



oficina de
l'energia

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA



Ajuntament de
Castelló

castelló *és verd*.

Índex

Rehabilitació energètica

Estalvia en la teua factura i suma't a la *transició verda*

oficina de
l'energia

- 1 **Motius per a rehabilitar la teua vivenda**
- 2 **Solucions tècniques a aplicar en la teua vivenda**
- 3 **Ajudes i subvencions per a la rehabilitació de la teua vivenda**
- 4 **Dades de contacte**

castelló *és verd*•

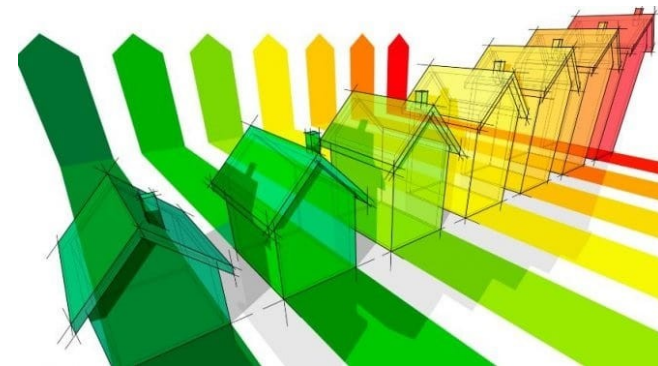
01

Motius per a rehabilitar la teua vivenda

Motius per a rehabilitar la teua vivenda

Hi ha diferents motius que ens poden arribar a plantejar un canvi integral de la nostra vivenda i aquests poden ser, entre d'altres:

- ✓ Per l'estat actual de conservació de la vivenda.
- ✓ Per un guany en la salut i el confort de les persones usuàries que resideixen en la vivenda.
- ✓ Per motius mediambientals i econòmics segons la situació actual que vivim de canvi climàtic i social constant.



02

Soluciones tècniques a aplicar en la teua vivenda

Solucions tècniques a aplicar en la teua vivenda

Utilització de programari

Hi ha diferents solucions tècniques que podem aplicar en la nostra vivenda per a aconseguir una rehabilitació parcial o íntegra.

Un exemple clar d'açò és el programari **RenovEU**.

Aquest programari permet calcular de manera aproximada el consum energètic del teu edifici, amb 9 opcions de millora per a l'estalvi energètic i l'augment del confort, i compleix els requisits necessaris per a l'obtenció de les ajudes del Fons de Recuperació Europeu.

<http://renoveu.five.es>

The screenshot shows the 'Conoce y mejora tu edificio' (Know and improve your building) section of the RenovEU website. The interface is in Spanish and features a dark blue background. At the top, the title 'Conoce y mejora tu edificio' is displayed. Below it, a paragraph explains that the tool allows for an approximate calculation of energy consumption and offers 9 improvement options for energy savings and comfort, meeting the requirements for the European Recovery Fund. A sub-header reads: '¡Primero dínos qué te preocupa realmente, y encontraremos la mejor estrategia para ti!' (First tell us what really concerns you, and we will find the best strategy for you!). Below this, there are five categories, each with a house icon and a small square below it: 'Accesibilidad' (Accessibility), 'Cubierta' (Roof), 'Estructura' (Structure), 'Fachada' (Facade), and 'Energía' (Energy). At the bottom right, there is a green button labeled 'Siguiente' (Next). The footer contains logos for 'SAVE - THE HOMES', the European Union flag, 'GENERALITAT VALENCIANA' (Valencian Government), 'Red de Administraciones Locales y Comarcales de Vivienda' (Local and Comarcal Housing Administrations Network), and 'IVE INSTITUTO VALENCIANO DE LA EFICIENCIA EN LA EDIFICACION' (Valencian Institute for Energy Efficiency in Buildings). A small note at the bottom left states: 'This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 892749.'

Solucions tècniques a aplicar en la teua vivenda

Renovació dels buits presents en les façanes.

Per a efectuar un **canvi de finestres** adequat a casa, cal de tindre en compte, entre d'altres:

1. Tancament hermètic (batent)
2. PVC o alumini amb trencament del pont tèrmic
3. Cambra/es d'aire entre vidres
4. Tractament superficial: vidre amb emissivitat baixa
5. Ombres mòbils (tendals, persianes)
6. Cuidar la instal·lació



Solucions tècniques a aplicar en la teua vivenda

Renovació de l'aïllament present en les façanes.

Per a dur a terme una adequada **renovació de l'aïllament** de les nostres façanes, s'ha de tindre en compte, entre d'altres:

1. L'exterior: millor resultat i no es perd superfície útil
2. Per l'interior: no altera l'estètica de l'edifici, no se solucionen els ponts tèrmics
3. Dins de la cambra existent: no sempre és viable, no se solucionen els ponts tèrmics

