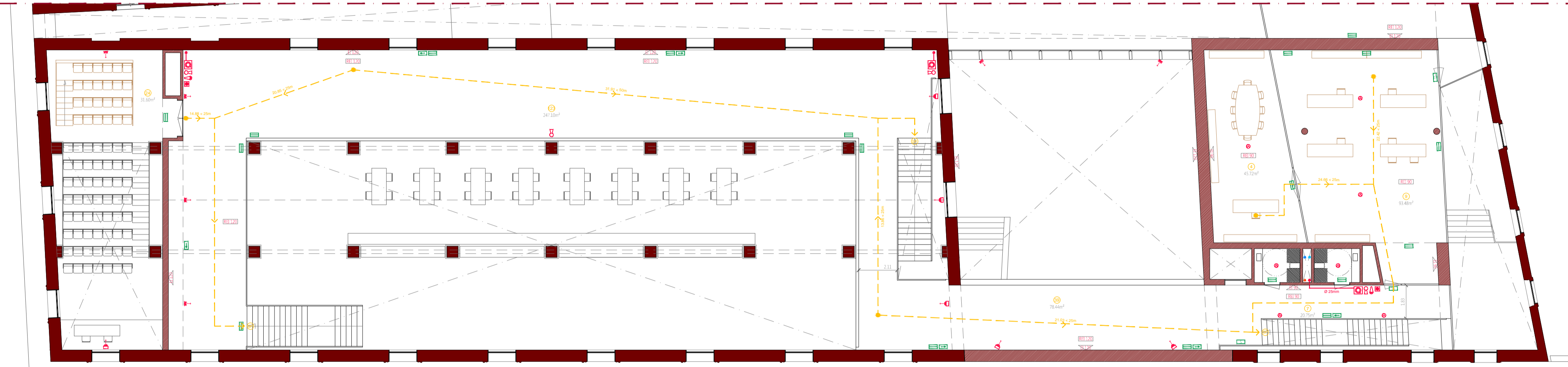
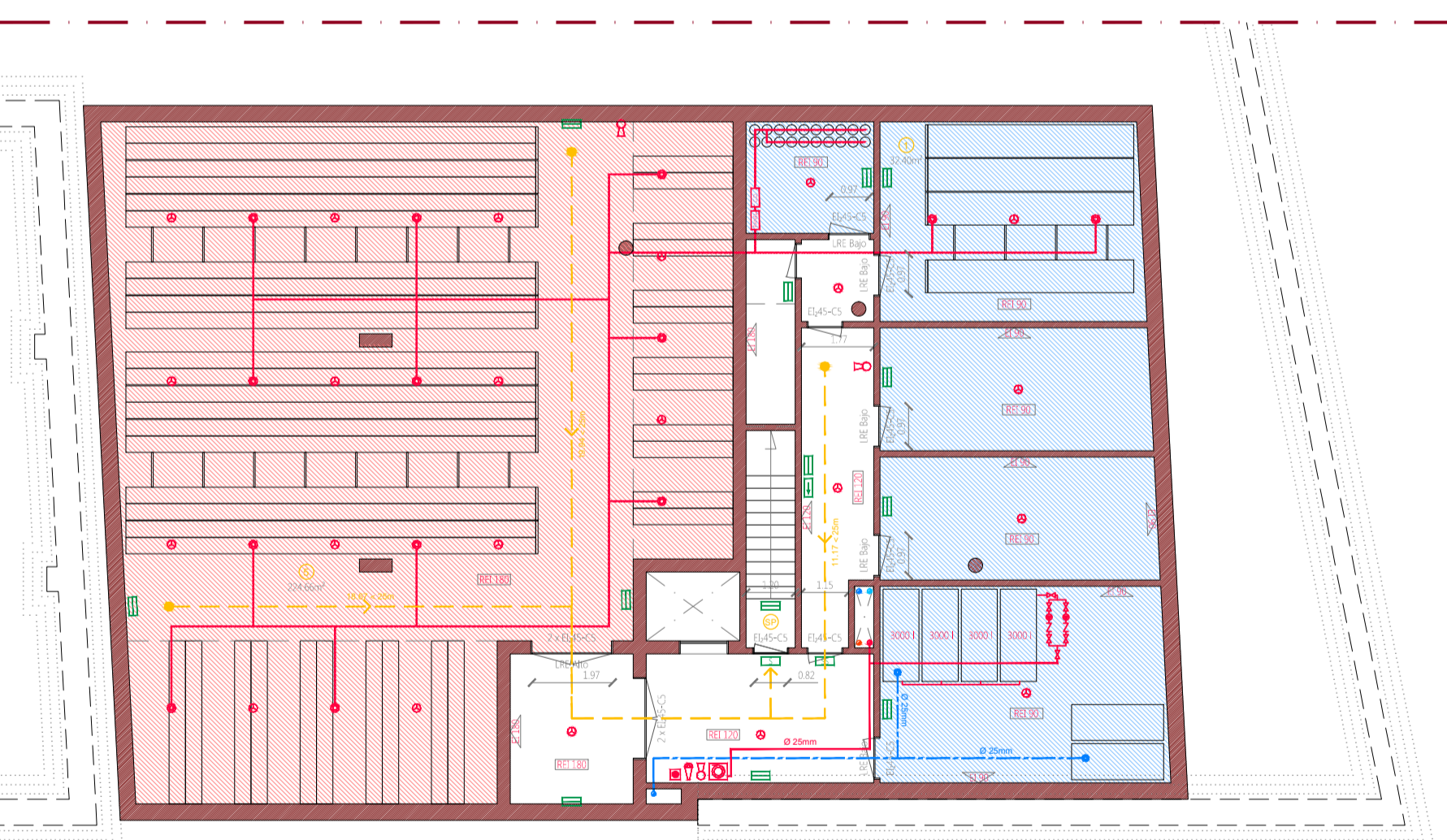


