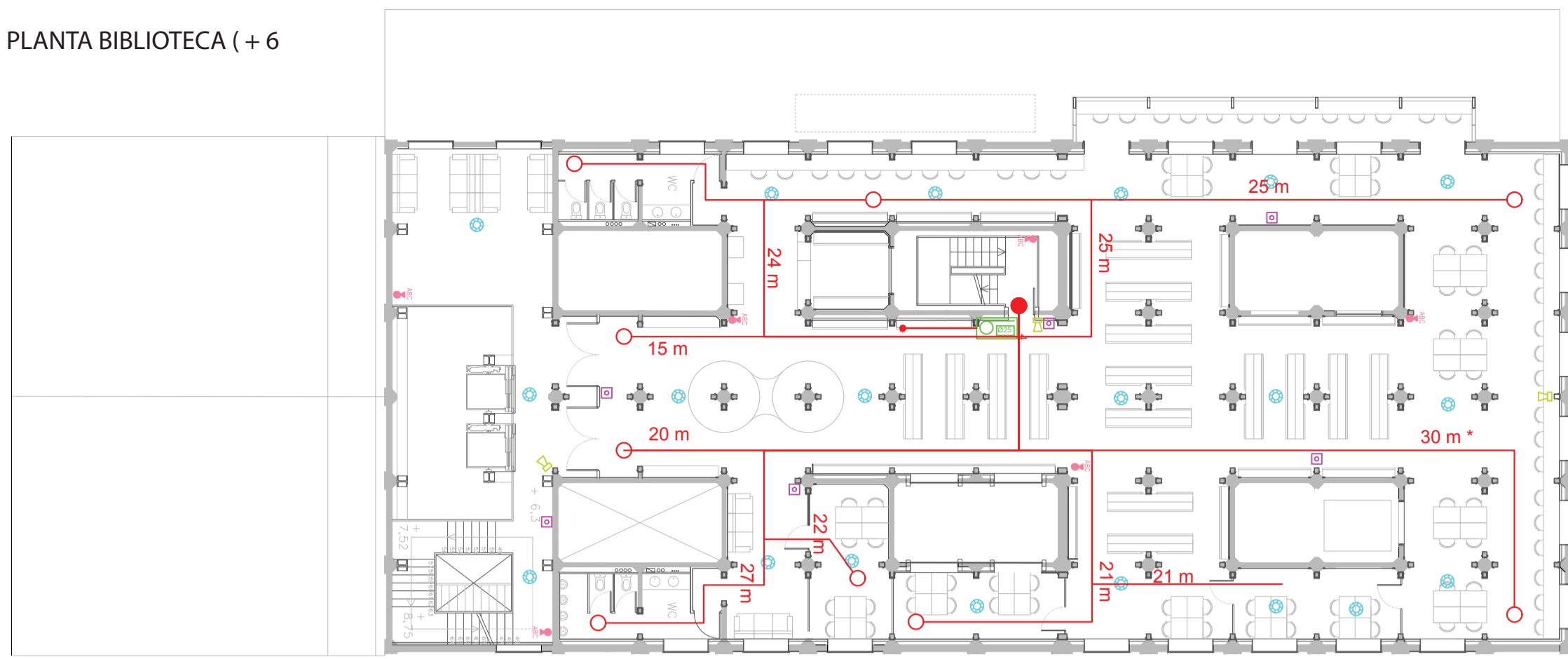
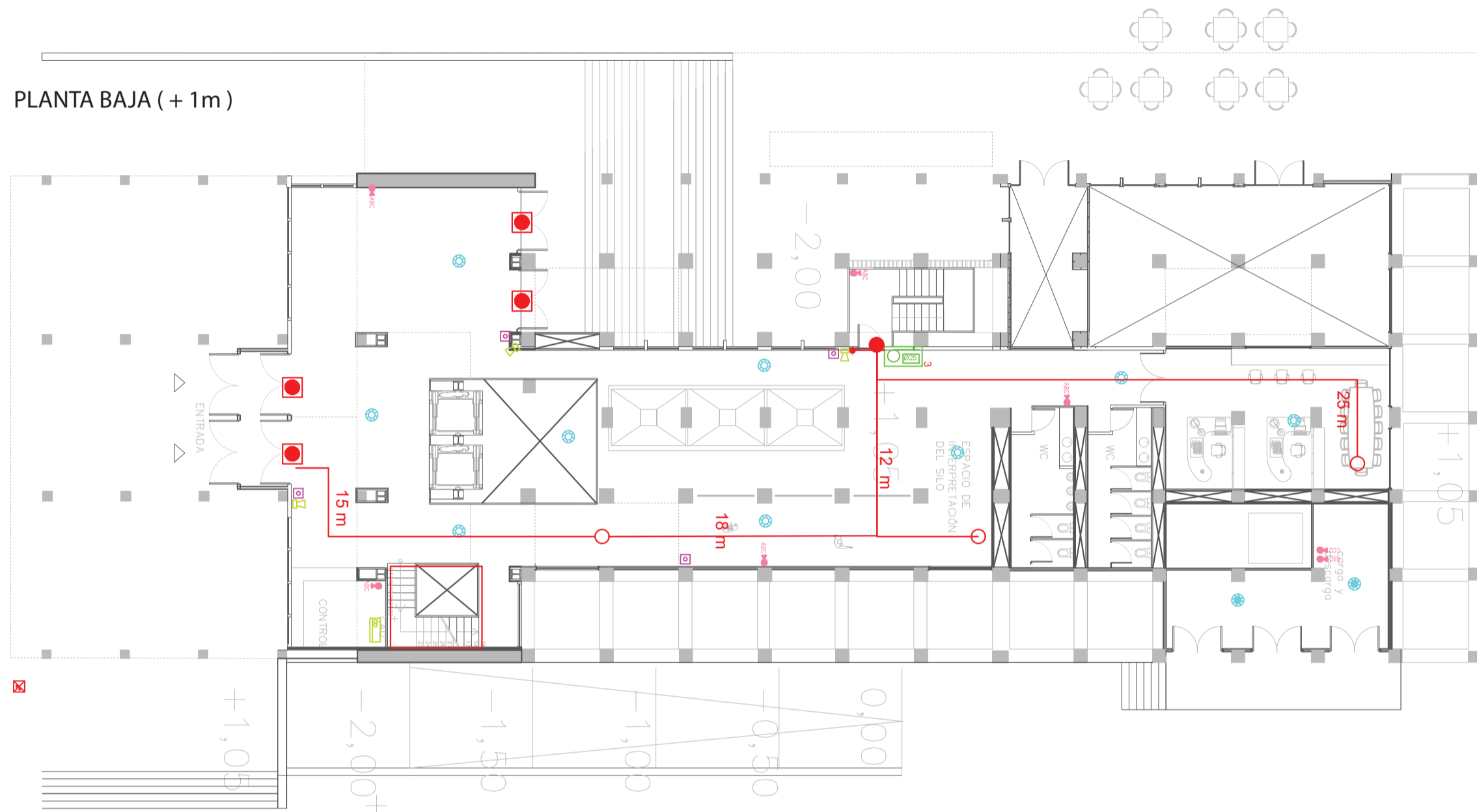


