

SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS

CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA SI_BOE DEL CTE

SI_1 PROPAGACIÓN INTERIOR

COMPARTIMENTACIÓN

Según lo establecido para edificios de pública concurrencia, los sectores de incendio para edificios de pública concurrencia no superarán 2500 m².



S_1 SALA POLIVALENTE+BIBLIOTECA
Superficie: 1530 m²

S_2 CAMERINOS+DIMMERS+DEPÓSITO
Superficie: 75 m²

S_3 CUARTO DE BOMBAS
Superficie: 43 m²

S_4 ALMACÉN LOGÍSTICO
Superficie: 27 m²

S_5 ESTACIÓN TRANSFORMADORA
Superficie: 17 m²

RESISTENCIA AL FUEGO

Elementos estructurales: se garantiza la estabilidad durante el fuego EI-40 excepto en el área del almacén que será del tipo EI-120, por estar considerado de riesgo medio.

Muros y fachadas: EI-90.

Puertas: EI₂ 45-30C5

Materiales: paredes y techos M2, pavimentos M3

EI₂ Puertas: EI₂ 45-30C5

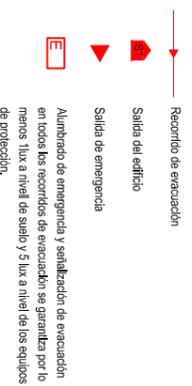
CÁLCULO DE LA OCUPACIÓN

Uso	Superficie (m ² /per)	Personas (per.)
P1 uso biblioteca	2m ² /per	209 per.
P0 uso biblioteca	2m ² /per	180 per.
uso aula	2m ² /per	20 per
uso vestíbulo general	2m ² /per	48 per
uso sala múltiple	1m ² /per	322 per
sala de espectáculos	0,5m ² /per	15 per
sin asbeto definido		83 per
camerinos	2m ² /per	10 per
uso biblioteca		
uso administrativo	10m ² /per	

SI_3 EVACUACIÓN DE LOS OCUPANTES

RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

Todos los sectores de incendios cuentan con al menos 2 salidas.
Recorridos de evacuación directa en planta: <50m
Recorridos de evacuación alternativos: <25m



Todas las plantas cuentan con una ocupación máxima mayor a 100 personas por lo que se han dispuesto al menos 2 salidas de emergencia.
Recorridos de evacuación directa en planta: <50m
Recorridos de evacuación alternativos: <25m

ESCALERAS DE EVACUACIÓN

Se admiten escaleras no protegidas en edificios de pública concurrencia cuando el recorrido de evacuación en sentido descendente es h<10m y en sentido ascendente entre 2,80-4-5,00 m y la ocupación de la planta es P<100 personas.

El ancho para escaleras no protegidas es: A> P/160

E1 A= 209/160= 1,30m

E2 A= 209/160= 1,30m

E3 A= 15/160 m/h, 1m

PUERTAS

El ancho para las salidas de emergencia: A> P/200

P1 A= 887/200= 4,5m
P2 A= 457/200= 2,30m
P3 A= 322/200= 1,60m
P4 A= 887/200= 4,5m
P5 A= 83/200 m/h,0,8m

PASILLOS

Las gradas reorientadas con salidas a ambos lados tienen un máximo de 14 asientos por fila y el ancho del pasillo es A> 30 cm

SI_4 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA BIE-25 CON MANGUERA DE 20m señalizada y acompañadas de un pulsador de alarma e iluminador de emergencia necesaria para un recorrido de 25 m. El sistema de extinción será abastecido con el agua del depósito exterior de aguas pluviales.

EXTINTOR MANUAL 21A cada 15 m del recorrido

EXTINTOR CO2 ubicados en los cuartos con equipos eléctricos

CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS
Para superficies mayores de 1000m² o para una ocupación superior a 500 personas

