

## Administració Local

\* PAU Carrer del Llobregat.

\* PAU Can Vivier.

c) La suspensió de llicències de parcel·lació de terrenys, de tancaments de finques, i d'instal·lació o ampliació d'activitats o usos concrets, excepte els ramaders, agrícoles i forestals i les activitats o usos admesos per la Llei d'urbanisme en els terrenys classificats de sòl no urbanitzable en les Normes Subsidiàries de Planejament vigents, que siguin compatibles amb les determinacions del nou planejament aprovat inicialment.

d) La suspensió de l'atorgament de llicències de parcel·lació dels terrenys de pendents superiors al 20 per cent.

e) La suspensió de l'atorgament de llicències per l'execució de moviments de terres en les parcel·les classificades de sòl urbà en les Normes Subsidiàries de planejament vigents, excepte aquelles que siguin compatibles amb les determinacions del nou planejament aprovat inicialment.

6. Disposar que, en relació amb la suspensió establerta en l'apartat tercer del present edicte, es podran concedir llicències d'obres i activitats en el cas que concorrin els requisits de l'art. 6.5 del decret 287/2003 de 4 de novembre d'aprovació del Reglament parcial de la Llei 2/2002.

7. Comunicar als sol·licitants de llicències que la suspensió acordada comporta la interrupció del procediment del seu atorgament de conformitat amb l'art. 121 del Reglament de Planejament.

Bigues i Riells, 4 d'octubre de 2005.

L'Alcalde, Josep M. Pastallé i Cañadell.

022005023047



### Igualada

#### ANUNCI

Es fa públic per a coneixement general, que el Ple de l'Ajuntament d'Igualada, en sessió de data 27 de setembre de 2005, ha adoptat els acords següents:

Primer. - Estimar l'al·legació presentada pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona, i en conseqüència, modificar els articles 6.2., 6.3., annex II.A. i annex II.C., que resten redactats de la manera següent:

"Article 6.2. El projecte de les instal·lacions d'energia solar tèrmica vindrà subscrit pel tècnic competent, visat pel Col·legi oficial corresponent, i amb el format i continguts mínims especificats a l'annex II.B. de la present ordenança."

"Article 6.3. Amb la sol·licitud de la llicència de primera ocupació i/o de funcionament que autoritzi l'ocupació de l'edificació i/o el funcionament de l'activitat al finalitzar les obres, requerirà la presentació del certificat final de la instal·lació solar tèrmica i del contracte de manteniment segons les especificacions de l'annex II.C. de la present ordenança."

"Índex de l'Annex II.

Annex II.C. Documentació a presentar una vegada finalitzades les obres:

- Certificat final de la instal·lació solar tèrmica.

- Contracte de manteniment de la instal·lació per un mínim de 2 anys amb un instal·lador o empresa degudament acreditats."

"Annex II.C. Documentació a presentar una vegada finalitzades les obres.

1. Certificat final de la instal·lació solar tèrmica.

Amb la sol·licitud de la llicència de primera ocupació i/o de funcionament que autoritzi l'ocupació de l'edificació i/o el funcionament de l'activitat al finalitzar les obres, requerirà la presentació del certificat final de la instal·lació solar tèrmica, subscrit pel tècnic director de les mateixes, amb un contingut mínim segons el model adjunt

A aquest certificat s'haurà d'acompanyar la còpia de la documentació pertinent en cas que s'hagués realitzat alguna modificació del projecte presentat a l'Ajuntament i autoritzat amb la llicència corresponent.

No precisaran de cap certificat de qualitat i especificacions tècniques de les instal·lacions solar tèrmiques amb superfície de captació inferior a 6 m<sup>2</sup>."

"Annex II.A. Documentació mínima a presentar en el moment de sol·licitud de la llicència d'obres o de la llicència mediambiental, en el cas de no disposar del projecte d'instal·lació d'energia solar en el moment de la sol·licitud de la llicència d'obres.

*Memòria prèvia del projecte d'instal·lació d'energia solar*

1. Identificació

Títol del projecte: .....

Direcció de l'obra: .....

Promotor: .....

Nom del tècnic competent: .....

Nom de l'empresa que sol·licita la llicència urbanística o rehabilitació: .....

NIF: .....

Adreça: .....

Telèfon: .....

Correu electrònic: .....

Emplaçament de la instal·lació: .....

Tipus d'actuació:

- Nova edificació

- Rehabilitació/Reforma integral

- Canvi d'ús

- Ampliació

Us de l'edifici:

- Habitatge

- Altres

.....

Aplicació:

- Producció d'aigua calenta sanitària (ACS)

- Piscines

Segon. - Aprovar definitivament l'Ordenança sobre la incorporació de sistemes de captació d'energia solar per a la producció d'aigua calenta a edificis i construccions en el terme municipal d'Igualada, amb les esmenes assenyalades en el punt anterior.

Tercer. - Una vegada aprovada definitivament

l'ordenança, s'haurà de trametre a l'Administració de l'Estat i de la Generalitat de Catalunya l'acord d'aprovació definitiva, i es publicarà en el BUTLLETÍ OFICIAL DE LA PROVÍNCIA i en el taulell d'edicte de la casa consistorial.

Ahora s'anunciarà en el *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* la referència al Butlletí Oficial de la Província en què s'hagi publicat íntegrament aquest.

Quart. - L'ordenança entrarà en vigor transcorreguts tres mesos de la data que resulti una vegada aprovada definitivament l'ordenança per l'ajuntament, publicat el seu text íntegre en el BUTLLETÍ OFICIAL DE LA PROVÍNCIA i transcorregut el termini previst a l'article 65.2 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local.