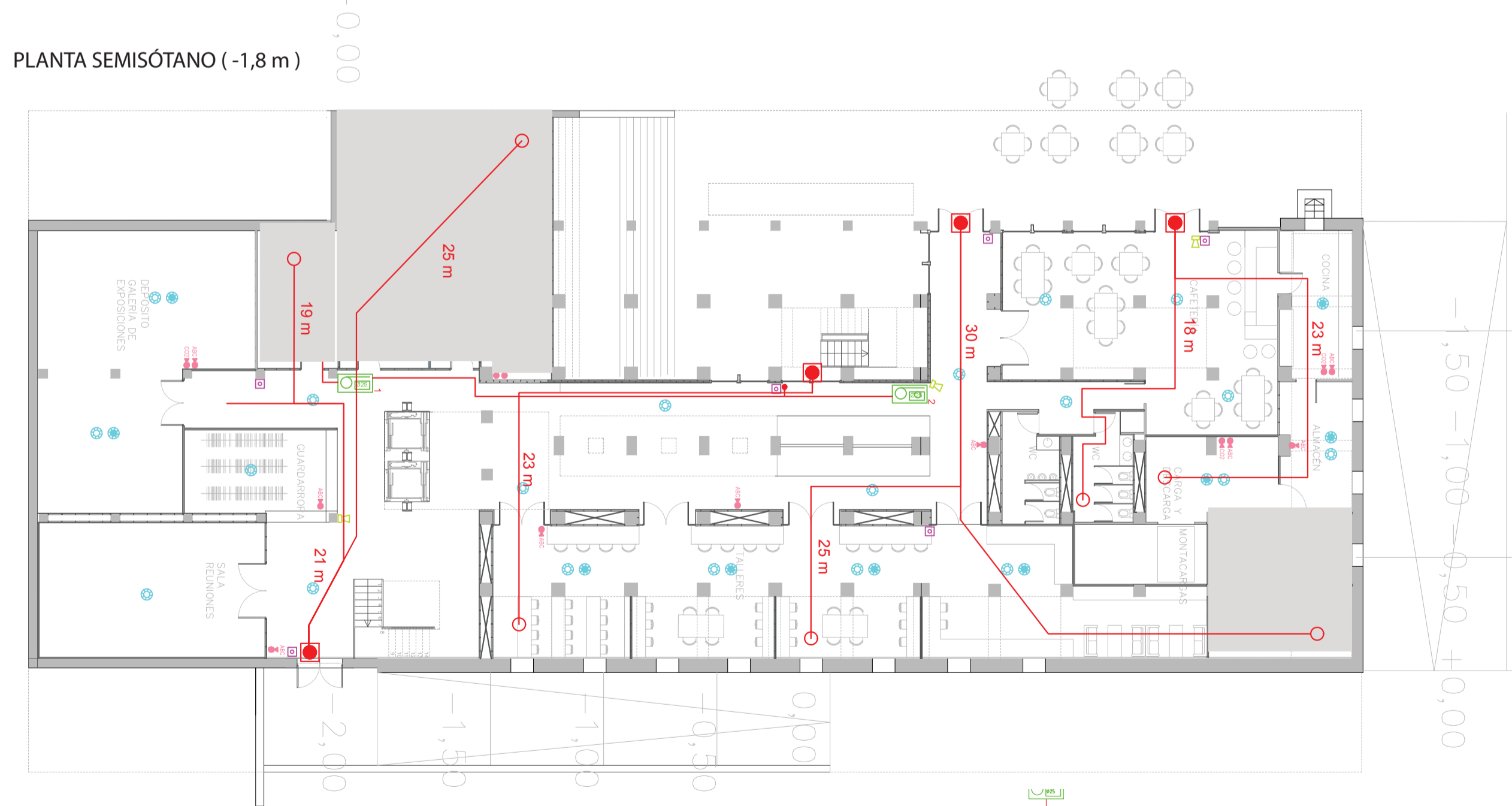
PLANTA BIBLIOTECA (+ 6)



