

SECCIÓN SI 1: Propagación interior

Compartimentación en sectores de incendio

Uso Docente: Si el edificio tiene más de una planta, la superficie construida de cada sector de incendio no debe exceder de 4.000 m².

Uso Administrativo: La superficie construida de todo sector de incendio no debe exceder de 2.500 m².

Sector	Superficie construida (m ²)		Uso previsto	Resistencia al fuego del elemento compartimentador		
	Norma	Proyecto		Norma	Proyecto	
S-1	Departamentos-1	2500	1975	Administrativo	EI-60	EI-90
S-2	Departamentos-2	2500	800	Administrativo	EI-60	EI-90
S-3	Circulación	4000	3788	Docente	EI-60	EI-60
S-4	Aulas D-NO	4000	921	Docente	EI-60	EI-90
S-5	Aulas D-SE	4000	921	Docente	EI-60	EI-90
S-6	Aula PROY-1	4000	395	Docente	EI-60	EI-60
S-7	Aula PROY-2	4000	395	Docente	EI-60	EI-60
S-8	Aula PROY-3	4000	395	Docente	EI-60	EI-60
S-9	Servicios NO	4000	220	Docente	EI-60	EI-90
S-10	Servicios SE	4000	220	Docente	EI-60	EI-90
S-11	Aula magna	4000	330	Docente	EI-60	EI-60
S-12	Biblioteca	4000	662	Docente	EI-60	EI-60
S-13	Cafetería	4000	330	Docente	EI-60	EI-60
S-14	Locales	4000	460	Docente	EI-60	EI-60

Ascensores

Ascensor	Número de sectores que atraviesa	Resistencia al fuego de la caja		Vestibulo de independencia		Puerta	
		Norma	Proyecto	Norma	Proyecto	Norma	Proyecto
A-1	1	EI-120	EI-120	N	N	-	-
A-2	1	EI-120	EI-120	N	N	-	-

Locales de riesgo especial

Local o zona	Superficie construida (m ²)	Nivel de riesgo	Vestibulo de independencia		Resistencia al fuego del elemento compartimentador (y sus puertas)	
			Norma	Proyecto	Norma	Proyecto
Cuarto inst. eléctricas	13,8	Bajo	N	N	EI-90 (EI, 45-C5)	EI-90 (EI, 45-C5)
Salas máquinas sótano NO	98	Bajo	N	N	EI-90 (EI, 45-C5)	EI-90 (EI, 45-C5)
Salas máquinas sótano SE	98	Bajo	N	N	EI-90 (EI, 45-C5)	EI-90 (EI, 45-C5)
Salas máquinas sótano MAGNA	118	Bajo	N	N	EI-90 (EI, 45-C5)	EI-90 (EI, 45-C5)

Reacción al fuego de elementos constructivos, decorativos y de mobiliario

Situación del elemento	Revestimiento	
	De techos y paredes	De suelos
Zonas ocupables del edificio	C-s2,d0	E1
Recintos de riesgo especial	B-s1,d0	B1-s1

SECCIÓN SI 2: Propagación exterior

Distancia entre huecos

Distancia horizontal (m)	Fachadas		Cubiertas	
	Norma	Proyecto	Norma	Proyecto
Ángulo entre planos	-	-	-	-
No procede	-	-	-	-

SECCIÓN SI 3: Evacuación de ocupantes

Cálculo de ocupación, número de salidas, longitud de recorridos de evacuación y dimensionado de los medios de evacuación

