

Para la protección contra incendios del edificio y su cumplimiento del DB-SI se proyecta el edificio con 2 sectores de incendios. El primero de ellos incluye toda la planta de sótano, y el volumen de doble altura y salón de Actos. El segundo sector de incendios incluye el resto de la planta baja así como los cuartos de instalaciones de Planta Baja. Esta sectorización se realiza teniendo en cuenta las superficies construidas así como el diseño del proyecto.

Los recorridos de evacuación se dimensionan para no exceder las distancias máximas permitidas gracias a las múltiples salidas con las que cuenta cada uno de los sectores de incendio, en especial la planta baja de la antigua escuela, que al proyectarse como una galería de libre acceso, permite evacuación en todos sus puntos, aunque para el trazado y cálculo del mismo se señalan las salidas con mejor acceso y visibilidad.

OCUPACIÓN. HIPÓTESIS DE BLOQUEO

	Superficie útil sector (m2)	Densidad de ocupación (m2/pers)	Estancia	Ocupación (personas)
Sect.1 Docente	1005	2.5	Exposiciones	243
			Taller 1	17
			Baño hombres	6
			Baño mujeres	6
			Taller doble	37
			Documentación	86
			Vestuario + baño	9
			Sala de conferencias	74
Exposiciones P1	85			
				567
Sect.2 Docente	310	1.9	Admon. + despachos	9
			Aula 1	36
			Baño hombres	3
			Baño mujeres	3
			Aula 2	54
Descanso + vending	61			
				166

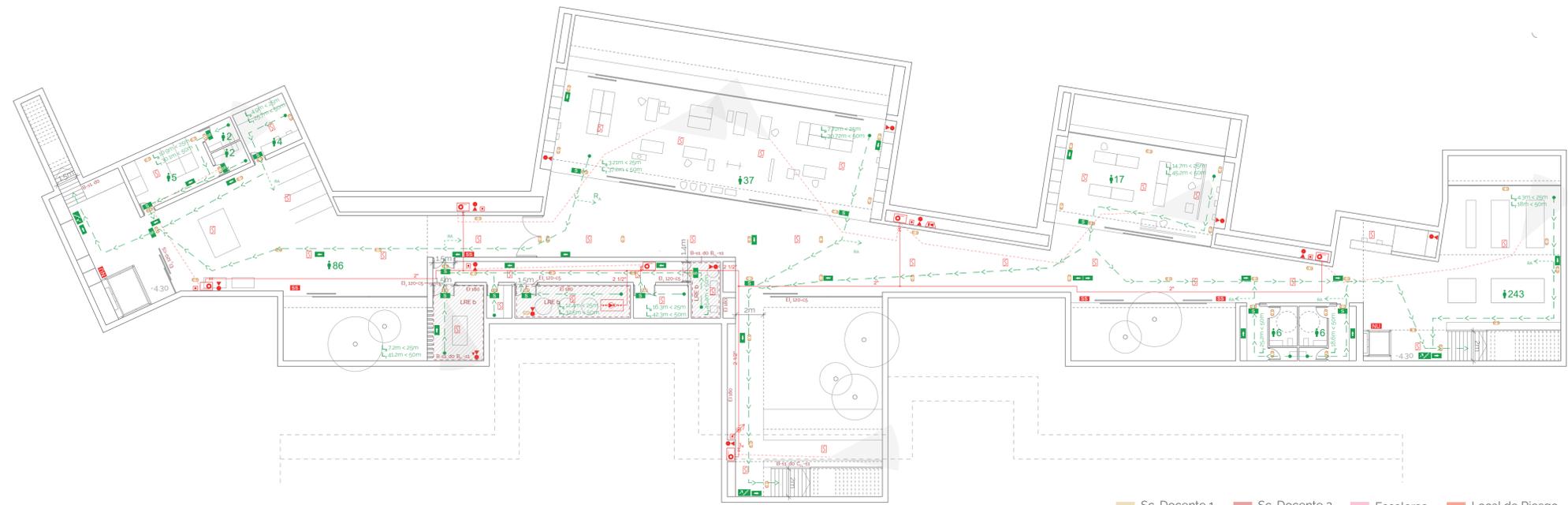
* Superficie útil con ocupación nula

Hipótesis de bloqueo. CTE DB SI 3 (Apartado 4.1)
Realizamos la hipótesis de bloqueo en el sector 2 (planta excavada), ya que no tendría sentido su cálculo en el S1, al tratarse de una galería exterior que puede evacuar por todo su perímetro

Salida 1	Salida 2	Salida 3	
99	111	300	Salida 1: Acceso personal
Bloqueo	210	300	Salida 2: Conexión patio central
210	Bloqueo	300	Salida 3: Sala de exposiciones P1
210	300	Bloqueo	510 personas en Planta excavada

