

Activitat 1 (autoavaluació) classificació de locals:

Locals de pública concurrència	Locals amb risc d'incendi i/o explosió	Locals de característiques especials
Parc d'atraccions Camp de futbol Estació de trens Guarderia (escola Bressol) Biblioteca Oficina de Treball Restaurant situat a la 10ª planta d'un edifici Església Mirador situat a un campanar	Taller de reparació de vehicles Cabina de pintura Indústria de fabricació i procés de fibres Indústria de processament de la fusta Indústria de tractament de gra i derivats Zona de la tintoreria a on es treballa amb líquids inflamables	Fàbrica de productes químics Laboratori d'assaigs Treball a l'intempèrie Bugaderies públiques Càmeres de congelació de productes frigorífics Tintoreria industrial

1

Jordi Fila 163 Miquel Riera

Activitat 2(autoavaluació) Tipus de locals de pública concurrència:

Locals de pública concurrència	Locals d'espectacles o d'activitats recreatives	Locals de reunió	Locals de treball	Locals d'ús sanitari	Locals amb dificultat d'evacuació (BD2, BD3, BD4)	Altres locals
Parc d'atraccions						
Camp de futbol						
Estació de trens						
Guarderia (escola Bressol)						
Biblioteca						
Oficina de Treball						
Restaurant situat a la 10ª planta d'un edifici						
Església						
Mirador situat a un campanar						

2

Jordi Fila 163 Miquel Riera

Activitat 3(autoavaluació) Quins necessiten enllumenat d'emergència, subministrament de socors i de reserva:

Locals de pública concurrència	Enllumenat Emergència	Subministrament de socors 15 % P _e (W)	Subministrament de reserva 25 % P _e (W)
Parc d'atraccions			
Camp de futbol			
Estació de trens			
Guarderia (escola Bressol)		Ocupació > 300 ↑	
Biblioteca		Ocupació > 300 ↑	
Oficina de Treball		Ocupació > 300 ↑	
Restaurant situat a la 10ª planta d'un edifici		Ocupació > 300 ↑	
Església		Ocupació > 300 ↑	
Mirador situat a un campanar			

3

Jordi Fila 163 Miquel Riera

Activitat 4(autoavaluació) Quadre guia per determinar si un local és públic (taula 9.1. llibre) :

Tipus de local		Exemples	Taula A ITC-BT-28 guia tècnica	pública concurrència
Espectacles i activitats recreatives		Cines, teatres, auditoris, estadis, pavellons esportius, places de toros, hipòdroms, parcs d'atraccions,fires, sales de festa, discoteques, sales de jocs d'atzar.		Sempre
Locals de reunió, treball i usos sanitaris	Locals de reunió	Temples, museus, sales de conferències i congressos, casinos, hotels, hostals, bars, cafeteries, restaurants o similars, zones comunes en agrupacions d'establiments comercials, aeroports, estacions de viatgers, estacionaments tantats i coberts per a més de 5 vehicles, asils i guarderies.		Sempre
		Biblioteques, centres d'ensenyament, establiments comercials, residències d'estudiants, gimnasos, sales d'exposicions, centres culturals, clubs socials i esportius.		Ocupació de més de 50 persones alienes al local
	Locals de treball	Oficines amb presència de públic		
	Locals d'ús sanitari	Hospitals, ambulatoris, sanatoris.		Sempre
		Consultoris mèdics, clíniques		Ocupació de més de 50 persones alienes al local
Segons dificultat d'evacuació de qualsevol local	BD 2 (baixa densitat d'ocupació, difícil evacuació)	Edificis de gran alçada i soterranis		Sempre
	BD 3 (alta densitat d'ocupació, fàcil evacuació)	Edificis oberts al públic, grans magatzems		
	BD 4 (alta densitat d'ocupació, difícil evacuació)	Edificis de gran alçada oberts al públic i locals soterranis oberts al públic		
Altres Locals		Qualsevol local no inclòs en els altres epígrafs amb capacitat superior a 100 persones alienes al local		Sempre
1-Si un local pot estar considerat sota 2 epígrafs (depenent o no de l'ocupació) es prendrà la condició sempre obligatori. 2-Quan sigui difícil d'avaluar el nombre de persones alienes al local o la dificultat d'evacuació en cas d'emergència, es considerarà el local de pública concurrència.				

Jordi Fila 163 Miquel Riera

Activitat 5(autoavaluació) Classificació segons l'article 10 del REBT:

Classificació de subministraments complementaris o de seguretat segons Article 10 R.E.B.T.	
Socors	Limitat a una potència receptora mínima del 15 % del total contractat per al subministrament normal.
Reserva	Limitat a la potència receptora mínima del 25 % del total contractat per al subministrament normal
Duplicat	Capaç de mantenir el servei de més del 50 % de la potència total contractada per al subministrament normal

Activitat 6(autoavaluació) És obligatori l'enllumenat d'emergència per a un local de pública concurrència? **Sí, sempre**

Activitat 9(autoavaluació) Indica com podem calcular, actualment, el número d'aparells destinats a l'enllumenat d'emergència que necessitem per a una instal·lació determinada?