Sector	Recinto, planta	Uso	Sup. útil (m ²)	Densidad ocupación (m ² /pers.)	Ocupación (pers.)	Número de salidas		Recorridos de evacuación (m)		Anchura de salidas (m)	
						Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.
S-1	Departamentos-1 Cota +0,05	Administrativo	508	10	51	2	3	50	41,7	1,00	1,9
S-1	Departamentos-1 Cota +5,11	Administrativo	663	10	67	2	2	50	34,15	1	2,4
S-1	Departamentos-1 Cota +5,17	Administrativo	663	10	67	2	2	50	34,15	1	2,4
S-2	Departamentos-2	Administrativo	740	10	74	2	2	50	45,15	1	1,00
S-3	Circulación	Docente	3420	10	342	2	6	50	37,8	2,4	2,4
S-4	Aulas D-NO Cota +1,75	Docente	415	1,5	277	2	2	50	38,4	1,4	1,9
S-4	Aulas D-NO Cota +5,49	Docente	415	1,5	277	2	2	50	38,4	1,4	1,9
S-5	Aulas D-SE Cota +1,75	Docente	415	1,5	277	2	2	50	38,4	1,4	1,9
S-5	Aulas D-SE Cota +5,49	Docente	415	1,5	277	2	2	50	38,4	1,4	1,9
S-6	Aula PROY-1	Docente	395	5	79	2	2	50	33,5	1,00	1,9
S-7	Aula PROY-2	Docente	395	5	79	2	2	50	49,5	1,00	1,9
S-8	Aula PROY-3	Docente	395	5	79	2	2	50	30,5	1,00	1,9
S-9	Servicios NO	Docente	220	3	74	1	1	50	17	1,00	2,4
S-10	Servicios SE	Docente	220	3	74	1	1	50	17	1,00	2,4
S-11	Aula magna	Docente	330	1	330	2	3	50	48,7	1,65	2,4
S-12	Biblioteca	Docente	662	2	331	2	4	50	49,2	1,65	2,4
S-13	Cafetería	Docente	330	1,5	220	2	6	50	11,50	1,1	2,4
S-14	Locales	Administrativo	455	10	46	2	6	50	11,50	1,1	1,2

Protección de las escaleras

Escalera	Sentido de evacuación (ac.derec.)	Altura de evacuación (m)	Protección		Vestibulo de independencia		Anchura (m)	Ventilación		
			Norma	Proy.	Norma	Proy.		Natural (m ²)	Forzada	
NO-1	Desc.	10,2	NP	NP	N	N	2,45	2,5	-	3
NO-2	Desc.	9,52	NP	NP	N	N	1,8	1,8	-	2
SE-1	Desc.	10,2	NP	NP	N	N	2,45	2,5	-	3
SE-2	Desc.	9,52	NP	NP	N	N	1,8	1,8	-	2

SECCIÓN SI 4: Dotación de instalaciones de protección contra incendios

Establecimiento	Extintores portátiles		Columna seca		B.I.E.		Sistema de Detección		Sistema de Alarma		Instalación automática de extinción	
	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.	Norma	Proy.
Uso Docente	SI	SI	N	N	SI	SI	SI	SI	SI	SI	N	N

Otro tipo de instalaciones de protección: Hidrantes exteriores: 2.

SECCIÓN SI 5: Intervención de los bomberos

Aproximación a los edificios

Anchura mínima libre (m)	Altura mínima libre o galibor (m)	Capacidad portante del vial (kN/m ²)	Radio interior (m)		Radio exterior (m)		Anchura libre de circulación (m)			
			Norma	Proy.	Norma	Proy.				
Norma	3,50	5	4,50	mayor	20	20	5,30	12,50	7,20	-

Entorno de los edificios

Anchura mínima libre (m)	Altura libre (m)	Separación máxima del vehículo (m) (1)	Distancia máxima (m) (1)	Pendiente máxima (%)	Resistencia al punzonamiento del suelo							
					Norma	Proy.						
Norma	5,00	15	10,5	mayor	23	15	30,00	14	10	-	100N	100N

Accesibilidad por fachadas

Altura máxima del alféizar (m)	Dimensión mínima horizontal del hueco (m)	Dimensión mínima vertical del hueco (m)	Distancia máxima entre huecos consecutivos (m)					
			Norma	Proy.				
Norma	1,20	1,1	0,60	1,1	1,20	1,6	25,00	3,1

SECCIÓN SI 6: Resistencia al fuego de la estructura

Tabla 3.1 Resistencia al fuego suficiente de los elementos estructurales

Uso del sector de incendio considerado: ⁽¹⁾

Vivienda unifamiliar ⁽²⁾	Plantas sobre rasante altura de evacuación del edificio	
	R 30	R 60
Residencial/Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	R 120	R 90
Comercial, Pública, Concursación, Hospitalario	R 120 ⁽³⁾	R 90