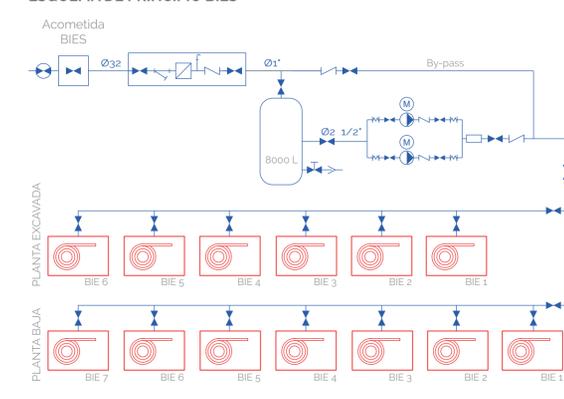
Puertas y pasos: A > P/200. Salida más desfavorable. S3: 300/200 - 150m < 2.00m CUMPLE
A > P/200. S1: 210/200 - 105m < 1.50m CUMPLE. IDEM PASILLOS Y RAMPAS
Escaleras de evacuación: S3 > P/(100-10h) 2.00m < 2.00m CUMPLE

Planta intervención
Escala 1:200



Planta excavada
Escala 1:200

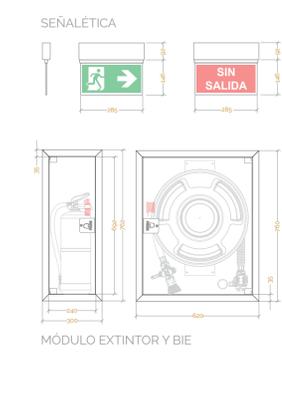
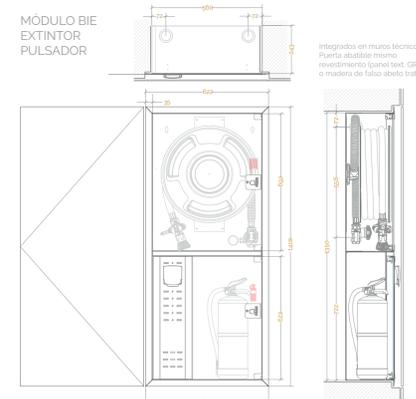
ESQUEMA DE PRINCIPIO BIES



Grupo presión BIES
Caudal variable
Caudal: 190L/min
Pres. salida: 6.196 Bar
Potencia: 3kW

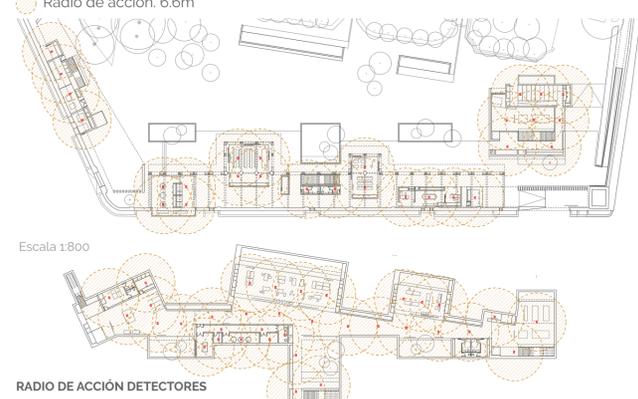
LEYENDA

- Origen de evacuación
 - Recorrido de evacuación
 - - - Recorrido alternativo
 - i Ocupación
 - L Distancia a bifurcación
 - L Longitud de evacuación
 - L Local riesgo especial bajo
 - L Local riesgo especial medio
 - L Luminaria de emergencia (LED)
 - L Espacio bajo cubierta (Sect. 1)
 - L Final del recorrido de evacuación (Espacio exterior seguro)
- EXTINCIÓN**
- Boca de incendio equipada 25mm
 - ▲ Extintor de polvo ABC eficacia 21A-113B (+ señal metacrilato)
 - ▲ Extintor portátil de nieve carbónica CO2 34B (+ señal metacrilato)
*Dispositivos dispuestos en módulos integrados en muros técnicos (880 x 270 x 215 x 215mm)
 - Módulo BIE. Extintor y pulsador.
Dispositivos dispuestos en módulos integrados en muros técnicos + señalética
 - ▲ Sirena acústica interior
 - ▲ Sirena óptico acústica exterior
 - Detector óptico de humos
Radio de acción 6.6m
 - Central de detección automática de incendios
 - L Alcance BIES 25*5m
- Grupo de presión
- Colector + llaves de paso. Tubo acero negro según UNE-EN 10255
- Montante entre niveles según UNE-EN 10255
- SEÑALIZACIÓN MEDIOS EVACUACIÓN**
- S Evacuación ascendente
Módulo de metacrilato 210x210mm + iluminación LED
 - Dirección evacuación
Módulo de metacrilato 210x210mm + iluminación LED
 - NU No usar en caso de incendio
Módulo de metacrilato 210x210mm + iluminación LED
 - SS Sin Salida
Módulo de metacrilato 210x210mm + iluminación LED



Escala 1:800

SECTORIZACIÓN



Escala 1:800

RADIO DE ACCIÓN DETECTORES