#### ANNEX

ORDENANÇA SOBRE LA INCORPORACIÓ DE SISTEMES DE CAPTACIÓ D'ENERGIA SOLAR PER A LA PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA A EDIFICIS I CONSTRUCCIONS EN EL TERME MUNICIPAL D'IGUALADA

#### Índex

Prèambol,	3
Article 1. Objecte,	4
Article 2. Construccions afectades,	4
Article 3. Usos afectats,	4
Article 4. Responsables del compliment d'aquesta Ordenança,	5
Article 5. Millor tecnologia disponible,	5
Article 6. Requisits formals a presentar,	5
Article 7. Sistema adoptat,	6
Article 8. Protecció del paisatge urbà,	6
Article 9. Exempcions,	6
Article 10. Obligacions del titular,	7
Article 11. Inspecció, requeriments, ordres d'execució i multa coercitiva,	7
Article 12. Mesures cautelars,	8
Article 13. Infraccions,	8
Article 14. Sancions,	8
Article 15. Procediment sancionador,	9
Disposició transitòria,	9
Disposició final primera,	9
Disposició final segona,	9
Annex I. 10	
Annex I.A. Consideracions bàsiques,	11
Annex I.B. Paràmetres bàsics per al càlcul de la demanda energètica,	11
Annex I.C. Paràmetres per al càlcul del consum d'aigua calenta sanitària,	12
Annex I.D. Orientació i inclinació del sistema de captació,	14
Annex I.E. Irradiació solar,	14
Annex I.F. Sistema adoptat,	15
Annex I.G. Excedent d'energia solar,	15
Annex I. H. Integració arquitectònica,	15
Annex I. I. Sistema de control,	16
Annex II. 17	
Annex II.A. Documentació mínima a presentar en el moment de sol·licitud de la llicència d'obres o de la llicència mediambiental, en el cas de no disposar del projecte d'instal·lació d'energia solar en el moment de la sol·licitud de la llicència d'obres.	18
Annex II.B. Continguts bàsics i documen-	

## Administració Local

tació a presentar amb el projecte d'instal·lació solar. 21

Annex II.C. Documentació a presentar una vegada finalitzades les obres.. 23

Annex II.D. Documentació a presentar en les revisions periòdiques 28

### Preàmbul

El sisè programa ambiental de la Unió Europea preveu que el 21% de l'energia que es consumeixi provingui de fonts alternatives mentre que el promig europeu actual és de només el 3%. Assolir aquest 21% és sens dubte un compromís i també una necessitat que de manera reiterada s'ha manifestat a totes les instàncies europees. En aquest sentit la Unió Europea ha fet seu també el Protocol de Kyoto que preveu que per arribar a assolir els seus objectius és absolutament indispensable la utilització de les energies renovables.

D'altra banda, la nostra situació geogràfica és especialment privilegiada per obtenir energia solar.

El paper dels ajuntaments és essencial per contribuir a obtenir més nivell de sostenibilitat, doncs no oblidem que la mateixa Unió Europea ha reiterat que l'actuació dels poders locals en la problemàtica ambiental és del tot imprescindible i "prima facie" constitueix el graó fonamental per a l'actuació pública.

És en aquest sentit que l'Agenda 21 d'Igualada preveu en la seva línia estratègica número sis "Reduir el consum energètic i potenciar les energies renovables" per tal de fomentar l'ús de les energies renovables. Així doncs, l'elaboració d'aquesta ordenança ha de contribuir a donar compliment a l'Agenda 21 de la ciutat ajudant al foment de les energies renovables optimitzant l'ús de l'energia solar en les actuacions urbanístiques i edificatòries del nostre municipi.

### Article 1

#### Objecte

L'objecte d'aquesta Ordenança és regular la incorporació obligada de sistemes de captació i la utilització d'energia solar tèrmica per a la producció d'aigua calenta sanitària i l'escalfament de piscines, als edificis i a les construccions situats en el terme municipal d'Igualada que reuneixin les condicions fixades en aquesta ordenança, sigui la seva titularitat pública o privada.

### Article 2

#### Construccions afectades

2.1. Les determinacions d'aquesta Ordenança són d'aplicació en edificacions que impliquin la utilització d'aigua calenta sanitària o l'escalfament d'aigua a les piscines climatitzades en els supòsits en els quals concorrin conjuntament les circumstàncies següents:

a) Realització d'edificacions o construccions d'obra nova o bé gran rehabilitació, reforma integral o canvi d'ús de la totalitat de l'edifici o de les construccions existents.

b) Quan sigui previsible un volum de demanda diària d'aigua calenta sanitària, l'escalfament de la qual comporti una despe-

sa superior a 126 MJ (35 kWh) útils diaris, en càlcul de mitjana anual.

c) Quan es tracti de piscines, només els serà d'aplicació quan tinguin un volum superior als 100 m<sup>3</sup>. En el cas de piscines descobertes, l'escalfament només es podrà realitzar amb sistemes d'aprofitament d'energia solar; i, en les cobertes, l'escalfament es podrà realitzar segons els criteris establerts a l'annex I.

2.2. La contribució mínima d'energia solar en la producció d'aigua calenta sanitària s'estableix en funció de la demanda total d'aigua calenta sanitària de l'edifici (litres/dia) segons la relació establerta en l'annex I.

En aquells edificis que segons els paràmetres fixats es prevegi un consum d'aigua sanitària superior a 1.000 litres/dia no es podrà utilitzar l'electricitat amb efecte Joule en la producció d'aigua calenta sanitària, si no és que s'augmenta en un 20%, com a mínim, la contribució solar tèrmica que li correspon segons la taula de l'annex I.

### Article 3

#### Usos afectats

1. Els usos en què cal preveure la instal·lació de captadors d'energia solar tèrmica per a l'escalfament d'aigua calenta sanitària, són:

- a) Habitatge, tant unifamiliar com plurifamiliar.
  - b) Hoteler.
  - c) Comercial.
  - d) Comercial concentrat.
  - e) Oficines
  - f) Públic-administratiu
  - g) Sanitari-assistencial. S'inclouen, a més dels usos establerts en el PGOU, les clíniques i consultoris veterinaris i similars.
  - h) Docent.
  - i) Esportiu.
  - j) Recreatiu.
  - k) Industrial. Quan sigui preceptiva la instal·lació de dutxes o lavabos per al personal.
2. Tots aquests usos s'han d'entendre en el sentit que defineix l'article 41 de les Normes Urbanístiques del Pla General d'Ordenació Urbana d'Igualada vigent.

### Article 4

#### Responsables del compliment d'aquesta Ordenança

Són responsables del compliment d'allò que s'estableix en aquesta Ordenança el promotor de la construcció o de la reforma, el propietari de l'immoble afectat o bé el facultatiu que projecta i dirigeix les obres, en l'àmbit de les seves facultats. També és subjecte obligat per l'Ordenança el titular de les activitats que s'hi duen a terme als edificis o a les construccions que disposen d'energia solar.

### Article 5

#### Millor tecnologia disponible

L'aplicació d'aquesta Ordenança es farà en cada cas d'acord amb la millor tecnologia disponible.

