



M. I. CONSELL GENERAL
DE LES VALLS D'ANDORRA

REGLAMENT DE SEGURETAT
CONTRA INCENDI
EN ELS LOCALS PUBLICS

PUBLICACIONS DEL M. I. CONSELL GENERAL
CASA DE LA VALL

REGLAMENT DE SEGURETAT
CONTRA INCENDI
EN ELS LOCALS PUBLICS

Aprovat pel M. I. Consell General

en la sessió del dia 17 de març de 1978

REGLAMENT DE SEGURETAT CONTRA INCENDI EN ELS LOCALS PÚBLICS

Apruïat pel M. l. Consell General
en la sessió del dia 12 de març de 1978

Í N D E X

	Pàg.
TÍTOL I	
Generalitats	5
TÍTOL II	
Consideracions a tenir en compte en la construcció	9
Llocs d'evacuació, escales i sortides	12
TÍTOL III	
Instal·lacions elèctriques	17
TÍTOL IV	
Enllumenat	19
TÍTOL V	
Instal·lacions de gas líquat	21
TÍTOL VI	
Instal·lacions de calefacció	23
TÍTOL VII	
Mitjans de lluita contra incendi i dispositius d'alarma	25
TÍTOL VIII	
Establiments públics en els quals l'efectiu de persones és inferior a les xifres indicades en els capítols anteriors (5.ª categoria)	27
Disposicions particulars per a hotels, residències, paradors o pensions	28
TÍTOL IX	
Aparcaments coberts	31
TÍTOL X	
Disposicions administratives	37
ANEX	39

I N D E X

1	TÍTOL I
2	Generalitats
3	TÍTOL II
4	Consideracions a tenir en compte en la construcció
5	Llocs d'evacuació, escalers i sortides
6	TÍTOL III
7	Instal·lacions elèctriques
8	TÍTOL IV
9	Enllumenat
10	TÍTOL V
11	Instal·lacions de gas líquid
12	TÍTOL VI
13	Instal·lacions de calefacció
14	TÍTOL VII
15	Mitjans de lluita contra incendis i dispositius d'alarma
16	TÍTOL VIII
17	Establiments públics en els quals s'efectua la gestió de residus
18	Les zones indicades en els capítols anteriors (2.ª categoria)
19	Disposicions particulars per a botells, residuaries, cisternes o penjons
20	TÍTOL IX
21	Aparaments coberts
22	TÍTOL X
23	Disposicions administratives
24	ANEX

TÍTOL I GENERALITATS

Article 1. El present reglament fixa les disposicions necessàries per a garantir la seguretat contra el risc d'incendi i de pànic en els establiments destinats al públic.

Article 2. Els constructors, propietaris i explotadors dels establiments estan obligats, tant en el moment de la construcció com durant l'explotació, a respectar les mesures exigides en aquest reglament.

No obstant, i considerant la gran varietat d'establiments que poden presentar-se, i les diferents condicions de construcció i d'explotació possibles, es podran, en alguns articles del present reglament, concedir derogacions o bé exigir condicions més estrictes de les normals, segons el cas.

Article 3. Els constructors, instal·ladors, propietaris i explotadors queden obligats, cadascun dins de les funcions que li són assignades, a assegurar que les instal·lacions estiguin implantades i mantingudes en conformitat amb la present reglamentació, i amb aquest fi procediran a fer efectuar les proves i els controls que es considerin necessaris per part de persones competents.

Article 4. L'estocatge, distribució i ús de productes explosius, tòxics o inflamables, està prohibit en aquest tipus de locals i també en llurs passadissos de sortida.

Els establiments o locals instal·lats en un mateix edifici i que disposen de les mateixes sortides, es consideraran conjuntament com un sol establiment quant a la capacitat de públic i a les necessitats d'evacuació.

CLASSIFICACIÓ DELS ESTABLIMENTS

Article 5. Els establiments es classifiquen, independentment del seu tipus, en funció del nombre de persones admissibles.

Les categories són les següents:

- 1.ª categoria: més de 1.500 persones.
- 2.ª categoria: de 701 a 1.500 persones.
- 3.ª categoria: de 301 a 700 persones.
- 4.ª categoria: menys de 300 persones, excepte el compresos en la 5.ª cat.
- 5.ª categoria: establiments públics en els quals l'efectiu de persones admissible és inferior als valors indicats en l'article següent per a cada tipus d'activitat.

Article 6. A continuació s'especifica, per a cada tipus d'establiment, l'efectiu mínim de persones necessari per a que es vegin afectats per la totalitat de la present reglamentació; els establiments amb capacitat inferior a la que s'especifica en aquest article són de la 5.ª categoria i vénen reglamentats per tot quant s'especifica en el capítol dedicat especialment a ells.

Sales d'espectacles, cinemes, cabarets, etc.

—Qualsevol que sigui l'efectiu de públic, sempre que la sala estigui en un subsòl.

—Quan l'efectiu admissible sigui de més de 50 persones, en tots els altres casos.

L'efectiu de persones es calcula considerant el nombre de seients (1 persona per cada 0'45 m.), afegint 3 persones / m.² en les superfícies especialment reservades a espectadors de peu.

Magatzems de venda i Centres Comercials

—Més de 100 persones en subsòl o en qualsevol tipus de construcció en elevació (pis, galeria, etc.).

—Més de 200 persones en total.

Queden afectats els Centres Comercials que compruguin un conjunt de botigues encara que siguin explotades per diferents propietaris i repartides en un o diversos pisos, sempre que compartixin les escales, passadissos de sortida, etc.

L'efectiu de públic admès, es determinarà en funció de la superfície dels locals destinats al públic, considerant les densitats d'ocupació següents:

Planta baixa: 2 persones/m.²

Subsòls: 1 persona /m.²

Primer Pis: 1 persona /m.²

Segon Pis: 1 persona /2m.²

Pisos Superiors: 1 persona /5m.²

A menys que l'explotador justifiqui les superfícies realment destinades al públic, hom considerarà com a zona destinada al públic, la tercera part de la superfície total dels locals oberts a la clientela.

Restaurants, cafès, cerveseries i bars

—Més de 100 persones en subsòl.

—Més de 200 persones en pis, galeria o qualsevulla altra obra elevada.

—Més de 300 persones en total.

Hom considerarà per al càlcul de la capacitat, la densitat d'una persona/m.², i es tindrà en compte la superfície total del local.

Hotels, Residències, Paradors i Pensions

—Més de 100 persones en total.

El nombre de persones a considerar serà el màxim que el local estigui preparat per a acollir.

Sales de reunions i Sales de jocs

—Més de 100 persones en subsòl

—Més de 200 persones en pis, galeria o altre tipus d'obra en elevació.

—Més de 300 persones en total.

Per al càlcul de la capacitat del local hom considerarà 1 persona per m.²

Sales de Ball i Sales de Conferències

—Més de 20 persones en subsòl.

—Més de 100 persones en pis, galeria o qualsevol altre tipus d'obra en elevació.

—Més de 120 persones en total.

L'efectiu total de públic es calcula considerant una persona/m.², sobre tota la superfície del local, excloent l'espai reservat per als músics si es tracta d'una implantació fixa i amb aquesta única finalitat.

En les Sales de Conferències l'efectiu ve donat pel nombre de seients (es considera una persona per 0'45 m.).

La implantació en aquests locals d'una instal·lació cinematogràfica li confereix el caràcter de sala d'Espectacles, haurà per tant, de tenir en compte les disposicions relatives a aquest tipus de sales.

Establiments destinats a l'ensenyament públic o privat

—Més de 100 alumnes en subsòl.

—Més de 200 alumnes en total.

—Qualsevol que sigui el nombre d'alumnes, si n'hi ha més de 20 a pensió completa.

Biblioteques, Arxius, Centres de Documentació, Museus Públics o Privats.

—Més de 100 persones.

La capacitat del local serà determinada per l'explotador de l'establiment mitjançant la declaració pertinent.

Establiments Sanitaris Públics o Privats

—Més de 100 persones en consulta, simultàniament.

—Més de 20 llits.

Sales d'Exposicions

—Més de 100 persones en subsòl o en local elevat.

—Més de 200 persones en total.

Per al càlcul de la capacitat del local hom considerarà 3 persones per cada 2 m.² de la superfície total on el públic té accés.

Esglésies

—Més de 100 persones en subsòl.

—Més de 300 persones en total.

Per al càlcul de la capacitat del local hom considerarà 3 persones per cada 2 m.² de la superfície total on el públic té accés.

Bancs, Administracions Públiques o Privades

—Més de 100 persones en subsòl, pis o qualsevol tipus d'obra en elevació.

—Més de 200 persones en total.

Article 7. En tot tipus de local hom considerarà inclòs en el nombre de persones admeses al personal de l'establiment (de servei o d'administració) que ocupi locals que comparteixin les sortides amb els locals oberts al públic.

Article 8. Tot local públic s'haurà de trobar permanentment en un estat de neteja i sanitari, satisfactori.

S'hauran d'efectuar les desinfeccions i altres mesures sanitàries que puguin determinar els serveis competents del Consell General.

Article 9. Els elements de la construcció, en base a llur comportament al foc, es denominen de la següent forma en el present reglament:

a) Estables al foc: ofereixen una resistència mecànica,

- b) Parafllama: ofereixen una resistència mecànica i no permeten la transmissió de gasos ni de flames.
- c) Tallafoc: endemés de tot allò indicat en els altres casos, ofereixen un isolament tèrmic (la temperatura de la cara no exposada al foc ha d'és ser inferior a 140°C en mitja i, en qualsevol punt, no pot sobrepassar 180°C).