Protección Contraincendios Planta Baja +0.15m. (Vestíbulo), +1.14m. (Bodega).



Protección Contraincendios Planta Primera +4.14m.



Protección Contraincendios Planta Sótano -3.85m.

SI-1. PROPAGACION INTERIOR.

1. *Compartimentación en sectores de incendio.*
Para realizar la sectorización del edificio tendremos en cuenta los m² que ocupa en sí, sin tener en cuenta los locales de riesgo especial, así pues descontando estos locales, nos quedaría una superficie construida por planta de:

Sótano:134,10m²; Baja:1422,10m²; Primera:541,20m².
Total - 2097,40m².

El uso al que destinará el edificio será el de Archivo Municipal, aunque según el programa de necesidades tendrá una parte importante para exposiciones (temporales y permanentes) y un salón de actos, convirtiéndose en un edificio con categoría de uso de Pública Concurrencia.

Según el DB-SI 1 del CTE, define para edificios de pública concurrencia, que la superficie construida de cada sector de incendios no debe exceder de 2500m². Por tanto como la superficie construida del edificio a computar para la sectorización es menor a la exigida por la normativa, solo tendremos UN UNICO SECTOR de incendios.

SI-2. PROPAGACION EXTERIOR.

1. *Medianerías y fachadas.*
No tendremos en cuenta la aplicación del criterio de la separación de fachadas enfrentadas para nuestro edificio (en lo que se refiere al cuerpo de bodega), en la zona de nueva edificación, en el vestíbulo principal del edificio, si cumplimos con el requisito de separación con el edificio colindante, cumpliendo con la distancia de separación marcada por la normativa en este aspecto y reflejada en el plano correspondiente.

2. *Cubiertas.*
Al tratarse de un único sector de incendios no presenta especial problema en lo referente a la propagación exterior a través de las cubiertas de los edificios del proyecto. Para evitar la posible propagación al edificio colindante, se procederá a la rehabilitación de la cubierta inclinada del cuerpo de bodega para cumplir con las exigencias de transmitancia térmica.

