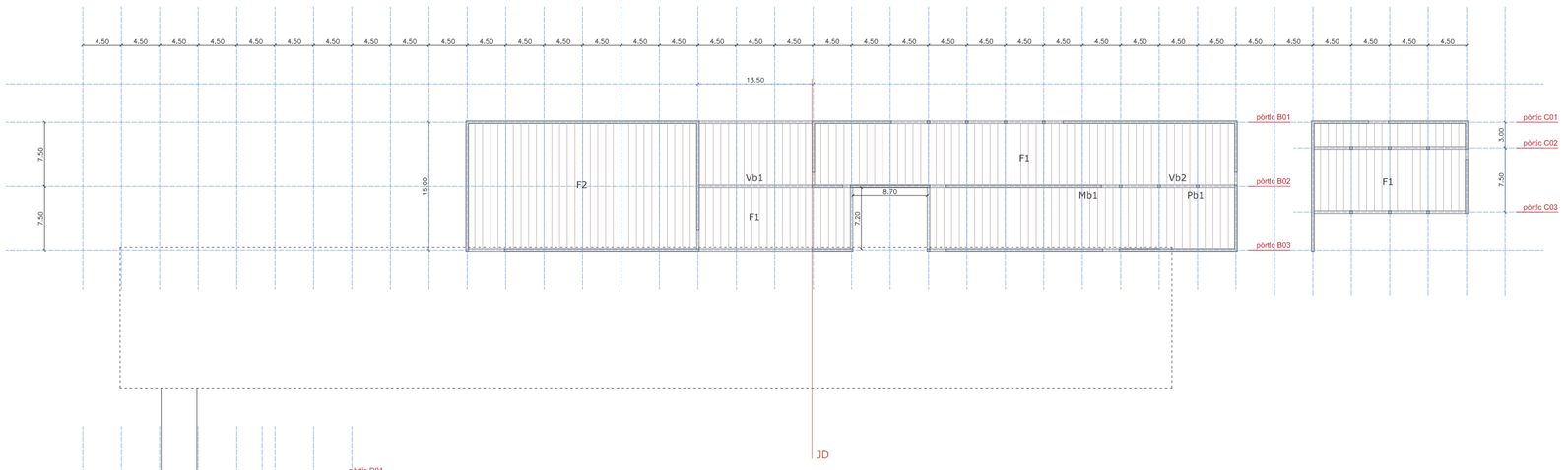
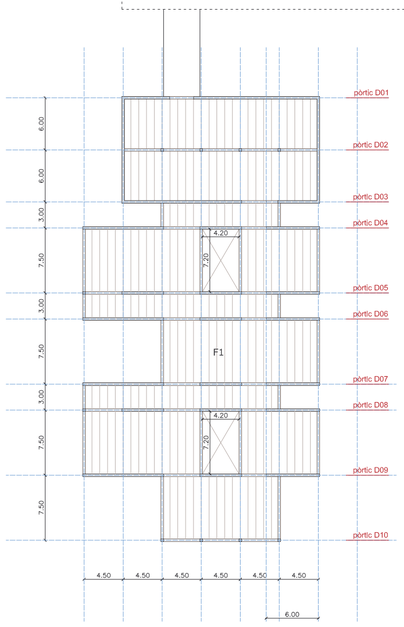
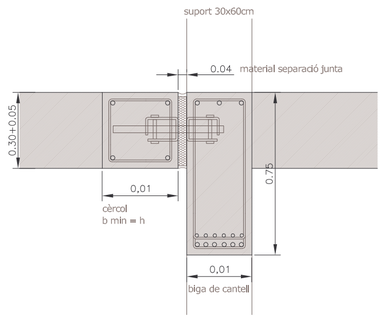
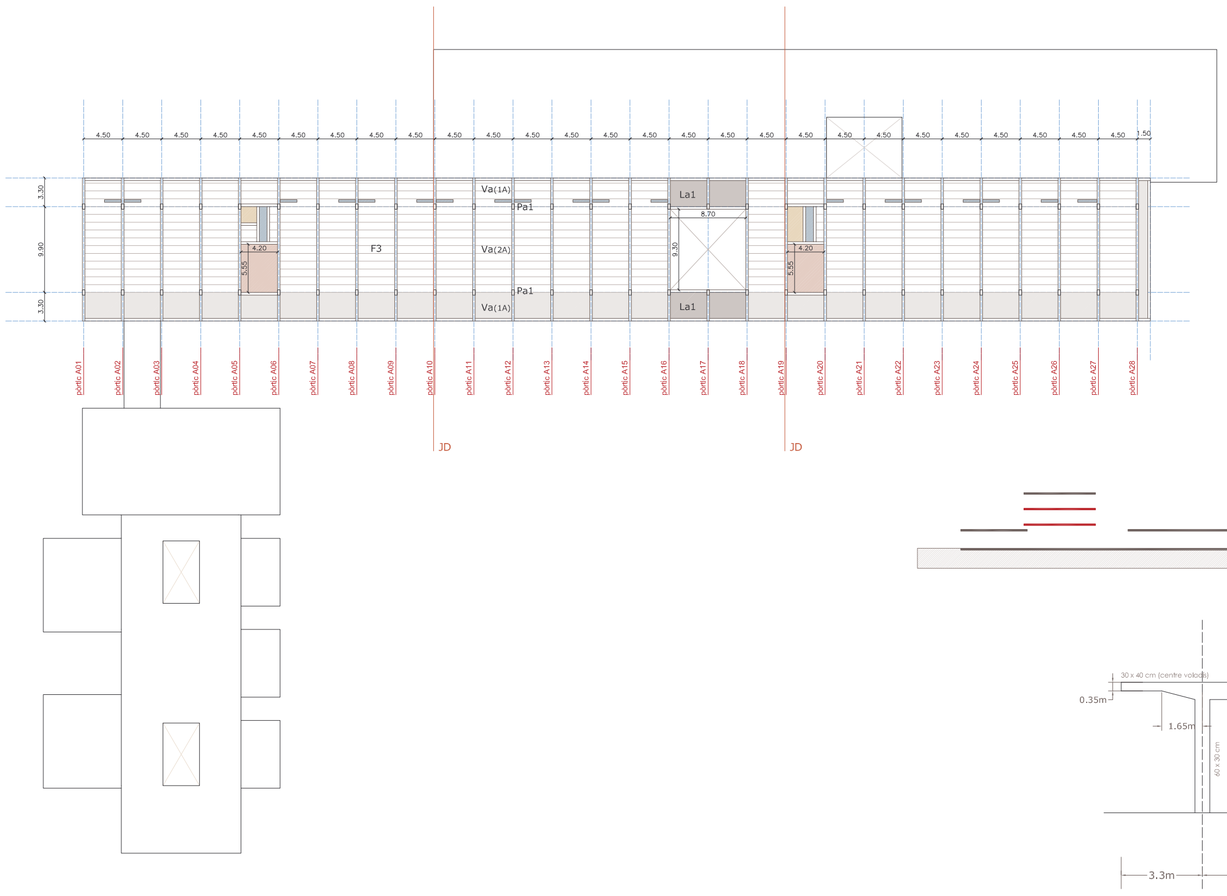