En cada cas s'indica, endemés de la classificació del material, una duració estimada per períodes de mitja hora amb aproximacions fetes per defecte, per exemple, a un element resistent 45 minuts se li assignarà una durada de mitja hora. Durant aquest temps, el material haurà de garantir les seves prestacions.

TÍTOL II

CONSIDERACIONS A TENIR EN COMPTE EN LA CONSTRUCCIÓ

Article 10. Tot establiment subjecte al present reglament, haurà de comunicar, directament o no, amb una o diverses vies públiques d'una amplada mínima de 8 metres que permetin l'accés i la fàcil instal·lació del material necessari per a combatre el foc i efectuar les pertinents operacions de salvament.

Article 11. Els establiments amb capacitat per a més de 3.500 persones hauran de tenir quatre façanes, dues de les quals han de comunicar amb vies públiques de 15 metres d'amplada com a mínim, i les altres dues del tipus definit en l'article núm. 10.

Article 12. Els establiments amb capacitat compresa entre 2.501 i 3.500 persones tindran tres façanes com a mínim, de les quals una donarà a una via pública d'almenys 15 metres d'amplada, les altres dues seran del tipus definit en l'article núm. 10.

Article 13. Els establiments de capacitat compresa entre 1.501 i 2.500 persones tindran dues façanes com a mínim, una donant a una via pública d'almenys 12 metres d'amplada i l'altra com la definida en l'article núm. 10, o donant a un pati a l'aire lliure, i la seva dimensió mínima haurà de ser de 8 metres. El pati en qüestió estarà comunicat amb la via pública directament o indirecta mitjançant passadissos de pendent màxima inferior al 10 per cent i d'amplada suficient segons les necessitats.

Article 14. En els establiments citats als articles núm. 11 i núm. 12, quan en la planta baixa el públic no hagi de recórrer més de 40 metres per arribar a una sortida, hom podrà prescindir d'una de les façanes del tipus definit en l'article núm. 10.

Article 15. En els establiments de capacitat inferior a 1.500 persones, i si no és possible el compliment de l'article núm. 10 es podran admetre altres tipus de comunicacions sempre i quan els Serveis d'Incendi considerin que les operacions de salvament i de lluita contra incendi es podran efectuar en condicions favorables.

Article 16. En totes les parts on l'establiment públic limiti amb locals ocupats per tercers, els murs o sòls seran tallafoc de grau 3 hores com a mínim. L'isolament serà tallafoc de grau 4 hores almenys en el cas que el local contigu es consideri que presenta perill d'incendi.

Article 17. Quan l'establiment públic ocupi tot un edifici o els seus pisos superiors, hom prendrà les mesures necessàries per a evitar que un incendi en els edificis veïns pugui propagar-se a l'establiment públic per la teulada; en aquest sentit les mesures seran les següents:

- a) Construcció de murs que separin els edificis amb una alçada suficient.
- b) Construir la teulada tallafoc, de grau 1 hora com a mínim, amb una amplada suficient d'almenys 5 metres mesurats en projecció horitzontal.

Article 18. Els elements estructurals dels edificis d'una sola planta independentment de llur categoria i dels edificis de dues plantes de les categories 2.ª, 3.ª i 4.ª, hauran d'oferir una estabilitat al foc de 1/2 hora almenys. Aquest mateix comportament hauran d'oferir els elements estructurals i esglaons de les escales.

Els sòls seran sempre tallafoc de grau 1/2 hora.

Article 19. Els elements estructurals dels edificis de dues plantes i de la 1.ª categoria, o d'aquells de més de dues plantes independentment de llur categoria, hauran d'oferir una estabilitat al foc d'una hora com a mínim.

Els sòls seran sempre tallafoc de grau 1 hora.

Article 20. Els elements estructurals dels edificis de més de dues plantes i de la 1.ª categoria, hauran d'oferir una estabilitat al foc de 1 h. 30 m. com a mínim.

Els sòls seran sempre tallafoc de grau 1 h. 30 m.

Article 21. Els elements estructurals de les teulades i cobertes no estan implicats en els articles anteriors i han d'oferir, en tots els casos, una estabilitat al foc de grau 1/2 hora.

Article 22. Els locals accessibles al públic hauran d'estar aïllats de les parts de l'establiment que presentin especial risc d'incendi, per murs i sòls tallafoc, de grau 1 hora com a mínim. Igualment, aquests locals perillosos estaran tan allunyats com sigui possible de les sortides, escales i passadissos, i, preferentment, instal·lats en els pisos superiors.

Article 23. Per a permetre l'evacuació dels fums en cas d'incendi, la part alta de les sales accessibles al públic i dels passadissos de sortida, haurà de comportar una o diverses obertures horitzontals o verticals convenientment distribuïdes amb una superfície total almenys igual a 1/100 de la superfície de la sala mesurada en projecció horitzontal.

Aquestes obertures hauran de comunicar amb l'exterior directament o mitjançant conduccions de la mateixa secció, incombustibles i tallafoc de grau 1/4 d'hora. Les finestres poden considerar-se dins el càlcul de la superfície.

Si les obertures estan tancades per xassís, aquests s'hauran de poder obrir per un comandament visible i fàcilment accessible des del pis del local. Les obertures amb funcionament automàtic hauran de disposar igualment d'un comandament manual visible i fàcilment accessible des del pis del local.

Article 24. Llevat de casos especials, els elements de reompliment de l'obra hauran d'ésser no inflamables de forma permanent.

Article 25. Les escales hauran d'ésser emmurallades de forma que constitueixin una caixa tallafoc de grau 1 h. 30 m. o paraflames de grau 2 hores si comporten elements translúcids.

Les portes situades en aquestes caixes seran tallafoc de grau 1/2 hora i si comporten elements translúcids, paraflames de grau 1 hora, tindran una altura màxima de 2'20 m. i s'obriran en el sentit de sortida. Estaran dotades d'un dispositiu de tancament automàtic.

En la part superior de la caixa d'escalas, hi haurà un xassís mòbil o una finestra de vidre prim amb un comandament que permeti l'obertura des del replà de l'escala. No serà necessari en principi l'emmurallament de les escales quan l'establiment comporti un sol nivell sobre la planta baixa, no obstant, en cada cas es consideraran les condicions particulars i podrà exigir-se l'emmurallament en totes o algunes d'aquestes en funció del nombre de públic admès en dit primer pis.

Article 26. Les escales exteriors hauran d'estar convenientment protegides lateralment contra l'acció de les flames i fum, en cas d'incendi.

Article 27. Les caixes d'ascensors i muntacàrregues, si estan instal·lats fora de la caixa d'escalas, hauran de reunir les condicions que s'indiquen en l'article 25. Les portes seran tallafoc de grau 1/4 d'hora o paraflames de grau 1/2 hora.

Article 28. La maquinària d'ascensors i muntacàrregues es trobarà en la part superior de l'edifici, excepte en el cas que per motiu de construcció o de dimensions, això no sigui possible.

En el cas que la maquinària es trobi a la part baixa de l'edifici, el local haurà d'ésser ventilat mecànicament a l'exterior directament o mitjançant una conducció especial. La posta en funcionament dels aparells no es podrà efectuar si no funciona la ventilació.

Quan una ventilació amb l'exterior sigui completament impossible, es podrà, segons el cas, autoritzar la ventilació comunicada a d'altres locals a condició que els aparells i especialment el motor siguin del tipus estanc segons les normes existents en el país d'origen i estiguin equipats d'un dispositiu automàtic que interrompi l'alimentació del mecanisme en cas d'una elevació anormal de la temperatura en qualsevol dels seus elements.

Si es tracta d'un ascensor que transporta persones, la interrupció de corrent indicada en el paràgraf anterior es farà de manera que la cabina es pari únicament en el pis més pròxim on hi hagi una parada.

En tots els casos, la posta en servei dels aparells després d'una parada d'aquest gènere haurà d'exigir la intervenció d'un especialista responsable.

Article 29. Tot ascensor que pugui transportar més de vuit persones anirà proveït d'una sortida de socors en la part superior de la cabina i d'una escala metàl·lica per a permetre d'arribar-hi a les persones transportades. Dita escala podrà col·locar-se a l'interior o en el sostre de la cabina, exteriorment.

Una segona escala situada en un replà o en el local de la maquinària, permetrà l'accés al sostre de la cabina des del pis superior més pròxim a aquesta.

La sortida de socors podrà obrir-se únicament des de l'exterior i la seva obertura provocarà la parada i el manteniment en parada de la cabina.

Article 30. Els envans interiors de distribució hauran d'ésser paraflames de grau 1/2 h., no obstant, els envans que limiten passadissos de circulació o dormitoris, hauran d'ésser tallafoc de grau 1 h.

Article 31. Els elements de decoració hauran d'ésser de materials incombustible «per se» o degut a la forma en la qual s'han instal·lat.

Els elements que constitueixen els falsos sostres així com els materials de revestiment de sòls, murs, etc., no podran ésser inflamables a títol permanent «per se» o degut a la forma d'aplicació.

L'entapissat serà de matèria incombustible o almenys ininflamable a títol permanent. Es prohibeix absolutament la utilització de tapissaries, cortines o cortinatges, tot i ésser incombustibles, en els passadissos i portes de sortida.

D'altra part, s'admeten cortines flotants en les finestres, llevat de les finestres que es puguin utilitzar com a sortida de socors o les situades en els llocs d'escapament (passadissos, escales, etc.); amb tot llur dimensió màxima no podrà excedir de 3 metres.

LLOCS D'EVACUACIÓ, ESCALES I SORTIDES

Passadissos

Article 32. Els passadissos reservats a l'evacuació de persones, hauran de tenir com a mínim una amplada de 1'40 m.; en tot cas la seva amplada serà funció del nombre de persones a evacuar i serà concordant amb les amplades de les sortides i escales que es fixen en els articles següents.