### Article 6

#### Requisits formals a presentar

1. A la sol·licitud de la llicència d'obres i/o de la llicència mediambiental caldrà acompanyar el projecte de la instal·lació d'energia solar. En el cas de no disposar del projecte d'instal·lació d'energia solar en el moment de la sol·licitud de llicència d'obres, s'haurà de presentar, com a mínim, els càlculs i la informació establerts en l'annex II.A. d'aquesta ordenança, deixant la possibilitat de presentar el projecte complet d'instal·lació solar en els següents mesos i sempre abans de la finalització de les obres.

2. El projecte de les instal·lacions d'energia solar tèrmica vindrà subscrit pel tècnic competent, visat pel Col·legi oficial corresponent, i amb el format i continguts mínims especificats a l'annex II.B. de la present ordenança.

3. Amb la sol·licitud de la llicència de primera ocupació i/o de funcionament que autoritzi l'ocupació de l'edificació i/o el funcionament de l'activitat al finalitzar les obres, requerirà la presentació del certificat final de la instal·lació solar tèrmica i del contracte de manteniment segons les especificacions de l'annex II.C. de la present ordenança.

4. Cada quatre anys, caldrà presentar la documentació especificada en l'annex II.D i les disposicions legals vigents, en especial aquelles que fan referència a la prevenció i control de la legionel·losis.

### Article 7

#### Sistema adoptat

1. Els paràmetres per al càlcul de les instal·lacions seran els determinats per l'annex I de la present ordenança.

2. En tots els casos s'haurà de complir el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis, RITE i la resta de normes pertinents.

3. En obres de nova construcció el disseny i composició de l'edifici tindrà en compte les condicions d'inclinació i orientació més favorables pel rendiment òptim dels panells de captació d'energia solar.

4. Totes les instal·lacions que s'executin en compliment d'aquesta Ordenança caldrà que disposin dels aparells adequats de mesura d'energia tèrmica (comptadors d'energia tèrmica) i control (temperatures, cabals, pressió) que permetin comprovar el funcionament normal del sistema.

### Article 8

#### Protecció del paisatge urbà

1. A les instal·lacions regulades en aquesta Ordenança, s'hauran d'observar les prescripcions de la normativa urbanística general per tal d'impedir la desfiguració de la perspectiva del paisatge o el trencament de l'harmonia paisatgística o arquitectònica i també a la preservació i a la protecció dels edificis, els conjunts, els entorns i els paisatges inclosos en el corresponent catàleg de protecció del patrimoni.

2. L'Ajuntament verificarà l'adequació de les instal·lacions a la normativa urbanística, valorant especialment la seva integració

## Administració Local

arquitectònica, el seu impacte ambiental i les molèsties que llur instal·lació pugui produir als veïns.

### Article 9

#### Exempcions

1. Es podrà modificar l'aportació d'energia solar de la instal·lació en els casos següents:

a) Quan l'emplaçament no compti amb suficient accés al Sol per barreres externes. En aquest cas, caldrà aprofitar la màxima superfície disponible. Procedirà a l'exempció total si no es pot arribar a cobrir un 25% de la demanda.

b) En cas d'edificis rehabilitats, quan existeixin greus limitacions arquitectòniques derivades de la configuració prèvia o de la normativa urbanística aplicable. En aquest cas, caldrà aprofitar la màxima superfície disponible. Procedirà a l'exempció total si no es pot arribar a cobrir un 25% de la demanda.

c) En edificis de nova planta quan hi hagi limitacions no esmenables derivades de la normativa urbanística aplicable que impossibilitin de forma evident la disposició de la superfície de captació necessària. En aquest cas, caldrà aprofitar la màxima superfície disponible. Procedirà a l'exempció total si no es pot arribar a cobrir un 25% de la demanda.

d) Quan no es disposi d'una superfície suficient segons el tipus d'edifici i consum previst, calculat tal i com s'especifica en l'annex 1. En aquest cas, caldrà aprofitar la màxima superfície disponible. Procedirà a l'exempció total si no es pot arribar a cobrir un 25% de la demanda.

e) Quan es cobreixi aquesta aportació energètica mitjançant altres energies renovables, generació combinada de calor i electricitat (cogeneració) o de fred i calor (bomba de calor a gas), fonts d'energia residuals procedents de la instal·lació de recuperadors de calor independents a la pròpia generació de calor de l'edifici, recuperació calorífica o del potencial tèrmic de les aigües dels aquífers del subsòl a través de bombes de calor, de forma que la suma d'aquesta aportació i l'aportació solar sigui el 100% de les necessitats.

2. Les exempcions anteriors s'hauran de justificar adequadament mitjançant un estudi tècnic específic en el projecte corresponent.

### Article 10

#### Obligacions del titular

El titular de la instal·lació d'energia solar, sigui propietari de l'edifici o titular de l'activitat, té l'obligació d'utilitzar-la i de fer-hi les operacions de manteniment i les reparacions necessàries, per mantenir la instal·lació en perfecte estat de funcionament i eficiència, de forma que el sistema operi adequadament i amb els millors resultats.

### Article 11

#### Inspecció, requeriments, ordres d'execució i multa coercitiva

1. Els serveis municipals tenen plena potestat d'inspecció en relació amb les instal·lacions dels edificis a l'efecte de compro-

var el compliment de les previsions d'aquesta ordenança.

2. Un cop comprovada l'existència d'anomalies a les instal·lacions i/o en el seu manteniment, els Serveis Municipals corresponents practicaran els requeriments corresponents i, en el seu cas, les ordres d'execució que s'escaiguin per tal d'assegurar el compliment d'aquesta ordenança.

3. S'imposaran multes coercitives per tal d'assegurar el compliment dels requeriments i ordres d'execució cursades, en els termes que es derivin de la legislació sobre l'habitatge i de medi ambient, o qualsevulla altre normativa sectorial o general que sigui d'aplicació.

4. La imposició de multes coercitives s'entén sens perjudici de les sancions que s'imposin als infractors per l'incompliment d'ordres d'execució i com a conseqüència de la tramitació del corresponent expedient sancionador.

### Article 12

#### Mesures cautelars

1. L'alcalde o el regidor delegat són competents per ordenar la suspensió de les obres d'edificació que es realitzin incomplint aquesta ordenança, així com ordenar la retirada dels materials o la maquinària utilitzada, a càrrec del promotor o el propietari.

2. L'ordre de suspensió anirà precedida en tot cas d'un requeriment al responsable de les obres, salvaguardant, en tot cas, el principi d'audiència a l'interessat, en el qual es concedirà un termini per tal que es doni compliment a les obligacions derivades d'aquesta ordenança.

