c. 1/300

USOS DE L'EDIFICI
Per a l'execució de les instal·lacions de protecció contra incendis s'han aplicat les exigències de cada un dels usos assignats, definits en el CTE.

Ús administriu
Edifici, establiment o zona en el que es desenvolupen activitats de gestió o de serveis en qualsevol de les seves modalitats.
També es consideren d'aquest ús els establiments destinats a altres activitats, quan les seves característiques constructives i funcionals, el risc derivat de la activitat i les característiques dels ocupants es puguin assimilar a aquest ús millor que a un altre, com per exemple els consultoris, centres d'anàlisi clínics, ambulatoris,..
Edifici o establiment destinat a assistència sanitària amb hospitalització de 24 hores i que està ocupat per persones que, en la seva majoria, son incapaces de cuidar-se per elles mateixes, tals com hospitals, clíniques, sanatoris, residències geriàtriques,..

Ús hospitalari

Les zones d'aquests edificis o establiments destinades a assistència sanitària de caràcter ambulatori (despatxos mèdics, consultes, àrees destinades al diagnòstic i tractament, etc.) així com als centres amb aquest caràcter en exclusiva, han de complir les condicions corresponents al ús Administratiu.

Les zones destinades a usos subsidiaris de la activitat sanitària, tals com oficines, sales d'actes, cafeteries, restaurants, capelles, àrees de residència de personal o habitacions per a metges de guàrdia, aules, etc., han de complir les condicions relatives al seu ús.

Ús aparcament

Edifici, establiment o zona independent destinat a estacionament de vehicles, la superfície del qual excedeixi de 100 m2.

GENERALITATS

-Número de sortides i longituds dels recorreguts d'evacuació: es calculen segons la taula SI 3_3.1

Longitud dels recorreguts d'evacuació	
Plantes amb una única sortida de planta	Recorregut ≤ 25m. Excepte 35m en aparcaments, i 50m si es tracta d'una planta que té una sortida directa a l'espai exterior segur i la ocupació no excedeix de 25 persones.
Plantes amb més d'una sortida de planta	Recorregut ≤ 50m. Excepte 30m en plantes d'hospitalització o de tractament intensiu en ús hospitalari i en plantes d'escola infantil o d'ensenyament primari.
	La longitud dels recorreguts d'evacuació des del seu origen fins arribar a algun punt des del qual hi hagin al menys 2 recorreguts alternatius no excedeix de 25m. Excepte 15m en plantes d'ús hospitalari i 35m.

-Dimensionat de les sortides en funció de l'ocupació dels espais, amb obertura de portes sempre en la direcció de l'evacuació i senyalitzant les sortides.
-Plànols d'evacuació amb els recorreguts en cas d'incendi clarament visibles en els diferents espais.

-Mànegues d'incendis, serà una instal·lació independent de la resta de la xarxa de fontaneria. La connexió de servei serà també independent sense comptador per tal d'evitar pèrdues de càrrega d'aquest.
-BIES 25mm senyalitzades i acompanyades d'un polsador d'alarma i la il·luminació d'emergència necessària a una distància de max. 25 metres.

-Extintors tipus 21A-113B col·locats a una distància no superior als 15 metres des de qualsevol punt d'evacuació. Extintors de CO2 als espais amb elements elèctrics importants.

-Es col·locaran detectors i alarmes en els llocs on la sup. útil > 500m2.

- Detectors iònics de fum: 1 ut/60m2. Detecta la presencia de fum a l'aire i emet una senyal acústica avisant del perill d'incendi.

- Detectors de CO2, l'aparcament estarà dotat d'un sistema de detecció de monòxid de carboni el funcionament del qual no permetrà que la concentració de CO arribi a valors superiors als permesos. Es col·locaran a raó de 1 per cada 300m2 de superfície d'aparcament o fracció d'acord amb les característiques dels equips UNE 23.300.

- Detectors de foc termovelocimètrics: 1ut/30m2.

-Il·luminació d'emergència en tots els recorreguts d'evacuació garantitzant una il·luminació mínima de 1lux a nivell de terra i de 5luxs on es disposin els equips de protecció i quadres elèctrics, amb subministrament garantitzat de corrent durant 1 hora.

LLEGENDA	
LLUMENERA D'EMERGÈNCIA	Cada porta
LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ	
LLUMENERA D'EMERGÈNCIA APARCAMENT	
EXTINTOR DE CO2	
EXTINTOR DE POLS POLIVALENT	Cada 30m
DETECTOR CO	1/300 m2
DETECTOR ÒPTIC DE FUM	1 cada sala
DETECTOR TERMOVELOCIMÈTRIC Aparcament (1 cada 3cotxes)/Cuina	
DETECTOR DE GAS	Aparcament/Cuina
CENTRAL D'ALARMES D'INCENDI	
CENTRAL D'ALARMES CO	
CENTRAL D'ALARMES GASOS	
PULSADOR D'EMERGÈNCIA	
SIRENA D'INCENDIS	
RUIXADORS	
BIE-25	50m
HIDRANT EXTERIOR	1000 m2
HIDRANT DE COLUMNA SECA	
ORIGEN DE L'EVACUACIÓ	
SORTIDA EXTERIOR	
SORTIDA PLANTA	
SORTIDA RECINTE	
SORTIDA RECINTE	