Aquests passadissos no comportaran zones sense sortida (cul de sac), estreïtors, ni tracats excessivament complicats.

Article 33. Queda prohibit disposar en els passadissos d'escapament (igualment en les escales i sortides), objectes que puguin representar un obstacle a la circulació de les persones i que suposin una disminució de l'amplada efectiva.

Aquests passadissos (a l'igual de les escales) no comportaran cap passatge a través dels locals que puguin presentar perill, com calderes, cuines, etc. Es mantindran il·luminats permanentment per l'enllumenat normal doblat per l'enllumenat de seguretat.

Els locals que presentin un perill no podran comunicar amb els llocs d'evacuació si no es troben aïllats per un «sas» que comporti dues portes plenes amb tanca automàtica que s'obrin vers l'interior del «sas» («sas» d'isolament) o en el sentit de sortida («sas» de sortida). El «sas» disposarà d'una ventilació alta (10 dm.² aproximadament), obtinguda per una comunicació que desembocchi a l'aire lliure.

Article 34. Es prohibeix la col·locació d'un o dos esglaons aïllats en els passadissos d'evacuació. Les diferències de nivell hauran de salvar-se mitjançant un pendent del 10 per cent com a màxim o bé per grups d'escales amb un mínim de 3 esglaons convenientment senyalitzats.

Article 35. Es prohibeix instal·lar vidres susceptibles de produir confusió en el públic que es dirigeixi cap a les escales i sortides. Tota porta amb vidres haurà de presentar, a una altura tal que sigui fàcilment visible, motius decoratius que permetin al públic prendre idea de la seva presència i posició. En qualsevol cas, el vidre serà de seguretat.

Esglaons

Article 36. Les escales estaran distribuïdes de forma racional per tot l'establiment, de manera que el públic pugui dirigir-se fàcilment a les sortides des de tot punt de procedència.

El nombre i dimensions de les escales serà proporcional a la quantitat de persones a evacuar i es tindrà en compte les directives següents:

- a) Locals en subsòl de 20 a 100 persones:
— 2 escales de 0'80 m.
- b) Per a tot establiment, amb pisos d'una capacitat de:
 - 51 a 100 persones: 2 escales de 0'80 m.
 - 101 a 200 persones: 1 escala de 1'40 m.
1 escala de 0'80 m.
o bé 3 escales de 0'80 m.
 - 201 a 300 persones: 2 escales de 1'40 m.
o bé 1 escala de 1'40 m. i 2 escales de 0'80 m.
o bé 1 escala de 1'80 m. i 1 escala de 0'80 m.
 - 301 a 400 persones: 1 escala de 1'80 m.
1 escala de 1'40 m.
o bé 1 escala de 1'80 m. i 2 escales de 0'80 m.
 - 401 a 500 persones: 2 escales de 1'80 m.
o bé 3 escales de 1'40 m.

Més enllà de 501 persones, i fins a 1.000, s'haurà d'afegir 0'60 m. d'amplada d'escala per a cada 100 persones i el nombre total d'escales serà com a mínim de 3.

Per a una capacitat superior a 1.000 persones, existirà una escala suplementària per a cada 500 persones o fracció excendent.

Article 37. Els ascensors, muntacàrregues i escales mecàniques, no motiuran cap disminució en les capacitats de les escales indicades en l'article anterior.

Article 38. Els establiments de 1.^a, 2.^a i 3.^a categoria construïts damunt o sota d'altres locals ocupats per tercers, hauran d'éssers accessibles per escales totalment independents, sense comunicació amb aquests locals.

Per a establiments de qualsevol categoria es tindrà en compte les consideracions del paràgraf anterior quan els locals ocupats per tercers presentin risc d'incendi.

Article 39. Les escales dirigides al subsòl no hauran d'ésser situades en prolongació de les escales que condueixen als pisos elevats.

Les escales que condueixen als pisos elevats s'hauran de prolongar preferiblement des de la planta baixa fins a l'últim pis; en el cas que en un pis l'escala que condueix al nivell superior no es trobi en prolongació de la provinent dels nivells inferiors, haurà d'existir una comunicació mitjançant un replà mantingut continuament lliure d'obstacles i amb la senyalització necessària.

Article 40. Hom procurarà que les escales rectes no presentin trams amb més de 25 esglaons; les dimensions dels esglaons es fixaran tenint en compte les regles següents:

altura (H): entre 13 i 17 cm.

profunditat (G): entre 28 i 36 cm.

l'altura i la profunditat vindran relacionades de la següent forma:

$$0'60 \text{ m.} \leq 2H + G \leq 0'64 \text{ m.}$$

Aquestes altures i profunditats seran regulars per a tots els esglaons d'un mateix tram amb excepció del primer esglaó.

Les escales giratòries vindran determinades per les mateixes consideracions; no obstant, l'oscil·lació de profunditat per al mateix esglaó serà de 28 cm. mínim a 0'50 m. del nucli central i de 42 cm. en el punt de màxima amplada.

Article 41. Les escales d'amplada igual a 0'80 m. disposaran obligatòriament d'un passamà i les d'amplada superior, com a mínim, de dos passamans, un a cada costat.

Article 42. Les portes que comuniquen amb escales no podran en cap cas sobresortir ocupant part de dites escales ni disminuir la seva amplada.

S'obriran en el sentit de sortida o de valvó, i estaran a una distància mínima d'un metre dels esglaons més propers.

Article 43. L'existència en l'establiment d'un nombre d'escales amb amplada total superior a la mínima exigida en el present reglament pot justificar una disminució de les mesures de seguretat a prendre en d'altres apartats d'aquests reglament, particularment en allò que fa referència al comportament respecte al foc d'alguns materials emprats en la construcció.

Aquestes toleràncies seran autoritzades pels Serveis Tècnics autoritzats del Consells General.

Article 44. Si, excepcionalment, les escales reglamentàries no es poden repartir en almenys dos emplaçaments diferents o bé suficientment allunyats

l'un de l'altre, els Serveis Tècnics autoritzats del Consell General, podran exigir unes sortides accessòries com a suplement del nombre i amplada total de les escales reglamentàries (exemple: escales d'incendi exteriors, passarelles que comuniquin diversos edificis, etc.).

Sortides

Article 45. Les sortides reglamentàries estaran racionalment repartides de forma que assegurin la ràpida evacuació del local.

En tot cas, el públic no haurà de recórrer més de 40 m., en la planta baixa, per arribar a una sortida que doni a la via pública. Aquesta distància podrà ésser de 50 m. en els locals d'una sola planta.

Article 46. El nombre de sortides necessàries en funció de la capacitat del local serà el següent:

De 20 a 50 persones: Almenys dues sortides que donin a l'exterior; una podrà ésser de 0'80 m. i l'altra suplementària segons les condicions de l'article 47.

De 51 a 100 persones: Almenys dues sortides que donin a l'exterior, de 0'80 m. o una de 1'40 m. i una sortida suplementària segons les condicions de l'article 47.

De 101 a 200 persones: Almenys dues sortides a l'exterior d'amplada total 1'80 m.

De 201 a 300 persones: Almenys dues sortides a l'exterior amb una amplada mínima cada una de 1'40 m.

De 301 a 400 persones: Almenys dues sortides a l'exterior amb una amplada mínima cada una de 1'40 m. i amb una amplada mínima total de 300 metres.

De 401 a 500 persones: Almenys dues sortides a l'exterior amb una amplada mínima cada una de 1'40 m. i amb una amplada total de 3'60 metres.

Els establiments de capacitat compresa entre 501 i 1.000 persones, disposaran com a mínim de tres sortides a l'exterior d'amplada suficient. Per damunt de les 1.000 persones, una sortida suplementària serà necessària per a cada 500 persones o fracció en excendent.

Les amplades es calcularan considerant que per a cada 100 persones es requereix una amplada de sortida de 0'60 metres.

Article 47. En el cas que les sortides reglamentàries no es puguin repartir en almenys dos emplaçaments suficientment separats l'un de l'altre, seran necessàries sortides accessòries en suplement de les amplades de passatge necessàries; dites sortides hauran d'ésser fàcilment utilitzables pel públic i llur amplada mínima serà de 0'60 m.

Article 48. Totes les portes de sortida en locals de capacitat superior a 50 places, s'hauran de poder obrir en el sentit de sortida o en vaivé; en aquest últim cas existirà un fre que impedeixi el tancament brusc de la porta.

Les portes giratòries queden prohibides, llevat del cas que s'instalin en sortides accessòries o suplementàries.

Les portes corredisses s'autoritzaran previ examen per part dels Serveis Tècnics autoritzats pel M. I. Consell General. Dites portes seran de vidre temperat i funcionaran automàticament. En cas d'avaria o falta d'energia, la porta haurà de romandre oberta completament. En qualsevol cas, a l'interior de l'edifici i a la proximitat de les portes existirà un martell especial per a trencar el vidre si és necessari.

Article 49. L'existència en un establiment d'un nombre de sortides amb capacitat superior a la mínima exigida, pot justificar certes toleràncies en altres aspectes del reglament en particular, en allò que fa referència al comportament respecte al foc dels materials emprats en la construcció. Aquestes toleràncies seran autoritzades pels Serveis Tècnics del M. I. Consell General.

Article 50. Les zones de l'edifici susceptibles de rebre un gran nombre de persones en cas de pànic, (sortides, passadissos, terrasses, balcons, etc.), s'hauran de calcular amb una sobrecàrrega de 500 kgs. per metre quadrat.

