



4.3.-ESP AIS PREVISTOS PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS

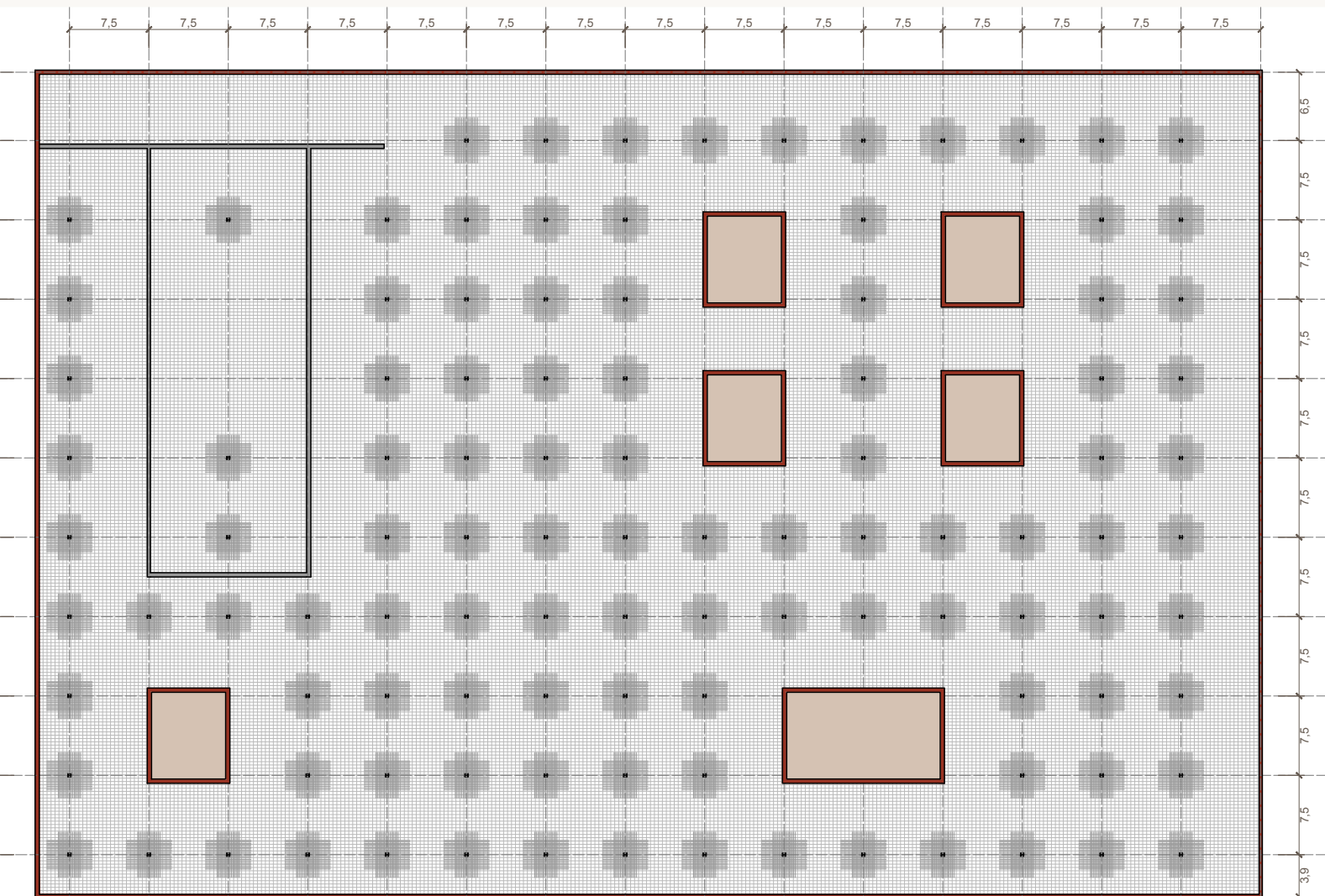
Recintes generals d'instal·lacions	Recintes instal·lacions i reserves per planta	Linies verticals principals
<ul style="list-style-type: none">1. Grup electrogen2. Centre de transformació3. Grup d'incendis-Ajub4. Maquinària hidràulica, espais tècnics sala polivalent.5. Sanejament-Subministrament i grups de pressió.	<ul style="list-style-type: none">6. Telecomunicacions. RITI7. Quadre elèctric8. SAI (Sistema Alimentació Ininterrompida)9. Habitacions neteja.10. Zones càrrega-descàrrega11. Magatzem12. Maquinària climatització<ul style="list-style-type: none">a) Sala compressorsb) Sala climatització	<ul style="list-style-type: none">Passos instal·lacions elèctriquesFontaneria-SanejamentConducció climatitzacióXarxa BIE. Ruixadors. DeteccióTelecomunicacionsVentilació. Renovació aire.



