INSTAL·LACIONS _ db-si seguretat en cas d'incendis

escala _ 1:250

BIE

DETECTOR ÒPTIC

POLSADOR

- recorregut evacuació d'incendis
- límit sector
- sortida a l'exterior
- sortida de planta
- extintor portàtil [eficàcia 21A-113B]
- BIE boca d'incendi equipada 25mm
- detector d'incendis

- escales d'emergència
- sector d'incendi 1
- sector d'incendi 2
- sector d'incendi 3
- sector d'incendi 4
- sector d'incendi 5
- sector d'incendi 6 aparcament

planta baixa auditori

planta primera auditori

planta segona auditori

SI 1_ Propagació interior
1_Compartimentació en sectors d'incendi

ús previst	**condicions**
En general	tota zona amb un ús diferent del principal del edifici
Administratiu una	sectors d'incendi han de tenir superfície construïda <2500m2
Docent	superfície construïda <4000m2
Pública Concurrència	superfície construïda <2500m2
Aparcament	constituiran un sector d'incendis independent quan estigui integrat en un edifici amb d'altres usos i comunicat a través d'un vestíbul d'independència

2_Locals i zones de risc especial
Aparcaments, cuines, camerinos, sales de màquines, local de comptadors d'electricitat, centre de transformació i sala de maquinària d'ascensors.

3_Espais ocults. Pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis
La compartimentació contra incendis en espais ocupables han de tenir continuïtat en els espais ocults.

4_Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari
Els elements constructius han de complir les condicions de reacció al foc. Zones ocupables, aparcaments, passadissos i escales protegides, recintes de risc especial i espais ocults no estancs.
- Pública Concurrència_ Butaques i seients fixos i elements tèxtils suspesos.

SI 2_ Propagació exterior
1_Mitgera i façana
Mitgeres amb altres edificis EI 120.
2_Coberta
Coberta amb d'altres edificis o amb ell mateix REI 60.

SI 3_ Evacuació d'ocupants
1 Compatibilitat dels elements d'evacuació
2 Càlcul d'ocupació
3 Número de sortides i longituds dels recorreguts d'evacuació

nº de sortides	**condicions**
una única sortida	ocupació <100 persones longitud dels recorreguts d'evacuació <25m excepte aparcament <35
més d'una sortida	la longitud dels recorreguts d'evacuació fins alguna sortida <50m

4 Dimensionat dels mitjans d'evacuació
5 Protecció de les escales
6 Portes situades en recorreguts d'evacuació
Les portes previstes com a sortida de planta o de l'edifici per més de 50 persones seran abatibles amb eix de gir vertical i el sistema de tancament no actuarà o serà de fàcil i ràpida obertura. Obrirà en el sentit de l'evacuació per més de 100 persones.
7 Senyalització dels mitjans d'evacuació
8 Controls de fums

SI 4_ Detecció, control i extinció d'incendi
1 Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis
2 Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis

SI 5_ Intervenció del bombers
1 Aproximació als edificis

SI 6_ Resistència al foc dels materials
2 Resistència al foc de l'estructura
3 Elements estructurals principals