Verificacions

Article 51. El Consell General en cas de considerar-ho necessari, pot exigir al propietari i al constructor, la realització de proves de resistència mecànica de les diverses parts de la construcció sota el control d'un organisme especialitzat reconegut.

També es pot exigir, si es considerés oportú, la verificació per part d'un laboratori reconegut de la resistència al foc dels materials emprats en la construcció, la revisió de les instal·lacions elèctriques, etc.

Els ascensors i muntacàrregues quedaran sotmesos a la reglamentació específica existent per a aquest tipus d'instal·lacions endemés de quant especificat en el present títol d'aquest reglament.

TÍTOL III

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Article 52. Les instal·lacions elèctriques hauran d'ésser conformes a quant s'especifica en el present títol i també a la reglamentació Internacional, per a línies de baixa o alta tensió fins i tant que el M. I. Consell General no hagi decretat una reglamentació específica per aquests tipus d'instal·lacions.

Article 53. En el moment de sol·licitar al M. I. Consell General l'autorització de construcció, caldrà presentar conjuntament l'expedient següent relatiu a la instal·lació elèctrica:

- Una nota descriptiva de les diferents fonts d'energia utilitzades, amb indicació de la tensió i potència disponibles.
- Plànols necessaris per a indicar-hi l'emplaçament dels principals òrgans de producció, distribució i protecció, així com els recorreguts dels diversos circuits elèctrics (incloent l'enllumenat de seguretat).
- Indicació, per a les conduccions principals, de les seccions, intensitats de corrent previstes i disposicions adoptades per a les sobreintensitats.

Locals i passadissos accessibles al públic

Article 54. En aquest tipus de locals, la màxima tensió admissible entre dos conductors o entre un conductor i el sòl no haurà de superar els 430 V. (valor eficaç), en corrent alterna o els 250 V. en corrent contínua.

Si en algun cas donat, és necessària la utilització d'aparells especials que requereixin tensions superiors, la instal·lació es farà amb totes les mesures de seguretat i seguint la reglamentació en vigor al país d'origen de l'aparell.

Article 55. S'utilitzaran únicament conductors i cables no propagadors de la flama.

En el cas que els conductors estiguin agrupats en una conducció comuna, aquesta serà de material incombustible i paraflames com a mínim de 1/4 d'hora. Per a evitar la propagació dels fums o de la flama, aquestes conduccions estaran dividides en zones mitjançant material incombustible.

- horitzontalment almenys cada 25 m.
- verticalment al nivell de cada sòl d'una planta.

En cap cas les canalitzacions elèctriques compartiran una conducció que contingui canonades de gas.

Article 56. Els Interruptors, disjuntors, transformadors, condensadors, o qualsevol altre aparell elèctric, no tindran dielèctrics líquids susceptibles d'emanaar vapors inflamables o bé tòxics.

Locals on el públic no té accés

En els articles següents es citen disposicions a prendre en els locals on existeixen instal·lacions elèctriques necessàries per a subministrar corrent als locals accessibles al públic.

Article 57. Els locals que continguin grups generadors de corrent, transformadors, etc., seran únicament accessibles al personal tècnic autoritzat i en cap cas estaran en comunicació directa amb locals o passadissos de sortida per al públic.

En el cas que aquests locals siguin contigus a una sala oberta al públic, estaran separats per murs o sòls tallafoc de grau 1 hora.

Article 58. Haurà d'ésser possible, en cas de necessitat, desconnectar la totalitat de la instal·lació elèctrica de l'establiment de les fonts d'energia exterior a aquest.

Article 59. Els locals destinats al servei elèctric disposaran dels suficients mitjans de socors que únicament podran ésser d'un dels tipus següents:

- aparells d'alqua pulveritzada (extintors, bombes, alxetes d'incendi, etc.).
- aparells d'anhidrid carbònic (CO_2) o pols.
- reserva de sorra.

Article 60. La utilització de motors tèrmics destinats a un grup generador de corrent, exigirà l'existència d'un local apropiat amb la ventilació necessària directa de l'exterior i de manera que els gasos d'una possible combustió es canalitzin directament a l'exterior per conduccions estanques i que no puguin en cap cas produir-se escapaments cap als locals públics.

L'emplaçament de l'estocatge de combustible s'estudiarà en cada cas en funció de la capacitat del dipòsit i del tipus de combustible a emprar; en general s'aconsella situar el dipòsit fora del local que contingui el motor.

Article 61. Les conduccions elèctriques seran de tal forma que un despreniment de fums o d'olors produïts per un calentament excessiu de la instal·lació no pugui propagar-se en els locals o llocs accessibles al públic.

Article 62. Les instal·lacions i aparells elèctrics en general hauran d'ésser revisats per personal tècnic especialitzat i amb la periodicitat necessària per a garantir un funcionament en les màximes condicions de seguretat.

TÍTOL IV

ENLLUMENAT

Article 63. Durant les hores d'obertura d'un establiment públic, els locals accessibles a la concurrència i les sortides dels establiments hauran de disposar d'una il·luminació suficient per a assegurar una fàcil circulació i permetre les maniobres relatives a la seguretat.

Article 64. Estaran previstos com a mínim, dos tipus d'enllumenat artificial:

— enllumenat normal, que s'utilitzarà en l'explotació normal de l'establiment i que haurà d'ésser elèctric obligatòriament.

— enllumenat de seguretat, també obligatòriament elèctric i que es posarà en funcionament automàticament quan falti l'enllumenat normal.

Article 65. L'enllumenat de seguretat haurà de permetre l'evacuació segura i fàcil del públic cap a l'exterior i la realització de les maniobres de seguretat i salvament necessàries, per tant aquest enllumenat respondrà als objectius següents:

- Enllumenat d'ambient (basat en una potència instal·lada de 0'5 watt. per metre quadrat de superfície del local, considerant l'ús de llums d'eficàcia il·luminosa d'almenys 10 lúmens per watt.).
- Enllumenat de circulació: Hauran per tant d'ésser il·luminats els passadissos i portes que condueixin a les sortides així com els obstacles que s'hi puguin trobar (com esglaons, etc.), de forma que el públic pugui dirigir-se fàcilment en qualsevol circumstància cap a les sortides. Les inscripcions i les indicacions necessàries s'hauran de fer obligatòriament en lletres blanques sobre fons verd i seran de forma rectangular. Aquesta disposició de colors quedarà prohibida per a les inscripcions comercials o per a la senyalització de locals sense sortida (WC per exemple).

Article 66. L'alimentació de l'enllumenat de seguretat es podrà efectuar per una o diverses de les solucions següents:

- Bateria o acumuladors mantinguts en càrrega constant.
- Grup tèrmic generador.
- Blocs autònoms.

En qualsevol cas, la font d'alimentació haurà de ser capaç de subministrar el corrent necessari a tots els llums en el cas més desfavorable que es pugui presentar i durant el temps que s'estimi necessari per a l'evacuació del públic en un mínim d'una hora.

Article 67. Les fonts d'alimentació de l'enllumenat de seguretat no podran ésser destinades a cap altra finalitat, amb les excepcions següents:

- Si es tracta de bateries o acumuladors.
 - dispositius d'alarma.
 - telecomunicacions precises per a la seguretat.

b) Si es tracta d'un grup generador, endemés:

- bombes d'aigua.
- equips per a l'evacuació de fums.
- compressor d'aire i d'altres equips i aparells directament relacionats a l'extinció de l'incendi.

Article 68. La bateria o acumulador haurà de ser col·locada en un punt fix i proveïda d'un fusible contra els curtcircuits en lloc pròxim als borns de la bateria.

Es disposarà del material necessari per a procedir regularment a la càrrega i al manteniment de la bateria. Per a la instal·lació de la bateria es reservarà un local especialment destinat a aquesta finalitat, el qual estarà convenientment ventilat en el cas d'utilitzar acumuladors susceptibles de produir gasos explosius.

Article 69. L'enllumenat de seguretat es posarà en funcionament automàticament en cas de falta de corrent en l'enllumenat normal.

Haurà d'existir a més, un comandament manual fàcilment accessible al personal explotador de l'establiment.

Article 70. Periòdicament, l'explotador verificarà el bon estat de funcionament de l'enllumenat de seguretat i procedirà immediatament a la reparació dels defectes que es puguin presentar.

En el cas d'utilització de Blocs Autònoms, les verificacions seran les següents:

- Una vegada per setmana:
Suprimir l'alimentació de corrent normal i verificar l'encesa de tots els llums.
- Una vegada cada tres mesos:
Verificar l'estat dels acumuladors de cada bloc, deixant-los en posició de funcionament durant una hora i comprovant al final d'aquest temps la llum produïda pels llums.

TÍTOL V

INSTAL·LACIONS DE GAS LIQUAT

Article 71. Les instal·lacions interiors de gas quedaran sotmeses a la «Reglamentació de Seguretat per a Instal·lacions de gas a l'interior d'edificis» i especialment a tot allò que s'especifica en el capítol corresponent a locals de concurrència pública.

TÍTOL V

INSTAL·LACIONS DE GAS LIQUAT

TÍTOL VI

INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ

Article 72. Com a combustible es podrà utilitzar gas líquat o gas-oil, la utilització de tot altre tipus de substància haurà d'ésser sotmesa a l'aprovació prèvia per part dels Serveis Tècnics del M. I. Consell General.

Article 73. Les instal·lacions de calefacció i els aparells utilitzats hauran d'ésser conformes a la reglamentació existent en el país d'origen.

Article 74. Els aparells estaran fixats de manera estable i no s'hi podrà col·locar cap objecte estrany al damunt.

Llevat del cas que la paret sobre la qual reposen els aparells estigui revestida per materials especials incombustibles o mals conductors del calor, la temperatura d'aquesta no podrà ésser superior a 90° C.