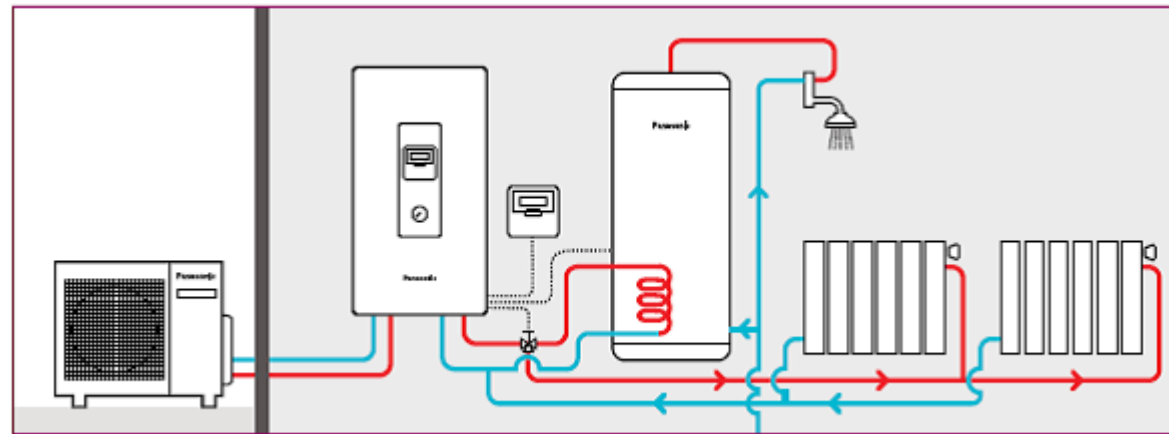


Solucions tècniques a aplicar en la teua vivenda

Instal·lació d'aerotèrmia

Per a implementar una instal·lació d'**aerotèrmia** dins de la nostra vivenda, cal de tindre en compte, entre d'altres:

1. Sistema 100 % elèctric
2. Refrigeració + calefacció + aigua calenta corrent
3. Pot funcionar amb "aire condicionat", radiadors o calefacció radiant
4. És l'opció més eficient i més ecològica del mercat



Soluciones tècniques a aplicar en la teua vivenda

Conèixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant l'emissió d'un certificat energètic.

Normativa:

- La normativa aplicable a Espanya és la recollida en el **Reial decret 235/2013, de 5 d'abril** de 2013, amb publicació en el BOE de 13 d'abril de 2013. "Procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis". **DEROGAT**
- **Reial decret 390/2021, d'1 de juny**, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis (BOE 01/06/2021)

El perquè del canvi. Actualització normativa.

- Era necessari actualitzar la normativa
- Es necessitava també crear una vinculació d'incentius financers per a la millora de l'eficiència energètica.
- Incorpora modificacions per a millorar el procediment de la certificació de l'eficiència energètica



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 131

Miércoles 2 de junio de 2021

Sec. I. Pág. 67351

I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA,
RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA

9176 *Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.*

Solucions tècniques a aplicar en la teua vivenda

art. 3, Reial decret 390/2021, d'1 de juny

Conèixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant l'emissió d'un certificat energètic.

Àmbit d'aplicació:

EDIFICIS DE NOVA CONSTRUCCIÓ *3 de juny de 2021*

EDIFICIS EXISTENTS

- Edificis o parts d'edificis existents que **es venguen o lloguen** a un nou arrendatari. *3 de juny de 2021*
- Edificis o parts d'edificis que pertanyen a una **Administració pública** o estan ocupats per aquesta amb una superfície útil total superior a **250 m²**.
- Edificis o parts d'edificis en què es facen **reformes o ampliacions**:
 - Substitució, instal·lació o renovació de les instal·lacions tèrmiques.
 - Intervenció en més del 25 % de la superfície total de l'envolupant tèrmica final de l'edifici.
 - Ampliació de més d'un 10 % de la superfície o el volum construït de la unitat o unitats d'ús sobre les quals s'intervinga, quan la superfície útil total ampliada supere els 50 m².
- Edificis o parts d'edificis amb una superfície útil total superior a 500 m² destinats als usos següents:
 - 1r. *Administratiu.*
 - 2n. *Sanitari.*
 - 3r. *Comercial: tendes, supermercats, grans magatzems, centres comercials i similars.*
 - 4t. *Residencial públic: hotels, hostals, residències, pensions, apartaments turístics i similars.*
 - 5é. *Docent.*
 - 6é. *Cultural: teatres, cines, museus, auditoris, centres de congressos, sales d'exposicions, biblioteques i similars.*
 - 7é. *Activitats recreatives: casinos, sales recreatives, sales de festa, discoteques i similars.*
 - 8é. *Restauració: bars, restaurants, cafeteries i similars.*
 - 9é. *Transport de persones: estacions, aeroports i similars.*
 - 10é. *Esportius: gimnasos, poliesportius i similars.*
 - 11é. *Llocs de culte, d'usos religiosos i similars.*
- Edificis que hagen de fer obligatòriament la inspecció tècnica de l'edifici (ITE) o inspecció equivalent.

*3 de
juny de
2022*

Solucions tècniques a aplicar en la teua vivenda

Conèixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant l'emissió d'un certificat energètic.

Exclusions de l'obligació de disposar d'un certificat d'eficiència energètica:

- Edificis i monuments protegits oficialment per ser part d'un entorn declarat o pel seu particular valor arquitectònic o històric
- Construccions provisionals amb un termini previst d'utilització igual o inferior a 2 anys
- Edificis industrials, de la defensa i agrícoles o parts d'aquests, en la part destinada a tallers, processos industrials, de la defensa i agrícoles no residencials

Edificis aïllats o parts d'edificis aïllats amb una superfície útil total inferior a 50 m² (els pisos de menys de 50 m², en no estar aïllats, estan obligats)

- Edificis que es compren per a reformes importants o demolició

Visita a l'immoble *in situ* obligatòria

(art. 6.5, Reial decret 390/2021, d'1 de juny)

Durant el procés de certificació, el tècnic competent visitarà almenys una vegada l'immoble, amb una antelació màxima de tres mesos abans de l'emissió del certificat, per a efectuar les preses de dades, proves i comprovacions necessàries per a la correcta emissió del certificat d'eficiència energètica de l'edifici o d'una part d'aquest.

