



# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

Programa d'impuls a la generació

24 de juliol de 2017



# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Contextualització

---

Barcelona ha presentat el **programa d'impuls a la generació**. Aquest programa preveu **mecanismes i eines per potenciar i incrementar les instal·lacions de generació**, tant en coberta de l'Ajuntament com en coberta privada i amb inversió pública i privada, tant per part d'empresa com de per part de la ciutadania.

Una de les problemàtiques evidents és el missatge negatiu que ha envoltat l'autoconsum i la dificultat en la legalització de les instal·lacions. Aquestes **instal·lacions són tècnicament viables i econòmicament interessants** i cal fer arribar aquesta missatge i el procés de tramitació, per tal que empreses i ciutadania facin una aposta ferma per l'autoconsum.

Així doncs, s'ha considerat convenient definir una **Guia de tramitació** que defineixi els passos a realitzar i on dirigir-se en el cas que es desitgi disposar d'una instal·lació, enfocada principalment en aquest cas a les empreses del sector.

Tot i així, s'ha considerat oportú diferenciar dues línies, una part més ciutadana, **Guia de suport a l'autoconsum ciutadana**, i una altra part més tècnica i específica per a les empreses del sector, la **Guia de tramitació experts del sector**.

La **Guia de suport a l'autoconsum ciutadana**, està enfocada amb una sèrie de preguntes i respostes envers temes d'interès directe de la ciutadania.



*La part més ciutadana serien  
les preguntes – respostes del  
Word que ens vas enviar*



# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Guia tramitació experts del sector





# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Guia tramitació experts del sector

### Documentació necessària per la legalització de les instal·lacions de generació:



#### Documentació de la Instal·lació FV

- Projecte tècnic de la instal·lació i estudi bàsic de seguretat i salut ((necessari per la OGE i Punt de connexió)
- Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió (necessari per la OGE)
- Certificat de l'instal·lador (necessari per la OGE)
- Descripció dels dispositius de protecció i elements de connexió (necessari pel punt de connexió)
- Certificat que acrediti el dispositiu instal·lat per evitar la injecció d'energia a la xarxa de distribució (necessari pel punt de connexió)

#### Dades subministrament elèctric

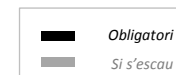
- Referència cadastral i número CUPS (Codi Universal del Punt de Subministrament) (necessari pel punt de connexió)
- Núm. d'expedient de la instal·lació elèctrica del subministrament o Acta d'inspecció inicial si es tracta d'un subministrament de potència superior a 100kW (necessari per la OGE)

#### Documentació del titular de la instal·lació

- Document de constitució de la Societat o comunitat (necessari per la OGE)
- Justificant del codi del compte bancari (necessari per la possible subvenció)
- Certificat de la Generalitat de Catalunya en el que consti que està al corrent de tots els pagaments amb l'Agència Tributària de Catalunya (necessari per la possible subvenció)

#### Documentació pròpia de l'edifici

- Referència cadastral (necessari pel punt de connexió)
- Informe Tècnic d'Edifici (ITE) (necessari per la possible subvenció)
- Certificat de solidesa de l'àmbit on s'ha intervingut (necessari per la OGE i per la possible subvenció)





# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Guia tramitació experts del sector

---

### Agents vinculats a la tramitació

- Titular de la instal·lació o qui el representi
- L'Empresa distribuïdora
- L'Ajuntament de Barcelona
  - Departament de Llicències d'obres i activitats
  - Consorci de l'Habitatge de Barcelona (per ajudes)
  - Institut municipal d'hisenda (per bonificacions)
- Generalitat de Catalunya
  - Oficina de gestió empresarial (OGE)
  - Departament Empresa i Coneixement (DEMC)
    - ✓ Direcció General d'Energia Mines i Seguretat Industrial (DGEMSI)
    - ✓ Serveis Territorials d'Empresa i Coneixement
  - Caixa de Dipòsits de la Generalitat de Catalunya
- Ministeri d' Energia, Turisme i Agenda Digital (MINETAD)





# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Guia tramitació experts del sector

---

1

Sol·licitar la [llicència d'obres a l'ajuntament](#).