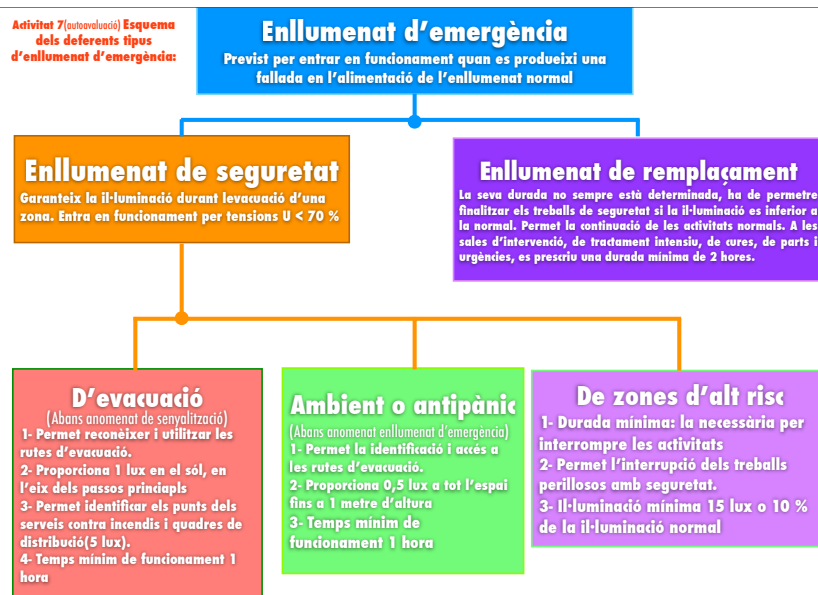
Els fabricants d'enllumenats d'emergència faciliten un software per fer aquest càlculs, però per un nivell bàsic podem utilitzar la informació de l'unitat 4 (luminotècnia)del llibre:

$$E = \Phi \text{ (lm)} / S \text{ (m}^2\text{)}$$

$$I = \Phi / \omega$$

$$E_p = I_p / d^2$$

Activitat 7(autoavaluació) Esquema dels diferents tipus d'enllumenat d'emergència:



Activitat 8(autoavaluació) Indicar els llocs més comuns en el quals podem col·locar els equips d'enllumenat d'emergència:

Característiques bàsiques:

- 1- Alçada mínima lluminària $h \geq 2 \text{ m}$
- 2- Senyals il·luminades (per sortides d'emergència i vies d'evacuació)
- 3- Senyals direccionals il·luminades (si no veiem directament la sortida d'emergència)

Activitat 8 (autoavaluació)

Característiques bàsiques:

4- Situació de les lluminàries de seguretat per l'evacuació:

f- A les sortides d'emergència i també als senyals de seguretat reglamentaris → ↻ ↻ ↻ ↻ ↻ ↻

g- A qualsevol canvi de direcció de la ruta d'evacuació



h- A qualsevol intersecció de passadissos amb les rutes d'evacuació



i- A l'exterior de l'edifici, al costat mateix de la sortida 🚪 🚪

j- A prop* de les escales de manera que cada tram d'escala rebi una il·luminació directa (* $d \leq 2$ metres mesurat horitzontalment)

k- A prop* de cada canvi de nivell (* distància inferior o igual a 2 metres mesurada horitzontalment)

l- A prop* de cada lloc de primers auxilis (* $d \leq 2$ metres mesurat horitzontalment)



m- A prop* de cada equip manual destinat a la prevenció i extinció d'incendis

(* $d \leq 2$ metres horitzontal) 🚒 mínim 5 lux

n- Als quadres de distribució de la instal·lació d'enllumenat de les zones indicades anteriorment mínim 5 lux

Activitat 8 (autoavaluació)

Característiques bàsiques:

5- Dissenyar la distribució de les lluminàries, per obtenir el nivells d'il·luminació requerits a cada zona:

Enllumenat d'evacuació (Abans anomenat de senyalització)

[Actiu sempre que el local estigui ocupat, l'enllumenat normal pot fer aquesta funció si està funcionant sempre que el local estigui ocupat...]

- 1- Permet reconèixer i utilitzar les rutes d'evacuació.
- 2- Proporciona 1 lux en el sòl, en l'eix dels passos principals
- 3- Permet identificar els punts dels serveis contra incendis i quadres de distribució (5 lux).
- 4- Temps mínim de funcionament 1 hora

Ambient o antipànic (Abans anomenat enllumenat d'emergència)

[Actiu durant l'emergència]

- 1- Permet la identificació i accés a les rutes d'evacuació.
- 2- Proporciona 0,5 lux a tot l'espai fins a 1 metre d'altura
- 3- Temps mínim de funcionament 1 hora

De zones d'alt risc [Actiu durant l'emergència]

- 1- Durada mínima: la necessària per interrompre les activitats
- 2- Permet l'interrupció dels treballs perillosos amb seguretat.
- 3- Il·luminació mínima 15 lux o 10 % de la il·luminació normal