forjat coberta primera e. 1/500

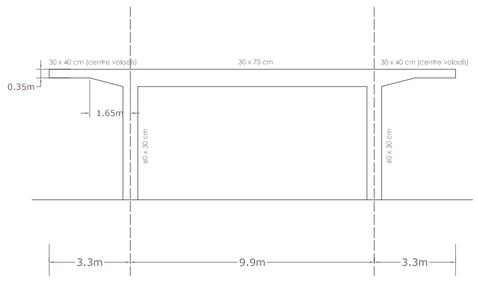




JD. junta estructural (sistema **goujon-cret**) e. 1/20



forjat plantes tipus habitacions e. 1/500



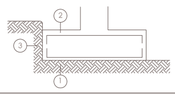
Característiques dels materials - Sabades de cimentació

Materials	Formigó						Acer		
Element	Nivell Control	Coef. Ponde.	Tipus	Consistència	Tam. màx. àrid	Exposició ambient	Nivell Control	Coeficient de Ponderació	Tipus
Formigó de neteja	Estàndar	(Yc) = 1.50	FM-10/B/40/IIb	Tova (9-15 cm.)	30/40 mm.	IIb			
Formigó de cimentació	Estàndar	(Yc) = 1.50	FA-25/B/40/IIb	Tova (9-15 cm.)	30/40 mm.	IIb	Normal	(Ys) = 1.15	B-500 S
Solera	Estàndar	(Yc) = 1.50	FA-25/B/40/IIb	Tova (9-15 cm.)	30/40 mm.	IIb	Normal	(Ys) = 1.15	B-500 T