SI-3. EVACUACION DE OCUPANTES.

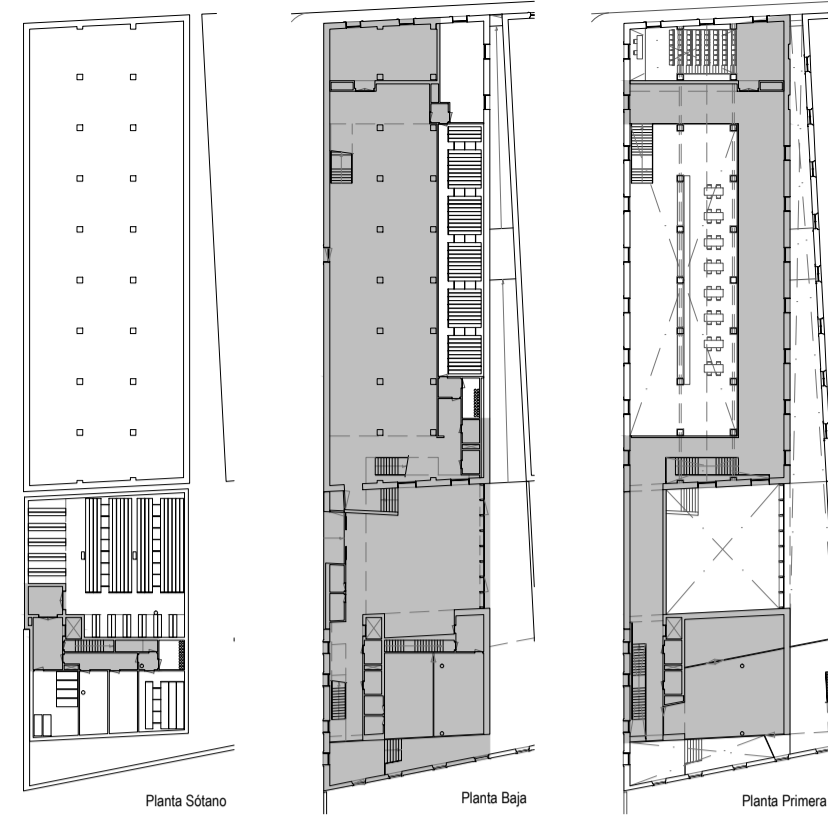
1. *Cálculo de la ocupación.*
En la memoria del proyecto, en la sección correspondiente se recoge de manera detallada la ocupación de cada local (nº de personas).
2. *Números de salida y longitud de los recorridos de evacuación.*
En la parte del proyecto correspondiente al caso de la Bodega, donde se dispone de más de una salida de planta o salida de recinto respectivamente, la longitud de los recorridos no podrá superar los 50m. El caso especial del Salón de Actos, se ha resuelto en el apartado 1 del DB-SI de la presente memoria.
En la parte del proyecto correspondiente a las oficinas, técnicas y de administración, al contar solo con una salida de planta o de recinto respectivamente los recorridos de evacuación no podrán superar en este caso los 25m. En ambos caso las longitudes de recorrido se ven reflejadas en el plano correspondiente.

SI-4. INSTALACIONES DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS.

1. *Dotación de instalaciones de protección contra incendios.*
Aparte de los elementos para la extinción de incendios que se han ubicado en todo el edificio según la normativa, Extintores Portátiles (eficacia 21A-113B, de polvo polivalente) y BIES (Bocas de Incendio equipadas), se ha instalado un sistema para para la detección de los mismos.

Este sistema se componen de detectores ópticos de humo, colocados en función de la superficie del local y la inclinación del techo del mismo (tabla anexa), salvo en la bodega (en la nave central y la pegada a la calle Méndez Núñez) y el vestíbulo ppal., que se han utilizado detectores lineales que barren el espacio en su longitud para no ensuciar visualmente el espacio.