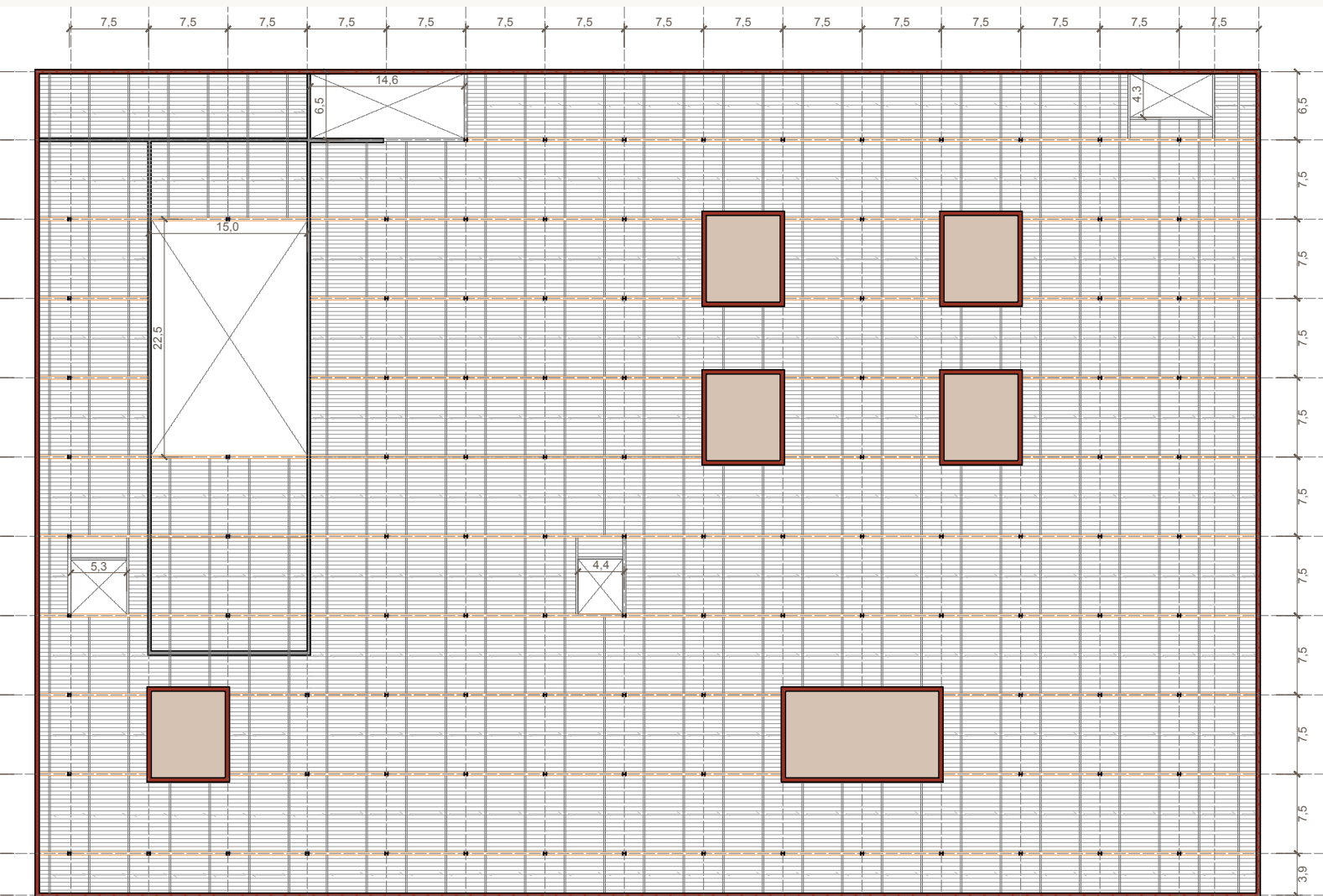
PLANTA PRIMERA 1/600



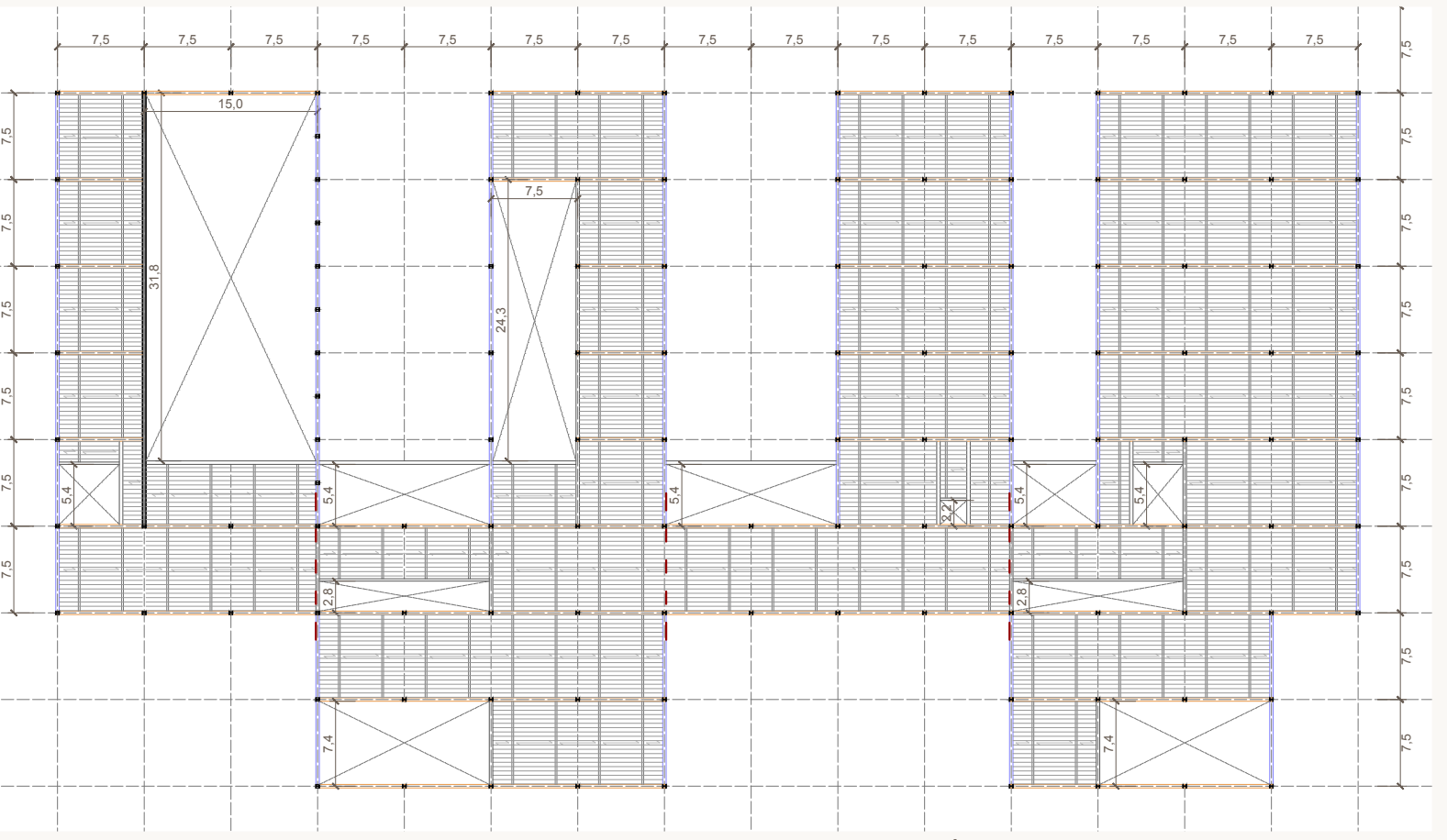
PLANTA BAIXA 1/600



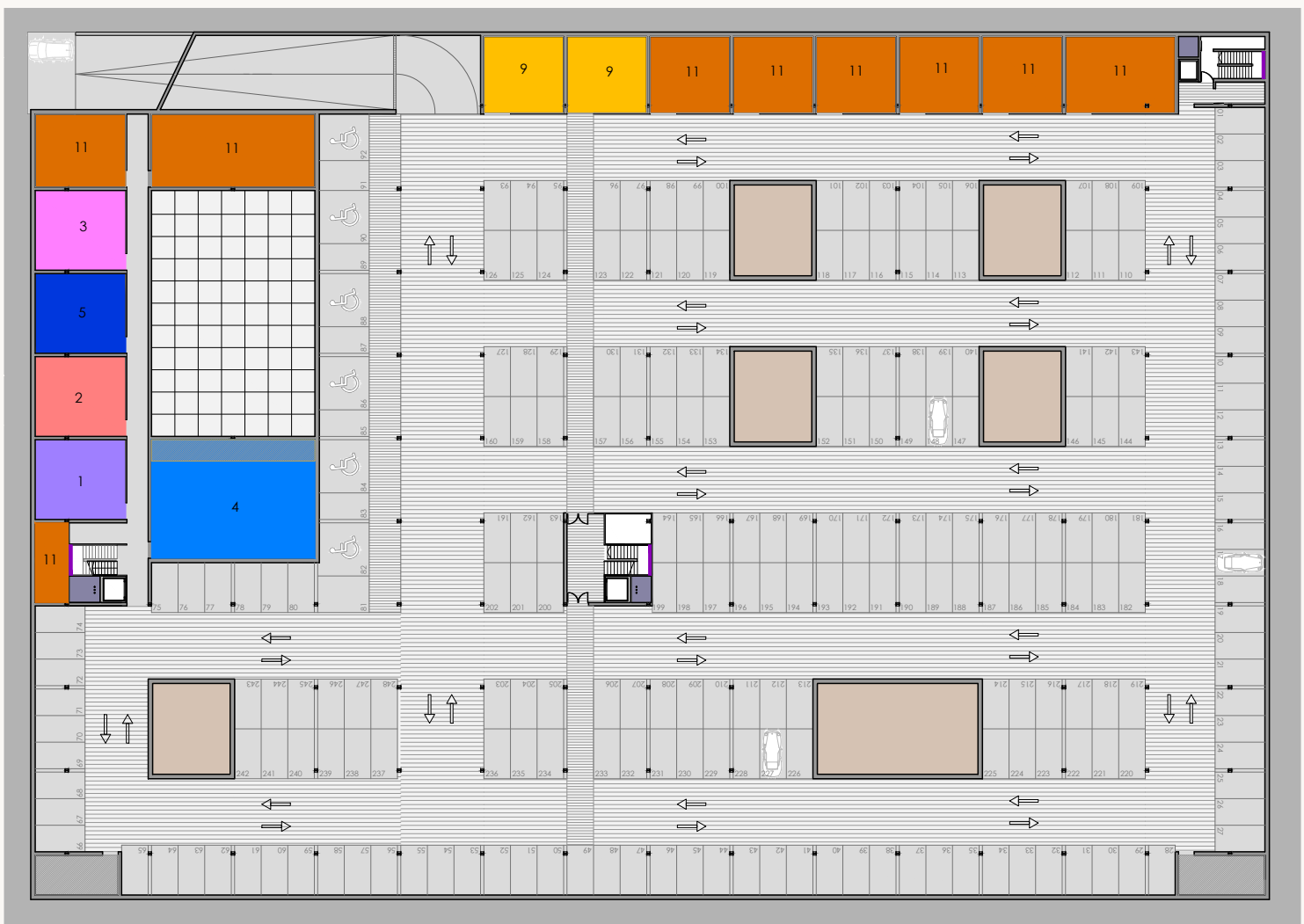
PLÀNOL CIMENTACIÓ 1/600



PLÀNOL ESTRUCTURAL COTA 0 m 1/600



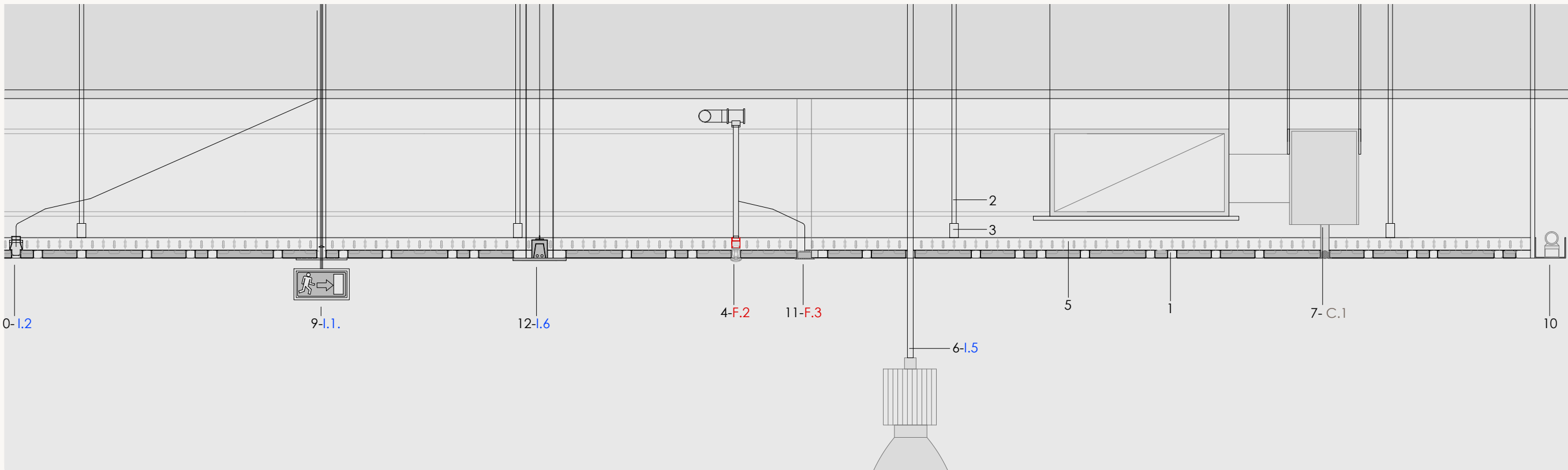
PLÀNOL ESTRUCTURAL COTA +4 m 1/600



PLANTA PÀRQUING 1/600



PLANTA INCENDIS 1/500



SECCIÓ REPRESENTATIVA FALS SOSTRE TIPUS E: 1.10

INCENDIS
F.1. BIE amb extintor encastats
F.2. Ruixador
F.3. Multisensor incendis
CLIMATITZACIÓ
C.1. Reixeta d'impulsió difusor lineal Trox sèrie VSD50.
IL·LUMINACIÓ
I.1. Senyalització sortida d'emergència.
I.2. Luminària tub fluorescent.
I.3. Downlight GL Ercó encastada
I.4. Luminària encastada tipus PANARC 2.9-làntia fluorescent compacta
I.5. Llum penjada. Luminària pendular Parabelle amb làntia fluorescent compacta.
I.6. Luminària fluorescent lineal tipus Arano de philips.



