

Se'n preveïa pel projecte una instal·lació de protecció en cas d'incendi d'acord amb el marc legal de la CTE DB-S. Així doncs aquest projecte es considera com un equipament de protecció contra incendis i s'ha compartimentat l'edifici tenint com el disseny ha les permès tres grans sectors separats per elements del EI-ZD0 i en funció de la superfície i us s'han creat uns subsectors als quals estan assignats per elements del EI-90

**A PROPAGACIÓ INTERIOR**

**1. Sectors d'incendi**  
El disseny del projecte es a base d'espais oberts, tot i així la seva subdivisió seguirà les condicions de la CTE que proposa per a sectors de més de 2.500 m<sup>2</sup>  
a) als sectors estan compartimentats respecte d'altres zones mitjançant elements del EI-ZD0  
b) als sectors estan resolts amb l'evacuació mitjançant sortides de planta que comunicaran o bé amb un sector de més mínim o a espais exteriors segurs.  
c) als materials utilitzats de revestiments són B-s1, D0 en parets i sostres i Bfl-s1 en paviments.  
d) la densitat de càrrega de foc de quada als materials de revestiment i el mobllefitx no excedirà de 200MJ/m<sup>2</sup>  
e) no existirà sobre aquests espais cap zona habitable.

**2. Zones de risc espacial**

SEI (magatzem amb elements combustibles) amb un V<sub>200m2</sub> es troba compartimentat amb el EI-80

**3. Elements constructius**  
materials considerats no combustibles (A)

<b>FOMENTO</b> fornitge exterior i sub. Elements estructurals	<b>BLOC DE MORTER</b> morter de fibra emprant-se per les claus d'arc	<b>ERC</b> sistema modular de panells amb estructura aut. claus	<b>REIXDA METALLICA</b> fornitge de les sortides i tanques d'evacuació	<b>ADER</b> adhesiu epoxi amb fibra de carboni i fibra de vidre amb densitat superior a 1,6 g/cm <sup>3</sup>	<b>FUSTA</b> fusta laminada de classes de fusta de primera qualitat
--	---	--	---	--	--

materials considerats combustibles s'hi s'hi duu com a

**B. PROTECCIÓ EXTERIOR**

**1. Fapanas i cobertes**

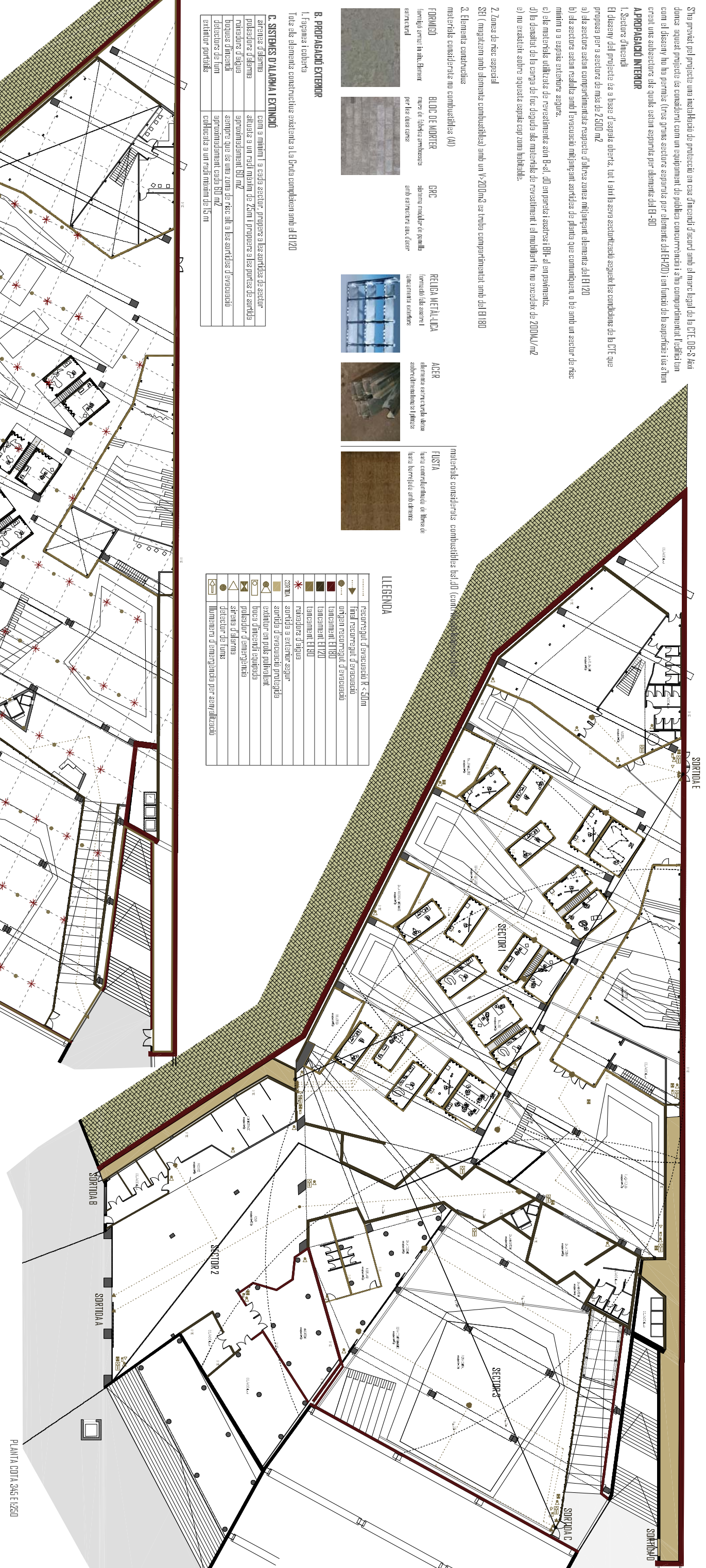
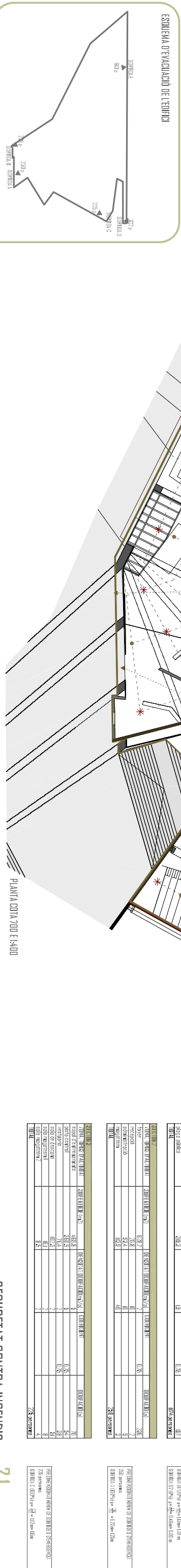
Tots els elements constructius existents a la Gruta compliran amb el EI-Z0