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN:

SOPORTES
 -Elemento estructural: Pilares
 Longitud del lado menor (mm): 400 Resistencia: R240
 -Elemento estructural: Muros expuestos a dos caras
 Longitud del lado menor (mm): 300 Resistencia: R240

-Elemento estructural: Muros expuestos a una cara
 Longitud del lado menor (mm): 300 Resistencia: R240

VGAS

-Elemento estructural: Vigas expuestas a tres caras
 Dimension mínima (mm): 400 D. min. a eje: 40mm Resistencia: R120

LOSAS

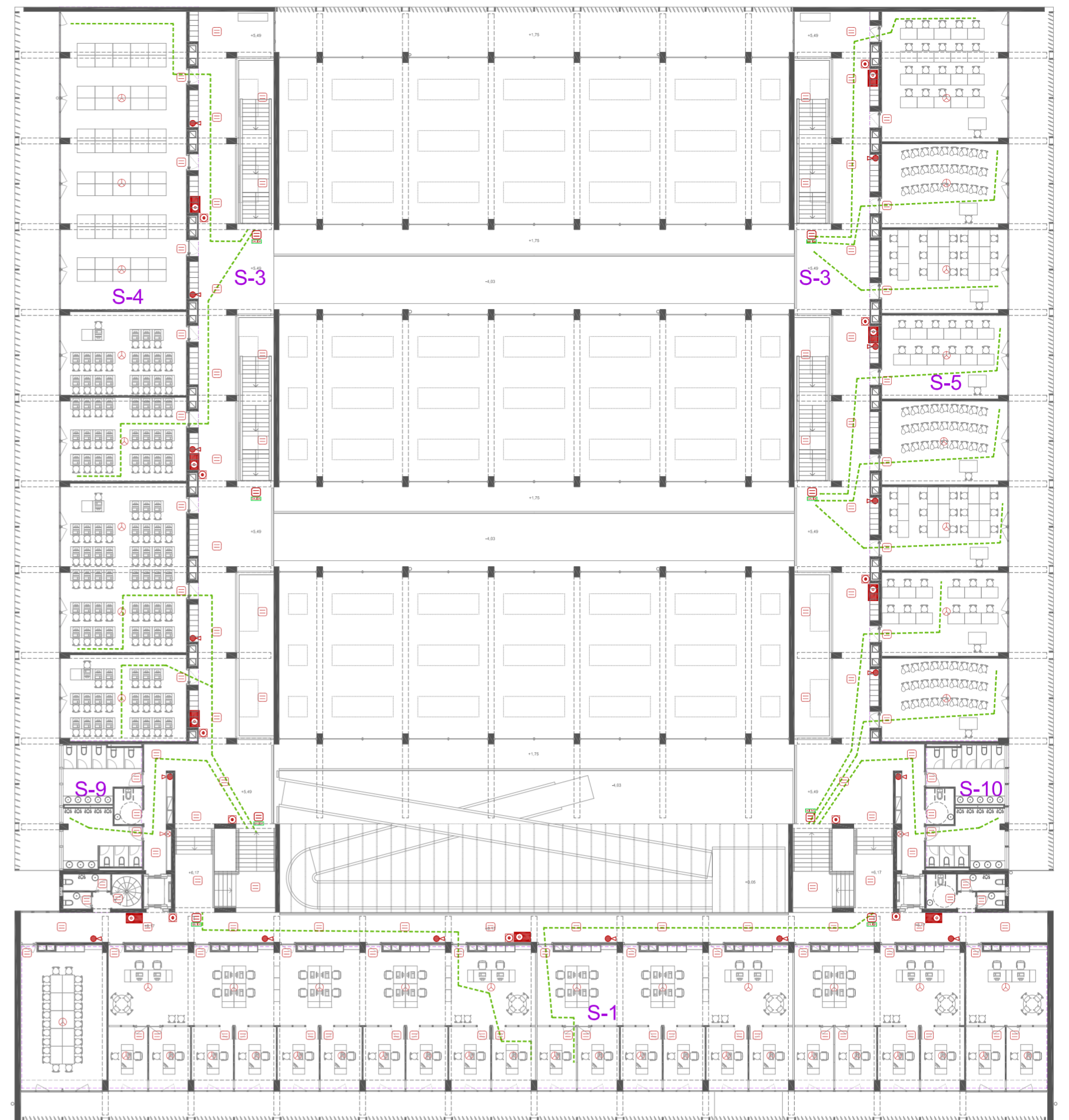
-Elemento estructural: Losas
 Espesor mínimo (mm): 220 D. min. a eje: 35mm Resistencia: R120