Article 75. Les instal·lacions que utilitzin vapor d'aigua a una pressió efectiva superior a 0'5 bars o bé que utilitzin líquids a una temperatura superior a 110° C., s'establiran de forma que la ruptura d'un junta no suposi la difusió del fluid en els locals accessibles al públic.

Article 76. Tota caldera amb una potència nominal superior a 25 kw. haurà de disposar-se en un local que respongui a les característiques que s'indiquen a continuació:

- Locals per a la utilització exclusiva de calefacció amb mur tallafoc de grau 2 hores i portes paraflames de grau 1/2 hora; aquestes portes s'hauran d'obrir vers l'exterior i s'hauran de tancar automàticament; almenys una porta haurà d'ésser accessible sense passar per la sala d'estocatge de combustible.
- Aquest local no estarà en comunicació directa amb els locals o passadissos accessibles al públic ni amb locals que presentin un particular risc d'incendi.
- Existirà una ventilació suficient amb l'exterior directament o mitjançant una conducció de dimensions adequades. L'entrada d'aire no es trobarà a la proximitat del sòl i tindrà una superfície mínima de 4 dm.²; la sortida d'aire viciat en la part alta del local tindrà una secció igual als 2/3 de la corresponent a l'entrada d'aire, sense, però, poder ésser inferior a 4 dm.².
- Els conductes d'evacuació de fums no podran travessar en cap cas els locals destinats a l'estocatge del combustible o tenir murs comuns amb aquests.
- L'enllumenat del local serà suficient i mitjançant una instal·lació elèctrica del tipus corrent; els llums seran col·locats en posició fixa. No existirà a l'interior del local cap conducció de gas, electricitat, aigua, etc., no necessària per a la bona marxa dels aparells o de l'enllumenat. Tampoc podrà emmagatzemar-se cap matèria combustible a l'interior del local.

- f) Es prendran disposicions per a que la temperatura a l'interior del local no sobrepassi els 50° C.
El sòl serà incombustible i impermeable, constituint una cubeta de retenció (almenys 10 cm. d'altura). No existirà cap espai buit entre canalitzacions i paret, en els llocs de passatge a través de murs i sòls. La separació mínima entre aparells i murs serà de 0'50 metres.
- g) Si el local està en subsòl, haurà de comportar, a més dels conductes de ventilació i d'evacuació de fum ja indicats, un conducte circular o rectangular de 16 dm.² de secció i amb una dimensió mínima d'almenys 20 cm.; aquest conducte comunicarà amb l'exterior a nivell del sòl, en un lloc que permeti, en cas d'incendi, la utilització del material de ventilació dels bombers. En la seva extremitat disposarà d'un acoblament tipus «zag».
- h) Les canalitzacions seran rígides, fixes i estanques. La seva unió als cremadors es podrà admetre amb conductes no rígids d'una longitud tan curta com sigui possible i mai superior a 1,20 m., sempre i quan la pressió interna sigui inferior a 1 bar. Aquests conductes hauran d'ésser mantinguts permanentment en bon estat.
Es prendran les mesures necessàries per a evitar que es pugui presentar l'efecte de sifó en les canalitzacions, per això es procurarà que el dipòsit principal estigui a nivell inferior respecte als aparells d'utilització.
- i) Un dispositiu manual permetrà parar l'arribada de combustible als aparells d'utilització. Aquest dispositiu, fàcilment maniobrable, es col·locarà en lloc accessible i convenientment senyalitzat.
- j) Els mitjans de primers socors necessaris seran:
2 extintors de 6 kg., en pols per al cremador i 1 reserva de 100 lts. de sorra amb pala de projecció.

Estocatge de gas-oil

Article 77. La cuba o cisterna que conté el gas-oil podrà ésser situada ja sigui a l'exterior de l'edifici, ja sigui a l'interior.

Podrà ésser del tipus enterrat o aeri.

En el cas d'un estoc aeri situat a l'interior d'un edifici, la cuba se situarà en un local que respongui a les característiques següents:

- Sòls, alt i baix, i murs hauran de presentar una resistència al foc de dues hores (tallafoc 2 hores).
- Ésser tancat per una porta paraflama 1/2 hora, que s'obri cap a l'exterior i que comporti un dispositiu que permeti la seva obertura des de l'interior.
- Aquesta porta serà dotada d'un sistema de tancament automàtic.
- Travessar d'accés sobrelevat per a que el local formi cubeta de retenció o qualsevol altre procediment que presenti les mateixes característiques i garanties.
- Ventilació assegurada per orificis de secció global suficient amb un mínim de 2,5 dm.² en comunicació amb l'exterior i no en els locals adjacents.
- Instal·lacions elèctriques de posició fixa (llums portàtils prohibits).
- Cap canalització d'aigua, de gas o d'electricitat, no haurà de travessar aquest local.
- Prohibit l'estoc en el local de la caldera.

Es disposarà d'una reserva de sorra d'almenys 0,25 m.³ amb una pala, així com dels extintors necessaris. La reserva de sorra estarà situada fora de local; pròxima al seu accés. A partir d'estocatges amb capacitat superior a 2.000 lts., la reserva de sorra serà de, com a mínim, 1 m.³; es disposarà d'almenys dues pales.

TÍTOL VII

MITJANS DE LLUITA CONTRA INCENDI I DISPOSITIUS D'ALARMA

Article 78. Els mitjans de primers socors són els destinats a ésser utilitzats pel personal de l'establiment o bé pel públic, en cas de principi d'incendi.

Poden ésser constituïts per:

- aixetes d'incendi armades, de 20 ó 40 mm. de diàmetre,
- extintors de natura i tipus apropiats als riscos existents.

Existeixen també altres tipus de mitjans com: cortines d'aigua, reserves de sorra, etc.; la seva utilització pot ésser aconsellable en algun cas particular.

Article 79. Aixetes d'incendi armades.

- Aixetes de 20 mm. Comprendent un tub semi-rígid de 20 m. de longitud, 20 mm. de ø interior segons norma NF S 61.111 i una llança amb aixeta i sortidor difusor mixt de 7 mm. d'obertura.
- Aixetes de 40 mm. Comprendent un tub semi-rígid de 20 m. de longitud, 40 mm. de ø interior segons norma NF S 61.211 i una llança amb aixeta i sortidor difusor mixt de 12 mm. d'obertura.

Article 80. Alimentació amb aigua de les aixetes d'incendi armades.

L'alimentació correcta exigeix una pressió mínima de 2'5 bars per al sortidor situat en la posició més desfavorable. En principi l'aigua ha de provenir de la conducció pública. Pot ésser tolerada excepcionalment l'alimentació mitjançant recipients elevats o sota pressió.

També es podrà admetre, en algun cas aïllat, una pressió d'1'5 bars.

Els conductes d'incendi hauran d'ésser completament independents dels del servei diari, a partir, com a mínim, de llur entrada en el o en els establiments a defensar.

El diàmetre de la canalització principal que alimenta la instal·lació no podrà ésser inferior a:

- 50 mm. de diàmetre per a l'alimentació de 1 a 2 sortidors de 40 mm. o 4 de 20 mm.
- 66 mm. de diàmetre per a l'alimentació de 5 a 6 sortidors de 40 mm. o 6 a 12 de 20 mm.
- 81 mm. de diàmetre per a l'alimentació de més de 6 sortidors de 40 mm. o més de 12 a 20 mm.

Article 81. Boques d'incendi en la via pública. Quan les preses d'aigua estan excessivament allunyades o són d'un cabal insuficient a criteri del Servei d'Incendis i Salvament, es podrà imposar la instal·lació de boques d'incendi. La distància màxima admissible entre un edifici i la boca d'incendi més pròxima no serà superior a 150 m. i la canonada subministradora de l'aigua serà d'almenys 100 mm. diàmetre.

Les boques d'incendi tindran obligatòriament 3 sortides, dues de 80 mm. de diàmetre i 1 de 100 mm. Dites boques poden, eventualment, ésser reom-

plaçades per cisternes o dipòsits d'aigua utilitzables fàcilment i d'una capacitat mínima de 60 m.³ durant 2 hores; cas de considerar-se convenient, la capacitat podrà ésser de 120 m.³ durant 2 hores o superior.

Article 82. Emplaçament dels mitjans de lluita contra l'incendi:

Les aixetes d'incendi armades es col·locaran preferentment dins dels edificis, a l'exterior dels locals a protegir i tan a prop com sigui possible d'aquests, és a dir, en general a la proximitat de les entrades en la planta baixa i en els replans d'escala, per als pisos. Si l'allunyament d'aquests accessos principals obliga a la instal·lació d'aixetes intermedieres, aquestes seran situades, si és possible, en els passadissos de circulació.

L'elecció de l'emplaçament i el nombre de les aixetes ha d'ésser tal que hom pugui abastar eficaçment tota la superfície dels locals.

L'emplaçament dels extintors es farà tenint en compte consideracions similars a les indicades anteriorment.

En tot cas, el Servei de Bombers deurà ésser consultat perquè doni la seva aprovació quant a la quantitat, l'emplaçament i les característiques dels elements necessaris de lluita contra incendis.

Article 83. En tot local autoritzat per a fumadors, es preveurà un nombre de cendrers suficient i col·locats de manera adequada.

Article 84. Tots els mitjans de lluita contra incendi hauran d'ésser mantinguts de manera convenient, de forma que continuament romanguin en bon estat de funcionament. El personal de l'establiment ha de conèixer l'ús dels aparells esmentats.

Article 85. Els hotels i residències hauran d'estar, endemés, proveïts d'un dispositiu d'alarma per senyal sonor, a fi d'invitar a tota persona a l'abandó de l'establiment en cas d'incendi greu.