**C. SISTEMES D'ALARMA I EXTINCIÓ**

aremes d'alarma	com a mínim 1 a cada sector, propers a les sortides de sector
polissadors d'alarma	situats a un radi màxim de 25m i propers a les portes de sortida
polissadors d'aigua	aproximadament 80 m <sup>2</sup>
botiques d'incendi	siempre que es una zona de risc alt i a les sortides d'evacuació
detectors de fum	aproximadament cada 60 m <sup>2</sup>
extintors portatils	col·locats a un radi màxim de 30 m

**LEGENDA**

.....	reservori de evacuació R < 20m
→	final recorregut d'evacuació
○	origen recorregut d'evacuació
●	lloc de desconnexió
■	lloc d'evacuació EI-ZD0
■	lloc d'evacuació EI-90
■	polissadors d'aigua
★	sortida a exterior segur
○	control
○	sortida d'evacuació principal
○	extintor un gran mobllefitx
○	botiques d'incendi equipades
○	sistema d'alarma
○	detector de fum
○	lluny de l'evacuació per aprofitació



**D. EVACUACIÓ**

ZONA	TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (m <sup>2</sup> )	REQUISIT D'EVACUACIÓ	COMPARTI-MENTACIÓ
SECTOR 1	ZONA DE VEÏNEDAT	288,5	1	1
	ZONA DE PASADISSOS	28,0		
	ZONA DE SERVEIS	28,0		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	180,8		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	4,3		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	4,3		
SECTOR 2	ZONA DE VEÏNEDAT	428,8	1	1
	ZONA DE PASADISSOS	42,0		
	ZONA DE SERVEIS	42,0		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	180,8		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	4,3		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	4,3		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	4,3		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	4,3		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	4,3		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	4,3		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	4,3		

ZONA	TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (m <sup>2</sup> )	REQUISIT D'EVACUACIÓ	COMPARTI-MENTACIÓ
SECTOR 3	ZONA DE VEÏNEDAT	12,0	1	1
	ZONA DE PASADISSOS	1,0		
	ZONA DE SERVEIS	1,0		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	1,0		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	1,0		

ZONA	TIPOLOGIA	SUPERFÍCIE (m <sup>2</sup> )	REQUISIT D'EVACUACIÓ	COMPARTI-MENTACIÓ
SECTOR 4	ZONA DE VEÏNEDAT	2,0	1	1
	ZONA DE PASADISSOS	0,5		
	ZONA DE SERVEIS	0,5		
	ZONA DE FOMENTACIÓ	0,5		