### Article 13

#### Infraccions

Són infraccions al règim establert en aquesta ordenança les previstes a la legislació general sobre habitatge i medi ambient i, en particular, les següents:

1. Constitueix infracció molt greu:

a) No instal·lar el sistema de captació d'energia solar quan sigui obligatori d'acord amb el que preveu aquesta ordenança.

2. Constitueixen infraccions greus:

a) La realització incompleta o insuficient de les instal·lacions de captació d'energia solar que correspon ateses les característiques de l'edificació i les necessitats previsibles d'aigua sanitària o d'aigua de piscines.

b) La realització d'obres o la manipulació de les instal·lacions que suposi la disminució de l'efectivitat de les instal·lacions per sota del que és exigible.

c) La no utilització del sistema d'escalfament d'aigua sanitària i/o de piscines.

d) L'incompliment dels requeriments i de les ordres d'execució dictats per assegurar el compliment d'aquesta Ordenança.

3. Constitueixen infraccions lleus:

a) La manca de manteniment que suposi la disminució de l'efectivitat de les instal·lacions per sota del que és exigible.

b) Qualsevulla altra infracció d'aquesta ordenança que no estigui tipificada en els

apartats anteriors.

### Article 14

#### Sancions

Llevat que la normativa sectorial específica fixi una sanció diferent, les sancions que corresponen per la comissió d'infraccions al règim d'aquesta Ordenança, d'acord amb la legislació general sobre habitatge i medi ambient, són les següents:

a) Per infraccions lleus, multa fins a 300 EUR.

b) Per infraccions greus, multa fins a 3.000 EUR.

c) Per infraccions molt greus, multa fins a 6.000 EUR.

### Article 15

#### Procediment sancionador

El procediment sancionador serà el que estableix el Decret 278/1993, de 9 de novembre, previst per les actuacions de l'Administració de la Generalitat, que permet aplicar, quan correspongui, un procediment abreujat en l'àmbit sancionador.

#### Disposició transitòria

Les actuacions afectades per aquesta ordenança respecte a les quals s'hagi demanat llicència d'obres o llicència ambiental i es trobin en tramitació abans de l'entrada en vigor de la present ordenança, els hi serà d'aplicació el règim jurídic vigent en el moment de sol·licitar la llicència corresponent.

#### Disposició final primera

Els preceptes d'aquesta ordenança que incorporen normativa estatal i autonòmica, s'entenen automàticament modificats en el moment que es produeixi la revisió d'aquesta normativa. No obstant, continuaran essent vigents els preceptes d'aquesta ordenança si són compatibles i permeten una integració harmònica amb els nous preceptes de la normativa de referència, mentre no hagi adaptació.

#### Disposició final segona

L'ordenança entrarà en vigor transcorreguts tres mesos de la data que resulti una vegada aprovada definitivament l'ordenança per l'ajuntament, publicat el seu text íntegre en el BUTLLETÍ OFICIAL DE LA PROVÍNCIA i transcorregut el termini previst a l'article 65.2 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local; i, regirà de forma indefinida fins a la seva derogació o modificació.

### ANNEX I

Annex I.A. Consideracions bàsiques.

Annex I.B. Paràmetres bàsics per al càlcul de la demanda energètica.

Annex I.C. Paràmetres per al càlcul del consum d'aigua calenta sanitària.

Annex I.D. Orientació i inclinació del sistema de captació.

Annex I.E. Irradiació solar.

Annex I.F. Sistema adoptat.

Annex I.G. Excedent d'energia solar.

Annex I.H. Integració arquitectònica.

Annex I.I. Sistema de control.

## Administració Local

### Annex I.A. Consideracions bàsiques

Per al càlcul del dimensionat bàsic de la instal·lació es podrà utilitzar qualsevol dels mètodes de càlcul d'ús acceptat per projectistes, fabricants i instal·ladors. El mètode de càlcul especificarà, com a mínim sobre base mensual, els valors mitjans diaris de la demanda d'energia i de l'aportació solar. El mètode de càlcul haurà d'incloure la demanda d'energia tèrmica anual, l'energia solar tèrmica aportada anual, la fracció solar mitjana anual i el rendiment mitjà anual.

### Annex I.B. Paràmetres bàsics per al càlcul de la demanda energètica

1. Els paràmetres que cal utilitzar per calcular la instal·lació són els següents:

- Temperatura mitjana de l'aigua freda, tant si prové de la xarxa pública com del subministrament propi: 10°C. Si per als càlculs s'utilitza un valor diferent de 10°C, caldrà aportar certificació de l'entitat subministradora.

- Temperatura mitjana de l'aigua calenta: 60°C.

- Temperatura de disseny per a l'aigua del vas de les piscines cobertes climatitzades: les establertes al Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis.

- Fracció percentual mínima de la demanda energètica total anual (FS), per a aigua calenta sanitària, a cobrir amb la instal·lació de captadors solars es calcularà d'acord amb l'expressió següent:

$$FS = [S/(S+A)] \times 100$$

On:

S: energia subministrada per la instal·lació solar,

A: energia tèrmica addicional, procedent de fonts energètiques convencionals de suport, aportada pel cobriment de les necessitats.

2. La fracció percentual mínima de la demanda energètica total anual (FS) per a l'escalfament d'aigua calenta sanitària a cobrir amb la instal·lació de captadors solars es determinarà en funció de la demanda total d'aigua calenta sanitària segons la relació següent:

Demanda total d'aigua calenta sanitària de l'edifici (litres / dia)

Contribució mínima d'energia solar en la producció d'aigua calenta sanitària

Habitatge unifamiliars 40%

350 a 1000 litres 40%

1001 a 4000 litres 50%

4001 a 6000 litres 55%

6001 a 10.000 litres 60%

10.000 litres 65%

En aquells edificis que segons els paràmetres fixats es prevegui un consum d'aigua sanitària superior a 1.000 litres/dia no es podrà utilitzar l'electricitat amb efecte Joule en la producció d'aigua calenta sanitària, si no és que s'augmenta en un 20%, com a mínim, la contribució solar tèrmica que li correspon segons la taula anterior.

3. La Fracció percentual mínima de la demanda energètica total anual (FS) per a l'escalfament d'aigua de les piscines climatit-

zades a cobrir amb la instal·lació de captadors solars serà del 60%.

4. Per a calcular la demanda energètica derivada de la producció d'aigua calenta sanitària i determinar si aquesta demanda es troba per sobre del límit establert en la present ordenança, s'aplicarà la fórmula següent:

$$DE = (C_{mACS}) * [(T_{AC}) - (T_{AF})] / 860$$

On:

DE: Demanda energètica diària, en kWh.