Accions

Execució (Accions) residencial públic	Coeficient de Ponderació	Notes
Concàrregues	(Yc) = 1.35	-Control Estadístic en EHE, equival a control normal -Solapes según EHE -L'acer utilitzat deuria estar garantitzat amb un distintiu reconegut: Segell CIETSID, CC-EHE....
Sobrecàrregues	(Yc) = 1.50	
total concàrregues + sobrecàrregues		

Recobriments nominals



1.- Recobriment amb formigó de neteja 4 cm.
2.- Recobriment superior llure 4/5 cm.
3.- Recobriment lateral contacte terreny. 8 cm.

Dades geotècniques

-Tensió admisible del terreny considerada = 1.5 kg/cm2

Cota de cimentació

- Cota cimentació edifici sense sótano = -0.8 m
- Cota cimentació Spa, amb sótano = -3.5 m

Estimació de càrregues. Accions considerades per al càlcul

TIPUS DE FORJAT	CÀRREGUES PERMANENTS						TOTAL CÀRREGA PERMANENT	CÀRREGUES VARIABLES		TOTAL CÀRREGA VARIABLE
	p.p. forjat	p.p. coberta	p.p. fals sostre	p.p. ins. penjades	p.p. paviment	p.p. fusteria		ús	Neu	
Forjat coberta 1 (coberta ajardinada)	5.00 KN/m2	3.00 KN/m2	0.20KN/m2	0.25 KN/m2	———	———	8.45 KN/m2	1.00 KN/m2	1.00 KN/m2	2.00 KN/m2
Forjat coberta 2 (coberta invertida)	4.00 KN/m2	2.50 KN/m2	0.20 KN/m2	0.25 KN/m2	———	———	6.95 KN/m2	1.00 KN/m2	1.00 KN/m2	2.00 KN/m2
Forjat tipus (habitacions)	4.00 KN/m2	———	0.20 KN/m2	0.25 KN/m2	1.00 KN/m2	1.50 KN/m2	6.95 KN/m2	2.00 KN/m2	———	2.00 KN/m2

Llegenda forjat coberta primera

Vb1. Biga de formigó armat penjada
Secció: bxh=30x80cm
Llum: L= 13.5m
Àmbit de càrrega: 7.5m

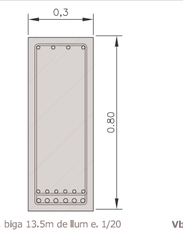
Vb2. Biga de formigó armat
Secció: bxh=30x45cm
Llum: L= 4.5m
Àmbit de càrrega: 7.5m

Pb1. Suport de formigó armat
Secció: axb=30x30cm
Altura: L= 3.6m

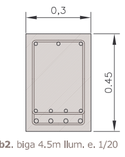
F1. Forjat alleugerat unidireccional amb nervis in situ i revoltons de poliestirè expandit cantell 45cm
Secció nervis: axb=20x45cm
Llum forjat: L=7.5m; Intereix nervis: 90cm

F2. Forjat de nervis in situ de formigó armat, per cobrir grans llums
Secció nervis: bxh=25x80cm
Llum forjat: L=15m; Intereix nervis: 90cm

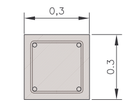
Mb1. Mur formigó armat blanc vist, amb encofrat de taulell de fusta, despece 1.40x3.00m. Veladura superficial per a millorar acabat mur.