- **Qui controla que es faça la visita presencial a l'immoble?**
L'òrgan competent de la comunitat autònoma en matèria de certificació energètica d'edificis comprovarà que s'haja fet la visita *in situ* de l'immoble (art. 11.2.b, Reial decret 390/2021, d'1 de juny).

Solucions tècniques a aplicar en la teua vivenda

Conèixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant l'emissió d'un certificat energètic.

art. 17, Reial Decret 390/2021, d'1 de juny)

Obligació relativa al certificat d'eficiència energètica:

- En tots els **edificis nous** i les **reformes o ampliacions d'edificis existents**, quan finalitze l'obra, el venedor o l'arrendador ha de facilitar l'**etiqueta d'eficiència energètica** del projecte. Per a **obra acabada**, també s'ha de facilitar el certificat d'eficiència energètica d'obra acabada.
- En els **contractes de compravenda** d'edificis existents (no nous), o parts d'aquests, s'ha d'**annexar** una còpia del **certificat d'eficiència energètica** i de l'etiqueta d'eficiència energètica. Els **notaris** seran els qui s'encarreguen de comprovar que s'annexa la documentació esmentada.
- En els **contractes d'arrendament** d'un edifici existent, o parts d'aquests, s'ha d'**annexar** una còpia de l'**etiqueta d'eficiència energètica** i s'ha d'entregar també una **còpia de recomanacions d'ús** per a l'usuari. Les recomanacions apareixen en el certificat d'eficiència energètica.
- Tota persona física o jurídica (empreses) que publique o permeta la publicació d'informació sobre la venda o el lloguer d'un edifici, o d'una part d'aquest, estan **obligades a informar** sobre la **qualificació energètica de l'immoble**.



Agències immobiliàries, portals immobiliaris, pàgines web, catàlegs, tanques immobiliàries, premsa o similars. La llei no sols obliga els propietaris, ara també **obliga els intermediaris** i els qui **permeten la publicitat** d'un immoble.

Ja no val allò de "[Certificat energètic en tràmit](#) fins que el vengui o el llogue". La normativa és clara.

Soluciones tècniques a aplicar en la teua vivenda

(art. 13, Reial decret 390/2021, d'1 de juny)

Conéixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant la realització d'un certificat energètic.

Validesa, renovació i actualització del certificat d'eficiència energètica:

- El certificat d'eficiència energètica continua tenint una **validesa de 10 anys**, excepte quan la qualificació energètica siga una G. En aquest cas, la validesa és de **5 anys**.
- Si el propietari ho desitja, voluntàriament, pot procedir a actualitzar el certificat d'eficiència energètica.

Incentius financers per a la millora de l'eficiència energètica en la reforma d'edificis

(art. 14, Reial decret 390/2021, d'1 de juny)

El Reial decret obri la porta al fet que les administracions públiques, locals (ajuntaments), autonòmiques (comunitat autònoma) o d'altres, puguen establir les seues pròpies subvencions per a incentivar inversions en estalvi d'energia i, ahora, més sostenibles amb el medi ambient.



Soluciones técnicas a aplicar en la teua vivenda

Conéixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant la realització d'un certificat energètic.

Contingut mínim del certificat energètic:

a) Identificació de l'edifici o de la part d'aquest que se certifica, incloent la seua **referència catastral**. Si és el cas, l'existència de circumstàncies especials de catalogació arquitectònica.

<https://www.sedecatastro.gob.es/>

Buscador de inmuebles

Los campos marcados con * son obligatorios

RC	CALLE/NÚMERO	POLÍGONO/PARCELA	COORDENADAS	CRU
Provincia	Seleccione una provincia			
Municipio	Seleccione un municipio			
Vía	Introduzca parte del nombre de la vía	Número		
Dirección interna	Bloque	Escalera	Planta	Puerta

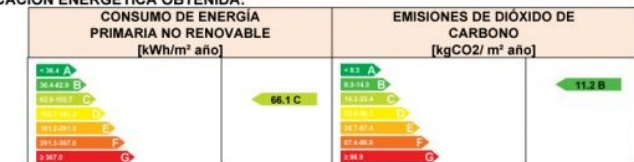
DATOS CARTOGRAFÍA

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS			
IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:			
Nombre del edificio	Vivienda unifamiliar en Poble Vallbona		
Dirección	Calle Luis Pérez 5		
Municipio	La Poble de Vallbona	Código Postal	46058
Provincia	Valencia	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
Zona climática	C3	Año construcción	2008
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	C.T.E.		
Referencia/s catastral/es	EG78900234YJ0045G		
Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:			
o Edificio de nueva construcción		• Edificio Existente	
• Vivienda		o Terciario	
• Unifamiliar		o Edificio completo	
o Bloque		o Local	
o Bloque completo			
o Vivienda individual			

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Certificador	NIF(NIE)	2
Razón social	Certificador	NIF	2
Domicilio	Plaza Nueva 3		
Municipio	Valencia	Código Postal	46001
Provincia	Valencia	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
e-mail:	certificador@certificador.es	Teléfono	0
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos.

Fecha: 30/09/2016

Firma del técnico certificador

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

Fecha
Ref. Catastral

30/09/2016
EG78900234YJ0045G

Página 1 de 6

Soluciones tècniques a aplicar en la teua vivenda

Coneixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant la realització d'un certificat energètic.