Para la protección de los archivos, situados en la nave lateral de la bodega junto al almacinate y en el sótano del edificio de oficinas, se instalará un segundo sistema, éste de extinción automática, basado en AIRE HIPOXIDO. El sistema impide la ignición del combustible, ya que cuando un sensor detecta alguna anomalía, se activan las bombas que inyectan aire con una alta concentración de nitrógeno en relación con el oxígeno (78% frente al 20%). Este sistema no precisa la evacuación de ocupantes del recinto para su aplicación.

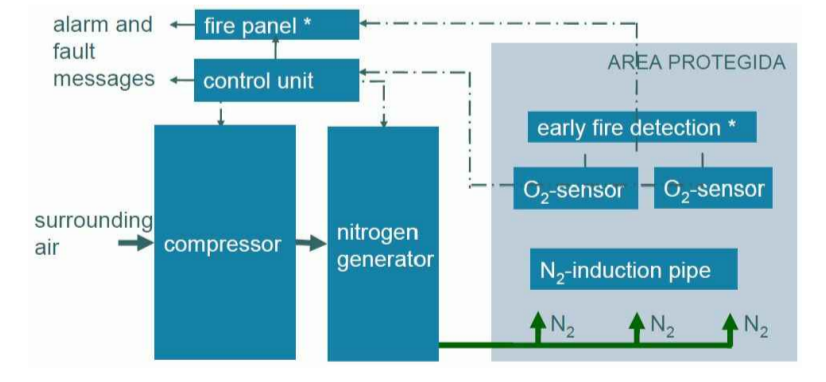


LEYENDA

- REI - Resistencia de Elementos.
- 00 - Número de Ocupantes.
- SP - Origen y Recorrido de Evacuación.
- SE - Salida de Planta.
- SE - Salida de Edificio.
- SE - Luminaria Señal de Salida.
- SE - Luminaria Señal Salida de Emergencia.
- SE - Luminaria Señal Sin Salida.
- SE - Luminaria Señal Dirección de Evacuación.
- SE - Luminaria de Emergencia.
- SE - B.I.E. (25mm).
- SE - Extintores Portátiles.
- SE - Pulsador Inteligente.
- SE - Alarma Optico-Sonora.
- SE - Detector Optico-Analógico.
- SE - Detector Lineal de Humos.
- SE - Centralita Sistema de Alarma.
- SE - Montante de agua para alimentación de BIEs.
- SE - Tubo de alimentación y llenado de depósitos.
- SE - Depósito auxiliar de alimentación 4x3000l.
- SE - Grupo de bombas + depósito de presión.

Tipo de boca de BIEs	Presión mínima en orificio de salida	Pérdida de carga (kPa)	Caudal (l/s)	Autonomía (h)	Diámetro tuberías (mm)	
					Una boca	Varias bocas
25mm	330	150	1,66	1	25	32

Superficie Local (m ²)	Tipo de Detector	h Local (m)	INCLINACION DEL TECHO			
			<20°		>20°	
			A (m ²)	D (m)	A (m ²)	D (m)
<80	Humos	<12	80	6,6	80	8,2
		<6	60	5,7	90	8,7
>80	Humos	6 a 12	80	6,6	110	9,6
		<7,5	30	4,4	30	5,7
<30	Térmico	<6	30	4,4	30	5,7
		<7,5	20	3,5	40	6,5
>30	Térmico	<6	20	3,5	40	6,5
		<6	20	3,5	40	6,5



Esquema principio instalación aire hipoxido.

SI-5. INTERVENCION DE LOS BOMBEROS.

1. *Condiciones de aproximación y entorno.*
Los viales cumplen con la anchura mínima libre de 3,5m, una altura libre o gálibo mayor de 4,5m y una capacidad portante de 20kN/m².
2. *Accesibilidad por fachada.*

Las fachadas del edificio disponen de huecos que permiten el acceso desde el exterior al personal de servicio de extinción de incendios, a excepción de los huecos de fachada, correspondientes a la fachada historicista, que dan a la Calle Méndez Núñez, ya que detrás de esa fachada se encuentra la escalera de acceso de Planta Baja a Planta Primera, existiendo un hueco de altura igual al edificio proyectado en dicha parte.