2

Dipositar, si escau, [aval o la garantia econòmica](#) per sol·licitar l'accés a la xarxa.

3

Sol·licitar a l'empresa distribuïdora [el punt de connexió a la xarxa](#) de la instal·lació i subscriure el contracte tècnic d'accés. El punt de connexió engloba [Contracte d'accés](#), [Compliment de punts de mesura](#) i [l'Informe gestor de xarxa](#)

4

Sol·licitar la [inspecció inicial amb un Organisme de Control Autoritzat](#) (OCA), si pertoca, només instal·lacions de més de 100kW i pública concurrència.

5

Sol·licitar [l'autorització de la instal·lació](#) davant del Departament d'Empresa i Coneixement i [inscripció al Registre d'Instal·lacions de Producció d'Energia Elèctrica \(RIPRE\)](#) en el cas que es tracti d'instal·lacions d'autoconsum de tipus 2.

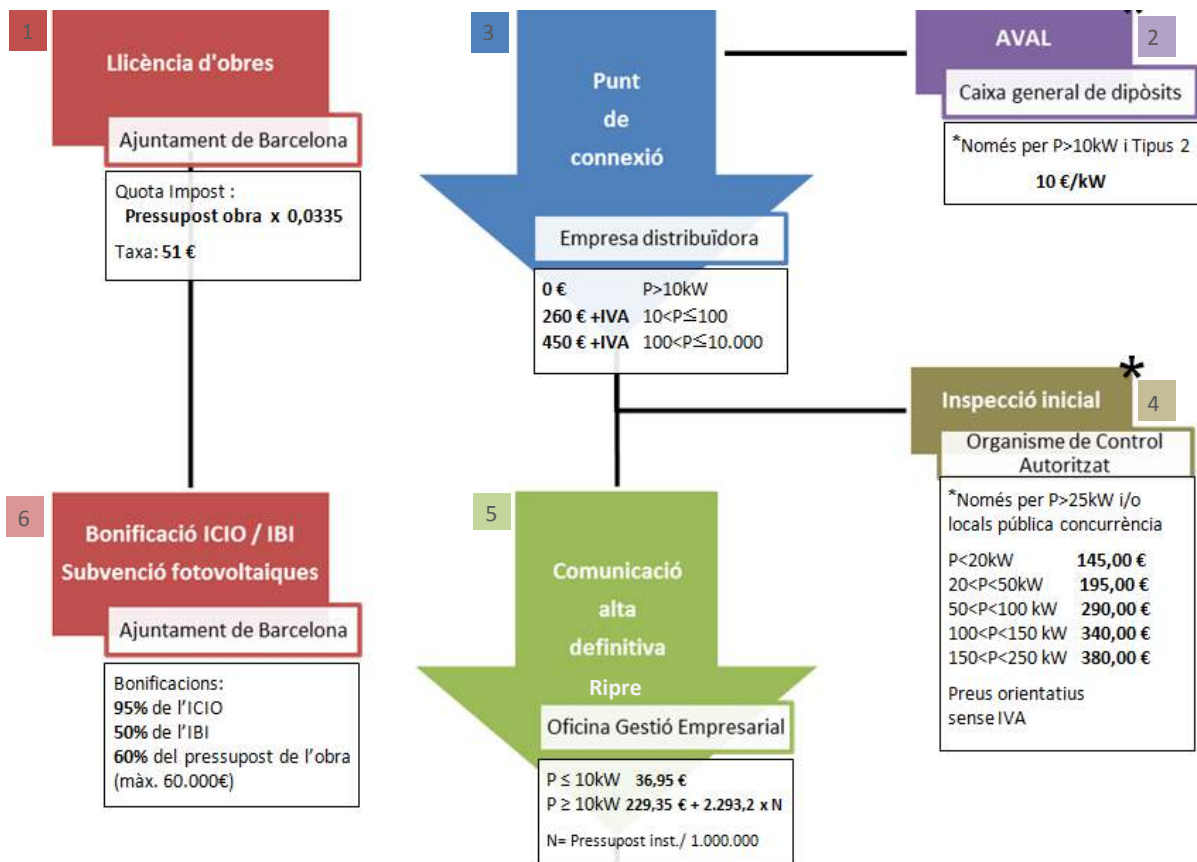
6

Les instal·lacions voluntàries de generació estan sotmeses a [ajuts i bonificacions de l'IBI i l'ICIO](#). Aquest pas és de caràcter voluntari però pot suposar un retorn del 60% de la inversió més les bonificacions fiscals esmentades.



# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Guia tramitació experts del sector





# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Guia tramitació experts del sector



### Llicència d'obres a l'ajuntament

La llicència d'obres es realitza telemàticament des del portal de tràmits del web de l'ajuntament de Barcelona <http://ajuntament.barcelona.cat>.



Els passos per a la tramitació de la llicència són:

- a ) Consulta Inicial:** Procés a realitzar previ al règim d'intervenció que s'aplicaria per l'actuació presentada. En aquesta consulta prèvia dirà si es tracta d'un comunicat immediat o bé un assabentat d'obres. Si no afecta estructura serà un comunicat immediat.
- b) Informe d'Idoneïtat tècnica (IIT):** Aquest informe es pot obtenir mitjançant una entitat d'inspecció i control o bé d'un col·legi professional (revisar conjunt d'organismes homologats). Mitjançant aquest Informe es verifica que la documentació sigui correcta i compleixi amb la normativa vigent.
- c) Presentació del Comunicat o de l'Assabentat:** Aquest es presenta directament des de la web de l'Ajuntament de Barcelona. Cal aportar la consulta inicial i l'informe d'idoneïtat tècnica. Cal disposar del número de referència cadastral i el pressupost.
- d) Pagament de l'impost i de les taxes:** L'impost és de 3,35% sobre el cost de l'obra i la taxa ascendeix a 51€. Es recorda que aquest tipus d'instal·lacions estan bonificades per l'Ajuntament de Barcelona (bonificació de l'ICIO).

Durant el tràmit caldrà presentar el Projecte tècnic de la instal·lació, que haurà d'incloure informació tècnica i pressupost.

En la guia s'indica en detall on cal dirigir-se per presentar la documentació esmentada i altres informacions com terminis màxims de resposta i els casos d'excepcionalitat de presentació de documentació.





# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Guia tramitació experts del sector





### Aval o la garantia econòmica

El sol·licitant, abans de començar la sol·licitud d'accés a la xarxa de distribució, haurà de presentar a la **Caixa de Dipòsits de la Generalitat de Catalunya** un resguard acreditatiu d'haver **disposat una garantia econòmica**.



La documentació que cal aportar per la tramitació de l'Aval:

- Document de Garantia (original i fotocòpia) 
- Document de constitució de garantia (document annex) 
- Fotocòpia del NIF o altre document que identifiqui a la persona avalada a la Caixa General de Dipòsits de la Generalitat

La quantia de l'aval dependrà de la potència de la instal·lació, concretament:

Quantia	Exempcions
10 €/kW	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>P \leq 10</math> kW</li> <li>Instal·lacions fotovoltaïques amb una potència total (suma potència plaques fotovoltaïques) inferior o igual a 10 kW</li> <li>- Autoconsum tipus 1</li> <li>- Instal·lacions d'autoconsum en un subministrament de potència contractada no superior a 100kW.</li> <li>- El titular de la instal·lació fotovoltaica i el del subministrament elèctric on es connecta serà el mateix</li> <li>- Organismes públics</li> </ul>

AGENT	TELEFON	DIRECCIÓ
Caixa General de Dipòsits de la Generalitat	93 316 20 10 93 316 20 11	Gran Via de les Corts Catalanes 639, 08010 Barcelona

En la guia s'indica l'enllaç amb models d'aval i els passos per sol·licitar la devolució un cop es fa la posada en servei de la instal·lació



# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Guia tramitació experts del sector





### Punt de connexió, contracte d'accés, compliment de punts de mesura i informe gestió de xarxa (1/3)





#### a) Punt de connexió

La documentació a presentar per a l'obtenció del punt de connexió és:

- Formulari generació 
- Autorització de representació 
- Declaració del propietari (si s'escau)
- Document de constitució de garantia i aval (si s'escau)
- Document justificació de pagament de l'estudi (si s'escau). Veure punt: Cost estudi de connexió.
- Plànol de situació (Preferentment indicant el punt de connexió sol·licitat).
- Esquema unifilar de la instal·lació
- Descripció dels dispositius de protecció i elements de connexió
- Certificat que acrediti el dispositiu instal·lat per evitar la injecció d'energia a la xarxa de distribució. (si s'escau)

DISTRIBUIDORA	CUPS	TELEFON	CONTACTE
Endesa	ES0031	902 534 100	solicitudes.nnss@endesa.es
Unión Fenosa	ES0022	900 111 444	psgeneracion@gasnatural

Potència (kW)	Tipus de connexió	
	AUTOCONSUM (*)	DIRECTA A XARXA
0<P≤10	SENSE COST	250 € + IVA
10<P≤100	260 € + IVA	400 € + IVA
100<P≤10.000	450 € + IVA	600 € + IVA

	Obligatori
	Si s'escau



# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Guia tramitació experts del sector





### Punt de connexió, contracte d'accés, compliment de punts de mesura i informe gestió de xarxa (2/3)



#### b) Contracte d'accés amb l'empresa distribuïdora

El titular del subministrament haurà de subscriure un contracte tècnic d'accés amb l'empresa distribuïdora.

Aquest procés cal fer-ho per correu i cal presentar en el moment de fer la sol·licitud:

- Acceptació de les condicions tècniques i econòmiques de connexió. (Document d'Endesa en resposta al punt de connexió)
- Certificat de superació de les proves: Baixa Tensió CIE (Document realitzat per l'instal·lador elèctric)
- Emplenar el formulari per contractar 
- Certificat de característiques principals de la instal·lació 
- Còpia del CIF / NIF del titular
- Còpia del DNI del representant del titular si hagués part jurídica
- Justificant del codi del compte bancari per al pagament de factures de peatge generació

La sol·licitud es fa mitjançant correu electrònic i en funció de la distribuïdora el contacte és:

DISTRIBUIDORA	CONTACTE
Endesa	Contrato_RE_BT@enel.com
Unión Fenosa	psgeneracion@gasnatural



# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Guia tramitació experts del sector



### Punt de connexió, contracte d'accés, compliment de punts de mesura i informe gestió de xarxa (3/3)



#### c) Compliment de punts de mesura i Informe gestor de xarxa

Aquest tràmit són només necessàries per instal·lacions en autoconsum tipus 2 i de la mateixa manera que pel contracte cal fer-ho mitjançant correu electrònic directament amb la distribuïdora que pertoqui.

- Finalitzada la instal·lació, cal sol·licitar un Certificat emès per l'encarregat de la lectura, que acrediti el compliment del que disposa el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric
- Disposant del Certificat de compliment de punts mesura s'ha de sol·licitar l'informe de gestor de xarxa l'Informe del gestor de la xarxa de distribució, que acrediti l'adequat acompliment dels procediments d'accés i connexió i el compliment dels requisits d'informació, tècnics i operatius establerts en els procediments d'operació.

Els correus electrònics corresponents són:

DISTRIBUIDORA	CONTACTE
Endesa (Divisió Catalunya Centre)	Inspeccion_Catalunya_Centro@enel.com
Unión Fenosa	psgeneracion@gasnatural

DISTRIBUIDORA	CONTACTE
Endesa	nnsre@enel.com
Unión Fenosa	psgeneracion@gasnatural

Per altres zones més enllà de Barcelona:

- ✓ Divisió Catalunya Occidental: [CIM\\_Cataluna\\_Occidental@endesa.es](mailto:CIM_Cataluna_Occidental@endesa.es)
- ✓ Divisió Catalunya Oriental: [fbncico@enel.com](mailto:fbncico@enel.com)



# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Guia tramitació experts del sector



### Inspecció inicial de la instal·lació per un Organisme de Control Autoritzat

Aquests tràmit és Obligatori per instal·lacions de potència superior a 25kW i/o les instal·lades en locals de pública concurrència, en aquests casos les instal·lacions hauran de ser inspeccionades per un Organisme de Control Autoritzat (OCA), prèvia la posada en marxa.