$C_{mACS}$ : Mitjana de consum diari d'aigua calenta, en litres.

$T_{AC}$ : Temperatura de l'aigua calenta, en °C.

$T_{AF}$ : Temperatura de l'aigua freda, en °C.

### Annex I.C. Paràmetres per al càlcul del consum d'aigua calenta sanitària

1. Per a usos residencials, el càlcul del nombre de persones per habitatge es calcularà utilitzant com a valors mínims els que s'estableixen a continuació:

a) Estudis d'un únic espai: 1,5 persones.

b) Habitatge amb 1 dormitori: 2 persones.

c) Habitatges amb 2 dormitoris: 3 persones.

d) Habitatges amb 3 dormitoris: 4 persones.

e) Habitatges amb 4 dormitoris: 6 persones.

f) Habitatges amb 5 dormitoris: 7 persones.

g) Habitatges amb 6 dormitoris: 8 persones.

h) Habitatges amb 7 dormitoris: 9 persones.

i) A partir de 8 dormitoris: 1,3 x n (n = nombre d'habitacions).

2. Es consideraran, com a mínim, els següents consums d'aigua calenta sanitària a una temperatura de 60°C o superior:

Taula 1: consums diaris segons tipologia d'edificis

Habitatge 30 litres / persona

Sanitari (\*) 55 litres per persona

Residències d'adults (\*)

Residències geriàtriques, estudiants,...

40 litres / persona

55 litres / llit

Docent 3 litres / alumne

Casernes (\*) 30 litres / persona

Industrial, fàbriques i tallers (\*\*) 20 litres / persona

Administratiu i oficines

Recreatiu

3 litres / persona

5 litres / persona

Hotels de 4 i 5 estrelles

Hotels de 3 estrelles

Hotels de 1 i 2 estrelles

Pensions

70 litres / llit

55 litres / llit

40 litres / llit

34 litres / llit

Esportiu i Gimnasos 20 litres / usuari

Bugaderies 5-7 litres / kg de roba

Restauració i hosteleria 8-15 litres / 1,5 m2 de superfície de menjador

Cafeteries 2 litres / 0,5 m2 de superfície

Altres usos comercial 0,07 kWh / m2 de superfície

(\*) Sense considerar consums per restauració i bugaderia.

(\*\*) Sense considerar consums d'aigua de procés.

3. Per a instal·lacions col·lectives en edificis d'habitatges, el consum d'aigua calenta sanitària a efectes del dimensionament de la instal·lació solar es calcularà d'acord amb l'expressió següent:

$$C = f \times C_i$$

On:

C: consum d'aigua calenta sanitària per al disseny de la instal·lació, expressat en l/dia, corresponent a tot l'edifici d'habitatges.

$C_i$ : consum d'aigua calenta sanitària per al disseny de la instal·lació, expressat en litres/dia, corresponent a l'habitatge i calculat multiplicant el nombre de persones pel consum d'aigua calenta sanitària.

f: factor de reducció que es determina d'acord amb el nombre d'habitatges de l'edifici (n), segons la fórmula següent:

$$f = 1 \text{ si } n < 10 \text{ habitatges}$$

$$f = 1,2 - (0,02 * n) \text{ si } 10 < n < 25$$

$$f = 0,7 \text{ si } n > 25 \text{ habitatges}$$

14

### Annex I.D. Orientació i inclinació del subsistema de captació

1. Per tal d'assolir la màxima eficiència en la captació de l'energia solar, cal que el subsistema de captació estigui orientat al sud amb un marge màxim de 25°. Només en circumstàncies excepcionals (per ombres creades per edificacions, obstacles naturals, integració a l'edifici, entre d'altres) es podrà modificar l'orientació esmentada, justificant-ho específicament en el projecte d'instal·lació.

2. Amb la mateixa intenció d'obtenir el màxim aprofitament energètic en instal·lacions amb una demanda d'aigua calenta sensiblement constant al llarg de l'any, si la inclinació del subsistema de captació respecte a l'horitzontal és fixa, cal que aquesta s'adapti al màxim a la mateixa que la latitud geogràfica d'Igualada que és de 41,53°.

3. Quan siguin previsible diferències notables pel que fa a la demanda entre diferents mesos o estacions, podrà adoptar-se l'angle d'inclinació que resulti més favorable en relació amb l'estacionalitat de la demanda.

4. Només en circumstàncies excepcionals, com ara per millorar la seva integració a l'edifici o quan s'utilitzin captadors que permetin inclinacions menors sense afectar greument al rendiment, es podrà modificar la inclinació esmentada.

5. En tot cas, caldrà la justificació analítica comparativa que la inclinació adoptada correspon al millor aprofitament en el cicle anual conjunt.

### Annex I.E. Irradiació solar

El dimensionat de la instal·lació es farà d'acord amb la irradiació solar rebuda segons l'orientació i la inclinació adoptades en el

## Administració Local

projecte. Els valors de la radiació solar mitjana diària sobre una superfície inclinada amb diferents valors de desviació respecte del sud, azimut, (en MJ/m<sup>2</sup> dia) es recullen a "l'Atlas de Radiació solar a Catalunya", publicat al setembre de 2001 per l'Institut Català de l'Energia disponible a la pàgina web (www.icaen.net).

Per a la instal·lació de sistemes calculats d'acord amb paràmetres diferents, caldrà justificar les dades de la irradiació solar rebuda per qualsevol procediment, analític o experimental, científicament admissible.

A mode indicatiu s'adjunta la taula amb els valors unitaris de la irradiació solar incident, totals mensuals i anuals, a igualada en kWh/m<sup>2</sup>, per captadors orientats al sud amb una inclinació fixa de 40° - orientació sud - i protegits d'ombres:

Taula 2: Radiació solar a igualada per a captadors inclinats 40° respecte de l'horitzontal i orientació sud (kWh / m<sup>2</sup>)

Gener	92	Febrer	117	Març	143	Abril	154
Maig	163	Juny	159	Juliol	166	Agost	156
Setembre	144	Octubre	144	Novembre	96	Desembre	95
Total anual		1629					

### Annex I.F. Sistema adoptat

a) El sistema a instal·lar constarà del subsistema de captació mitjançant captadors solars, del subsistema d'intercanvi entre el circuit de captació i l'aigua de consum, si s'escau, del subsistema d'emmagatzematge solar, del de distribució i consum i del subsistema de suport amb altres energies.

b) En les instal·lacions només podran emprar-se materials homologats per una entitat degudament habilitada.

c) El conjunt de la instal·lació haurà de comptar amb les corresponents garanties que estableixi la reglamentació vigent.