superfície construïda sector [m2]		sala	superfície útil sala [m2]	ocupació	càlcul d'ocupació			número sortides	recorregut màxim [m]	escales	ampliada [m] portes	passadissos	escales
sector 1 - 3403,30m2	e-1	recepció	52,38	administratiu - recepció	10	m2/persona	5						
	e-1	vestíbul	273,79	pública concurrència - exposicions	2	m2/persona	135						
	e-1	sala exposicions	286,35	pública concurrència - exposicions	2	m2/persona	143						
	e-1	lavabos_1	65,28	nul·la			0						
	e-1	circulació_1	26,25	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	13						
	e-1	circulació_2	26,25	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	13						
	e-1	secretaria	36,74	administratiu - oficines	10	m2/persona	4						
	e-1	direcció	22,51	administratiu - oficines	10	m2/persona	2			1 protegida	1,30	1,80	1,80
	e-1	sala arxiu	28,21	administratiu - oficines	10	m2/persona	3						
	e-1	arxiu	28,21	administratiu - oficines	10	m2/persona	3						
	e-1	oficina	23,06	administratiu - oficines	10	m2/persona	2						
	e-1	sala professors	36,14	docent - no aules	5	m2/persona	7						
	e-1	sala instal·lacions_1	53,13	nul·la			0						
	e-1	sala instal·lacions_2	56,79	nul·la			0						
	e-1	biblioteca	110,85	docent - sala lectura	2	m2/persona	55	2 sortides sector			1,30	1,80	1,80
	e-1	cafeteria	100,50	pública concurrència - cafeteries	2	m2/persona	50		43,21	2 protegides			
	e-1	aula col·lectiva 1	70,87	docent - aules	1,5	m2/persona	47				1,30	2,10	2,10
	e-1	aula col·lectiva 2	70,87	docent - aules	1,5	m2/persona	47	2 sortides exteriors					
	e-1	aula col·lectiva 3	62,20	docent - aules	1,5	m2/persona	41						
	e-1	aula col·lectiva 4	47,03	docent - aules	1,5	m2/persona	31						
	e-1	aula col·lectiva 5	47,03	docent - aules	1,5	m2/persona	31						
	e-1	aula individual 1	15,69	docent - aules	1,5	m2/persona	10						
	e-1	aula individual 2	15,69	docent - aules	1,5	m2/persona	10						
	e-1	aula individual 3	15,69	docent - aules	1,5	m2/persona	10						
	e-1	aula individual 4	15,69	docent - aules	1,5	m2/persona	10						
	e-1	aula individual 5	15,69	docent - aules	1,5	m2/persona	10						
	e-1	aula individual 6	15,69	docent - aules	1,5	m2/persona	10						
	e-1	aula individual 7	15,69	docent - aules	1,5	m2/persona	10						
	e-1	aula individual 8	15,69	docent - aules	1,5	m2/persona	10						
	e-1	aula individual 9	15,36	docent - aules	1,5	m2/persona	10						
	e-1	zona espera 1	115,90	pública concurrència - sales espera	2	m2/persona	58						
	e-1	aula individual 10	15,36	docent - aules	1,5	m2/persona	10						
	e-1	aula individual 11	15,36	docent - aules	1,5	m2/persona	10						
	e-1	zona espera 1	115,90	pública concurrència - sales espera	2	m2/persona	58						
	e-1	sala d'actes	151,92	pública concurrència - seients definits	1	persona/seient	88			2 protegides	1,30	2,10	2,10
	e-1	lavabos_2	36,22	nul·la			0						
	e-1	magatzem	46,97	magatzem	40	m2/persona	1						
	e-1	circulació_3	283,62	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	142						
	e-1	circulació_4	125,46	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	63						

superfície construïda sector [m2]		sala	superfície útil sala [m2]	ocupació	càlcul d'ocupació			número sortides	recorregut màxim [m]	escales	ampliada [m] portes	passadissos	escales
sector 2 - 469,36m2	a1	camerino col·lectiu 1	46,25	pública concurrència - camerinos	2	m2/persona	24						
	a1	camerino col·lectiu 2	46,25	pública concurrència - camerinos	2	m2/persona	24						
	a1	camerino adaptat	14,00	pública concurrència - camerinos	2	m2/persona	7						
	a1	camerino individual 1	11,00	pública concurrència - camerinos	2	m2/persona	6						
	a1	camerino individual 2	11,00	pública concurrència - camerinos	2	m2/persona	6						
	a1	sala anecoica_1	25,30	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	13						
	a1	sala anecoica_2	25,63	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	13						
	a1	sala anecoica_3	25,63	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	13						
	a1	sala anecoica_4	25,91	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	13						
	a1	sala anecoica_5	31,95	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	16						
	a1	sala anecoica_6	32,30	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	16	3 sortides planta	33,81	3 protegides	1,30	2,05	1,67
	a1	sala anecoica_7	32,30	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	16						
	a1	sala anecoica_8	32,68	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	16					1,80	1,25
	a1	magatzem	175,75	magatzem	40	m2/persona	4						
	a1	magatzem_vestuari	26,41	magatzem	40	m2/persona	1						
	a1	circulació_1	35,80	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	18						
	a1	circulació_2	80,72	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	40						
	a1	circulació_3	84,14	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	42						
	a1	circulació_4	296,28	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	148						
	a1	circulació_5	70,50	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	35						
	a1	circulació_6	74,86	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	37						
	a1	esc. accés escenari	34,71	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	17						
	a1	sala instal·lacions_1	46,78	nul·la			0						
	a1	sala instal·lacions_2	75,89	nul·la			0						
	a1	sala instal·lacions_3	80,17	nul·la			0						