Contingut mínim del certificat energètic:

b) Indicació del **procediment reconegut** al qual es refereix l'article 5 utilitzat per a obtindre la qualificació d'eficiència energètica. El procediment elegit per a la certificació energètica d'edificis ha de ser un document reconegut i estar inscrit en el [Registre General del Ministeri d'Energia](#). Actualment, disposem de diverses ferramentes reconegudes:

- **Ferramenta unificada Lider-Calener HULC.**
- **CYPETHERM HE Plus.**
- **SG SAVE.**
- **CE3.**
- **CE3X i el seu complement per a certificar edificis nous.**
- **CERMA.**

<https://energia.gob.es/desarrollo/EficienciaEnergetica/CertificacionEnergetica/DocumentosReconocidos/Paginas/procedimientos-certificacion-proyecto-terminados.aspx>

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Vivienda unifamiliar en Poble Vallbona		
Dirección	Calle Luis Pérez 5		
Municipio	La Poble de Vallbona	Código Postal	46058
Provincia	Valencia	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
Zona climática	C3	Año construcción	2008
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	C.T.E.		
Referencia/s catastral/es	EG78900234YJ0045G		

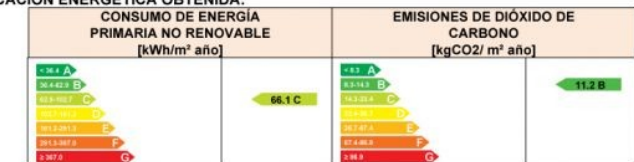
Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input type="radio"/> Edificio de nueva construcción	<input checked="" type="radio"/> Edificio Existente
<input checked="" type="radio"/> Vivienda <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Unifamiliar<input type="radio"/> Bloque<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Bloque completo<input type="radio"/> Vivienda individual	<input type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Edificio completo<input type="radio"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Certificador	NIF(NIE)	2
Razón social	Certificador	NIF	2
Domicilio	Plaza Nueva 3		
Municipio	Valencia	Código Postal	46001
Provincia	Valencia	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
e-mail:	certificador@certificador.es	Teléfono	0
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto		
Procedimiento reconocido de certificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos.

Fecha: 30/09/2016

Firma del técnico certificador

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

Fecha
Ref. Catastral

30/09/2016
EG78900234YJ0045G

Página 1 de 6

Soluciones tècniques a aplicar en la teua vivenda

Conèixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant la realització d'un certificat energètic.

Contingut mínim del certificat energètic:

c) Indicació de **la normativa** sobre estalvi i eficiència energètica d'aplicació en el moment de la seua construcció.

- Abans de 1981, no hi havia normativa de compliment obligat que regulara l'eficiència energètica en els edificis.
- Entre 1981 i 2007, s'aplicava l'NBE-CT 79.
- Entre 2007 i 2014, s'aplicava el CTE-HE-2009.
- Des de 2014 fins a 2019, s'aplica el CTE-HE-2013.
- Des de 2020, s'aplica el CTE-HE-2019.

Aquesta dada està directament relacionada amb els valors per defecte que s'utilitzen per a la **definició dels elements de l'envoltant tèrmica**.

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Vivienda unifamiliar en Poble Vallbona		
Dirección	Calle Luis Pérez 5		
Municipio	La Poble de Vallbona	Código Postal	46058
Provincia	Valencia	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
Zona climática	C3	Año construcción	2008
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	C.T.E.		
Referencia/s catastral/es	EG78900234YJ0045G		

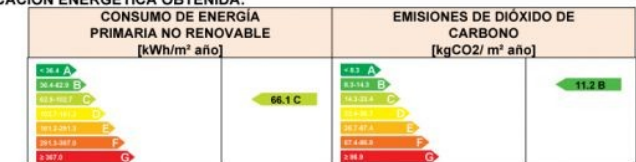
Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input type="radio"/> Edificio de nueva construcción	<input checked="" type="radio"/> Edificio Existente
<input checked="" type="radio"/> Vivienda <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Unifamiliar<input type="radio"/> Bloque<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Bloque completo<input type="radio"/> Vivienda individual	<input type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Edificio completo<input type="radio"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Certificador	NIF(NIE)	2
Razón social	Certificador	NIF	2
Domicilio	Plaza Nueva 3		
Municipio	Valencia	Código Postal	46001
Provincia	Valencia	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
e-mail:	certificador@certificador.es	Teléfono	0
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:



El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos.

Fecha: 30/09/2016

Firma del técnico certificador

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

Fecha
Ref. Catastral

30/09/2016
EG78900234YJ0045G

Página 1 de 6

Soluciones tècniques a aplicar en la teua vivenda

Conèixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant la realització d'un certificat energètic.

Contingut mínim del certificat energètic:

d) Descripció de les característiques energètiques de l'edifici: envolupant tèrmica, instal·lacions tèrmiques i d'il·luminació... Dades utilitzades per a obtenir la qualificació d'eficiència energètica de l'edifici.

L'Annex I del certificat inclou tota la informació respecte dels elements de l'envolupant. També de les instal·lacions tèrmiques considerades.

ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m ²]	125.12
--	--------



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
Muro de fachada1	Fachada	12.5	0.73	Por defecto
Muro de fachada2	Fachada	15.0	0.73	Por defecto
Muro de fachada3	Fachada	15.0	0.73	Por defecto
Muro de fachada4	Fachada	25.0	0.73	Por defecto

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Hueco1	Hueco	12.5	2.92	0.25	Estimado	Estimado

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Refrigeración	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		209.9	Electricidad	Estimado
Calefacción y ACS	Bomba de Calor		163.9	Electricidad	Estimado
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Refrigeración	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		155.4	Electricidad	Estimado
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	112.0
--	-------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Calefacción y ACS	Bomba de Calor		278.5	Electricidad	Estimado
TOTALES	ACS				



Visita presencial obligatòria per part del tècnic competent

Soluciones tècniques a aplicar en la teua vivenda

Conèixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant la realització d'un certificat energètic.

Contingut mínim del certificat energètic:

e) Qualificació d'eficiència energètica de l'edifici expressada d'acord amb el document reconegut de qualificació de l'eficiència energètica dels edificis.

- **Indicador numèric i la seua lletra corresponent en l'escala.**
- **Des de la revisió del CTE-HE-2013 la qualificació és doble. És a dir, per una banda es qualifiquen les emissions de CO₂. Per una altra banda, el consum d'energia primària no renovable.**

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
	66.1 C		11.2 B

L'Annex II inclou la qualificació energètica parcial i els **indicadors numèrics per a calefacció, refrigeració i ACC** en ús residencial. També s'inclou la **il·luminació** en edificis terciaris.

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	C3	Uso	Residencial
----------------	----	-----	-------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
 11.2 B	CALEFACCIÓN		ACS	
	Emisiones calefacción [kgCO2/m² año] 7.43	B	Emisiones ACS [kgCO2/m² año] 2.07	B
Emisiones globales [kgCO2/m² año] 1.69	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año] 1.69	A	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año] -	-

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO2/m² año	kgCO2/año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	11.19	1400.44
Emisiones CO2 por otros combustibles	0.00	0.00

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
 66.1 C	CALEFACCIÓN		ACS	
	Energía primaria calefacción [kWh/m² año] 43.85	B	Energía primaria ACS [kWh/m² año] 12.23	D
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año] 9.99	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	Energía primaria refrigeración [kWh/m² año] 9.99	A	Energía primaria iluminación [kWh/m² año] -	-

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
 36.8 C	 7.9 A
Demanda de calefacción [kWh/m² año]	Demanda de refrigeración [kWh/m² año]

El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombas, etc.). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

Soluciones tècniques a aplicar en la teua vivenda

Conèixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant la realització d'un certificat energètic.

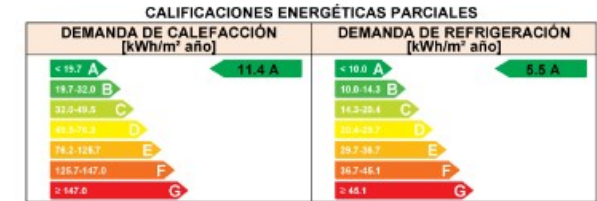
Contingut mínim del certificat energètic:

f) Recomanacions de possibles intervencions per a la millora de la qualificació energètica:

- **1. Intervencions per a la millora de l'envolupant tèrmica.**
- **2. Millora de les instal·lacions tècniques de l'edifici.**
- **3. Incorporació de sistemes d'automatització i control.**
- **4. Contribucions energètiques (energies renovables).**
- **5. La seqüència temporal més adequada per a la realització de les mesures proposades.**

L'Annex III recull les mesures de millora.

Mejora de la eficiencia energética de la envolvente térmica



ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	6.97	68.0%	3.52	31.2%	6.26	0.0%	-	-5%	16.74	50.5%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	13.61	A 68.0%	6.87	A 31.2%	12.23	D 0.0%	-	-5%	32.72	A 50.5%
Emisiones de CO ₂ [kgCO ₂ /m² año]	2.31	A 68.0%	1.16	A 31.2%	2.07	B 0.0%	-	-5%	5.54	A 50.5%
Demanda [kWh/m² año]	11.42	A 68.0%	5.47	A 31.2%						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Mejora del aislamiento térmico de fachada por el exterior y sustitución de vidrios y marcos de ventanas orientados a sur por otros de mejores prestaciones térmicas.

Coste estimado de la medida

7280.0 €

Otros datos de interés

Fachada: añadir aislamiento térmico por el exterior, nuevo valor de U= 0,2126 W/m²K, 12 cm. Ventanas: vidrios U=1,3 W/m²K y g=0,43; marcos U= 1,5 W/m²K y 25%. Clase de ventana 4.

Soluciones tècniques a aplicar en la teua vivenda

Conèixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant la realització d'un certificat energètic. Contingut mínim del certificat energètic:

f) Recomendaciones de posibles intervenciones per a la millora de la qualificació energètica:

- **1. Intervencions per a la millora de l'envolupant tèrmica.**
- **2. Millora de les instal·lacions tècniques de l'edifici.**
- **3. Incorporació de sistemes d'automatització i control.**
- **4. Contribucions energètiques (energies renovables).**
- **5. La seqüència temporal més adequada per a la realització de les mesures proposades.**

L'Annex III recull les mesures de millora

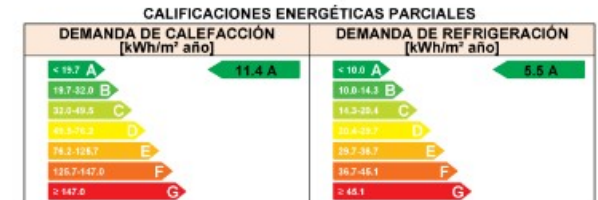
L'article 8 de l'RD 390/2021 que regula el contingut mínim del certificat energètic afig: les recomanacions incloses en el certificat d'eficiència energètica són tècnicament viables. Han d'incloure una estimació dels terminis de recuperació de la inversió. També poden incloure estimacions sobre les millores en les condicions de confort, salut i benestar.

