |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|--|--|
| 1. Temps d'interrupció de la potència instal·lada, TIEPI imprevistos                                    | Hores        | OE7.1 | 0,90         | 1,08         | 1,00            | 1,00            |  |  |
| 2. Nre. inspeccions en la xarxa elèctrica de distribució (Pla d'actuació en instal·lacions elèctriques) | Nombre       | OE7.1 | 1.345,00     | 1.588,00     | 1.300,00        | 1.500,00        |  |  |
| 3. Nombre de reclamacions d'usuaris tramitades                                                          | Nombre       | OE7.1 | 2.644,00     | 2.931,00     | 3.100,00        | 3.100,00        |  |  |
| 4. Inversió en R+D per part de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)                     | MEUR         | OE7.2 | 0,75         | 1,75         | 1,75            | 3,47            |  |  |
| 5. Grau d'elaboració de la Prospectiva energètica de Catalunya 2050 (PROENCAT 2050)                     | %            | OE7.3 |              |              | 80,00           | 100,00          |  |  |
| 6. Participació de l'ICAEN a EXPOELECTRIC i REHABILITA                                                  | Sí(1)/No (0) | OE7.4 |              |              |                 | 1,00            |  |  |

| Despeses per capítols del programa (EUR)           | Import consolidat   |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| 1 Remuneracions del personal                       | 2.781.060,08        |
| 2 Despeses corrents de béns i serveis              | 3.738.876,76        |
| 3 Despeses financeres                              | 0,00                |
| 4 Transferències corrents                          | 1.906.730,28        |
| 6 Inversions reals                                 | 10.000,00           |
| 7 Transferències de capital                        | 1.031.416,67        |
| 8 Variació d'actius financers                      | 0,00                |
| 9 Variació de passius financers                    | 0,00                |
| <b>Total despeses</b>                              | <b>9.468.083,79</b> |
| <b>Llocs de treball pressupostats del programa</b> | <b>55</b>           |



**PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2020 (PROJECTE)**  
MEMÒRIES DE PROGRAMES

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>AGRUPACIÓ</b>               | : Empresa i Coneixement                     |
| <b>PROGRAMA PRESSUPOSTARI:</b> | 631. Energia                                |
| <b>GESTOR DE PROGRAMA</b>      | : IU15. Secretaria Empresa i Competitivitat |
|                                | <b>Subsector:</b> GC                        |

**Objectius estratègics i operatius del programa**

- Vigilar i controlar l'adequada qualitat del subministrament d'energia a la ciutadania i les empreses catalanes (OE7.1)
  1. Informar durant el 2020 els 100 plans d'inversió de les empreses elèctriques de Catalunya.
  2. Efectuar 1.500 inspeccions el 2020 per controlar l'estat i l'operativitat de la xarxa elèctrica.
- Incrementar la recerca i la innovació en energia per potenciar-la com a vector de desenvolupament empresarial (OE7.2)
  1. Fer el seguiment de l'evolució dels Indicadors de compliment dels objectius del Contracte programa de l'IREC per al període 2019- 2020.

| Indicadors del gestor                                                                                           | Unitat | Obj.  | 2017<br>Real | 2018<br>Real | 2019<br>Previst | 2020<br>Previst |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 1. Nombre de noves subestacions elèctriques i modificacions rellevants tramitades i autoritzades DGESISM o MITC | Nombre | OE7.1 | 8,00         | 7,00         | 8,00            | 8,00            |

**Principals béns/serveis i actuacions destacades**

1. Gestionar la vigilància i el control de la seguretat i la qualitat dels subministraments fent inspeccions de la xarxa elèctrica.
2. Informar els plans d'inversió anuals obligatoris de les empreses elèctriques.
3. Tramitar les infraestructures elèctriques de 220 kV incloses en la planificació oficial.
4. Transferir recursos a l'Institut Català d'Energia.

| Despeses per capítols del gestor (EUR) | Import sense consolidar |
|----------------------------------------|-------------------------|
| 1 Remuneracions del personal           | 0,00                    |
| 2 Despeses corrents de béns i serveis  | 843.577,03              |
| 3 Despeses financeres                  | 0,00                    |
| 4 Transferències corrents              | 7.583.090,09            |
| 6 Inversions reals                     | 0,00                    |
| 7 Transferències de capital            | 1.031.416,67            |
| 8 Variació d'actius financers          | 10.000,00               |
| 9 Variació de passius financers        | 0,00                    |
| <b>Total despeses</b>                  | <b>9.468.083,79</b>     |

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| <b>Llocs de treball pressupostats del gestor</b> | 0 |
|--------------------------------------------------|---|



# **PRESSUPOSTOS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA PER AL 2020 (PROJECTE)** **MEMÒRIES DE PROGRAMES**

