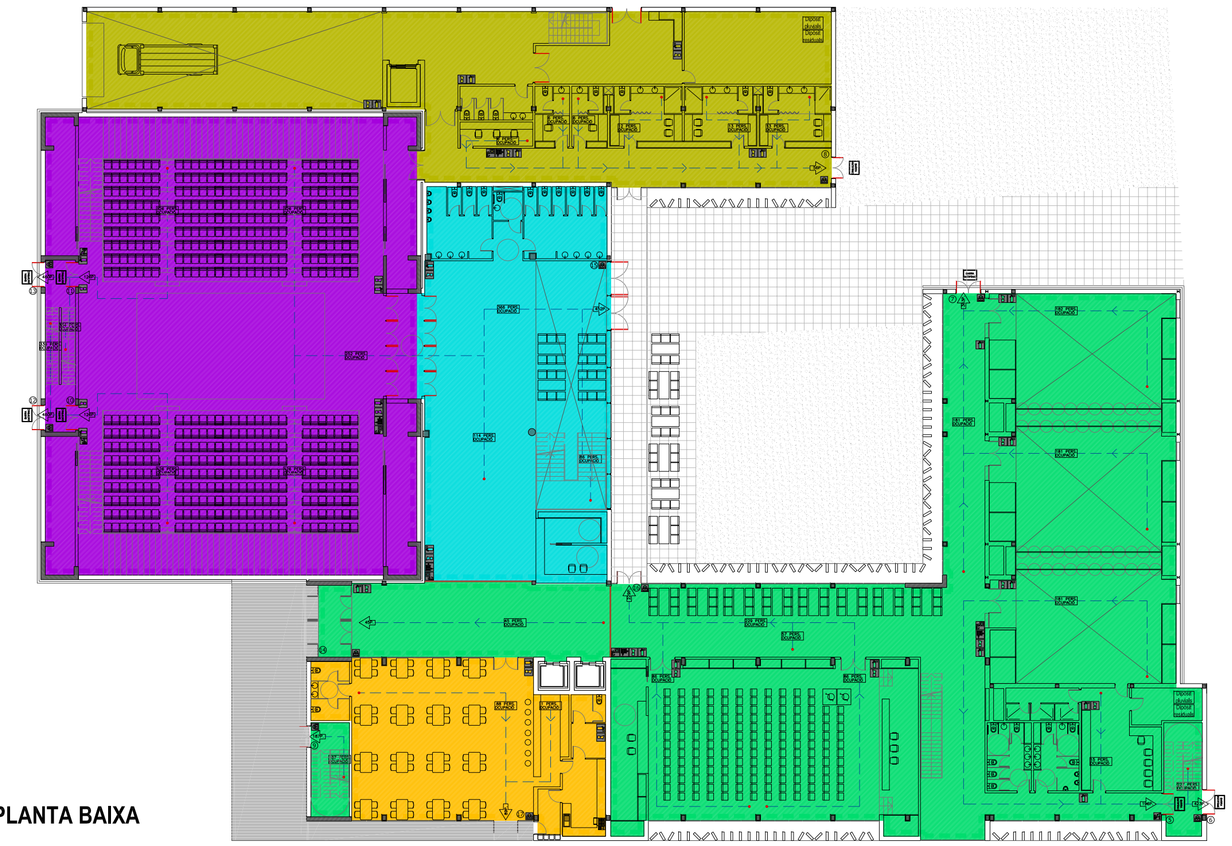
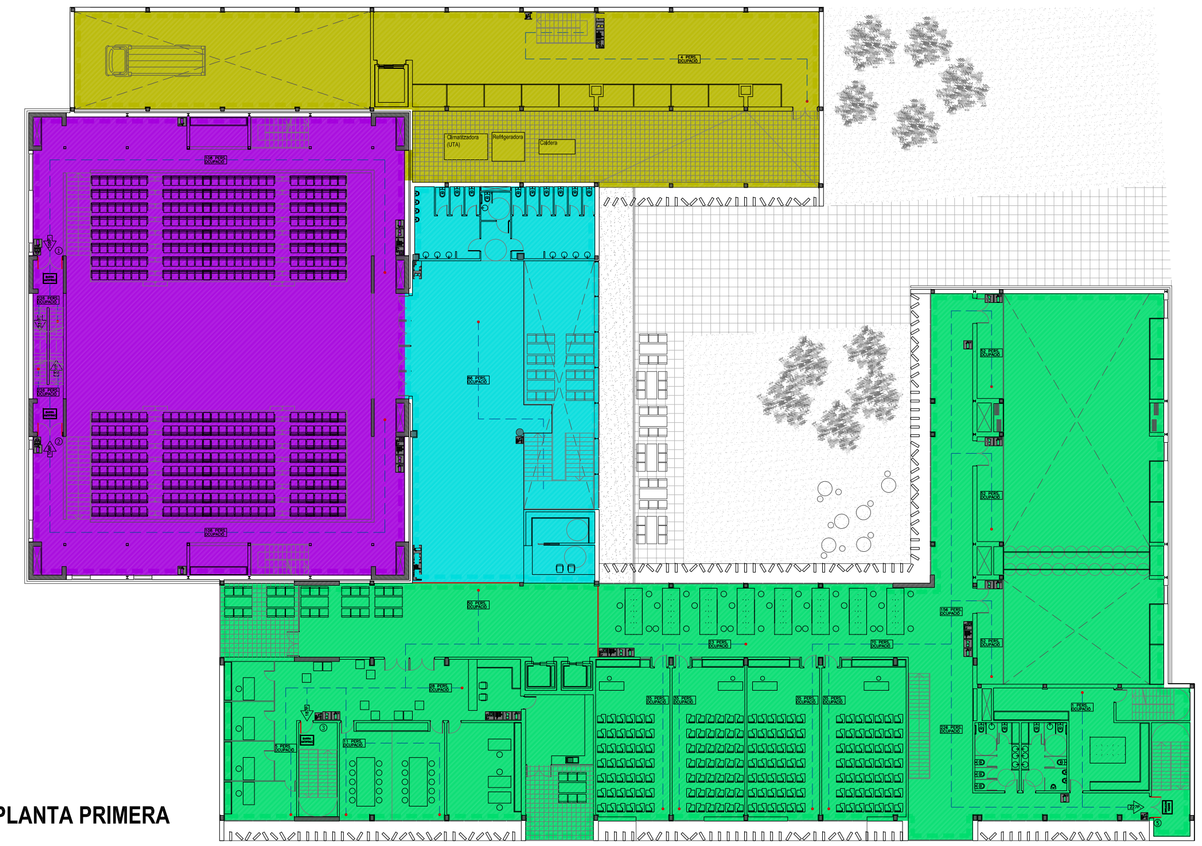