És obligatori incloure sempre les mesures de millora perquè el certificat siga un document complet?

Sí i, si no s'inclou, cal justificar-ho.

L'RD 390/2021 indica que no serà necessària la seua inclusió quan no hi haja cap potencial raonable per a una millora dels nivells òptims o rendibles de l'eficiència energètica. En aquest cas **serà necessari incloure una justificació tècnica de la inexistència de potencial de millora.**

Mejora de la eficiencia energética de la envolvente térmica



ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original	Valor	ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	6.97	69.0%	3.52	31.2%	8.26	0.0%	-	-5%	16.74	50.5%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	13.61	A 69.0%	6.87	A 31.2%	12.23	D 0.0%	-	-5%	32.72	A 50.5%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	2.31	A 69.0%	1.16	A 31.2%	2.07	B 0.0%	-	-5%	5.54	A 50.5%
Demanda [kWh/m² año]	11.42	A 69.0%	5.47	A 31.2%						

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) Mejora del aislamiento térmico de fachada por el exterior y sustitución de vidrios y marcos de ventanas orientados a sur por otros de mejores prestaciones térmicas.
Coste estimado de la medida 7280.0 €
Otros datos de interés Fachada: añadir aislamiento térmico por el exterior, nuevo valor de U= 0,2126 W/m2K, 12 cm. Ventanas: vidrios U=1,3 W/m2K y g=0,43; marcos U= 1,5 W/m2K y 25%. Clase de ventana 4.

Soluciones tècniques a aplicar en la teua vivenda

Conéixer l'estat de la nostra vivenda mitjançant la realització d'un certificat energètic.

Contingut mínim del certificat energètic:

g) Data de la visita a l'immoble i descripció de les proves i comprovacions dutes a terme pel tècnic competent durant la fase de qualificació energètica.

En l'**Annex IV** es descriuen totes les **proves i comprovacions** dutes a terme pel tècnic competent.

ANEXO IV PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	29/4/2016
--	-----------

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR

La visita se realizó el día 29 de Abril de 2016. Las tareas realizadas fueron: tomas de datos de mediciones de fachadas, carpinterías y vidrios, y elementos que arrojan sombra; toma de datos de instalaciones; y toma de fotografías. El propietario conserva proyecto de licencia de actividad del local para uso administrativo del cual se han obtenido datos para la certificación del mismo:

1. Equipo de bomba de calor ROCA York modelo BCHO-102 G/ BCI - 102.
2. Extractor ventilación en baño y en aseo.
3. Ventilación natural en zona común y en despacho.
4. Dimensiones de muros y particiones interiores. Distribución de espacios y superficies útiles habitables.

El archivo de cálculo registrado en el AVEN-IVACE contiene el análisis económico de las medidas de mejora donde se analiza la viabilidad económica de las mismas. Se informa al propietario de las subvenciones disponibles, si se decidiera a llevar a cabo actuaciones para la mejora de la calificación del inmueble.

DOCUMENTACION ADJUNTA

Etiqueta energética
Ficha catastral
Informe descriptivo de la medida de mejora: información técnica y en relación a coste-eficacia
Fotografías visita
Justificante de registro del CEE
Justificante de pago de tasa de registro

Soluciones tècniques a aplicar en la teua vivenda

Conèixer l'estat de la nostra vivenda mitjançant la realització d'un certificat energètic.

Documentació generada:

- El certificat d'eficiència energètica (certificat energètic).
- L'**etiqueta energètica** després del registre.
- Document justificatiu del registre del certificat en l'organisme encarregat de la gestió del certificat energètic en cada comunitat autònoma.
- Justificant del pagament de la [taxa pel registre](#) perquè siga un document oficial.

A més, des del 14 de gener de 2016 va haver-hi canvis normatius que es traslladaren als [programes informàtics oficials per a la certificació energètica d'edificis](#). Des d'aleshores també es genera:

- L'arxiu XML per al registre telemàtic.
- L'informe de les mesures de millora de cost-eficàcia que genera CE3X.

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:			
Nombre del edificio	Vivienda unifamiliar en Poble Vallbona		
Dirección	Calle Luis Pérez 5		
Municipio	La Poble de Vallbona	Código Postal	46058
Provincia	Valencia	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
Zona climática	C3	Año construcción	2008
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	C.T.E.		
Referencia/s catastral/es	EG78900234YJ0045G		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
<input type="radio"/> Edificio de nueva construcción	<input checked="" type="radio"/> Edificio Existente
<input checked="" type="radio"/> Vivienda <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="radio"/> Unifamiliar<input type="radio"/> Bloque<ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Bloque completo<input type="radio"/> Vivienda individual	<input type="radio"/> Terciario <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> Edificio completo<input type="radio"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:			
Nombre y Apellidos	Certificador	NIF(NIE)	2
Razón social	Certificador	NIF	2
Domicilio	Plaza Nueva 3		
Municipio	Valencia	Código Postal	46001
Provincia	Valencia	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
e-mail:	certificador@certificador.es	Teléfono	0
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecto		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		



El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 30/09/2016

Firma del técnico certificador

- Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.*
- Anexo II. Calificación energética del edificio.*
- Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.*
- Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.*

Registro del Órgano Territorial Competente:

Fecha
Ref. Catastral

30/09/2016
EG78900234YJ0045G

Página 1 de 6

Soluciones tècniques a aplicar en la teua vivenda

Conèixer l'estat de la nostra vivenda mitjançant la realització d'un certificat energètic.