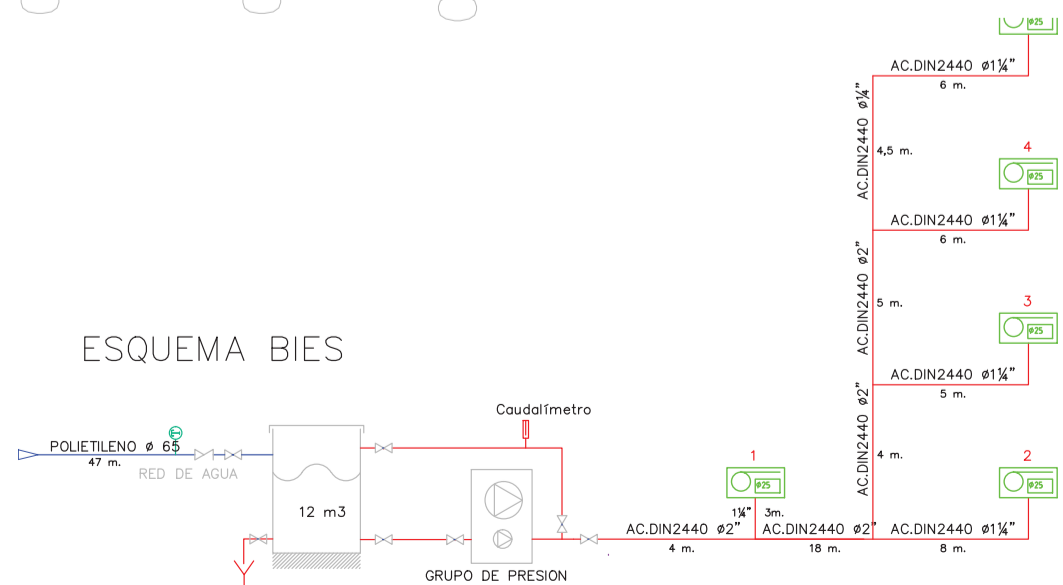
PLANTA BAJA (+ 1m)