### Annex I.G. Excedent d'energia solar

Amb independència de l'ús al que es destini la instal·lació, en el cas que algun mes de l'any, la contribució solar real sobrepassi el 110% de la demanda energètica o en més de tres mesos seguits el 100%, s'adoptarà qualsevol de les mesures següents:

a) Dotar la instal·lació de la possibilitat de dissipar els excedents (a través d'equips específics o mitjançant la circulació nocturna del circuit primari);

b) Tapat parcial del camp de captadors. En aquest cas, el captador estarà aïllat de l'escalfament produït per la radiació solar i a la vegada evacua els possibles excedents tèrmics residuals a través del fluid del circuit primari (que seguirà circulant pel captador);

c) Buidat parcial del camp de captadors. Aquesta solució permet evitar el sobreescalfament, però donada la pèrdua del fluid del primari, ha de ser reposat per un fluid de característiques semblants, havent-se d'incloure aquesta tasca en el contracte de manteniment;

d) Desviament dels excedents energètics a altres aplicacions existents.

### Annex I. H. Integració arquitectònica

Les instal·lacions hauran d'harmonitzar amb el disseny arquitectònic assolint la màxima integració possible i s'haurà d'ajustar a les següents condicions:

a) Cobertes inclinades. Es podran situar panells de captació d'energia solar en els faldons de coberta, amb la mateixa inclinació d'aquests i sense sortir del seu pla, harmonitzant amb la 16 composició de la façana i de la resta de l'edifici. També es podran instal·lar en un espai comunitari de coberta plana.

b) Cobertes planes. En aquest cas els panells solars s'hauran de situar dins un perfil regulador que no ultrapassi un plànol que formi un pendent del 30% amb la cornisa determinada per l'alçada reguladora i el tancament perimetral del terrat haurà de tenir una alçada tal que formi una pantalla natural que integri tan bé com es pugui el conjunt de captadors i altres equips complementaris, sempre que aquesta alçada estigui permesa per les ordenances municipals.

c) Façanes. Es podran situar panells de captació d'energia solar a les façanes, amb la mateixa inclinació d'aquestes i sense sortir del seu pla, harmonitzant amb la composició de la façana i la resta de l'edifici.

d) En relació a altres solucions per a la implantació de panells solars diferents de les anteriorment senyalades, l'Ajuntament podrà denegar o condicionar qualsevol actuació que en el marc de la normativa urbanística vigent i de la present ordenança ho incompleixi.

La instal·lació de canonades, cablejat i altres canalitzacions cal que discorri per l'interior dels edificis o celoberts, llevat que comuniquin edificis aïllats, en aquest cas hauran d'anar soterrades o de qualsevol altra forma que minimitzi el seu impacte visual. Queda prohibit el seu traçat per façana principal, per patis d'illa i per terrats, excepte, en aquest darrer cas, en trams horitzontals fins a assolir els muntants verticals, llevat que s'acompanyi en el projecte, de forma detallada, solucions constructives que garantissin la seva adequada integració en l'estètica de l'edifici.

### Annex I. I. Sistema de control

Totes les instal·lacions que s'executin en compliment d'aquesta Ordenança caldrà que disposin dels aparells adequats de mesura d'energia tèrmica (comptadors d'energia tèrmica) i control (temperatures, cabals, pressió) que permetin comprovar el funcionament normal del sistema.

En instal·lacions amb una superfície de captació solar tèrmica superior als 6 m<sup>2</sup> s'haurà d'instal·lar obligatòriament un aparell de mesura de l'energia tèrmica aportada al circuit primari. Opcionalment es recomana la instal·lació d'un aparell de mesura de l'energia tèrmica aportada al circuit de consum de tots els habitatges o usuaris finals. Als habitatges s'haurà d'instal·lar obligatòriament un aparell de mesura de la temperatura de l'aigua calenta escalfada amb energia solar a fi que l'usuari tingui informació sobre l'aporta-

ció d'energia solar al seu habitatge.

### ANNEX II

Annex II.A. Documentació mínima a presentar en el moment de sol·licitud de la llicència d'obres o de la llicència mediambiental, en el cas de no disposar del projecte d'instal·lació d'energia solar en el moment de la sol·licitud de la llicència d'obres.

Annex II.B. Documentació a presentar amb el projecte d'instal·lació solar.

Annex II.C. Documentació a presentar una vegada finalitzades les obres:

- Certificat final de la instal·lació solar tèrmica.

- Contracte de manteniment de la instal·lació per un mínim de 2 anys amb un instal·lador o empresa degudament acreditats.

Annex II.D. Documentació a presentar en les revisions periòdiques.

*Annex II.A. Documentació mínima a presentar en el moment de sol·licitud de la llicència d'obres o de la llicència mediambiental, en el cas de no disposar del projecte d'instal·lació d'energia solar en el moment de la sol·licitud de la llicència d'obres*

Memòria prèvia del projecte d'instal·lació d'energia solar

#### 1. Identificació

Títol del projecte: .....

Direcció de l'obra: .....

Promotor: .....

Nom del tècnic competent: .....

Nom de l'empresa que sol·licita la llicència urbanística o rehabilitació: .....

NIF: .....

Adreça: .....

Telèfon: .....

Correu electrònic: .....

Emplaçament de la instal·lació: .....

Tipus d'actuació:

Us de l'edifici:

Aplicació:

- Nova edificació

- Rehabilitació/Reforma integral

- Canvi d'ús

- Ampliació

- Habitatge

- Altres

.....

- Producció d'aigua calenta sanitària (ACS)

- Piscines

2. Càlcul de la demanda energètica

5.1. Sistemes de producció d'aigua calenta sanitària

A. Temperatura de l'aigua

Temperatura de l'aigua de subministrament: ..... °C

Temperatura de l'aigua calenta de consum: ..... °C

B. Càlcul de les necessitats de consum d'aigua calenta sanitària

B1. Per a habitatges

Nombre de dormitoris de l'edifici ..... dormitoris

Nombre de persones del conjunt de l'edifici (p) ..... persones

## Administració Local

Consum per persona (mínim 30 litres / persona) (Ci) ..... litres/dia

Coefficient de reducció f per instal·lacions col·lectives en edificis d'habitatges, si s'escau (f) .....