SI-6. RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA.

Las exigencias de resistencia al fuego de los elementos estructurales principales cenen establecidos en la tabla 3.1 del DB-SI 6, en función del uso de cada edificio.

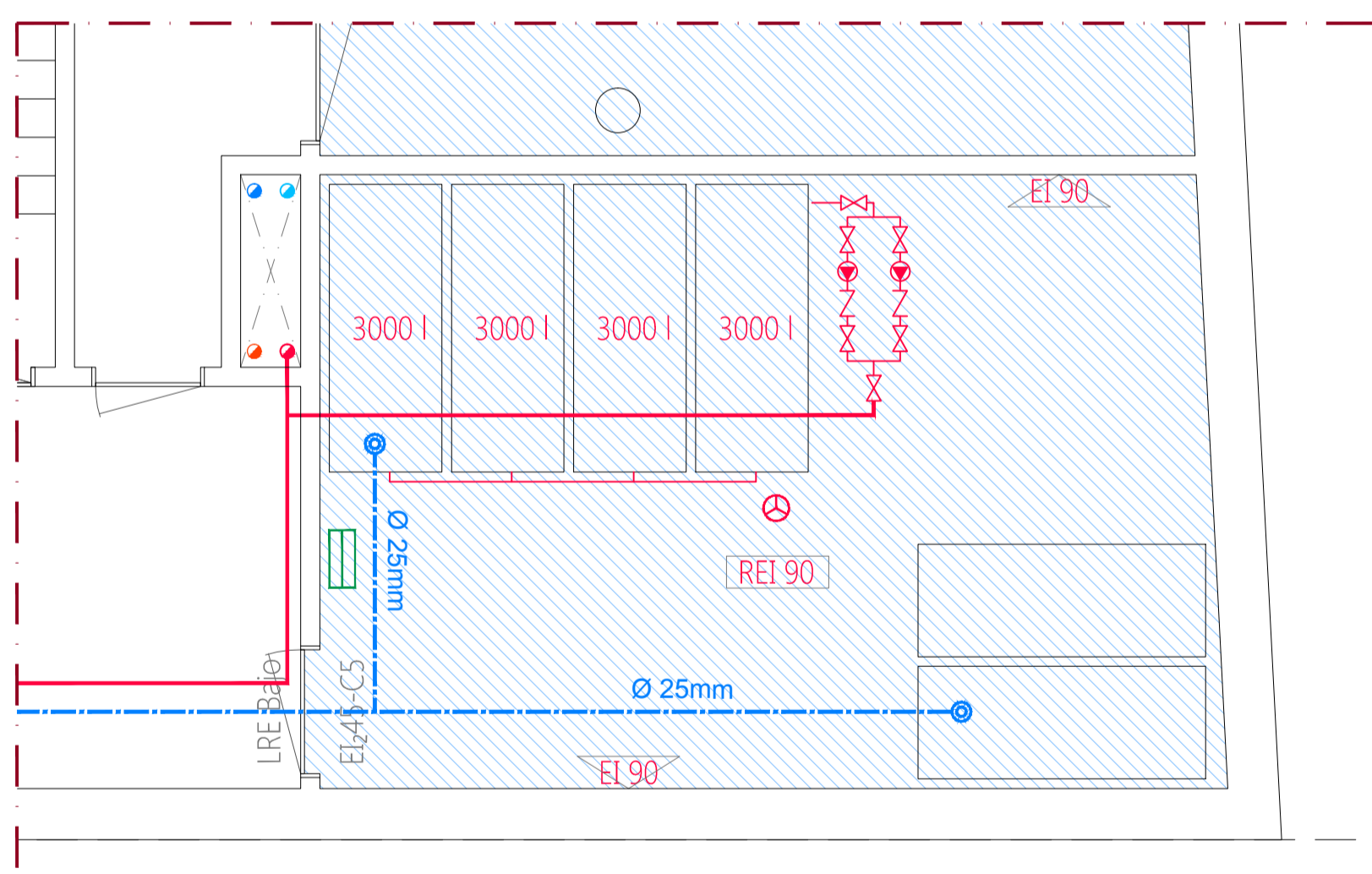
Uso del sector considerado	Plantas de Sótano	Plantas sobre rasante altura de evacuación del edificio		
		<15m	<28m	>28m
PUBLICA CONCURRENCIA	R 120	R 90	R 120	R 180