ACTIVITATS, ZONES		SUPERFÍCIE (m2)	OCUPACIÓ (m2/persona)	OCUPACIÓ (persones)
Zones de manteniment; sales de màquines, neteja,..				
	Planta Soterrani -1		nula	0
	Planta Baixa		nula	0
	Planta Primera		nula	0
	Planta Segona		nula	0
	Planta Tercera		nula	0
Aparcament; no vinculat a activitat subjecta a horaris				
	Planta Soterrani -1	4520	40	113,0
Administratiu				
Zones d'oficines				
	Planta Soterrani -1	200	10	20,0
	Planta Baixa	588	10	58,8
	Planta Primera	395	10	39,5
	Planta Segona	395	10	39,5
Hospitalari				
Sales d'espera				
	Planta Soterrani -1	308	2	154,0
	Planta Baixa	500	2	250,0
	Planta Primera	521	2	260,5
	Planta Segona	521	2	260,5
Serveis ambulatoris i de diagnòstic				
	Planta Soterrani -1	450	10	45,0
	Planta Baixa	710	10	71,0
	Planta Primera	808	10	80,8
	Planta Segona	808	10	80,8
Concurrència pública				
Zones de públic assentat en bars, cafeteries, restaurants,..				
	Planta Baixa	190	1,5	113,3
Zones de servei de bars, restaurants, cafeteries,..				
	Planta Baixa	97	10	9,7
Vestíbuls generals				
	Planta Soterrani -1	167	2	83,5
	Planta Baixa	170	2	85,0
	Planta Primera	120	2	60,0
	Planta Segona	120	2	60,0
Zones de públic en gimnasos amb aparells				
	Planta Baixa	88	5	17,6
Zones destinades a espectadors				
	Planta Baixa	188	0,5	376,0
Arxius, magatzems				
	Planta Soterrani -1	160	40	4,0
	Planta Baixa	132	40	3,3
	Planta Primera	55	40	1,4
	Planta Segona	55	40	1,4
TOTAL OCUPACIÓ (persones)				2288,8

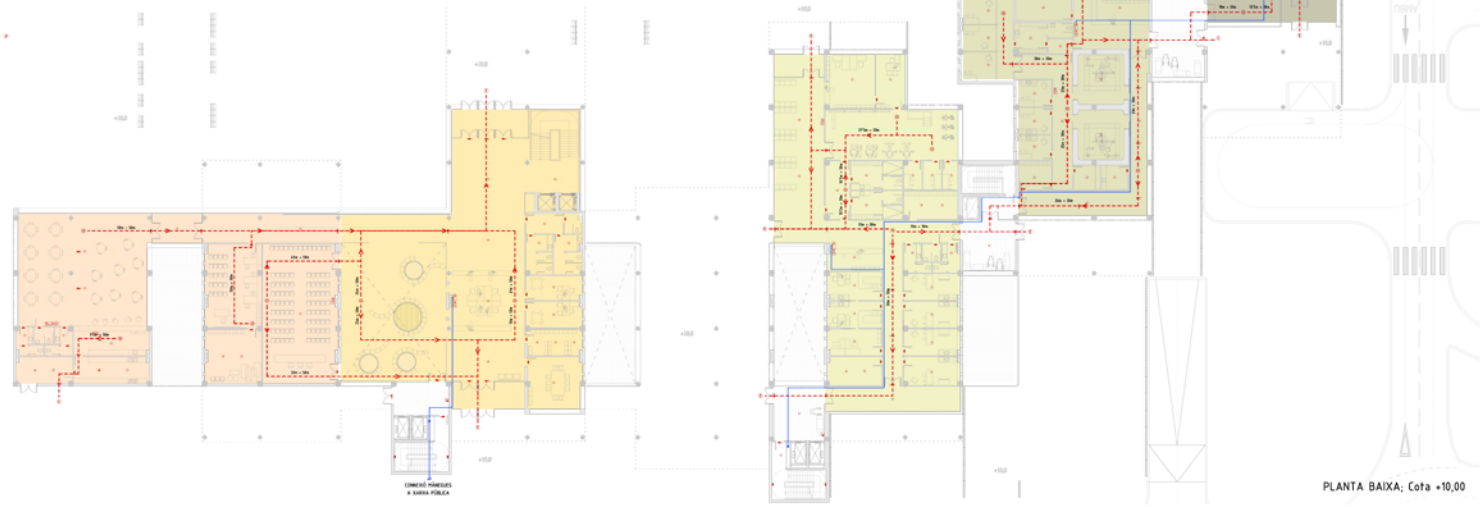
CÀLCUL DE LA OCUPACIÓ
Per calcular la ocupació s'han d'agafar els valors de densitat d'ocupació que s'indiquen a la taula SI 3_2.1 en funció de la superfície útil de cada zona, excepte quan sigui previsible una ocupació major o menor, com pot ser en el cas d'establiments hotelers, docents, hospitals,..
A efectes de determinar la ocupació, s'ha de tenir en compte el caràcter simultani o alternatiu de les diferents zones de l'edifici, considerant el règim d'activitat i l'ús previst pel mateix.