Aquests aparells sonors hauran d'estar instal·lats en totes les cambres o almenys en tots els pisos, de forma que sigui audible per tots els possibles clients. Dits aparells podran posar-se en funcionament simultàniament mitjançant un comandament situat en la recepció. És aconsellable situar un altre comandament en un local independent de l'anterior i que no presenti risc d'incendi.

Seràn preses totes les disposicions necessàries per a evitar l'ús intempestiu de la senyalització.

En totes les cambres i en lloc visible hom col·locarà unes consignes de seguretat, segons l'anex, que indiquin la conducta a seguir pels clients en cas d'incendi i l'ordre d'abandonar ràpidament i ordenada el local en cas de funcionament de la senyalització d'alarma.

TÍTOL VIII

ESTABLIMENTS PÚBLICS EN ELS QUALS L'EFFECTIU DE PERSONES ÉS INFERIOR A LES INDICADES EN ELS CAPÍTOLS ANTERIORS (5.ª CATEGORIA)

Article 86. Els establiments en els quals l'effectiu de públic admissible és inferior a l'indicat en el capítol núm. 1, quedaran sotmesos a les prescripcions del present capítol.

Article 87. Durant els treballs, els constructors, instal·ladors i explotadors són responsables, cadascun en allò que li pertoca, de l'aplicació de la present reglamentació.

En curs d'explotació, l'explotador deurà procedir personalment, o mitjançant tècnics qualificats, a les operacions de manteniment i verificació de les instal·lacions i equipaments concernents a l'electricitat, enllumenat, calefacció, ventilació, refrigeració, gas, ascensors, mitjans de lluita contra incendi, etc.

Article 88. S'evitarà la utilització de materials fàcilment inflamables, principalment en passadissos i escales de sortida, en les parts altes o proximitat de les instal·lacions tècniques i, en general, en els locals on existeix risc important d'incendi.

Accés

Article 89. Els establiments seran fàcilment accessibles des de l'exterior al servei d'incendis i salvament. Endemés, els locals que comprenguin pisos a nivell superior a vuit metres respecte al sòl, disposaran com a mínim, d'una façana accessible a les escales i vehicles del Parc de Bombers.

Sortides

Article 90. Les sortides seran distribuïdes de manera que permetin l'evacuació ràpida i segura de les persones; a tal efecte:

Es prohibeix la utilització de vidres i miralls que puguin crear confusió sobre la direcció de les sortides i escales.

Els passadissos, escales i llocs de sortida es trobaran lliures d'obstacles i no es podrà en cap cas, dipositar objectes ni materials inflamables.

Les portes que comuniquen aquests passadissos i escales de sortida amb locals que presenten un particular risc d'incendi (locals tècnics, de màquines, etc.); seran paraflames de grau 1/2 hora.

Aquests passadissos, escales i portes de sortida hauran d'ésser convenientment senyalitzats. Les portes no utilitzables pel públic hauran de romandre tancades i amb la inscripció «Sense sortida».

Quan l'establiment pot rebre més de 50 persones, les portes exteriors s'obriran en el sentit de sortida sense sobresortir al domini públic. Les portes giratòries no es comptabilitzaran com a sortides en el sentit del següent article:

Nombre mínim de sortides

Article 91. Establiments que rebin de 20 a 50 persones:

- Siguin dues sortides que comuniquin directament a l'exterior o a través d'un local diferent. Una de les sortides tindrà una amplada mínima de 0'80 m. i l'altra 0'60 m.
- Sigui una sola sortida a l'exterior d'amplada mínima de 1'40 m. a condició que el públic no hagi de recórrer més de 25 m. per a accedir a dita sortida.
- En el cas que el local es trobi en pis elevat, es podrà admetre una única escala de 0'80 m. d'amplada com a mínim. Si el local no és accessible a les escales de bombers, es disposarà endemés d'una escala d'incendis.

Establiments que rebin de 51 a 100 persones:

- Siguin dues sortides de 0'80 m. d'amplada mínima cadascuna.
- Sigui una sortida de 1'40 m. d'amplada mínima; en aquest cas serà necessària una sortida accessòria de 0'60 m. com a mínim.

Establiments que rebin de 101 a 200 persones:

Una sortida de 1'40 m. i una altra de 0'80 m.

Establiments que rebin de 201 a 300 persones:

Dues sortides de 1'40 m. cada una.

Sortida de fums

Article 92. Tots els locals i passadissos accessibles al públic hauran de disposar d'obertures que comuniquin a l'exterior i que permetin la sortida dels fums en cas d'incendi.

La superfície d'obertures ha d'ésser com a mínim 1/100 de la superfície del local públic; dins d'aquestes superfícies d'evacuació de fums, es compten les portes i finestres. En cas d'existir obertures elevades, existiran dispositius que permetin fàcilment la seva obertura des del sòl.

Instal·lacions elèctriques

Enllumenat

Article 93. Les instal·lacions elèctriques seran conformes a la reglamentació internacional fins i tant que el M. I. Consell General no hagi decretat una reglamentació específica per aquest tipus d'instal·lacions.

No s'autoritzen els fils aeris.

Existirà un sistema d'enllumenat de socors no permanent (blocs autònoms per exemple), que es posarà en funcionament automàticament, quan no funcioni el sistema d'enllumenat normal.

Mitjans de socors

Article 94. Es disposarà del nombre i tipus d'extintors adequat al risc existent. En principi, caldrà un extintor per cada 100 m.² de local o fracció. Aquests aparells estaran situats en llocs fàcilment accessibles i conservats en bon estat de funcionament.

DISPOSICIONS PARTICULARS PER A HOTELS, RESIDÈNCIES, PARADORS O PENSIONS

Article 95. Les presents mesures seran obligatòries a més de totes les anteriors corresponents al present capítol.

Construcció

Article 96. En els establiments de dues plantes elevades com a màxim, l'estructura de l'edifici serà estable al foc de grau 1/2 hora almenys, i els

terres seran talla-foc de grau 1/2 hora com a mínim. En els establiments de més altura, aquests graus seran d'una hora com a mínim.

Article 97. L'aïllament respecte a tercers serà assegurat per parets talla-foc de grau 1 hora com a mínim.

Ecales

Article 98. En els establiments amb més de dues plantes elevades, l'escala principal utilitzada pel públic formarà una caixa talla-foc de grau 1 hora com a mínim i paraflames de grau 1 h. 30 m. si la caixa d'escalas comporta elements translúcids. En principi, cap local s'ha d'obrir en aquesta caixa d'escalas.

En la seva part superior, la caixa d'escalas disposarà d'una finestra o xassís de 1 m.² de superfície com a mínim, l'obertura de la qual s'ha de poder efectuar fàcilment des de la planta baixa.

Les calxes d'escala que es dirigeixen cap al subsòl no han d'estar en comunicació directa amb les escalas procedents dels pisos elevats.

Envans

Article 99. Els envans interiors que separen les habitacions entre si i amb els passadissos, seran talla-foc del mateix grau que l'estructura de l'edifici; les portes seran paraflames de grau 1/4 d'hora com a mínim.

Distribució interior i decoració

Article 100. En els locals accessibles al públic, excepte les habitacions, els elements decoratius flotants i les cortines no podran ésser de materials fàcilment inflamables. No s'autoritza la utilització de cortines o elements decoratius flotants en els passadissos de sortida.

Els dobles sostres i els materials de revestiment dels sostres seran no inflamables «per se» o per la forma de fixació.

Mitjans de socors

Article 101. Existirà un dispositiu d'alarma sonor fàcilment diferenciable del telèfon i que permeti, en cas d'incendi, invitar al públic a l'abandonament dels locals.

Els aparells sonors seran instal·lats en cada pis de forma que l'alarma se senti clarament en totes les habitacions. El funcionament d'aquest dispositiu podrà comandar-se des de recepció, mitjançant un dispositiu que eviti l'ús intempestiu de la senyalització.

El número telefònic dels bombers haurà d'estar situat en lloc visible a la proximitat de l'aparell telefònic de l'establiment.

En totes les cambres i en lloc visible, hom col·locarà unes consignes de seguretat, segons l'anex, que indiquin la conducta a seguir pels clients en cas d'incendi i l'ordre d'abandonar ràpidament i ordenadament el local en cas de funcionament de la senyalització d'alarma.

TÍTOL IX

APARCAMENTS COBERTS

Generalitats

Article 102. L'aparcament serà construït d'acord amb els plànols aprovats pels Serveis Tècnics del M. I. Consell General, i presentats amb motiu de la sol·licitud d'autorització de construir.

Hom adjuntarà una nota descriptiva indicant el sistema d'explotació, amb els plànols indicats anteriorment.

Tota modificació en la construcció o en el sistema d'explotació, haurà de ser objecte d'una nova autorització per part dels Serveis Tècnics del M. I. Consell General.

Article 103. L'aparcament serà destinat exclusivament a vehicles alimentats per gasolina o gas-oil i de pes total en càrrega inferior a 3.500 kgs.

Construcció

Article 104. Tots els elements de la construcció estaran constituïts per materials incombustibles, excepte les portes i altres obertures.

Tots els elements de la construcció presentaran una resistència mecànica suficient o estaran protegits contra qualsevol xoc eventual dels vehicles.

Article 105. Els murs que separen l'aparcament d'un edifici habitat contigu o integrat seran:

- tallafor de 3 hores mínim si el local contingué és públic.
- tallafor de 2 hores en els altres casos.

Article 106. Tot element resistent de l'estructura haurà d'ésser estable al foc 1/2 hora per als edificis d'una sola planta o amb una sola planta elevada sobre la planta baixa.