A banda de la inspecció, la documentació que caldrà presentar a l'OCA és:

- Certificat d'instal·lació de baixa tensió (instal·lacions de producció d'energia elèctrica)
- Projecte instal·lació fotovoltaica amb plànols.
- Núm. d'expedient de la instal·lació elèctrica del subministrament o Acta d'inspecció inicial si es tracta d'un subministrament de potència superior a 100kW. En relació al núm. d'expedient es pot fer la consulta a Seguretat Industrial:  
[bustia-ssi.emo@gencat.cat](mailto:bustia-ssi.emo@gencat.cat) 93 228 57 57

El cost de la inspecció variarà segons la potència de la instal·lació i l'organisme de control, oscil·lant entre 145€ i 290€ + IVA per instal·lacions d'una potència no superior a 100kW.

Es pot consultar els diferents Organismes de Control Autoritzats per actuar a Catalunya en el següent enllaç:

[http://infonorma.gencat.cat/doc/llicitat\\_camps\\_reglamentaris.pdf](http://infonorma.gencat.cat/doc/llicitat_camps_reglamentaris.pdf)



# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum







## Guia tramitació experts del sector

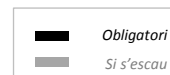


### Sol·licitud relativa a instal·lacions de producció d'energia elèctrica (Inscripció registre administratiu)



La documentació requerida per presentar a l'Oficina de gestió empresarial (OGE) i obtenció del RIPRE és:

- Sol·licitud relativa a instal·lacions de producció d'energia elèctrica de fins a 100 kW de potència 
- Justificant d'acompliment del procediment administratiu (posada en servei) 
- Document de constitució de la Societat o Comunitat (només per societats diferents a SL i SA)
- Còpia compulsada del document de constitució de la societat o comunitat en el casos de societats diferents a SL i SA
- Declaració sobre les característiques tècniques instal·lació 
- Projecte. Per projectes inferiors a 10kW pot ser memòria simplificada. Hi ha un índex preestablert de contingut 
- Certificat de l'instal·lador per instal·lacions inferiors a 10kW i per superiors, certificat de direcció i acabament d'obra CFO 
- Certificat d'instal·lació elèctrica de baixa tensió (conforme compleix reglament de BT) 
- Declaració del tècnic competent, per instal·lacions de potència superior a 10kW
- Contracte tècnic amb l'empresa distribuïdora (Sol·licitat anteriorment amb companyia)
- Informe gestor de la xarxa (Només necessari per les instal·lacions Tipus 2)
- Compliment de punts de mesura (Només necessari per les instal·lacions Tipus 2)
- Inscripció d'ofici al RITSIC, a través del canal empresa: <http://canalempresa.gencat.cat/ca/inici/>





# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Guia suport autoconsum ciutadà



### Bonificacions i ajuts

#### Bonificacions

##### a) Bonificació d'un 95% l'impost de llicència (ICIO) per instal·lacions d'aprofitament solar voluntàries

Es realitza telemàticament el tràmit "Bonificacions sobre l'impost de construccions, instal·lacions i obres (ICIO)"

Des del portal de tràmits del web de l'ajuntament de Barcelona: <http://ajuntament.barcelona.cat>.



##### b) Bonificacions del 50% de l'impost sobre bens i immobles (IBI) durant els 3 primers anys

- Cal presentar instància: [http://ajuntament.barcelona.cat/hisenda/sites/default/files/instancia\\_generica.pdf](http://ajuntament.barcelona.cat/hisenda/sites/default/files/instancia_generica.pdf)
- Fotocòpia de la comunicació de les obres efectuades a l'Ajuntament.
- Fotocòpia del certificat final i d'especificacions tècniques de la instal·lació per a l'aprofitament d'energia solar



