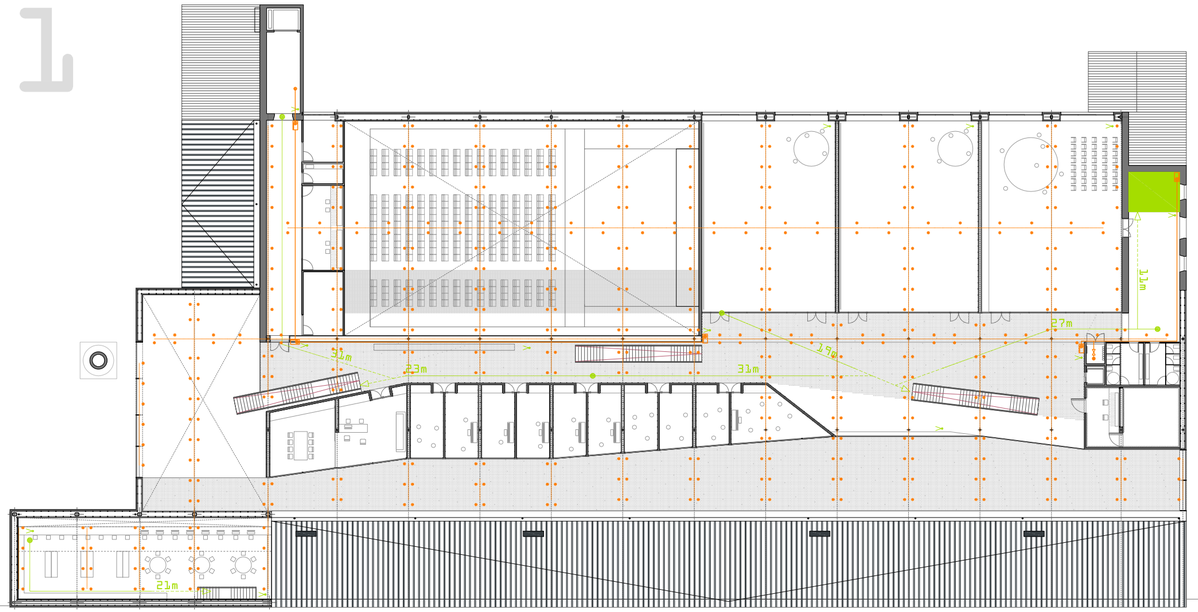
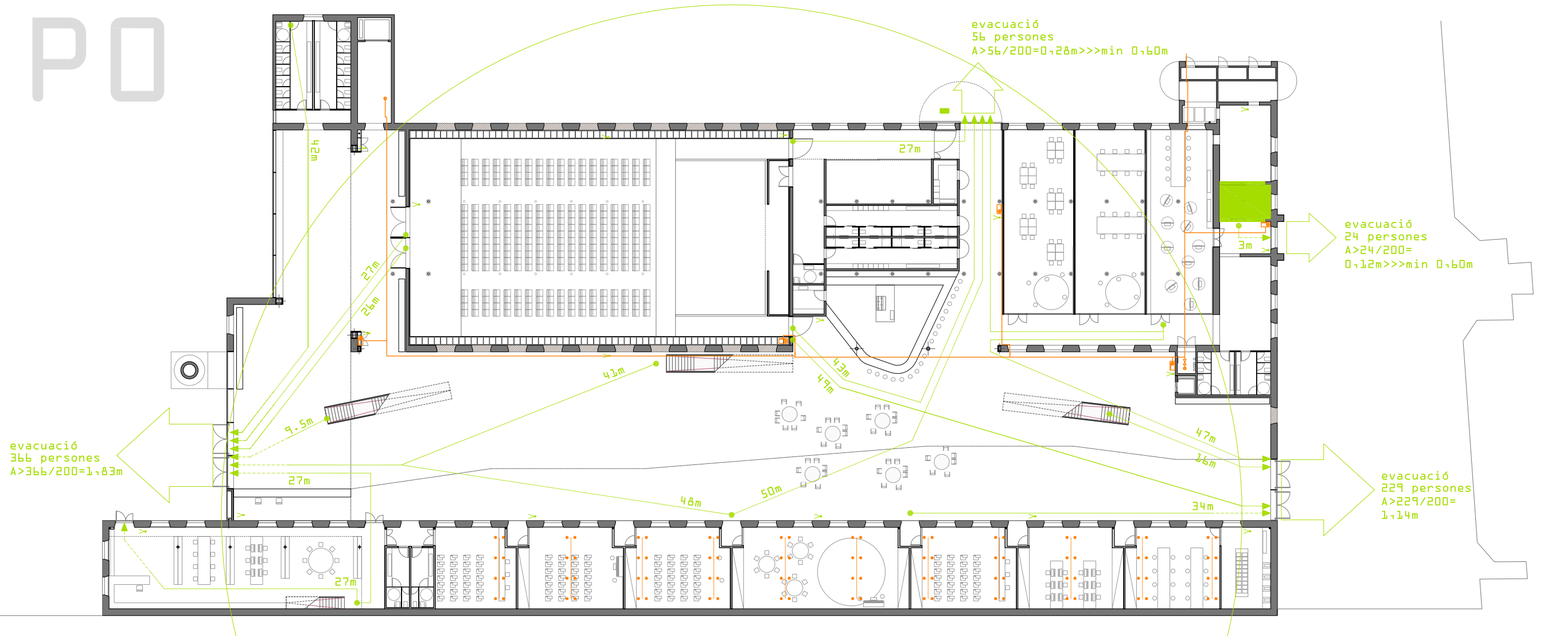
P1