B. Biga IPE	C. Cercol biga lligat	L. Llosa
C. Correl·la HEB	c. Cercol perimetral	M. murs de contenció
X. Xapa col·laborant	m. Murs de càrrega	Junta dilatació
ESTRUCTURA		
En quant a la modulació, he optat per crear una trama de 7.5x7.5 metres cosa que permet aconseguir una solució òptima a nivell de pàrquing i serveix de guia en la modulació de les façanes. Ens decantem per una estructura metàl·lica, amb forjats de xapa col·laborant.		
CIMENTACIÓ		
S'utilitza una llosa de cimentació de formigó armat, d'espessor de 60cm. A més, en tot el perímetre del soterrani i en el perímetre dels murs que delimiten els patis es plantegen murs de contenció, que garantitzen una estanqueïtat total.		
JUNTES DE DILATACIÓ		
El sistema escollit permet l'execució d'una junta de dilatació sense necessitat de duplicar els suports, és el sistema goujon-cret. Aquest sistema es basa en l'ús d'uns passadors d'acer (goujon) introduïts en baines, que permeten el moviment de contracció i dilatació de l'estructura.		
FORJAT XAPA COL·LABORANT		
Disposem bigues (IPE) que cobreixen aquesta llum de 7.5 metres, i soldem a elles una sèrie de corretges (HEB) perpendicularment. Després s'ancora una xapa gredada col·laborant a les corretges i sobre ella s'aboca el formigó amb una malla d'armadura. Aprofitem també la xapa gredada com a encofrat del formigó fresc i d'armadura inferior del forjat després d'haver endurit el formigó. És un altre avantatge de la xapa el fet que ens estalvia l'ús d'apuntallaments, per tant, tenim una major rapidesa constructiva.		