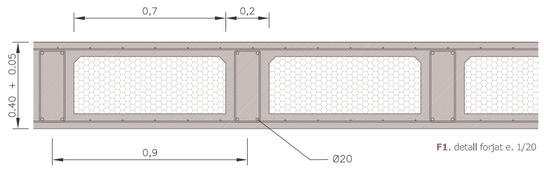
Vb1. biga 13.5m de llum e. 1/20



Vb2. biga 4.5m llum. e. 1/20



Pb2. pilar e. 1/20



F1. detall forjat e. 1/20

Llegenda forjat plantes tipus habitacions

Va1 (1A). Biga voladís de formigó armat penjada
Secció centre biga: bxh=30x40cm
Llum biga voladís: L= 3.3m
Àmbit de càrrega: 4.5m

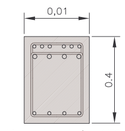
Va1 (1A). Biga de formigó armat penjada cantell variable
Secció: bxh=30x75cm
Llum: L= 9.9m
Àmbit de càrrega: 4.5m

Pa1. Suport de formigó armat
Secció: axb=30x60cm
Altura: L= 5.0m

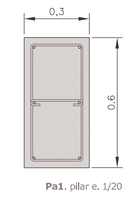
F3. Forjat alleugerat unidireccional amb nervis in situ i revoltons de poliestirè expandit cantell 35cm
Secció nervis: axb=20x35cm
Llum forjat: L=4.5m; Intereix nervis: 90cm

La1. Llosa massissa formigó armat cantell 35cm

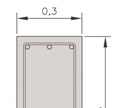
Massissat forjat formació terrassa
Espai reservat pas instal·lacions verticals
Espai escales protegides. Construïdes mitjançant llosa de F.A. encofrada vista inferiorment, amb graos encofrats
Espai reservat ascensors