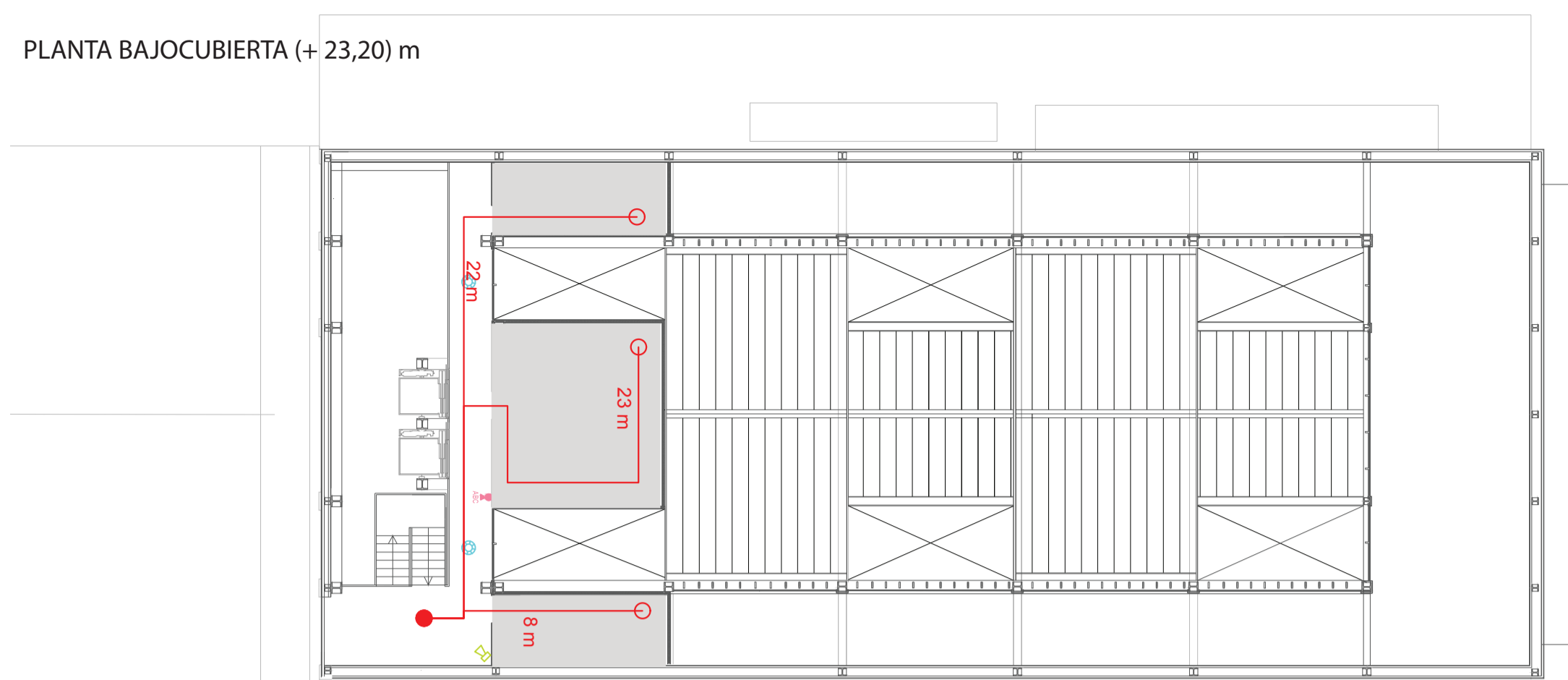
PLANTA SEMISÓTANO (-1,8 m)