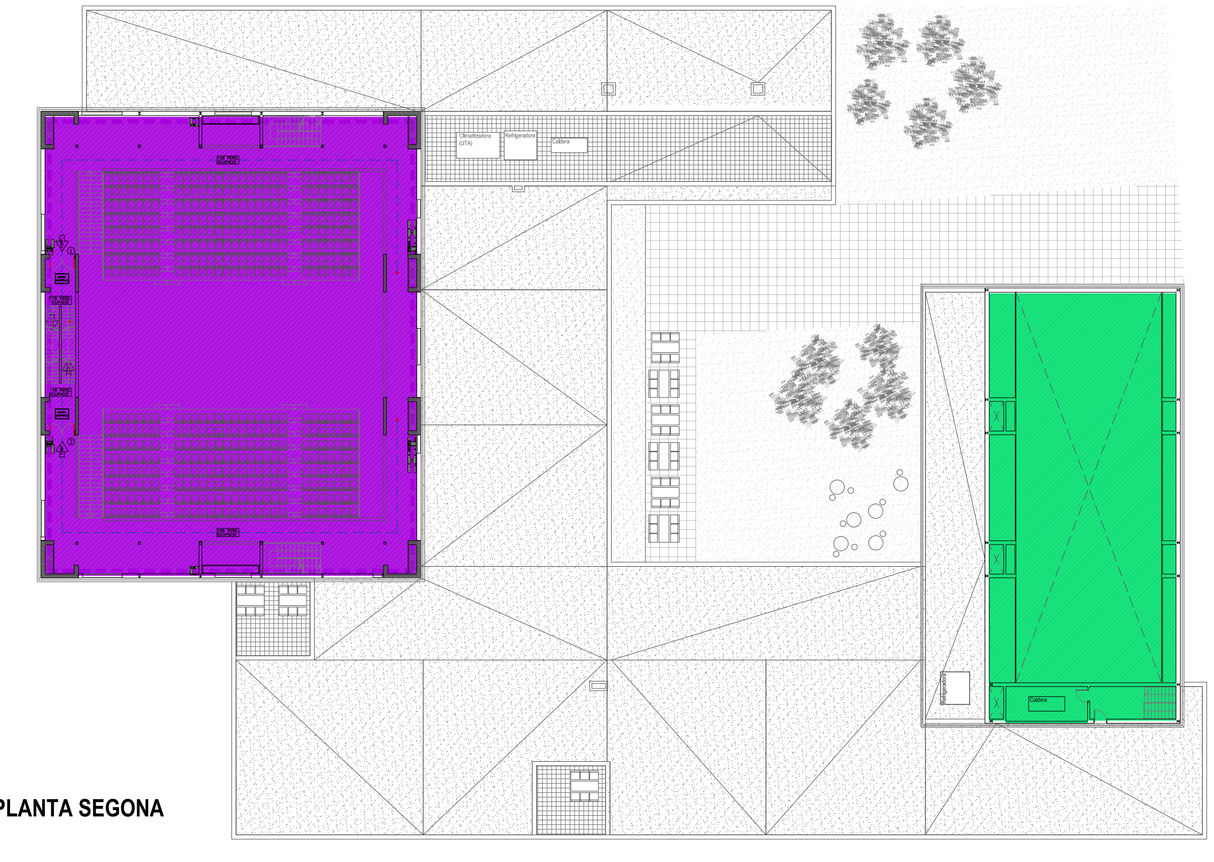