ESTRUCTURAS DE ACERO:

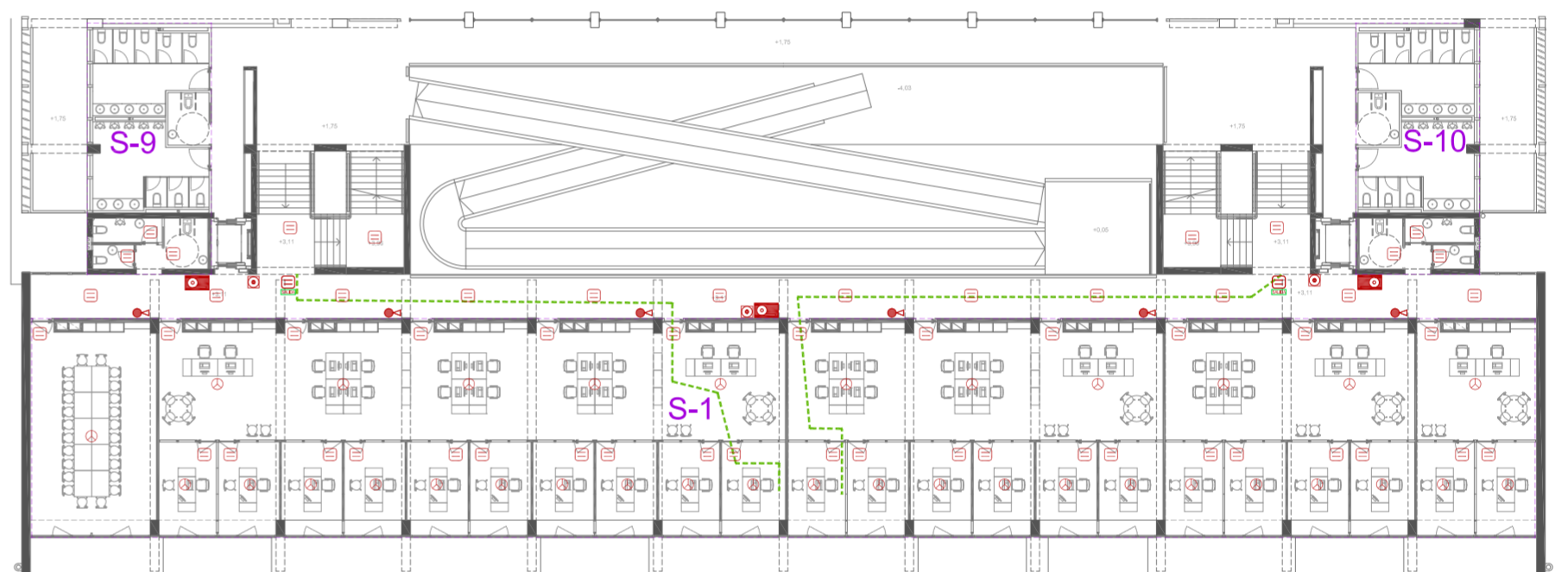
ELEMENTO	H _e (m)	A (cm ²)	Factor de forma (m ³)	Protección R 60
Escaleras	0,76	59,24	128,29	E-330 micras, Pintura intumescente INTERCHAR 404 500
Viga TUBO 250.150.8	-	-	-	-