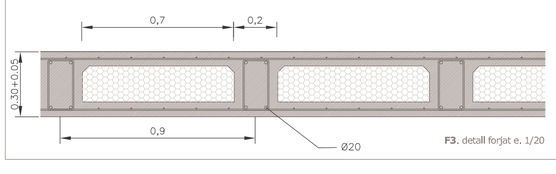
Va (1B). biga centre voladís e. 1/20



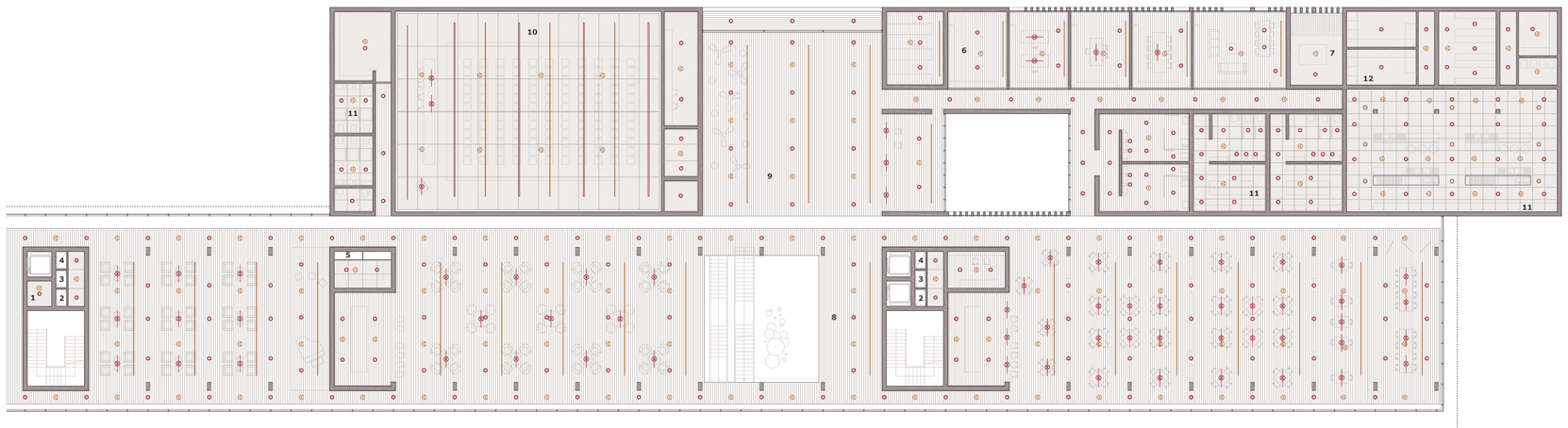
Pa1. pilar e. 1/20



Va (2B). centre biga e. 1/20



F3. detall forjat e. 1/20

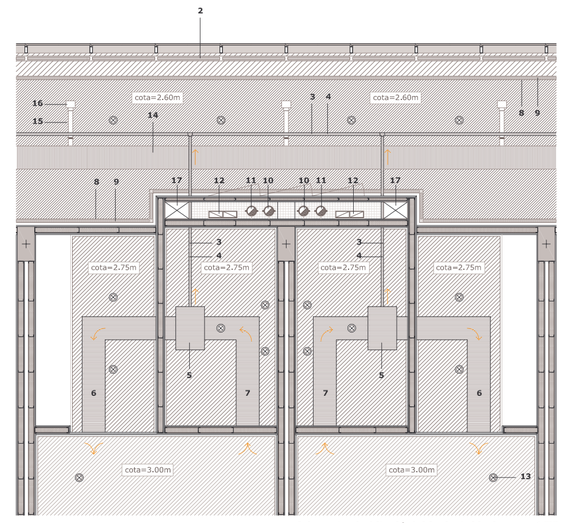


pla sostre planta baixa e. 1/300

PLA SOSTRE. PLANTA BAIXA

1. Quart de neteja
2.Rescinte destinat al pas d'esteses verticals principals. Direcció ascendent i descendent intal·lació climatització.
3. Recinte destinat al pas d'esteses verticals principals. Direcció descendent sanejament i evacuació d'aigües.
4.Recinte destinat al pas d'esteses verticals principals. Direcció ascendent abastiment aigua.
5.Magatzem i armariat reservat per a quadre elèctric i telecomunicadon peça Hotel.
6. Recinte destinat a les instal·lacions de planta i telecomunicacions.
7. Recinte destinat a maquinària de climatització de planta i abastiment aigua. Conexió amb l'exterior per a ventil·lació unitat de fret amb a través de bateria de silenciadors.
8. H = 4.5m. Fals sostre lineal tancat desmuntable format per llistons de fusta massissa de 25mm de gruix i 150mm d'ample, subjectes per suports metàl·lics i fixats a forjat mitjançant tirants. Casa Hunter Douglas.
9. H = 3.0m. Fals sostre lineal tancat desmuntable format per llistons de fusta massissa de 25mm de gruix i 150mm d'ample, subjectes per suports metàl·lics i fixats a forjat mitjançant tirants. Casa Hunter Douglas.
10. H = 3,0m. Fals sostre desmuntable despece grans dimencions, format per panells fenòlics, acabat fusta de roure, espessor 20mm sobre espai llibure variable, fixats a forjat de nervis in situ mitjançant tirants metàl·lics.
11. H = 3,0m. Fals sostre desmuntable format per plaques de cartró-guix de 20mm d'espessor, despece 90x90cm.
12. H = 3.4m. Fals sostre continu de cartró- guix per a cobriment superior magatzems i serveis anexos cuina restaurant.

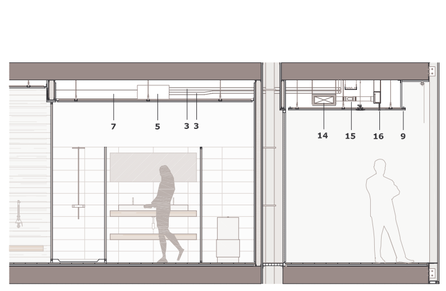
ruixador de sostre RL, dist max. 4.6m
Luminària encastada a sostre, en un punt model Deep laser, casa iGuzzini
Luminària pendular, diversos models segons zona, casa iGuzzini
Luminària fluorescent, model Nothing
Sistema d'impulsió d'aire condicionat mitjançant difusió lineal casa Trox amb difusor de 15mm d'ample
Campana extracció fums cuina industrial restaurant