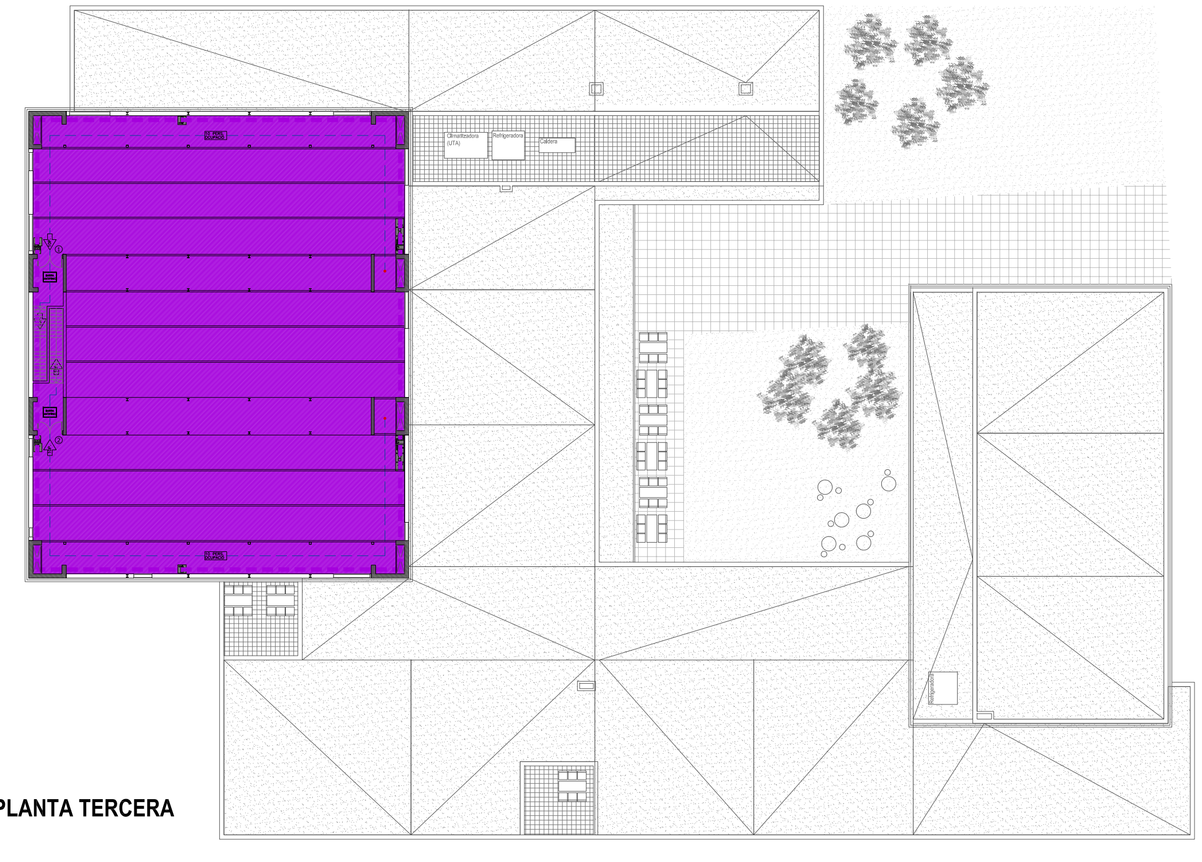
PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