Consum diari total d'aigua calenta de l'edifici

$$C = C_i * p * (f)$$

..... litres/dia

Demanda energètica diària per habitatges

..... kWh/dia

Demanda energètica anual per habitatges

$$DE = (C_{mACS}) * [(T_{AC}) - (T_{AF})] / 860$$

..... kWh/any

B2. Per a altres usos

Tipologia d'ús:

Consum:

Demanda energètica total diària

Demanda energètica total anual

$$DE = (C_{mACS}) * [(T_{AC}) - (T_{AF})] / 860$$

.....

..... litres

..... m2

..... m2

Total (B1+B2) ..... kWh/any

5.2. Sistemes d'escalfament de piscines

Demanda energètica total anual

..... kWh/any

3. Fracció solar

3.1. Sistemes de producció d'aigua calenta sanitària

Producció energètica de la instal·lació solar:

Producció per unitat de superfície de captació:

Demanda energètica total anual:

Fracció solar:

..... kWh/any

..... kWh/m2

..... kWh/any

..... %

4. Descripció de la instal·lació solar

4.1. Sistema de captació

Marca i model dels captadors solars

utilitzats per als càlculs:

.....

Nombre de col·lectors:

Superfície total de tota la instal·lació:

Superfície total útil de captació:

Inclinació:

Orientació respecte sud:

.....

..... m2

..... m2

.....<sup>e</sup>

.....<sup>e</sup>

4.2. Sistema d'intercanvi

- Bescanviador intern

- Bescanviador extern

4.3. Sistema d'acumulació

- Emmagatzematge col·lectiu

- Emmagatzematge individual

Volum total d'emmagatzematge solar

..... litres

4.4. Tipus d'energia emprada com a suport del sistema solar

- Gas natural (calderes individuals)

- Gas natural (caldera col·lectiva)

- Propà

- Gasoil

- Electricitat (resistències elèctriques)

- Electricitat (bomba de calor)

4.5. Sistema de mesura de l'energia tèrmica

Tipus de sistema emprat .....

*Annex II.B. Continguts bàsics i documentació a presentar amb el projecte d'instal·lació solar.*

El Projecte Bàsic de les instal·lacions d'energia solar tèrmica haurà de tenir els següents continguts mínims:

- Descripció de l'ús.

- Dades de consum d'aigua calenta.

- Demanda d'energia tèrmica.

- Superfície de captació solar de la instal·lació projectada.

- Número, tipus i corba de rendiment dels captadors.

- Ubicació, inclinació i orientació del camp de captadors. En el cas que la inclinació dels captadors sigui diferent a l'establerta en l'annex I, es presentarà la justificació analítica comparativa que la inclinació adoptada correspon al millor aprofitament en el cicle anual conjunt.

- Descripció de la instal·lació, indicant el tipus i capacitat total d'acumulació, la font d'energia de suport i adjuntant l'esquema de principi.

- En el cas de sistemes calculats amb paràmetres de radiació solar diferents als de l'annex I, es presentarà la justificació de les dades de la irradiació solar rebuda per qualsevol procediment, analític o experimental, científicament admissible.

- Energia solar tèrmica aportada.

- Fracció solar mitja anual.

- Rendiment mig anual.

- Pressupost de la instal·lació.

S'haurà d'adjuntar també a la memòria:

- Taula de rendiment de la instal·lació amb els càlculs realitzats sobre base mensual.

- Plànol de l'emplaçament.

- Planta i secció de coberta on es vegi la instal·lació i posició dels captadors.

- Còpia del certificat d'homologació del col·lector.

Model de taula de rendiment de la instal·lació amb els càlculs realitzats sobre base mensual:

Demanda ACS Energia solar produïda

Fracció solar

Litres kWh kWh %

Gener

Febrer

Març

Abril

Maig

Juny

Juliol

Agost

Setembre

Octubre

Novembre

Desembre

Total

*Annex II.C. Documentació a presentar una vegada finalitzades les obres*

1. Certificat final de la instal·lació solar

tèrmica.

Amb la sol·licitud de la llicència de primera ocupació i/o de funcionament que autoritzi l'ocupació de l'edificació i/o el funcionament de l'activitat al finalitzar les obres, requerirà la presentació del certificat final de la instal·lació solar tèrmica, subscrit pel tècnic director de les mateixes, amb un contingut mínim segons el model adjunt

A aquest certificat s'haurà d'acompanyar la còpia de la documentació pertinent en cas que s'hagués realitzat alguna modificació del projecte presentat a l'Ajuntament i autoritzat amb la llicència corresponent.

No precisaran de cap certificat de qualitat i especificacions tècniques de les instal·lacions solar tèrmiques amb superfície de captació inferior a 6 m2.

Certificat final d'obra de la instal·lació d'energia solar tèrmica

Dades de la instal·lació

Nom o raó social del titular:

DNI o NIF:

Adreça de la instal·lació:

Població:

Telèfon:

Fax:

Correu electrònic:

Dades del tècnic competent

Nom i Cognoms:

Número de col·legiat:

Característiques de la instal·lació

Instal·lació

- Nova

- Ampliació

- Reforma

Aplicació

- ACS

- Piscina

Locals o edificis

Ús:

- Habitatges

- Altres: .....

Actuació:

- Nova edificació

- Rehabilitació / Reforma integral

- Canvi d'ús

Tipus d'instal·lació

Configuració bàsica:

- Directa

- Indirecta

- Termosifó

- Circulació forçada

Potència tèrmica total de l'equip de recolliment o auxiliar ..... kW

Producció energètica

Demanda ACS Energia solar produïda

Fracció solar

Litres kWh kWh %

Gener

Febrer

Març

Abril

Maig

Juny

Juliol

Agost

Setembre

Octubre

Novembre

## Administració Local

Desembre  
 Total  
 Captació  
 - Individual  
 - Col·lectiva  
 - Altres  
 Superfície captadora total: ..... m2  
 Superfície captadora útil total: ..... m2  
 Nombre de captadors: .....  
 Orientació: .....  
 Inclinació: .....  
 Tipus de captador:  
 - Captador pla  
 - Captador sense coberta  
 - Captador concentrador  
 - Altres  
 Marca i model: .....  
 Número d'homologació: .....  
 Disposició:  
 - Sèrie  
 - Paral·lel  
 Acumulació  
 - Individual  
 - Col·lectiva  
 - Altres  
 Volum d'acumulació: .....  
 Unitats: .....  
 Litres / m2 de captació: .....  
 26  
 Sistema de control  
 - Control diferencial  
 - Altres  
 Unitats: .....  
 Unitats: .....  
 Marca i model: .....  
 Marca i model: .....  
 Proteccions  
 - Anticongelant  
 - Altres  
 Grau de protecció de l'anticongelant:  
 ..... °C

En / na (nom i cognoms) ....., amb número de col·legiat .....,

Certifica que s'ha realitzat la instal·lació referida en el present certificat.