superfície construïda sector [m2]		sala	superfície útil sala [m2]	ocupació	càlcul d'ocupació			número sortides	recorregut màxim [m]	escales	ampliada [m] portes	passadissos	escales
sector 3 - 1656,25m2	a0	recepció	22,44	administratiu - recepció	10	m2/persona	2						
	a0	foyer_1	411,11	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	206						
	a0	vestíbul	182,02	pública concurrència - exposicions	2	m2/persona	91						
	a0	escenari	69,06	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	35						
	a0	backstage	109,30	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	55						
	a0	accés sala_1	57,06	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	29	5 sortides	47,47				
	a0	accés sala_2	39,74	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	20	exteriors					
	a0	accés escenari	12,00	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	6						
	a0	circulació 1	11,50	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	6						
	a0	guarda-roba	47,07	administratiu - guarderia	10	m2/persona	5						
	a0	arxiu	22,42	administratiu - arxiu	10	m2/persona	2						
	a0	lavabos_1	38,91	nul·la			0						
	a0	sala d'actes	81,88	pública concurrència - seients definits	1	persona/seient	48						
	a0	circulació_1	19,86	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	10						
	a0	circulació_2	11,50	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	6						

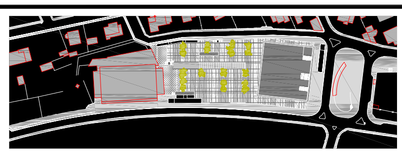
superfície construïda sector [m2]		sala	superfície útil sala [m2]	ocupació	càlcul d'ocupació			número sortides	recorregut màxim [m]	escales	ampliada [m] portes	passadissos	escales
sector 4 - 1543,87m2	a1	foyer_2	648,31	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	324						
	a1	accés sala_3	16,90	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	8						
	a1	sala projecció	10,40	pública concurrència - annexos sales espectacles	2	m2/persona	5						
	a1	auditori	282,90	pública concurrència - seients definits	1	persona/seient	254	2 sortides planta	34,97	2 protegides	1,30	2,00	1,67
	a1	cafeteria	114,19	pública concurrència - cafeteries	2	m2/persona	57						
	a1	lavabos_2	38,91	nul·la			0						
	a1	circulació_1	11,50	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	6						

superfície construïda sector [m2]		sala	superfície útil sala [m2]	ocupació	càlcul d'ocupació			número sortides	recorregut màxim [m]	escales	ampliada [m] portes	passadissos	escales
sector 5 - 1321,87m2	a2	circulació	431,58	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	216						
	a2	circulació_1	11,50	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	6						
	a2	circulació_2	6,00	pública concurrència - vestíbuls	2	m2/persona	3						
	a2	oficina 1	19,38	administratiu - oficines	10	m2/persona	2	2 sortides	16,44	2 protegides	1,30	2,00	1,67
	a2	oficina 2	22,83	administratiu - oficines	10	m2/persona	2	sector					
	a2	oficina 3	11,25	administratiu - oficines	10	m2/persona	1						
	a2	oficina 4	21,88	administratiu - oficines	10	m2/persona	2						
	a2	lavabos_2	32,49	nul·la			0						

superfície construïda sector [m2]		sala	superfície útil sala [m2]	ocupació	càlcul d'ocupació			número sortides	recorregut màxim [m]	escales	ampliada [m] portes	passadissos	escales
sector 6 - 899,36 m2	ae-1	aparcament	899,36	aparcament	15	m2/persona	60	2 sortides planta	44,05	2 protegides	1,30	1,40	1,25

planta soterrani escola de música-auditori

14



charo sánchez perianes tutor: jon tugores
tribunal 7 - president: jaume avellaneda - secretari: antonio pérez mañosas

auditori i escola de música a matadepera

PFC
etsav
juliol 2007