# Procediment de connexió d'instal·lacions de generació en autoconsum

## Guia suport autoconsum ciutadà

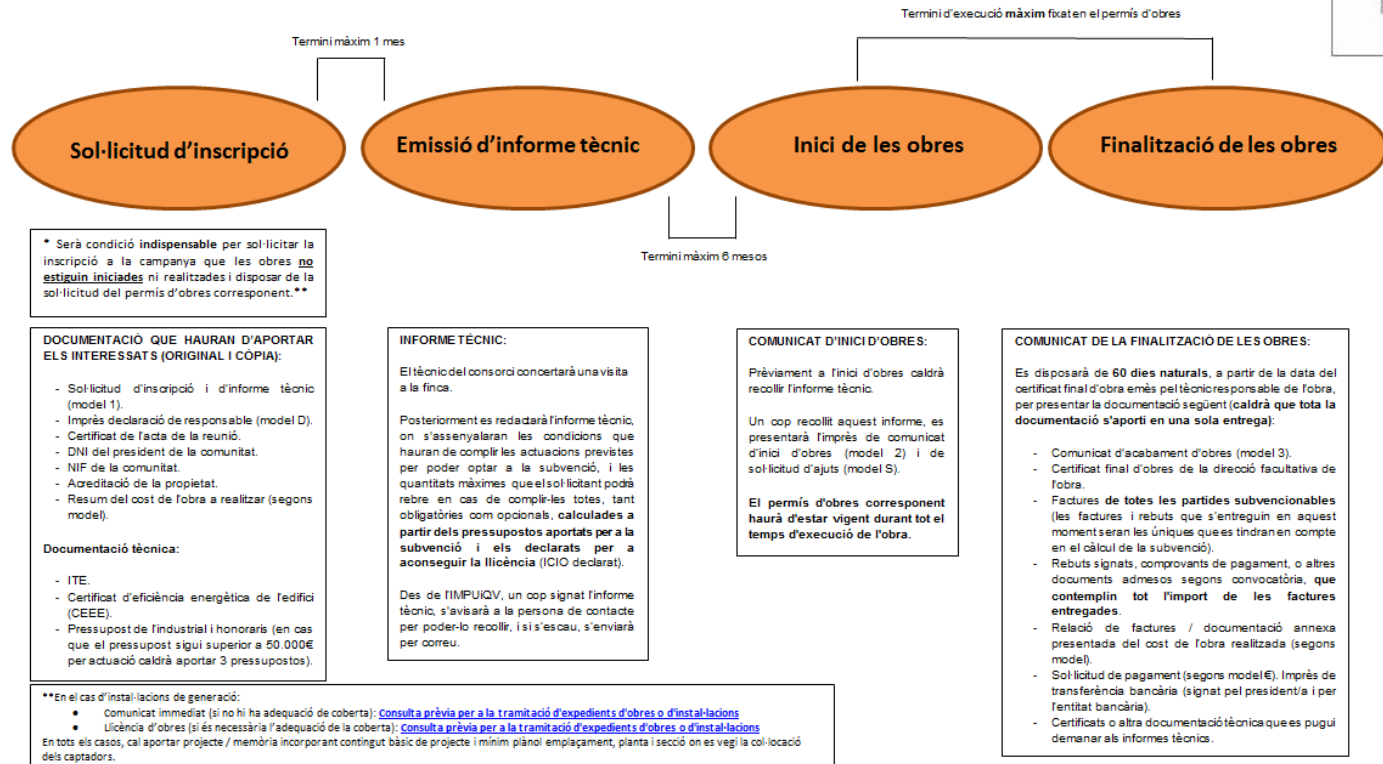


### Bonificacions i ajuts

#### Ajuts

Convocatòria general d'ajuts per a la rehabilitació d'edificis d'ús residencial i d'habitatges a la ciutat de Barcelona.

Subvenció del 60% (topall de 60.000€) per actuacions de generació d'energia amb aprofitament solar, voluntàries.



Les sol·licituds s'han de formular en impresos normalitzats facilitats pel Consorci de l'Habitatge de Barcelona i s'han d'adreçar a l'Oficina d'Habitatge de cada districte, a l'Institut Municipal del Paisatge Urbà i la Qualitat de Vida o bé pel mitjà que estableix la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques segons allò establert a la convocatòria general d'ajuts per a la rehabilitació d'edificis d'ús residencial i d'habitatges a la ciutat de Barcelona per a l'any 2017. Els models es poden descarregar a: [www.bcn.cat/consorcihabitatge](http://www.bcn.cat/consorcihabitatge)





**Ajuntament  
de Barcelona**

**B**

**C**

**N**