....., a ..... de ..... de .....

Segell i signatura del tècnic competent.

2. Contracte de manteniment de la instal·lació per un mínim de 2 anys amb un instal·lador o empresa degudament acreditats.

Des del moment de la posada en funcionament de la instal·lació i la seva recepció provisional, el titular en aquell moment ha de realitzar les funcions de manteniment, sense que aquestes puguin ser substituïdes per la garantia de l'empresa instal·ladora.

A fi de garantir la realització d'aquest manteniment s'haurà de lliurar un contracte de manteniment de la instal·lació solar per un mínim de 2 anys.

El manteniment haurà d'estar realitzat per empreses mantenedores o per mantenidors degudament autoritzats per l'administració corresponent.

En el cas d'instal·lacions d'energia solar tèrmica amb superfície de captació inferior a 6 m2 no serà necessari lliurar el contracte de manteniment, podent ser realitzat aquest pel propi titular segons les instruccions del fabri-

cant dels equips components i/o l'instal·lador.

El manteniment haurà d'incloure un pla de vigilància i un pla de manteniment preventiu.

*Annex II.D. Documentació a presentar en les revisions periòdiques.*

Per tal de fer un seguiment de les instal·lacions solars, l'Ajuntament requerirà la presentació, cada quatre anys, dels següents documents:

1. Còpia de l'informe que hagi emès l'empresa que revisi la instal·lació, degudament acreditada, indicant, si és el cas, els punts no satisfactoris de la instal·lació.

2. En el cas que sigui necessari corregir anomalies o defectes de funcionament, el responsable de la instal·lació haurà de prendre les mesures adients per corregir-ne les anomalies i presentar un informe de l'empresa acreditant la solució de les deficiències.

*Recursos:* L'aprovació definitiva de l'ordenança exhaureix la via administrativa. Contra aquesta els interessats podran interposar recurs contenciós administratiu davant la Sala d'aquest Ordre Jurisdiccional del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya en un termini màxim de dos mesos, a comptar des de l'endemà de la data de la seva publicació. I tot això, sens perjudici d'interposar aquells altres recursos i accions que es considerin procedents.

Igualada, 30 de setembre de 2005.

L'Alcalde, Jordi Aymamí i Roca.

022005022679



### Sant Llorenç Savall

#### ANUNCI

La Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Sant Llorenç Savall, en sessió extraordinària celebrada el dia 4 d'octubre de 2005, va aprovar les: Bases del concurs-oposició per a la provisió de la borsa de treball de vacants existents a la plantilla de personal laboral temporal, l'lar d'infants municipal així com l'obertura de convocatòria per la presentació de sol·licituds durant el termini de vint dies naturals, comptats des de l'endemà de la publicació d'aquest anunci al BUTLLETÍ OFICIAL DE LA PROVÍNCIA.

El contingut de les Bases es transcriu literalment a continuació:

#### I. DISPOSICIONS COMUNES

##### 1. Objecte de la convocatòria

1,1. És objecte de la present convocatòria la provisió pel sistema de concurs-oposició lliure, d'acord amb allò que disposa les lleis 7/85 de 2 d'abril Reguladora de les Bases del Règim Local, Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel que s'aprova el Text refós de la llei Municipal i de Règim Local de Catalunya, Real Decret Legislatiu 781/86 de 18 d'abril Text Refós de les Disposicions Legals Vigents en Matèria de Règim Local, llei 30/84

de 2 d'agost de Mesures per a la Reforma de la Funció Pública, Decret 214/1990 de 30 de juliol Reglament del Personal al Servei de les Entitats Locals de Catalunya i la legislació sectorial vigent en matèria d'ensenyament:

1,2. El Règim Jurídic de la relació entre els aspirants que superin el procés selectiu i aquest Municipi, serà l'establert per la legislació Laboral, en concret pel Reial Decret 2104/84, de 21 de Novembre pel qual es regulen els contractes de duració determinada, amb les següents clàusules específiques:

a) Duració: Tots els contractes tindran una duració determinada per cobrir les vacants actuals durant aquest curs escolar complet de la llar d'infants municipal "El Patinet".

b) Modalitat: Els contractes que es subscriran amb els aspirants seleccionats a les vacants tindran caràcter de contractes temporals.

1,3. El sistema selectiu dels aspirants valorarà els coneixements dels candidats i els mèrits acadèmics i professionals.

#### 2. Condicions dels aspirants

a) Ser espanyol/a o ciutadà/na de qualsevol estat de la Comunitat Europea, d'acord amb les lleis vigents i tractats internacionals de què Espanya sigui part.

b) Tenir divuit anys d'edat en el moment de finalització del termini de presentació de sol·licituds i no excedir de l'edat en que manquin menys de 10 anys per a la jubilació forçosa per edat.

c) No patir cap malaltia ni defecte físic que impedeixi el normal exercici de la funció.

d) No haver estat separat per resolució administrativa ferma, mitjançant expedient disciplinari, del servei de l'Administració de l'Estat, Comunitat Autònoma o Local ni trobar-se inhabilitat per sentència ferma per a l'exercici de la funció pública.

e) Estar en possessió, d'acord amb el Decret 1004/91 de 14 de juny i dins el termini de presentació d'instàncies, de les titulacions que s'especifiquen a continuació:

Graduat escolar, formació professional 1er grau o equivalent.

f) No trobar-se incurs en cap causa d'incapacitat ni incompatibilitat que afecti als funcionaris públics.

#### 3. Instàncies i admissió

3,1. Les instàncies sol·licitant prendre part en el concurs-oposició es presentaran al Registre General de l'Ajuntament o bé en la forma establerta a l'article 38.4 de la Llei de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del Procediment Administratiu Comú, dins el termini improrrogable de vint dies naturals des del següent al de la publicació de l'extracte de la convocatòria al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* o al *Boletín Oficial del Estado*. Prèviament, es publicaran les bases al BUTLLETÍ OFICIAL DE LA PROVÍNCIA (B.O.P.), i s'adreçaran al President de la Corporació. Si el darrer dia de presentació d'instàncies fos festiu s'entendrà prorrogat el termini fins al dia hàbil següent.

3,2. Els aspirants manifestaran en aquest