Sector	Ext. Portátiles	Columna seca	BIEs	Alarma	Sist. Detección	Hidr. Exteriores	Inst. Extinción
UNICO SECTOR	21A-113B	NO (h<24m)	SI (P=500)	NO (P<500)	SI (S>1000m ²)	NO	NO

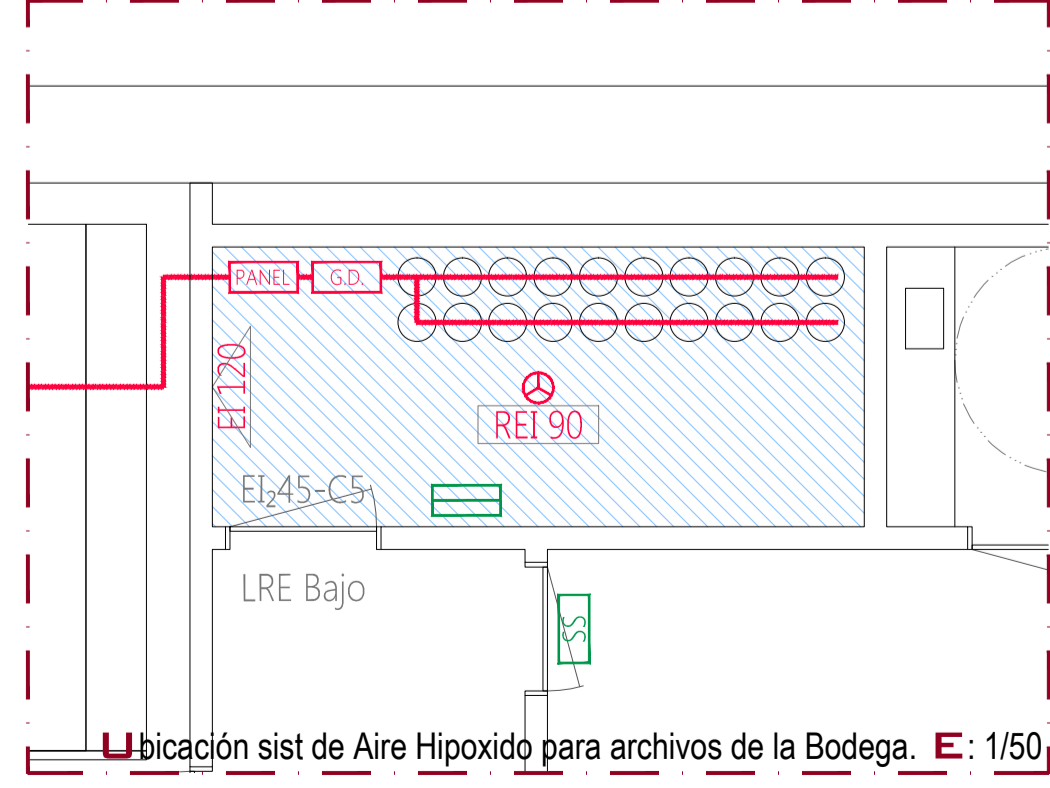
Situación del elemento	Revestimientos	
	Techos y Paredes	Suelos
ZONAS OCUPABLES	C-s2,d0	EII
PASILLOS Y ESCALERAS PROTEGIDOS	B-s1,d0	CI-s1
RECINTOS DE RIESGO ESPECIAL	B-s1,d0	BI-s1
ESPACIOS OCULTOS NO ESTANCOS	B-s3,d0	BI-s2

Tabla características materiales de los LRE.