LEYENDA

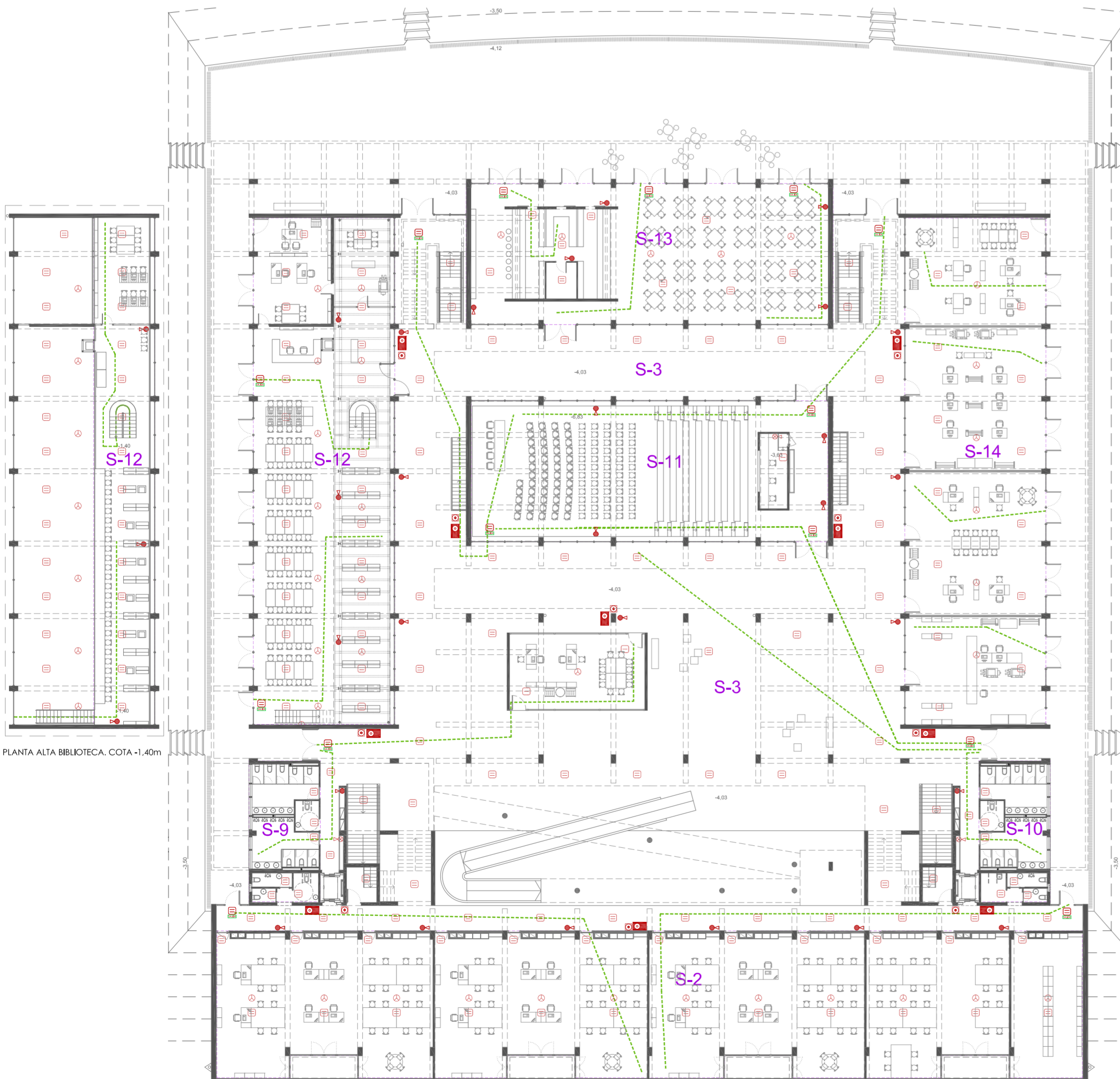
- RECORRIDO DE EVACUACION
- DELIMITACIÓN DE SECTOR
- EXTINTOR EFICACIA 21A-113B, 6 Kg
- EXTINTOR EFICACIA 89B, 5Kg
- CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCION
- PULSADOR ALARMA
- DETECTOR OPTICO DE HUMO
- BOCA DE INCENDIO EQUIPADA 25mm
- CENTRALITA DETECCION AUTOMATICA
- ALARMA ACUSTICO - LUMINOSA
- LUMINARIA EMERGENCIA 6W, 60 Lm
- LUMINARIA EMERGENCIA 6W, 150 Lm