P0



ruixadors

resistencia al foc dels elements estructurals

	plantes sobre rasant (alçada d'evacuació de l'edifici <15m)
ús del sector considerat	
docent (centre de les arts)	R 60
Pública concurrència (auditori)	R 90

L'estructura metal·lica vista es protegirà amb les següents capes:

1 capes d'imprimació ignífugues (35 µm).
una imprimació sintètica ignífuga i una imprimació epoxi poliamida.
Ambdues són compatibles amb les pintures intumescents, i és recomanable realitzarles a taller.

2 pintura intumescent (entre 870 i 2941 µm d'espessor segons la massivitat dels perfils per a RF-60).
Es tracta d'un revestiment ignífug de intumescencia progresiva. La seva funció consisteix en retardar l'acció del foc reaccionant en presencia i contacte amb la flama inflant-se, formant un aislamient multicel·lular amb acció extintora.

3 esmalt d'acabat ignífug M1 (U.N.E. 23.727) per al segellat i protecció de la pintura intumescent.

Com a complement a aquesta protecció es farà servir un sistema se ruixadors a tot arreu on l'estructura és vista.

En la zona de la caixa escènica que requereix RF-90 l'estructura metal·lica no és vista, està protegida amb un cel ras RF-120 de plaques de cartró-guix Knauf Fireboard (MD) de 25 mm de espesor, i un panell acústic d'acabat.
L'encavallada de fusta existent es protegirà amb una capa d'imprimació ignífuga i amb un bernís intumescent incolor.

Els ruixadors seràn un element clau en aquest projecte ja que en cas d'incendi amb una estructura metàl·lica de atirantada el risc és important. La instalació de ruixadors automàtics permet tres accionns simultànies: la detrecciño del foc, disparar l'alarma i l'extinció.

densitats i càlcul d'ocupació

	espais segons normativa	ocupació m2/persona
	auditori-pública concurrència	1 - vsient
	biblioteca	5
	bars-cafeteries	10
	aules-laboratoris-tallers	10
	vestíbul	40
	magatzems	40
	seveis	10

	espais en projecte	ocupació persones
P0	auditori	324
	biblioteca	35
	bar	36
	aules	98
	serveis	13
	vestíbul	41
	total	545
P1	control sala-neteja-magatzem	4
	aules	98
	direcció-secretaria	10
	serveis	4
	vestíbul	15
	total	130

evacuació d'ocupants

número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació

Plantes o recintes que disposen de més d' una sortida de planta o sortida de recinte
La longitud dels recorreguts d'evacuació fins a alguna sortida de planta no excedeix de 50 m.
La longitud dels recorreguts d'evacuació des del seu origen fins arribar a algún punt des del qual existeixin con a mínim dos recorreguts alternatius no excedeix de 25 m.

densitats d'ocupació	m2/persones
Conjunt de la planta o de l'edifici	10
aules, laboratoris i tallers	5
Sales de lectura de biblioteques	5

pública concurrencia

Zones destinades a espectadors sentats amb seients definits en el projecte	1pers/seient
Zones de públic de pie, en bares, cafeterías, etc.	1-5
Vestíbuls, vestuaris, camerinos i dependencies aneves	2

(per al vestíbul conú s'ha pres una densitat de 40m2/persona)

sistemes d'alarma i detecció d'incendis

S'ubicaràn en tot l'edifici extintors de manera que tot el recinte quedi cobert des de l'extintor a un radi de 15m.
Les boques d'incendi es col·loquen a 50m de distància màxima entre elles. És necesssari només un hidrant (<10000m2), que se situa a prop de l'accés de la zona de càrrega i descàrrega, per facilitar l'accés dels bombers.
Polsadors d'alarma: situats a un radi màxim de 25m.

0 5 10 20m