Seràn estables 1 h. 30 m. en tots els restants casos quan el nombre de plantes sigui superior.

Els sostres que separen diferents nivells seràn tallafor de grau 1 h. 30 m.

Article 107. La superfície de cada pis serà dividida en compartiments de superfície inferior a:

- 6.000 m.² per al nivell de referència o nivells superiors.
- 3.000 m.² per a nivells per sota del de referència.

La separació en compartiments es farà per envans tallafor de grau 1 hora.

Article 108. Si la teulada està a un nivell inferior al dels edificis veïns, i les façanes d'aquests comporten superfícies amb vidres o obertes, el material component de la teulada serà incombustible en una distància mínima de 8 metres en projecció horitzontal i referida a l'obertura més pròxima, endemés, el material serà paraflames:

- De grau 1/2 hora si el sòl del pis més alt de l'edifici veí està a una altura inferior a 8 m. respecte al punt més alt de la teulada.
- De grau 2 hores si està a més de 8 m.

Escales

Article 109. Les escales estaran disposades de manera que els usuaris no es puguin trobar distanciat més de 40 m. d'una d'elles i més de 25 m. si es troben en una part de l'establiment on «cul de sac».

Les escales que donen accés al subsòl no seran mai una prolongació directa de les que es dirigeixen als pisos en elevació.

L'amplada de les escales serà de 0'80 m. com a mínim; si diverses escales donen a un mateix passadís, l'amplada d'aquest serà com a mínim la suma de les amplades de les escales i les parets que el delimitin seran, com a mínim, tallafoc 1 hora.

Les escales seran construïdes amb materials incombustibles i encaixonades per elements tallafoc de grau 1/2 hora en cas de comportar una planta baixa i un sol nivell superior; seran de grau 1 hora en tots els altres casos.

Les portes seran paraflames de grau 1/2 hora amb tancament automàtic i s'obriran en el sentit de sortida quan desemboquen a l'aire lliure; en cas contrari, les sortides estaran constituïdes per «sas» ventilats que presentin el mateix grau de resistència al foc que els murs o envans travessats.

Ascensors, muntacàrregues o muntavehicles

Article 110. Estaran isolats de l'aparcament en les mateixes condicions requerides per a les escales. Seran construïts i mantinguts en bon estat de funcionament d'acord amb la reglamentació vigent per a ascensors i muntacàrregues.

Conduccions i Fundes

Article 111. Tota conducció o funda serà disposada i construïda de tal forma que estigui protegida dels xocs, corrosions i incendis.

En particular els conductes de líquids inflamables seran col·locats en fundes realitzades amb material no inflamable i tallafoc de grau 2 hores.

Els conductes de ventilació així com els registres i portes corresponents seran tallafoc de grau 1/2 hora.

Tot conducte susceptible de comunicar l'aparcament amb els locals veïns serà tallafoc de grau 2 hores almenys.

Els conductes de ventilació seran independents per a cada nivell i compartiment, tant per a l'arribada de l'aire fresc com per a l'evacuació de l'aire viciat.

Es prohibeix la instal·lació de conductes de vapor a una pressió superior a 0'5 bars, d'aigua calenta a temperatura superior a 110° C. i de gasos combustibles o tòxics.

Article 112. Els sòls tindran un pendent suficient per a que tot el líquid accidentalment vessat no pugui estendre's en una àrea important ni passar d'un nivell a l'inferior.

Circulació de vehicles

Article 113. Les rampes i passadissos de circulació de vehicles hauran d'estar lliures de tot obstacle.

El pendent de les rampes no sobrepassarà el 18 per cent; en les rampes a l'aire lliure es tindrà en consideració les condicions atmosfèriques locals.

A la desembocadura de la rampa en la via pública i com a mínim en una longitud de 4 m. el pendent no excedirà el 5 per cent. Els radis de gir estaran calculats per a permetre la fàcil circulació de tot vehicle capaç d'ésser admès en l'aparcament.

La senyalització destinada als vehicles serà conforme a les normes imposades pel Codi de la Circulació.

Circulació de persones

Article 114. Tot passadís de sortida per a persones es trobarà lliure d'obstacles, amb una amplada de 0'80 m. com a mínim.

Tota porta que doni accés a un local sense sortida haurà d'ésser senyalitzada amb la menció «Sense sortida».

Per a facilitar la circulació de les persones hom col·locarà les inscripcions precises i de manera ben visible.

Enllumenat

Article 115. Haurà d'ésser suficient per a permetre els desplaçaments i localitzar les sortides.

Hom preveurà un sistema d'enllumenat de seguretat.

Font d'energia

Article 116. En els aparcaments per a més de 500 vehicles s'haurà d'instal·lar una font d'energia de seguretat, independent de la font normal i que permeti alimentar automàticament les instal·lacions següents:

- Dispositius d'alarma i de seguretat elèctrica.
- La ventilació que asseguri almenys el 50% del seu rendiment nominal.
- El retorn dels aparells elevadors al pis més pròxim o al pis planta baixa.

L'alimentació de seguretat podrà considerar-se obligatòria en aparcaments de capacitat inferior a 500 vehicles en funció de la seva geometria, nombre de pisos, etcètera.

Els cables d'aquesta alimentació seran del tipus no propagador de la flama.

Ventilació

Article 117. La ventilació haurà d'ésser realitzada de forma que no pugui produir-se cap tipus d'acumulació perillosa de gasos nocius o inflamables.

A l'interior dels compartiments de l'aparcament, els valors límit de les concentracions de monòxid de carboni es fixen de la forma següent:

- El valor mig calculat en tot període de 8 hores consecutives no sobrepassarà les 50 p.p.m.
- El valor mig calculat en tot període de 20 minuts no sobrepassarà les 100 p.p.m.
- El valor instantani serà sempre inferior a 200 p.p.m.

Si l'aparcament és susceptible d'admetre vehicles Diesel en més del 30% de la superfície de l'aparcament, es podran limitar també les concentracions d'altres gasos produïts en la combustió d'un motor Diesel. L'exploador serà responsable de que es respectin els límits anteriorment fixats. S'hauran de preveure les mesures d'urgència a aplicar en el cas que es sobrepassin els límits citats.

Article 118. La ventilació podrà ésser natural o mecànica; quan l'aparcament comporti diversos nivells, la ventilació serà obligatòriament mecànica en els casos següents:

- En els nivells en subsòl.
- En tots els altres nivells quan la ventilació natural no pugui assegurar els límits fixats anteriorment.

S'hauran de preveure comandaments manuals que permetin la parada i posta en marxa de la instal·lació.

Article 119. La concentració de monòxid de carboni o d'altres gasos a controlar haurà d'ésser mesurada quan es tinguin dubtes respecte a la qualitat de l'aire.

En els aparcaments de capacitat superior a 500 vehicles i en les plantes ventilades mecànicament, la concentració de monòxid de carboni serà mesurada continuament per una instal·lació que comporti aparells fixos automàtics; aquesta instal·lació permetrà endemés:

- La servo-regulació de la ventilació.
- La posta en funcionament d'una senyalització d'urgència.

Aquesta instal·lació automàtica de control es podrà exigir obligatòriament a alguns aparcaments, fins i tot amb capacitat inferior a 500 vehicles, segons les seves característiques.

Prevençió d'incendi

Article 120. A l'interior de l'aparcament es prohibirà:

- Emmagatzemar matèries combustibles o inflamables.
- La càrrega dels dipòsits de carburant dels vehicles.
- Fumar o fer focs.

Mitjans d'alarma

Article 121. Haurà d'existir un sistema de detecció automàtica d'incendi en els casos següents:

- A partir del tercer pis si l'aparcament comporta 5 nivells com a màxim per sota el nivell de referència i no existeix cap sistema d'extinció automàtic.
- En tots els pisos si l'aparcament té més de 6 per sota del de referència.
- A partir del cinquè pis per sobre del de referència.

Serà previst un sistema d'alarma si l'aparcament comporta cinc o més pisos per sobre del de referència o tres o més pisos per sota d'ell.

Mitjans de lluita contra incendi

Article 122. Els mitjans de lluita contra incendi seran els següents:

- En tots els casos:
 - Extintors portàtils repartits a raó d'un aparell per 15 vehicles.
 - Una caixa de 100 l. de sorra i una pala en cada pis i en la proximitat de la rampa.
- En els aparcaments que comportin més de 4 pisos per sobre del de referència o més de 3 per sota d'ell; endemés d'allò indicat anteriorment, es preveurà:
 - Columnes seques de 65 mm. disposades en les caixes de les escales i que disposin a cada pis d'una presa de 65 mm. i dues preses de 40 mm.
 - Una o diverses boques d'incendi com les descrites en l'article 81, embrancades a una canalització de 100 mm. de diàmetre com a mínim i implantada a menys de 100 m. d'un accés a l'aparcament.
- En els aparcaments en subsòl:
 - A partir del tercer pis si en té com a màxim 5 i no existeix un dispositiu de detecció automàtic.
 - A partir del sisè pis si hi ha més de sis nivells.

S'instal·larà, endemés de tot allò indicat anteriorment, una xarxa d'extinció amb aigua pulveritzada sobre totes les zones d'estacionament; el cabal dels difusors serà com a mínim de 3'5 l. per metre quadrat i per minut mesurat a 1 m. per sobre del sòl. Aquesta xarxa d'aigua no es veurà pertorbada per les condicions climatològiques.

Article 123. L'aire que prové de la ventilació i els gasos d'escapament del grup electrògen de socors, en el cas que existeixi, s'hauran d'evacuar en una zona ventilada i allunyada de tota obertura.