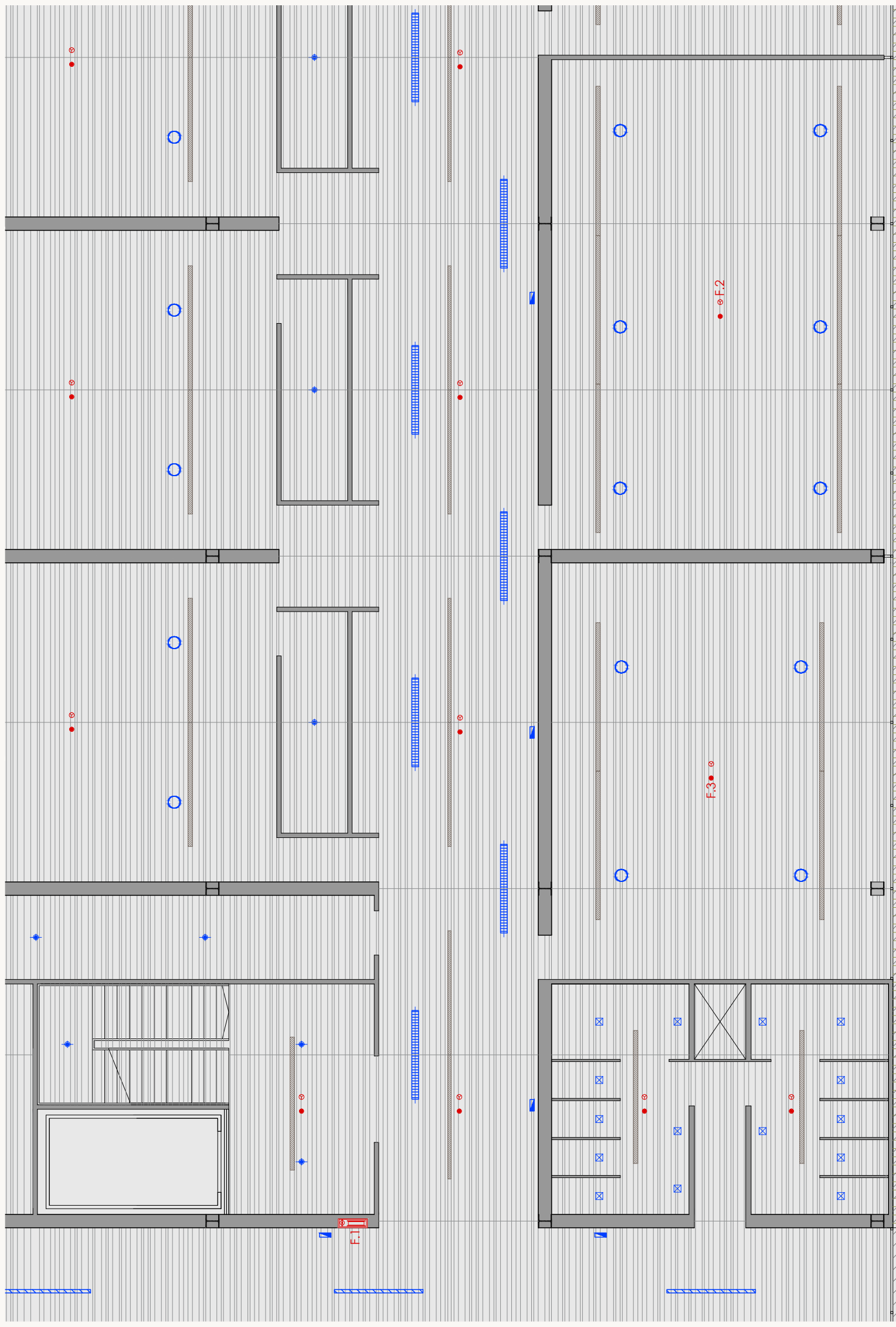
QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES SEGONS LA INSTRUCCIÓ EHE					
FORMIGÓ					
ELEMENT ESTRUCTURAL	Tipus de formigó	Nivell de control	Coefficient parcial de seguretat (Yc)	Resistència de càlcul (N/mm2)	Recobrimint mínim (mm)
Cimentació	HA-25/P40/IIIa	ESTADÍSTIC	1,50	16,6	45
Estructura	HA-25/P20/IIIa	ESTADÍSTIC	1,50	16,6	45
ACER					
ELEMENT ESTRUCTURAL	Tipus d'acer	Nivell de control	Coefficient parcial de seguretat (Ys)	Resistència de càlcul (N/mm2)	L'acer que s'emprarà en les armadures deu estar garantitzat per la Marca AENOR
Cimentació	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Murs	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Pilars	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
Bigues i forjats	B 500 S	NORMAL	1,15	348	
EXECUCIÓ					
TIPUS D'ACCIÓ		Nivell de control	Coefficients parcials de seguretat (per a E.L.U.)		
			Efecte favorable	Efecte desfavorable	
Permanent		NORMAL	YG =1,00	YG =1,50	
Permanent de valor constant		NORMAL	YG =1,00	YG =1,60	
Variable		NORMAL	YG =0,00	YG =1,60	
CÀRREGUES			SOBRECÀRREGUES		
TIPUS DE FORJAT	P.Propi (N/mm2)	TIPUS D'ACCIÓ (N/mm2)			
Xapa col·laborant	2,5	Ús	Sala Polivalent	5	
			Sala exposicions	5	
			Biblioteca	5	
			Cobertes	1	
		Vent			0,5
Neu			0,2		