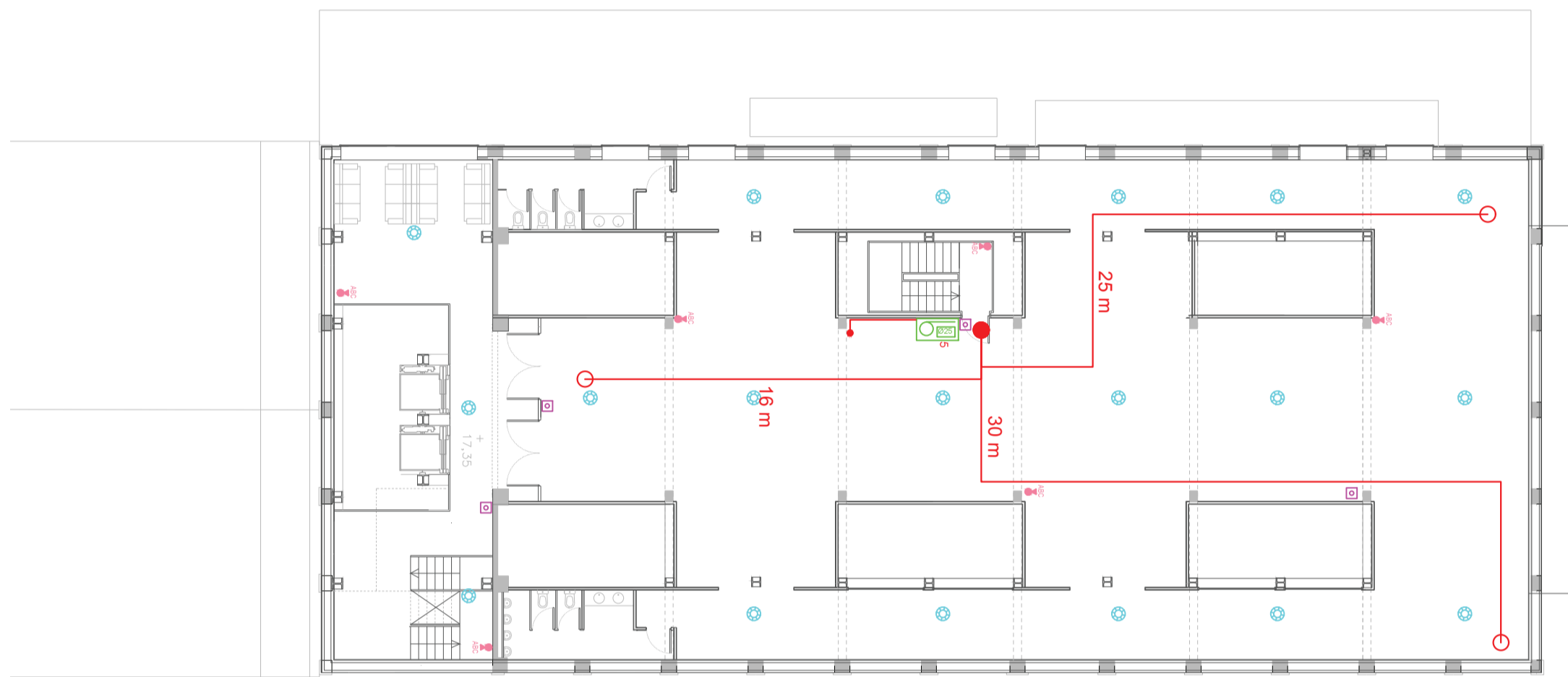
ESQUEMA BIES



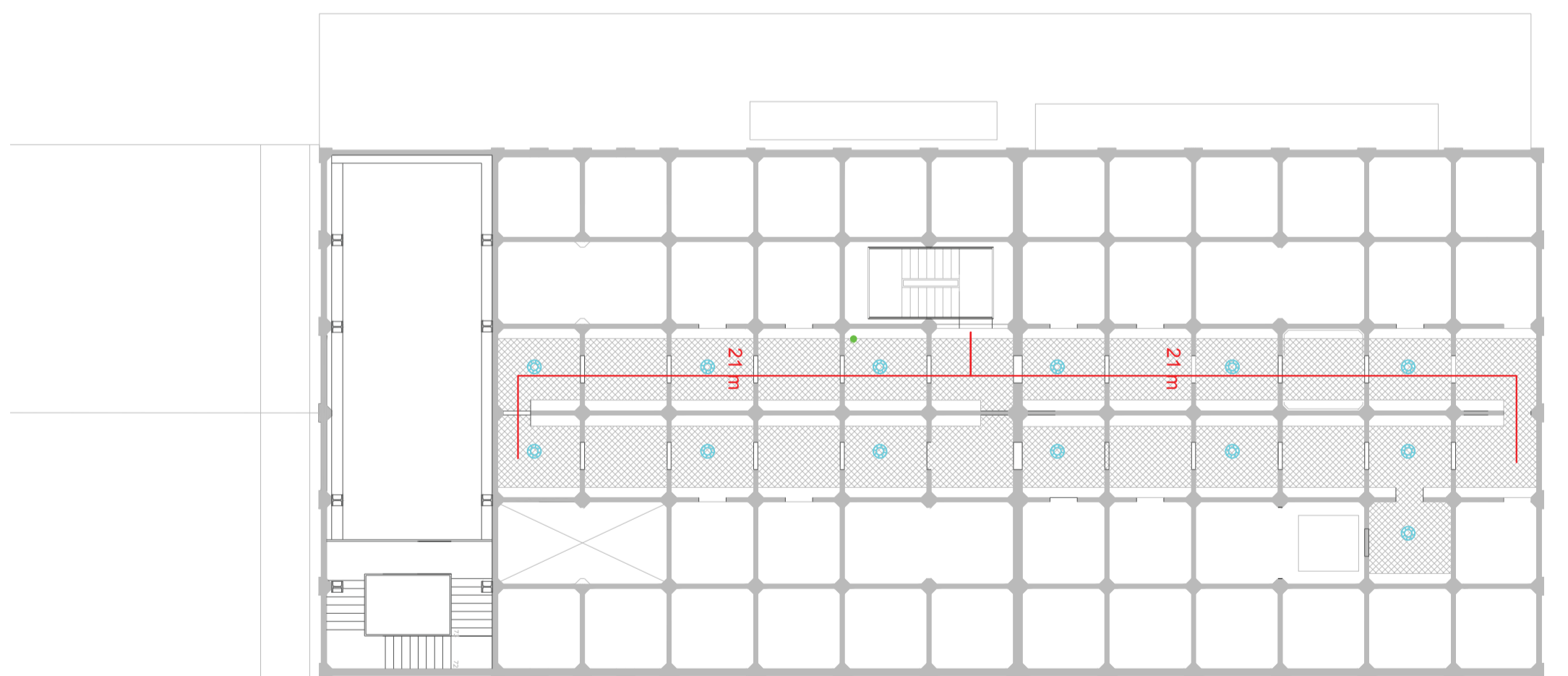
PLANTA BAJOCUBIERTA (+ 23,20 m)



PLANTA GALERÍA (+ 17,7 m)



PLANTA ARCHIVO (+12,60 m)



LEYENDA DE INCENDIOS

- ABC EXTINTOR MOVIL POLVO ABC EFICACIA 34A-144B
- CO2 EXTINTOR MOVIL CO2
- ⊙ DETECTOR IONICO DE HUMOS
- ⊙ DETECTOR DE TEMPERATURA
- ∞ CENTRAL DE SEÑALIZACION Y CONTROL KILSEN
- ⚡ SEÑAL ACUSTICA Y VISUAL DE ALARMA
- ⊞ PULSADOR MANUAL DE ALARMA KILSEN
- Ø25 B.I.E Ø 25 mm STAR / V3HMIX con extintor, pulsador alarma y emergencia
- MONTANTE TUBERIA
- TUBERIA DE ACERO NEGRO S/S DIN 2440 IMPRIMADA COLOR ROJO "BOMBEROS"

NORMATIVA

- Código Técnico de la Edificación (marzo 2006)
 - Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, Decreto 824/2002 de 2 de Agosto y sus instrucciones técnicas complementarias.

INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS

Todos los aparatos, equipos, sistemas y componentes de las instalaciones de protección contra incendios, así como el diseño, ejecución, puesta en funcionamiento y mantenimiento de sus instalaciones cumplirán lo preceptuado en el Documento Básico SI Seguridad en caso de Incendios del CTE.

EXTINTORES DE INCENDIO

El edificio estará dotado de una instalación de extintores de incendio portátiles. El emplazamiento de estos extintores portátiles de incendio permitirá que sean fácilmente visibles y accesibles, estarán situados próximos a los puntos donde se estime mayor probabilidad de iniciarse el incendio y su distribución será tal que el recorrido máximo horizontal, desde cualquier punto del sector de incendio hasta el extintor no supere 15m.