PLANTA TERCERA

LLEGENDA

- SECTOR D'INCENDIS 1 (AUDITORI)
- SECTOR D'INCENDIS 2 (FOYER)
- SECTOR D'INCENDIS 3 (DOCENT)
- SECTOR D'INCENDIS 4 (BAR)
- SECTOR D'INCENDIS 5 (TALLER I MAGATZEM)
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- 229 PERS. OCUPACIÓ — OCUPACIÓ
- 229P — OCUPACIÓ SORTIDA
- 8 — NUMERACIÓ PORTES ANTIINCENDIS
- BARRA ANTIPÀNIC — PORTA AMB OBERTURA ANTIPÀNIC
- PORTA ANTIINCENDIS
- SORTIDA D'EVACUACIÓ
- SORTIDA D'EMERGÈNCIA
- SIRENA CONTRAINCENDIS
- EXTINTOR
- POLSADOR D'ACCIONAMENT D'ALARMA
- BOCA D'INCENDIS EQUIPADA

E/1:300

INCENDIS

EVACUACIÓ

CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ.

El càlcul de l'ocupació es duu a terme tenint en compte la superfície útil, les característiques del recinte i l'ús especific a que està destinat. S'ha calculat l'ocupació d'acord amb els següents paràmetres:

- Auditori (com a zona d'espectadors asseguts)	1persona/seient
- Auditori (com a zona d'espectadors sense seient definit al projecte)	0'5m²/persona
- Sales d'assaig (com a zona d'espectadors sense seient definit al projecte)	0'5m²/persona
- Foyer (assimilable a vestibuls de locals de pública concurrència)	0'5m²/persona
- Aulas	1'5m²/persona
- Sala d'actes (com a zona d'espectadors asseguts)	1persona/seient
- Administració	10m²/persona
- Bar	1'5m²/persona
- Zona de servei del bar	10m²/persona
- Vestuari	2m²/persona
- Taller/Magatzem	40m²/persona

Les sales d'instal.lacions, manteniment, aseos es consideren amb ocupació nul.la.

AMPLADA DE PORTES I PASSOS.

L'amplada mínima de totes les portes serà de 0'80m.

El càlcul per a les portes és A=P/200 on A és l'ample I P el nº de persones.

El càlcul per a les escales no protegides és A=P/160 on A és l'ample I P el nº de persones.

El càlcul per a les escales protegides és E<3S+160As on As és l'ample, E el nº de persones assignades a l'escala I S la superfície útil de l'escala.