VISTA SUD-OEST DE LA MAQUETA

Alarma-detector d'incendis	resist. acabat sostre
Llum d'emergència	resist. acabat paret
Indicació sortida + llum emergència	resist. acabat sol
B.I.E. 25 mm amb extintor (armat de BIE de xapa d'acer inoxidable de 5 mm dim 85x70cm enrasada amb el parament vertical)	
Estabilitat i resistència al foc del forjat de sostre	
Estabilitat i resistència al foc del forjat de sol	
Recorregut d'evacuació	
Superfície de la zona	
Ocupació persones	
Ruixador	
Extintor portàtil 21A-113B	

1. Fals sostre lineal de panells múltiples Hunter Douglas. 2. Peces de penjat. 3. Peça d'ancoratge de peces penjants amb perfils subjectes a panells del fals sostre. 4. Ruixadors per incendis. 5. Perfil de suport panells. 6. Luminària puntual suspesa focalitzada. 7. Sistema d'expulsió climatització per a ventilació. 8. Fals sostre metàl·lic vertical V100-banas de serveis. 9. Il·luminació d'emergència-Incendis. 10. Luminària fluorescent integrada en panells del fals sostre (marca recorreguts principals en el projecte). 11. Multisensor incendis. 12. Luminària fluorescent lineal.



PLANTA SOSTRE ESQUEMÀTICA REPRESENTATIVA (VOLUM DIDÀCTIC) E: 1.100