SISTEMAS DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS

Es necesaria la instalación de un sistema de bocas de incendio equipadas, puesto que se trata de un edificio de pública concurrencia y superficie superior a 500 m². Por tanto se colocará una infraestructura de Bocas de Incendio Equipadas, de tipo normalizado de 25mm.

COLUMNA SECA

No es necesaria la instalación de columna seca, ya que se trata de un edificio de pública concurrencia con una altura de evacuación inferiores a 24 metros.

SISTEMAS DE ALARMA DE INCENDIO

Será necesaria la instalación de sistemas de alarma de incendio puesto que se trata de un edificio de pública concurrencia y ocupación superior a 500 m². Se colocará un pulsador manual junto a cada salida de evacuación, y la distancia máxima a recorrer desde cualquier punto hasta alcanzar un pulsador será inferior a 25 m.

SISTEMAS AUTOMATICOS DE DETECCION DE INCENDIOS

Será necesaria la instalación de sistemas automáticos de detección de incendio puesto que se trata de un edificio de pública concurrencia y superficie superior a 1.000 m². Se colocará un pulsador manual junto a cada salida de evacuación, y la distancia máxima a recorrer desde cualquier punto hasta alcanzar un pulsador será inferior a 25 m.

SISTEMAS DE HIDRANTES EXTERIORES

Dado que estamos ante un edificio de pública concurrencia, con una superficie comprendida entre los 500 y los 10.000 m² es necesaria la instalación de un hidrante exterior, pudiéndose considerar los hidrantes que estén en la vía pública a menos de 100 metros de la fachada accesible del edificio.

ALUMBRADO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN

Es necesaria la instalación de alumbrado de emergencia y señalización, que permitirá, en caso de fallo del alumbrado general, la evacuación fácil y segura del público hacia el exterior. Se realizará mediante aparatos autónomos automáticos coincidiendo con la vía de evacuación. Ambos alumbrados podrán coincidir en los mismos aparatos. Entrarán en funcionamiento cuando falle el alumbrado general, o disminuya la tensión al 70 % de su valor nominal. La autonomía de funcionamiento será de una hora, como mínimo.

DETECCION

Sensor óptico de humos
 La selección de detector óptico se ha hecho sobre la base de su capacidad de detección del mayor espectro de riesgos de humo, su alta fiabilidad y su total inocuidad en contraposición con el detector iónico. La tecnología analógica de lógica difusa ha conseguido equiparar en eficacia el detector óptico con el iónico por lo que la selección de sistema de detección basado en detectores ópticos resulta lo más lógico y eficaz.

- Criterios de implantación:
- 1 Detector cada 80 m² para techos de una altura mayor de 6 m y menor de 10 m.
 - 1 Detector cada 60 m² para techos de una altura menor de 6 m.
 - 1 Detector cada 45 m² para cámaras de falsos techos o falsos suelos de altura mayor de 45 cm.
 - 1 Detector en pasillo cada 10 m l. siempre que estos pasillos tengan menos de 3 m de ancho, para pasillos de más de 3 m de ancho la implantación de detectores se haría por el criterio de superficie.

Detectores termovelocimétricos
 - 1 Detector cada 30 m² para altura menor de 4 m, para alturas superiores a 4 m no se empleará este tipo de detector.
Detector precoz
 El área máxima cubierta por un detector de aspiración será de 720 m², siendo el área cubierta por cada tubuladura de 60 m². En galería se instalará un sistema cada 50 m l.
Detector en conducto
 Se instalará en conducto de retorno de A.A. en tramos rectos donde se produzca un flujo laminar de aire.

01.	Emplazamiento
02.	Plan Especial "Las Marineras"
03.	Estado inicial
04.	Estrategias
05.	Espacio Público
06.	Potencial Existente
07.	Derribo
08.	Sección general
09.	Talleres P semisótano
10.	Hall PB
11.	Biblioteca P +1
12.	Galería P +2
13.	Vistas
14.	Vistas
15.	Estructura
16.	Estructura
17.	Clima
18.	Clima
19.	Fontanería
20.	Saneamiento
21.	Iluminación
22.	Electricidad
23.	PCI

PFC. EL SILO Centro de Producción y Distribución de Ideas (Huesca)

ALUMNO. Sara Vicente Arenas

TUTOR. Josep María García Fuentes

Transformación de un antiguo silo de grano del SENPA (Servicio Nacional de Productos Agrarios) en Centro Cultural para el Desarrollo de las artes.

ETSAV 2013