Per al dimensionat d'escales i passos dels recorreguts d'evacuació s'ha tingut en compte l'ocupació màxima de cada planta d'acord amb la taula corresponent del CTE-DB-SI i per obtenir la capacitat màxima de cada escala s'han dimensinat segons la taula 4.2 del DB-SI.

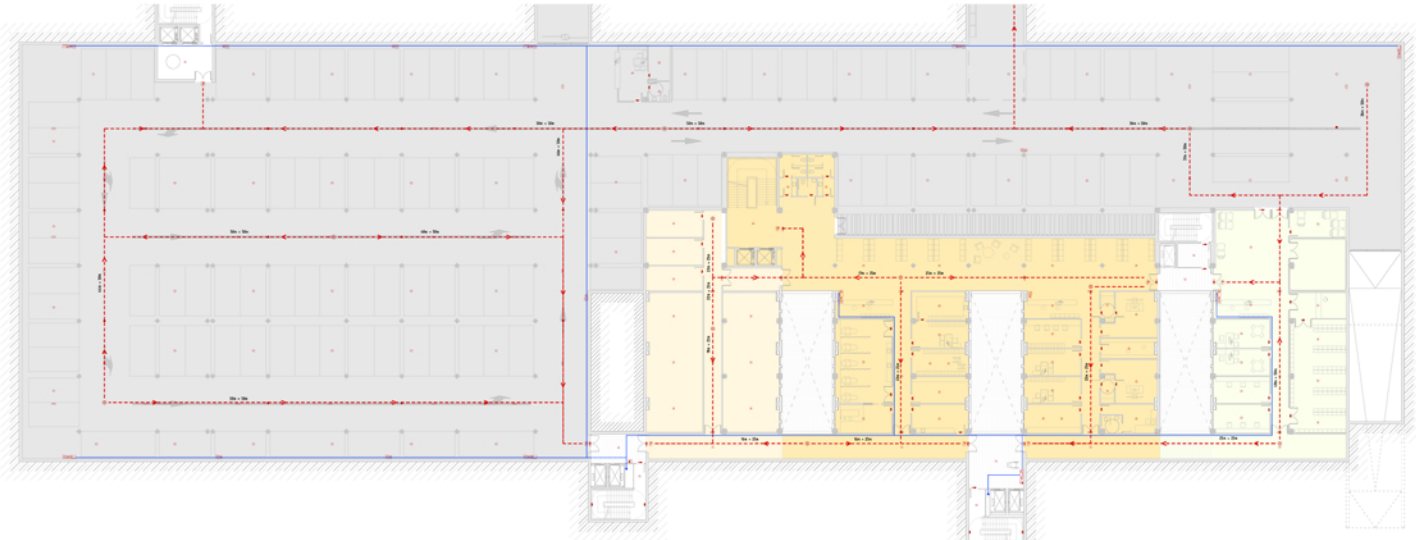
LOCALS I ZONES DE RISC ESPECIAL

Zones de risc		
Risc alt		
	Trasters	S > 500 m3
	Arxius de documents	V > 400 m3
	Magatzems productes farmacèutics	V > 500 m3
	Laboratoris clínics	V > 500 m3
Risc mitjà		
	Trasters	100 < S < 500 m2
	Arxius de documents	200 < V < 400 m3
	Magatzems productes farmacèutics	200 < V < 400 m3
	Laboratoris clínics	350 < V < 500 m3
Risc baix		
	Trasters	S < 100 m2
	Arxius de documents	100 < V < 200 m3
	Magatzems productes farmacèutics	100 < V < 200 m3
	Laboratoris clínics	V < 350 m3
	Sala instal·lacions climatització	Sempre

Els locals i zones de risc especial integrats als edificis es classifiquen conforme als graus de risc alt, mitjà i baix segons els criteris que s'estableixen a la taula SI 1_2.1 *Classificació dels locals i zones de risc especial integrats als edificis.*
Aquests locals han de complir les condicions que s'estableixen a la taula SI 1_2.2 *Condicions de les zones de risc especial integrades als edificis.*
En funció del grau de risc al que corresponguin aquests locals, la resistència al foc dels elements estructurals i dels seus tancaments seran de 90 - 120 - 180 (Taula 2.2: Condicions de les zones de risc especial integrats a l'edifici).



PLANTA BAIXA; Cota +10,00



PLANTA SOTERRANI; Cota +6,00

Replanteig del sector vall de la riera burgada al municipi de palafolls, Equipament sanitari Hospital lleuger