L'etiqueta energètica i la seua emissió:

- L'etiqueta energètica s'obté de manera posterior a l'emissió del certificat energètic.
- La seua gestió i emissió varia respecte de cada comunitat autònoma.
- El contingut és un "resum" del certificat.
- En aquesta se'ns informa de les qualificacions per emissions de CO₂ i per consum d'energia primària NO renovable.

Dins de l'escala les millors qualificacions s'acosten a la lletra A (alta eficiència energètica i menys contaminants). En canvi, les pitjors s'acosten a la lletra G (pitjor eficiència energètica i més contaminant). A correspon a *ahorro* i G a *gastar*.

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO TERMINADO ETIQUETA

DATOS DEL EDIFICIO

Normativa vigente construcción / rehabilitación	Tipo de edificio	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Dirección	<input type="text"/>
Referencia/s catastral/es	Municipio	<input type="text"/>
<input type="text"/>	C.P.	<input type="text"/>
	C. Autónoma	<input type="text"/>


ESCALA DE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

	Consumo de energía kWh / m ² año	Emisiones kg CO ₂ / m ² año
A más eficiente	<input type="text"/>	<input type="text"/>
B	<input type="text"/>	<input type="text"/>
C	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D	<input type="text"/>	<input type="text"/>
E	<input type="text"/>	<input type="text"/>
F	<input type="text"/>	<input type="text"/>
G menos eficiente	<input type="text"/>	<input type="text"/>

REGISTRO

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

Válido hasta dd/mm/aaaa

ESPAÑA 
Directiva 2010 / 31 / UE

Soluciones tècniques a aplicar en la teua vivenda

Conèixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant la realització d'un certificat energètic.

Ha de registrar-se el certificat d'eficiència energètica?:



El Reial decret 390/2021 estableix l'obligació de registrar el certificat energètic de l'edifici, que ha de presentar-se, per part del promotor, o propietari, si és el cas, a l'òrgan competent de la comunitat autònoma en matèria de certificació energètica d'edificis, per al registre d'aquestes certificacions en el seu àmbit territorial.

L'òrgan competent en certificació energètica encarregat del registre en cada comunitat autònoma és també l'encarregat de dur a terme les labors de control i inspecció per al correcte compliment de la normativa de certificació energètica.

El tècnic certificador registra el certificat energètic

- El registre del certificat energètic pot realitzar-lo el tècnic certificador com a representant del propietari de l'immoble.
- És recomanable que siga el tècnic certificador que ha realitzat el certificat energètic qui s'encarregue, a més, del seu registre. A vegades, el procés de registre pot ser pesat i complicat per a qui no està familiaritzat amb els termes de la certificació energètica.
- Es necessita un model de delegació del tràmit de registre.

Solucions tècniques a aplicar en la teua vivenda

Conéixer l'estat actual de la nostra vivenda mitjançant la realització d'un certificat energètic.

Preu del registre del certificat energètic:

El cost de registrar el certificat energètic és diferent en cada una de les comunitats autònomes.

En algunes comunitats autònomes no s'aplica cap taxa al tràmit de registre del certificat energètic, com a Madrid, Andalusia, Aragó, Canàries, Navarra i País Basc.

En la resta de les comunitats sí que s'apliquen taxes al tràmits del registre del certificat energètic, que poden variar.

Taxes de registre a la Comunitat Valenciana

La realització del tràmit d'inscripció del certificat d'eficiència energètica en el Registre de certificats d'eficiència energètica d'edificis de la Generalitat Valenciana requereix l'abonament d'una taxa. L'import de la taxa està regulat en l'article 21 de la [Llei 20/2017, de 28 de desembre, de la Generalitat](#).

A partir de l'1 de gener de 2022, l'import de la taxa s'actualitza, d'acord amb el que estableix l'article 55 de la [Llei 8/2021, de 30 de desembre, de Pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2022](#). Així mateix, el [Decret llei 19/2022, de 30 de desembre](#), del Consell, pel qual es redueix temporalment l'import de les taxes pròpies i preus públics de la Generalitat, estableix una bonificació del deu per cent sobre les taxes reportades durant el període comprés entre el dia 1 de gener i el 31 d'agost de 2023.

Amb tot, el 31 d'agost de 2023, la quantia de la taxa de registre és:

- Per a vivenda individual dins d'un bloc: **9,17 €**
- Per a vivendes unifamiliars: **9,17 €**
- Per a edificis de vivendes: **18,34 € + 2,75 €/vivenda** (amb un màxim de 366,84 €)
- Per a sector terciari: edifici / parts d'edifici / locals **9,17 € + 0,09 €/m²** (amb un màxim de 458,55 €). La superfície és la superfície de referència utilitzada en el càlcul de la qualificació.

03

Ajudes i subvencions per a la rehabilitació de la teua vivenda

Ajudes i subvencions per a la rehabilitació de la teua vivenda

Deduccions IRPF

- Rehabilitació de vivendes, edificis i millora de sistemes de calefacció i refrigeració.
- Termini: del 6 d'octubre de 2021 al 31 de desembre de 2023
- Estat espanyol

Actuacions subvencionables

- Complir els mínims de reducció energètica segons la tipologia de les actuacions.
- Les actuacions han de ser en vivenda habitual o destinades al lloguer de vivenda habitual.
- Actuacions en edificis residencials.