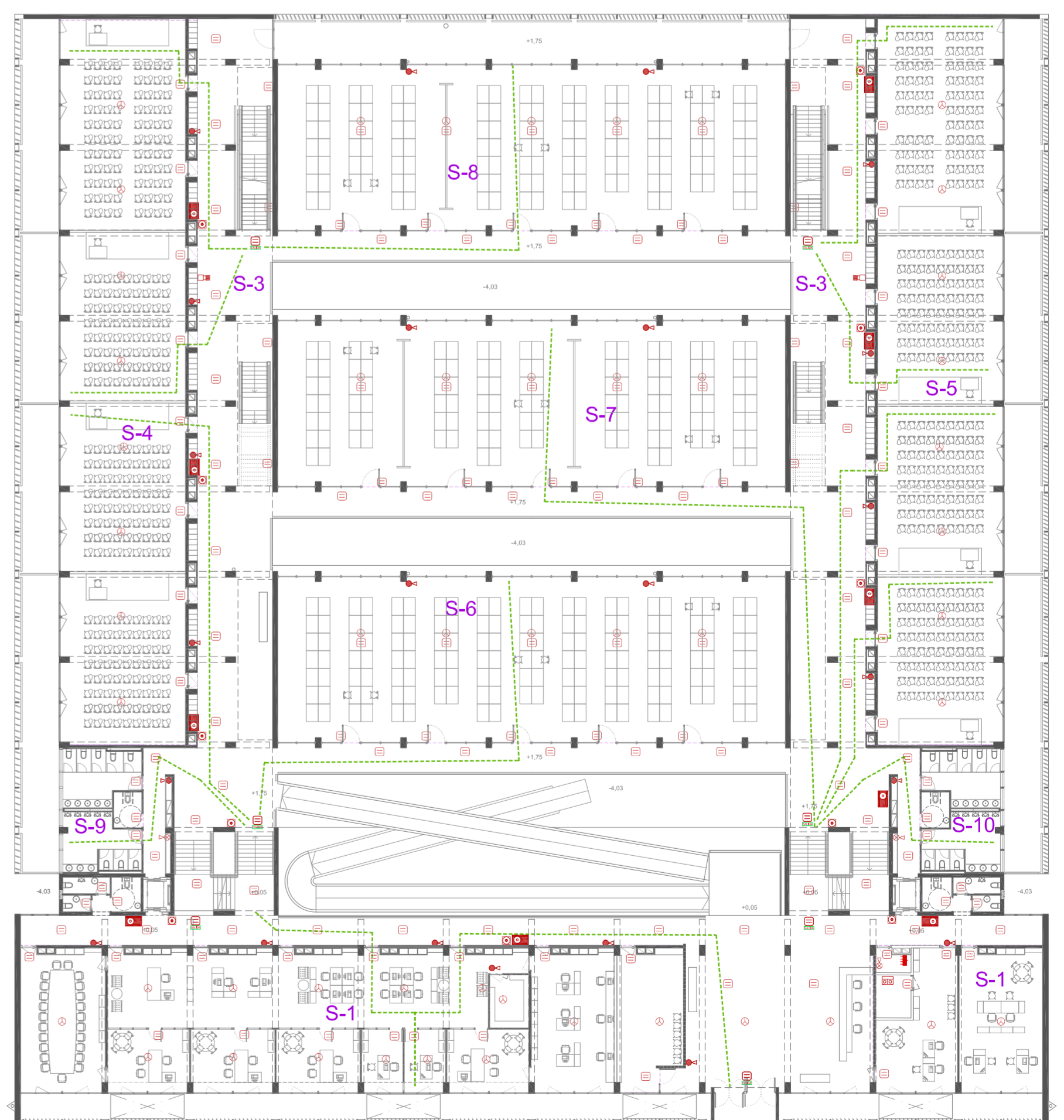
PLANTA COTAS+5.49 y+6.17m



PLANTA COTA +4.65m



PLANTA NIVEL INFERIOR. COTA -1.40m



PLANTA NIVEL ACCESO. COTAS +0.05 y +1.75m