- Sortides 1 i 2:	108 persones	A>80cm
- Sortida 3:	187 persones	A>90cm
- Sortida 4:	227 persones	A>110cm
- Sortida 5:	196 persones	A>100cm
- Sortida 6:	423 persones	A>210cm
- Sortida 7:	363 persones	A>180cm
- Sortida 8:	50 persones	A>80cm
- Sortida 9:	187 persones	A>90cm
- Sortida 10 i 11:	126 persones	A>80cm
- Sortida 12 i 13:	460 persones	A>230cm
- Sortida 14:	45 persones	A>80cm
- Sortida 15:	366 persones	A>180cm
- Sortida 16:	229 persones	A>110cm
- Sortida 17:	89 persones	A>80cm
- Escala Foyer:	353 persones	A>220cm
- Escala escola:	267 persones	A>170cm
- Escala protegida auditori:	320 persones	A>110cm
- Escala protegida escola:	227 persones	A>120cm

RECORREGUTS D'EVACUACIÓ.

- Espais que disposen de més d'una sortida:	recorreguts <50m
- Espais que disposen d'una única sortida:	recorreguts <25m
- Espais de S<50m² i baixa ocupació:	inici del recorregut a la porta

SECTORITZACIÓ

L'auditori ha de constituir un sector d'incendis independent de la resta de l'edifici a causa de que l'ocupació d'aquest és >500 persones.

Es localitzen els següents locals de risc especial, que configuren també sectors d'incendis independents.

- Taller i magatzem de manteniment:	Risc baix
- Taller i magatzem de decorats:	Risc mig
- Sala de comptadors i quadre general:	Risc baix
- Cuina:	Risc baix
- Vestuaris i camerinos:	Risc baix

La resta de l'edifici, en tractar-se d'un edifici d'ús compartit, pública concurrència (vestibuls i sala d'actes) i formació (aules i sales d'assaig) s'obta per aplicar la part de la norma més restrictiva, considerar que es tracta d'un edifici de pública concurrència, on la superficie construïda límit no superable per a constituir sector d'incendi és de 2.500m², en ser superats es constitueixen dos sectors d'incendis: **VIDRE SEPARADOR DE SECTORS D'INCENDI DIFERENTS Saint-Gabain Glass SGG CONTRAFLAM** és un producte resistent al foc, de classificacions de EI30 a EI120, format per vidres separats entre si per un o varis espais, omplerts per un gel aqüós i transparent, intumescent. Els vidres exteriors poden ser templats o laminats. En cas d'incendi, el gel s'expandeix i es transforma en una pel·lícula rigidal opaca que absorveix la radiació térmica, mantenint la integritat del vidre, alhora que allla la cara del vidre oposada a l'incendi de l'increment de temperatura, complint la normativa .

El bar constitueix un altre sector d'incendi.

Resistència al foc de parets, sostres, portes i estructura portant que delimiten sectors d'incendis:

- auditori h>15m	EI 120
- Resta de l'edifici h<15m	EI 60
- Zones de risc especial (risc baix):	EI 90
- Zones de risc especial (risc mig):	EI 120

INSTAL.LACIONS DE PROTECCÓ CONTRA INCENDIS

EXTINTORS PORTÀTILS.

Distància màxima des de qualsevol punt: 15m.

BOCAS D'INCENDIS EQUIPADES (BIE).

Ja que la superficie supera els 2.000m² en l'edifici administratiu-docent, i en el cas del auditori supera els 500m² .

Diseitància màxima des de qualsevol punt 25m.

SISTEMA D'ALARMA.

Ja que la superficie construïda supera els 1.000m² en el cas de l'edifici administratiu-docent, i en el cas del auditori supera l'ocupació de 500 persones.

Distància màxima des de qualsevol punt 25m.

SISTEMA DE DETECCIÓ.

Ja que la superficie construïda supera els 2.000m².

HIDRANT EXTERIOR.

Ja que la superficie construïda de l'auditori està compresa entre els 500 i els 10.000m²

Extintor portàtil

Conjunt de boca d'incendi equipada (BIE)+ extintor

Pulsador manual d'incendi

Alarma d'incendis

Detector de fums

Recinte Can Ricart c/Marroc, 22@, Barcelona

CENTRE D'ARTS DIGITALS

PFC GENER 2010 ÁLVARO MIRANDA BERMÚDEZ