Ajuda

- 20 %: reduir un 7 % la demanda de calefacció i refrigeració.
- 40 %: reduir un 30 % el consum en la vivenda o aconseguir una qualificació A o B.
- 60 %: reduir un 30% el consum en l'edifici o aconseguir una qualificació A o B.

Enllaços: <https://www.mitma.gob.es/ministerio/proyectos-singulares/prtr/vivienda-y-agenda-urbana/avales-y-deducciones-fiscales-para-impulsar-la-rehabilitacion>

<https://sede.agenciatributaria.gob.es/Sede/vivienda-otros-inmuebles/deducciones-obras-mejora-eficiencia-energetica-viviendas.html>

Ajudes i subvencions per a la rehabilitació de la teua vivenda

Fons Next Generation per a rehabilitació energètica

- Ajudes a la rehabilitació i millora d'eficiència energètica d'edificis i vivendes.
- Termini: fins a l'1 de desembre de 2022. ES RENOVA PER A L'ANY 2023
- Generalitat Valenciana

Actuacions subvencionables

- Reducció del 30 % del consum d'energia primària no renovable.
- En vivendes, n'hi ha prou amb una reducció d'un 7 % de la demanda de climatització o amb el fet que els elements nous complisquen el CTE.

Ajuda

- Edificis: entre un 40 % i 80 % del cost i màxims d'entre 6.300 € i 18.800 € per vivenda segons els estalvis aconseguits.
- Vivendes: 40 % del cost i un màxim de 3.000 €.

Enllaç:

<https://habitatge.gva.es/es/web/arquitectura/fons-europeus-per-a-la-rehabilitacio-d-habitatges-2022>

Ajudes i subvencions per a la rehabilitació de la teua vivenda

Pla RENHATA

- › Millora de les condicions de l'interior de les vivendes, en el marc del Pla de reforma interior de vivenda
- › Termini: de l'1 de febrer de 2023 fins al 2 de maig de 2023. CONVOCATÒRIA NOMÉS EN 2023
- › Generalitat Valenciana

Enllaç per a consultar tots els detalls:

https://www.gva.es/es/inicio/procedimientos?id_proc=18507

Fullet informatiu:

https://habitatge.gva.es/documents/20051105/369360745/2023_BOLETIN_Renhata_cas.pdf/b1642866-171e-09ba-2d4f-9e7bc266ce9c?t=1674812231512

Ajudes i subvencions per a la rehabilitació de la teua vivenda

Pla RENHATA

Actuacions subvencionables

1. Reforma de les estances humides (cuines, banys, etc.), amb el fi d'adequar-les a les condicions actuals d'habitabilitat, incloent, si és necessari, l'adaptació de les instal·lacions a la normativa vigent.
2. Reforma de la vivenda per a adaptar-la al seu possible ús per persones amb diversitat funcional i mobilitat reduïda, incloent l'ampliació dels espais de circulació de la vivenda o el canvi de portes o la instal·lació de senyals acústics o lluminosos, si és el cas.
3. Instal·lació de sistemes integrats de domòtica, que milloren l'accessibilitat i l'autonomia en l'ús de la vivenda, a persones amb diversitat funcional i mobilitat reduïda.

Requisits

1. L'edifici en el moment de la sol·licitud ha de tindre una antiguitat superior a 20 anys. No serà necessari complir aquesta condició en el cas d'actuacions d'adaptació de la vivenda per a persones empadronades amb diversitat funcional amb un grau de discapacitat igual o superior al 33 % o per a persones majors de 70 anys.
2. Que la vivenda es destine a residència habitual i permanent de les persones propietàries, inquilines o usufructuàries. Açò es considerarà acreditat en estar empadronades amb anterioritat a la sol·licitud de les ajudes.
3. Que les obres, que poden estar concloses en el moment de la sol·licitud, tinguen una data d'inici posterior al dia 1 de gener de 2022 i data de finalització posterior al 6 d'abril de 2022 sense sobrepassar el termini màxim de 6 mesos comptadors des de l'endemà de la data de publicació en el DOGV de la resolució de concessió de les ajudes.

04

Dades de contacte

Comunicació

Oficina de l'energia de Castelló de la Plana



oficinadelaenergia@castello.es

964 220 592

Cita prèvia en: www.castello.es

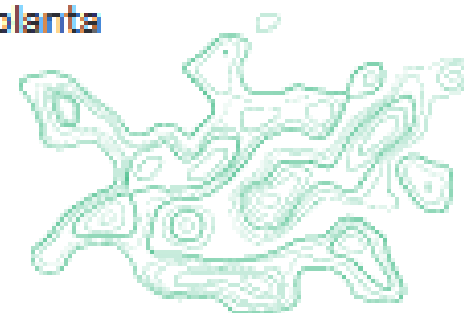
Horari d'atenció presencial
mitjançant cita prèvia:

Dimarts y dijous
de 9.00 a 14.00 h.

També disponible
atenció telemàtica
mitjançant cita prèvia.

Oficina de l'Energia,
Ajuntament de Castelló

Avinguda Lledó, 16
1ª planta



castelló *és verd*



oficina de *l'energia*



Ajuntament de
Castelló

castelló *és verd*•