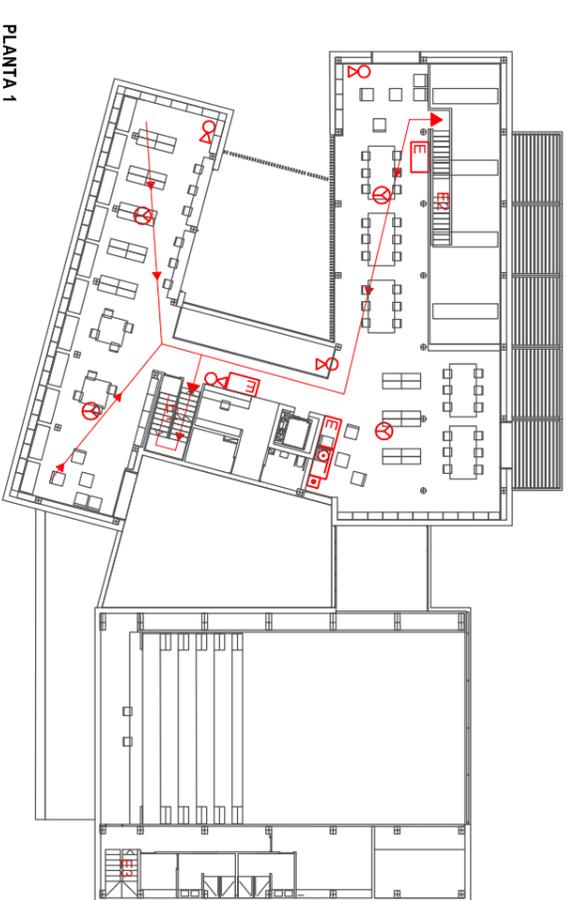
detecto de humos: 1 cada 60 m²

pulsador manual de alarma cada 25m y próximos a las salidas de evacuación

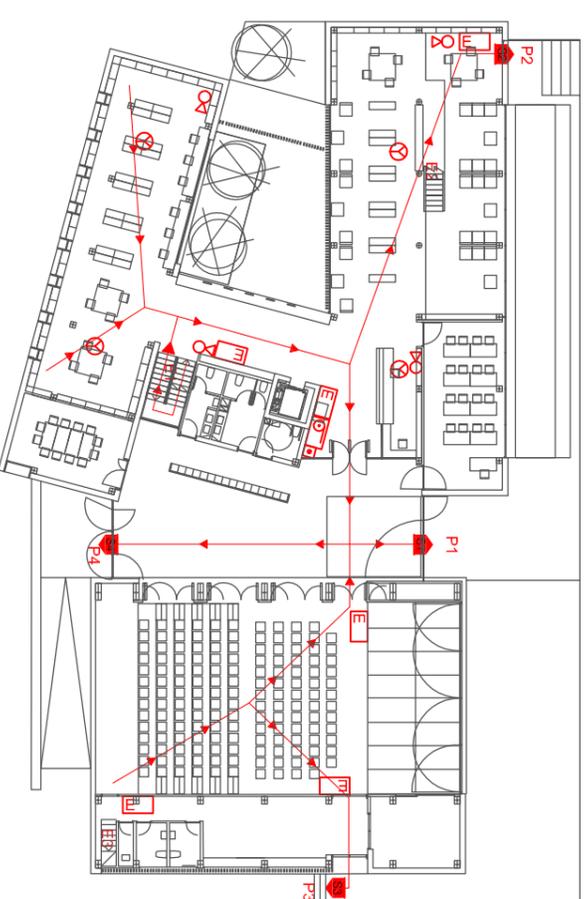
sistema de alarma como mínimo uno en cada sector y cercano a las salidas de evacuación

SI_6 RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

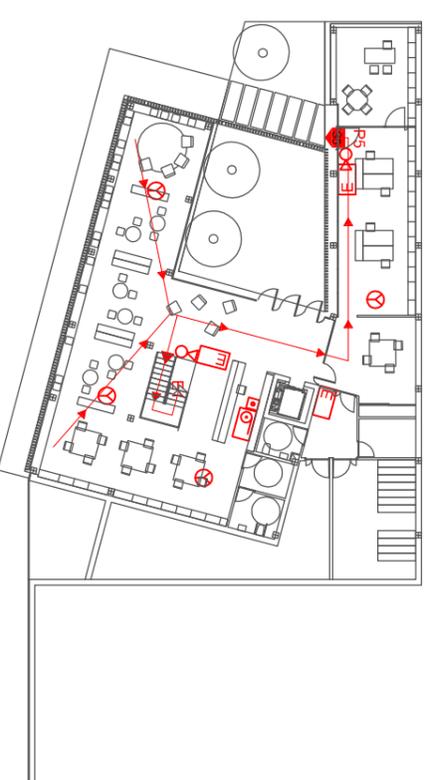
En todo el edificio la estructura cumple un R-90 excepto las zonas de riesgo medio que serán R-120



PLANTA 1



PLANTA 0



PLANTA -1

0 20