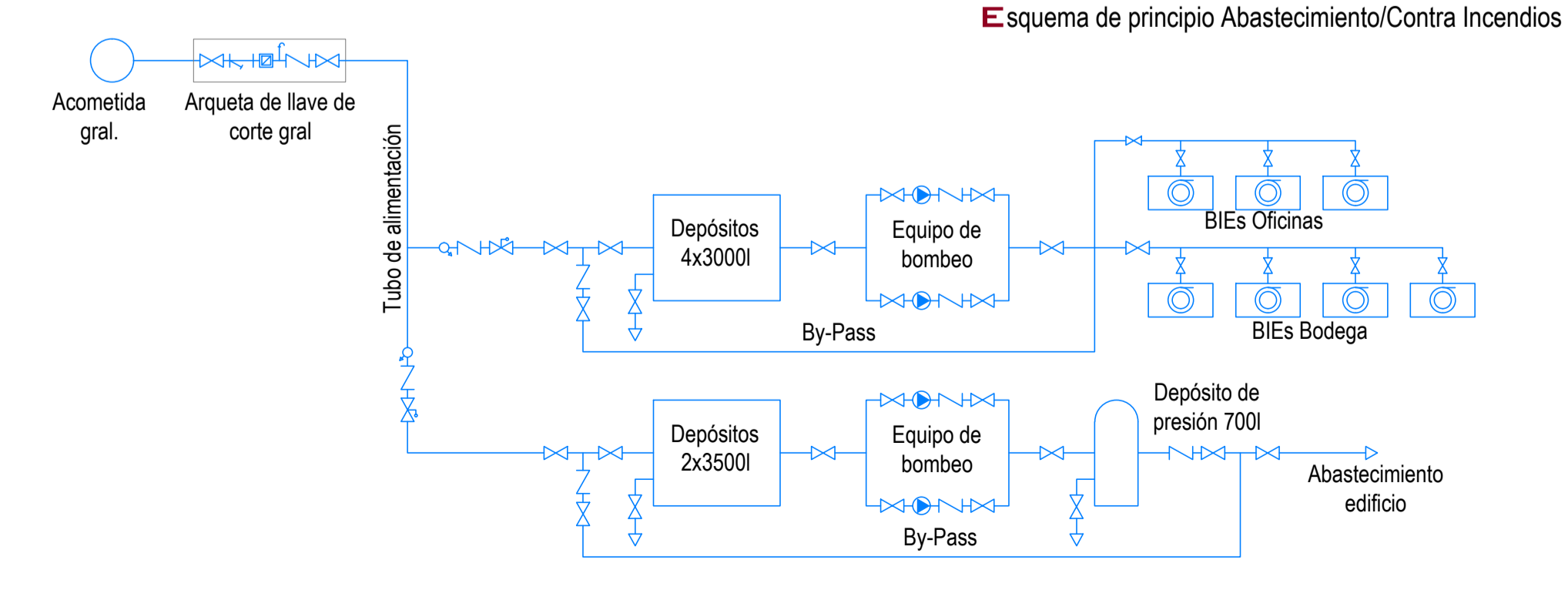
Característica	Tabla características Locales de Riesgo Especial.		
	R. BAJO	R. MEDIO	R. ALTO
RESISTENCIA AL FUEGO ESTRUCTURA PORTANTE	R 90	R 120	R 180
RESISTENCIA AL FUEGO PAREDES Y TECHOS	EI 90	EI 120	EI 180
VESTIBULO INDEPENDENCIA	-	SI	SI
PUERTAS COMUNICACION	EI2 45-C5	2 EI2 45-C5	2 EI2 45-C5
MAXIMO RECORRIDO SALIDA EDIFICIO	<25m	<25m	<25m



Ubicación de depósitos y bombas para la Instalación. E: 1/50



Ubicación sist de Aire Hipoxido para archivos de la Bodega. E: 1/50



Esquema de principio Abastecimiento/Contra Incendios