|                                |                                                  |  |                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|--|-----------------------|
| <b>AGRUPACIÓ</b>               | : <b>Empresa i Coneixement</b>                   |  |                       |
| <b>PROGRAMA PRESSUPOSTARI:</b> | <b>631. Energia</b>                              |  |                       |
| <b>GESTOR DE PROGRAMA</b>      | : <b>6500. Institut Català d'Energia (ICAEN)</b> |  | <b>Subsector: EDP</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>Objectius estratègics i operatius del programa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Incrementar la recerca i la innovació en energia per potenciar-la com a vector de desenvolupament empresarial (OE7.2)               <ul style="list-style-type: none"> <li>2. Redactar un nou contracte marc ICAEN-IREC per als propers 2 anys.</li> <li>3. Crear la nova plataforma d'integració de sistemes energètics en el marc de l'estratègia Solarcat.</li> </ul> </li> <li>· Desenvolupar el marc legislatiu i normatiu del Pacte Nacional per a la Transició Energètica (OE7.3)               <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Aprovar la Prospectiva energètica de Catalunya a l'horitzó 2050 (PROENCAT 2050).</li> <li>2. Aprovar, per part del Govern, el decret-llei de bases de la transició energètica de Catalunya, que inclou la transformació de l'Institut Català d'Energia(ICAEN) en l'Agència Catalana d'Energia.</li> <li>3. Presentar una memòria d'influència en matèria de legislació energètica amb les esmenes a les propostes legislatives per tal ajustar-les als objectius de la transició energètica.</li> </ul> </li> <li>· Accelerar la transició energètica en els sectors econòmics mitjançant programes específics (OE7.4)               <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Presentar un paquet de mesures en l'àmbit del sector agroalimentari com a estratègia conjunta per a la descarbonització energètica.</li> <li>2. Crear l'oficina tècnica a la indústria.</li> <li>3. Publicar una nova convocatòria del programa Cupons per a serveis de gestió energètica.</li> <li>4. Implementar el 20% del Pla de transició energètica als edificis i equipaments de la Generalitat de Catalunya.</li> <li>5. Crear dues oficines d'identificació i desenvolupament de projectes de transició energètica en l'àmbit local i empresarial.</li> </ul> </li> <li>· Impulsar l'apoderament del consumidor en el nou model energètic (OE7.5)               <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Incrementar un 15 % les activitats a fires i exposicions com ara la Setmana de l'Energia, Expoelèctric o el Rehabilita.</li> <li>2. Dissenyar i impulsar un procés participatiu per debatre la futura Llei de transició energètica.</li> <li>3. Desenvolupar una nova campanya comunicativa sobre la transició energètica a les xarxes socials i mitjans de comunicació.</li> </ul> </li> </ul> |  |  |  |

| Indicadors del gestor                                                                                                                                                              | Unitat       | Obj.  | 2017<br>Real | 2018<br>Real | 2019<br>Previst | 2020<br>Previst |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
| 1. Organització anual de la Setmana de l'Energia                                                                                                                                   | SI(1)/No (0) | OE7.5 |              |              | 1,00            | 1,00            |
| 2. Nombre d'edificis de la Generalitat de Catalunya participants en la Marató de l'Energia                                                                                         | Nombre       | OE7.5 |              |              | 4,00            | 4,00            |
| 3. Desenvolupament de l'aplicació de recollida d'actuacions per part dels departaments i sector públic per informar els resultats del Pla d'estalvi i eficiència energètica Gencat | SI(1)/No (0) | OE7.4 |              |              |                 | 1,00            |
| 4. Creació de la plataforma d'integració de sistemes energètics                                                                                                                    | %            | OE7.2 |              |              |                 | 0,15            |
| 5. Oficines de promoció de projectes de transició energètica creades                                                                                                               | Nombre       | OE7.4 |              |              |                 | 2,00            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>Principals béns/serveis i actuacions destacades</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Presentar l'Avantprojecte de Llei de bases de la transició energètica i la transformació de l'ICAEN en Agència Catalana d'Energia.</li> <li>2. Desenvolupar les accions del Paquet d'emergència climàtica: Línia de subvenció per l'ús de recursos renovables de proximitat.</li> <li>3. Donar suport a la implantació d'una ordenança tipus per fomentar l'autoconsum fotovoltaic adreçat a les administracions locals.</li> <li>4. Aprovar la PROENCAT 2050 i iniciar els treballs de descarbonització del sector industrial de Catalunya.</li> <li>5. Finalitzar la Xarxa de recàrrega ràpida i aprovar la 2a fase del Pla d'Infraestructures de recàrrega del vehicle elèctric, PIRVEC 2</li> <li>6. Treballar en el projecte lóCat per impulsar l'autoconsum fotovoltaic compartit mitjançant la tecnologia blockchain.</li> <li>7. Potenciar l'autoconsum fotovoltaic, tant a nivell d'empresa individual i de polígon industrial, com domèstic.</li> <li>8. Simplificar els procediments adm. per a les instal·lacions de generació energètica renovable de dimensió petita i/o mitjana.</li> <li>9. Potenciar la recerca i la innovació energètica adreçada a la transició energètica a Catalunya.</li> <li>10. Desenvolupar la Setmana de l'Energia 2020 i la participació en les fires EXPOELECTRIC i REHABILITA</li> <li>11. Tenir participació pròpia en projectes europeus i internacionals i promocionar la participació d'empreses catalanes.</li> </ul> |  |  |  |

| Despeses per capítols del gestor (EUR) | Import sense consolidar |
|----------------------------------------|-------------------------|
| 1 Remuneracions del personal           | 2.781.060,08            |
| 2 Despeses corrents de béns i serveis  | 2.895.299,73            |
| 3 Despeses financeres                  | 0,00                    |
| 4 Transferències corrents              | 500.000,00              |
| 6 Inversions reals                     | 10.000,00               |
| 7 Transferències de capital            | 864.750,00              |
| 8 Variació d'actius financers          | 0,00                    |
| 9 Variació de passius financers        | 0,00                    |
| <b>Total despeses</b>                  | <b>7.051.109,81</b>     |

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>Llocs de treball pressupostats del gestor</b> | <b>55</b> |
|--------------------------------------------------|-----------|