Article 124. Les oficines d'explotació podran ésser instal·lades a l'interior de l'aparcament a condició que la seva ventilació sigui independent de la general.

Article 125. A l'interior de l'aparcament i en lloc visible hom col·locarà consignes de seguretat precisant principalment:

- Mesures d'urgència a prendre i mitjans contra incendi a utilitzar en cas de sobrepassar-se els límits de monòxid de carboni o d'altre element nociu, o en cas d'incendi.
- Les prohibicions a respectar.

Article 126. Hom disposarà d'un Registre d'Explotació mantingut al dia, en el qual figuraran:

- El nom del responsable de l'aparcament.
- Les consignes de seguretat.
- Les proves de funcionament i verificacions periòdiques efectuades en instal·lacions elèctriques, de ventilació, etc.

TÍTOL X

DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

Aplicables als establiments de totes les categories

Article 127. La sol·licitud al M. I. Consell General demanant l'autorització de la construcció, anirà acompanyada, pel que fa referència a la present reglamentació, de la documentació següent:

- a) Declaració de l'arquitecte projectista conforme ha tingut en compte en el projecte de l'estructura de l'edifici les prescripcions de la reglamentació quant al comportament al foc dels materials de la construcció.
- b) Plànols indicant la situació i dimensions dels passadissos d'evacuació escales i sortides.
- c) Plànols indicant la situació i dimensions de tots els locals tècnics (calderes, dipòsits de combustible, grups generadors, comptadors, etc.).
- d) Descripció tècnica del sistema de calefacció, acondicionament d'aire, ventilació, etc.
- e) Relació, característiques i emplaçament dels mitjans de lluita contra incendis.

Article 128. Abans de l'entrada en servei de l'establiment, s'efectuarà una visita per part de la Comissió de Seguretat designada pel M. I. Consell General, a fi de verificar que les obres s'han efectuat respectant les condicions de seguretat del projecte inicial.

Es podrà demanar, si es considerés oportú, la realització de proves específiques o revisions complementàries sobre qualsevol material o instal·lació.

El cost d'aquestes proves o revisions a realitzar per part de tècnics competents anirà a càrrec del propietari o de l'exploitador de l'establiment.

Els establiments de 1.^a, 2.^a, 3.^a i 4.^a categoria presentaran obligatòriament una certificació feta per un organisme tècnic competent, conforme la Instal·lació elèctrica s'ha efectuat respectant la reglamentació vigent a Andorra per a instal·lacions de baixa tensió o les normes internacionals existents mentre el M. I. Consell General no hagi promulgat l'esmentada reglamentació.

Article 129. Tota modificació en un local públic que alteri la seva capacitat, els passadissos, escales o sortides i en general qualsevol punt que afecti la seguretat, haurà d'ésser objecte d'una prèvia autorització per part del M. I. Consell General.

Article 130. Tècnics autoritzats pel M. I. Consell General o representants del Servei d'Incendis i Salvament podran efectuar visites de control durant l'explotació de l'establiment. Per part del propietari o explotador i en general de tot el personal de l'establiment, s'haurà de facilitar al màxim la tasca dels esmentats tècnics.

Aquests controls no eximeixen de responsabilitat a instal·ladors, propietari o explotador, cadascú dins de les seves funcions.

SANCIONS

Independentment de les responsabilitats civils i penals en les quals les persones puguin incórrer, s'aplicaran sancions pecuniàries en els casos següents:

- Per iniciar la construcció sense la pertinent autorització del M. I. Consell General.
- Per posar en servei l'establiment sense la pertinent autorització del M. I. Consell General.
- Per efectuar modificacions importants en un establiment sense prèvia autorització del Consell General.
- Per no efectuar les verificacions periòdiques necessàries en els aparells i instal·lacions que poden comprometre la seguretat del públic.
- Per no mantenir convenientment desocupats i lliures d'obstacles i de matèries perilloses, els passadissos i escales de sortida.
- Per no efectuar les millores o reparacions demanades en el curs d'una visita de control.
- Per qualsevol altre motiu d'incompliment de la reglamentació que es consideri sancionable per la Junta de Foment.

L'import de les sancions oscil·larà entre 10.000 i 50.000 pessetes i serà fixat pel Consell General a proposta de la Junta de Foment, tenint en compte les circumstàncies que concorrin en cada cas.

En cas d'incompliment reiterat de les reglamentació o, per considerar que l'establiment no reuneix les necessàries condicions de seguretat, el Consell General a proposta de la mateixa Junta, podrà acordar el seu tancament temporal.

Disposició final

La present reglamentació serà aplicable a tot nou establiment la demanda d'autorització de construcció del qual s'efectuï després de la publicació del present reglament.

Disposició transitòria

En els establiments ja existents es podran demanar modificacions quan el seu funcionament en les condicions presents, pugui representar un gran perill per al públic, previ informe de la Comissió de Seguretat del Consell General.

En particular, tot establiment existent haurà de ser posat en conformitat amb la present reglamentació en tot allò que es refereix a:

- Enllumenat de seguretat.
- Dispositiu d'alarma sonor (en el cas dels hotels).
- Disponibilitat d'extintors.
- Col·locar en cada habitació dels hotels, i en lloc ben visible, les normes de seguretat i comportament a seguir en cas d'incendi.

Per a les esmentades postes en conformitat, es dona un termini de 12 mesos a comptar de la data de publicació del present reglament.

Casa de la Vall, 17 de març de 1978

A N E X

CONDUCTA A SEGUIR EN CAS D'INCENDI

En cas d'incendi en la vostra habitació, si no podeu dominar el foc:

- Abandonar l'habitació deixant la porta tancada.
- Advertir la recepció o personal responsable de l'hotel.

En cas de senyal d'alarma:

- Si les sortides són practicables (passadissos i escales lliures de fum i foc):
 - Abandonar ràpidament l'habitació deixant la porta tancada i seguint la senyalització que condueix a la sortida.
- Si el fum fa impracticable el corredor o l'escala:
 - Romandre en l'habitació.
 - Manifestar la vostra presència per les finestres o balcons i esperar l'arribada dels bombers.

NOTA IMPORTANT: Una porta mullada i tancada, degudament feta estanca mitjançant draps humits o similars obturant les ranures, protegeix del foc durant un llarg període de temps.

Comportament al foc dels elements i materials emprats en la decoració.

1. Les presents normes completen l'article 31 del vigent Reglament de Seguretat Contra Incendi en els locals públics.

2. Els materials i elements de la construcció es classifiquen en sis categories segons la seva reacció al foc.

Les categories són les següents:

M0	Incombustible
M1	No inflamable
M2	Difícilment inflamable
M3	Mitjanament inflamable
M4	Fàcilment inflamable
M5	Molt fàcilment inflamable

Excepte els materials incombustibles classificats en la categoria M0, tots els altres són combustibles i es classifiquen en les diferents categories, segons la seva inflamabilitat.

La classificació s'efectua observant el comportament al foc dels materials davant d'una sèrie d'assaigs tipus, descrits en la normativa francesa i espanyola.

3. Les característiques de resistència al foc que, com a mínim, hauran de presentar els elements decoratius, són les següents:

Elements decoratius	Comportament al foc
Cortines	M1
Revestiment de terres	M4
Revestiment de sostres	M1 (es prohibeixen els teixits o elements penjants).
Falsos sostres	M1
Recobriments butaques	M2
Material de replè de butaques	M3
Revestiments murals	M2 (si el revestiment està encolat directament al mur o col·locat a menys de 5 cm. del mateix, estant l'espai intermig dividit en compartiments incomunicats i de dimensió màxima igual o inferior a 3 m.).
	M1 (si el revestiment està distanciat 5 cm. com a màxim i l'espai intermig no està dividit de la forma indicada anteriorment).

En casos especials la Comissió de Seguretat podrà exigir la utilització de materials amb un millor comportament si ho considerés necessari.

En els establiments d'ensenyament no s'autoritza l'existència de cap element decoratiu combustible.

Les cambres dels hotels no queden afectades per aquesta reglamentació.

4. Els materials hauran de presentar les característiques de comportament al foc de manera permanent.

En els nous establiments o en el cas de modificacions dels establiments existents i d'una simple substitució o renovació de materials en els mateixos, no s'autoritzaran materials els quals per assolir les característiques necessàries, requereixin tractaments periòdics d'ignifugació. El propietari o explotador de l'establiment serà el responsable de que en tots cas els materials siguin els adequats.

5. Per a acreditar el comportament al foc dels materials, els propietaris i explotadors dels establiments hauran d'exigir als seus subministradors la documentació següent:

5.1. Adquisició de nous materials:

Certificat d'un laboratori oficial en el qual s'indiqui la categoria a la qual correspon dit material segons la classificació indicada i que aquest comportament té caràcter permanent.

5.2. Ignifugació de materials existents:

Certificat de la casa ignifugadora en el qual s'indiquin les característiques assolides pel material ignifugat i el període estimat durant el qual es garanteix aquest comportament.

Aquests documents hauran de presentar-se a requeriment dels tècnics del M. I. Consell General. La Comissió de Seguretat podrà exigir, si ho considera oportú, la realització d'assaigs en laboratoris oficials, essent les despeses que es deriven, a càrrec de l'explotador del local.

6. Aquestes normes seran d'obligatori compliment a partir de la data per a nous establiments.

Els establiments ja existents, hauran de respectar igualment, a partir de la data, les presents prescripcions per a qualsevol modificació o renovació de material que es vulgui efectuar.

Es dona un termini de dotze mesos a comptar de la data, per a que els elements decoratius dels establiments existents reuneixin les característiques adequades, autoritzant-se, en aquest cas, la utilització de procediments d'ignifugació «in situ».