fals sostre habitació doble. instal·lacions e. 1/75

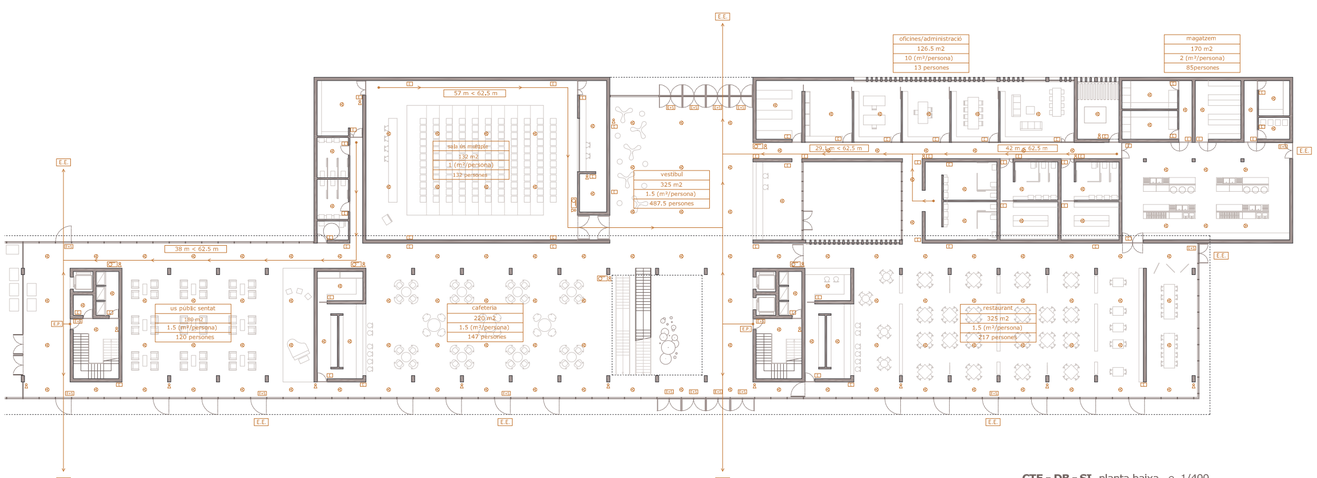
FALS SOSTRE HABITACIÓ DOBLE. INSTAL·LACIONS

2.Protecció solar interior. Estor enrotllable ocult baix fals sostre.
3.Tub subministrament (conexió inferior)
4.Tub subministrament (conexió superior)
5.Fan-coil (bomba de calor). Individual de cada habitació hotel.
6.Conducte aire tractat (impulsió).
7.Conducte aire extracció.
8.Perfil alumini.
9.Enllumenat de tub fluorescent perimetral falç sostre.
10. Baixant aigües residuals.
11. Baixant evacuació aigües pluvials.
12. Conducte ventil·lació bany.
13. Lluminària encastada a fals sostre.
14. Conducte de distribució de sistema de climatització de instal·lació d'aire condicionat casa Trox realitzat a partir de panells de llana de vidre d'alta densitat aglomerada amb resines termoenduribles.
15. Silenciador i regulador de cabal d'aire casa Trox.
16. Sistema d'impulsió d'aire condicionat mitjançant difusió lineal casa Trox amb difusor 15mm d'ample.
17. Reserva espai encastament BIE i Extintors o amplició zona pas instal·lacions verticals.
18. Reixeta de ventilació lineal d'alumini lacada en blanc, tipus LMT, casa Madel.



secció espai pas instal·lacions verticals e. 1/75

secció habitació. vista reixeta aire condicionat e. 1/75

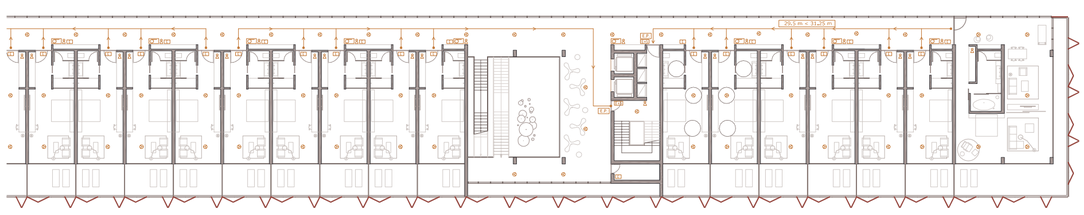


CTE - DB - SI. planta baixa e. 1/400

origen d'evacuació
recorregut d'evacuació
BIE 25mm
ruixador de sostre RL, dist max. 4.6m
Ilum emergència
indicador eixida + llum emergència
E.P. eixida de planta
E.E. eixida d'edifici
extintor portàtil 21A-113B cada 15m màxim

RECORREGUTS MÀXIMS D'EVACUACIÓ:

- 25m en zones edifici en "cul de sac"
- 35m en edifici Residendal Públic
- 50m en la resta de casos



CTE - DB - SI. planta primera i segona. habitacions e. 1/400