



PROJECTE DE L·LICÈNCIA AMBIENTAL DE L'EDIFICI HOSPITALARI POLIVALENT DE GRANOLLERS.

-PLÀNOLS 6 DE 7-

CATSALUT Servei Català de la Salut
Avinguda Francesc Ribas s/n
08402 – Granollers (Barcelona)


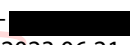
Juny 2023

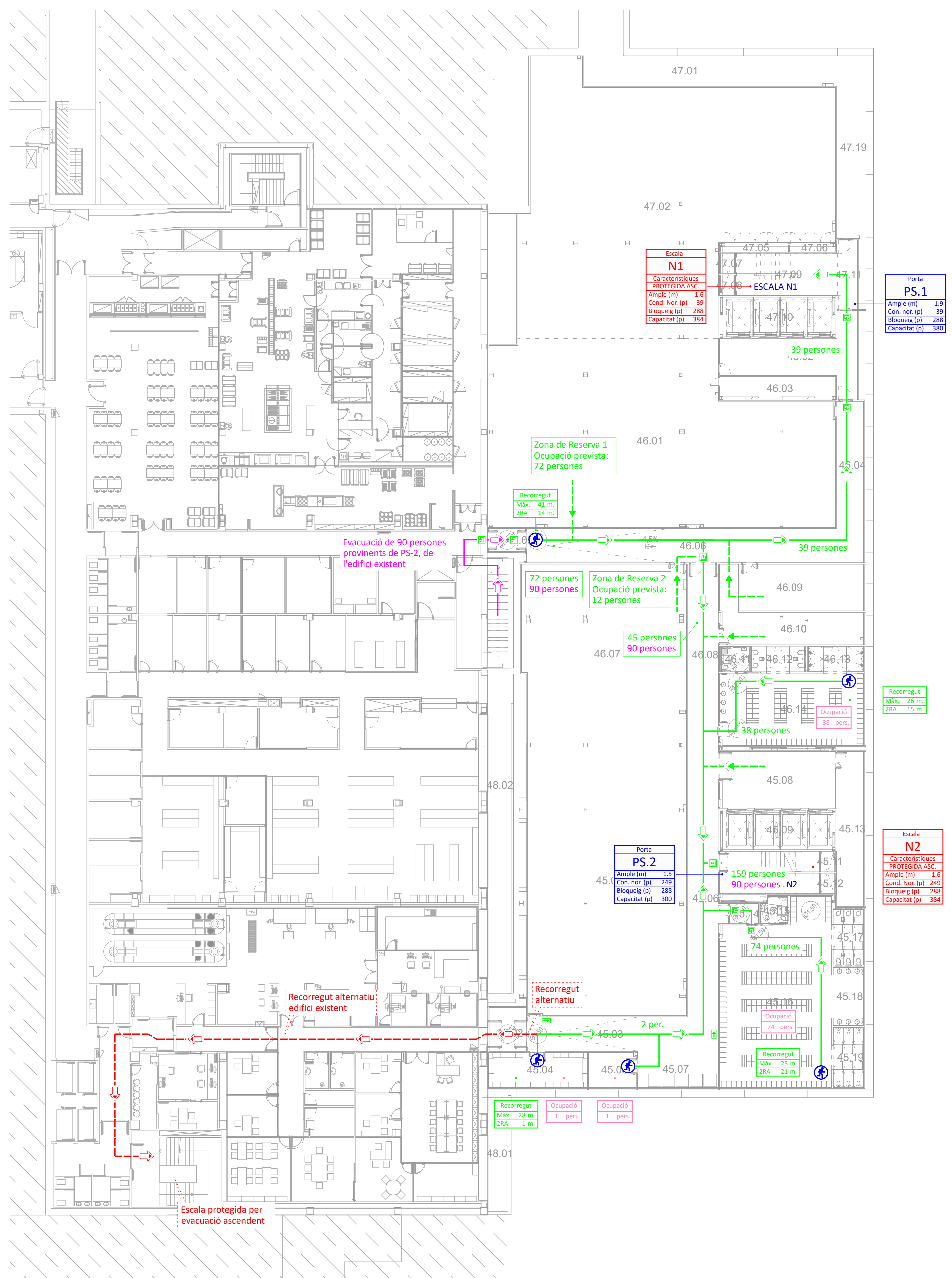


1 PLÀNOLS

ÍNDEX DE PLÀNOLS

ACT-01	Situació i emplaçament	-
ACT-02	Imatges de l'edifici d'ampliació	Edifici ampliació i existent
ACT-03	Entorn i vial d'aproximació de bombers	Edifici ampliació i existent
ACT-04	Superfícies	Planta Soterrani
ACT-05	Superfícies	Planta Baixa
ACT-06	Superfícies	Planta Primera
ACT-07	Superfícies	Planta Segona
ACT-08	Superfícies	Planta Coberta
ACT-09	Superfícies	Façana
ACT-10	Superfícies	Secció
ACT-11	Accessibilitat	Planta Soterrani
ACT-12	Accessibilitat	Planta Baixa
ACT-13	Accessibilitat	Planta Primera
ACT-14	Accessibilitat	Planta Segona
ACT-15	Maquinària	Planta Soterrani
ACT-16	Maquinària	Planta Baixa
ACT-17	Maquinària	Planta Primera
ACT-18	Maquinària	Planta Segona
ACT-19	Maquinària – Emissió Soroll	Planta Segona i Coberta
ACT-20	Incendis - Extinció i Emergències	Planta Soterrani
ACT-21	Incendis - Extinció i Emergències	Planta Baixa
ACT-22	Incendis - Extinció i Emergències	Planta Primera
ACT-23	Incendis - Extinció i Emergències	Planta Segona
ACT-24	Incendis - Detecció	Planta Soterrani
ACT-25	Incendis - Detecció	Planta Baixa
ACT-26	Incendis - Detecció	Planta Primera
ACT-27	Incendis - Detecció	Planta Segona
ACT-28	Evacuació	Planta Soterrani
ACT-29	Evacuació	Planta Baixa
ACT-30	Evacuació	Planta Primera
ACT-31	Evacuació	Planta Segona
ACT-32	Ventilació	Planta Baixa
ACT-33	Ventilació	Planta Primera
ACT-34	Ventilació	Planta Segona
ACT-35	Espai exterior segur	Planta Baixa
ACT-36	Enllumenat exterior	Planta Baixa
ACT-37	Enllumenat exterior	Planta Segona

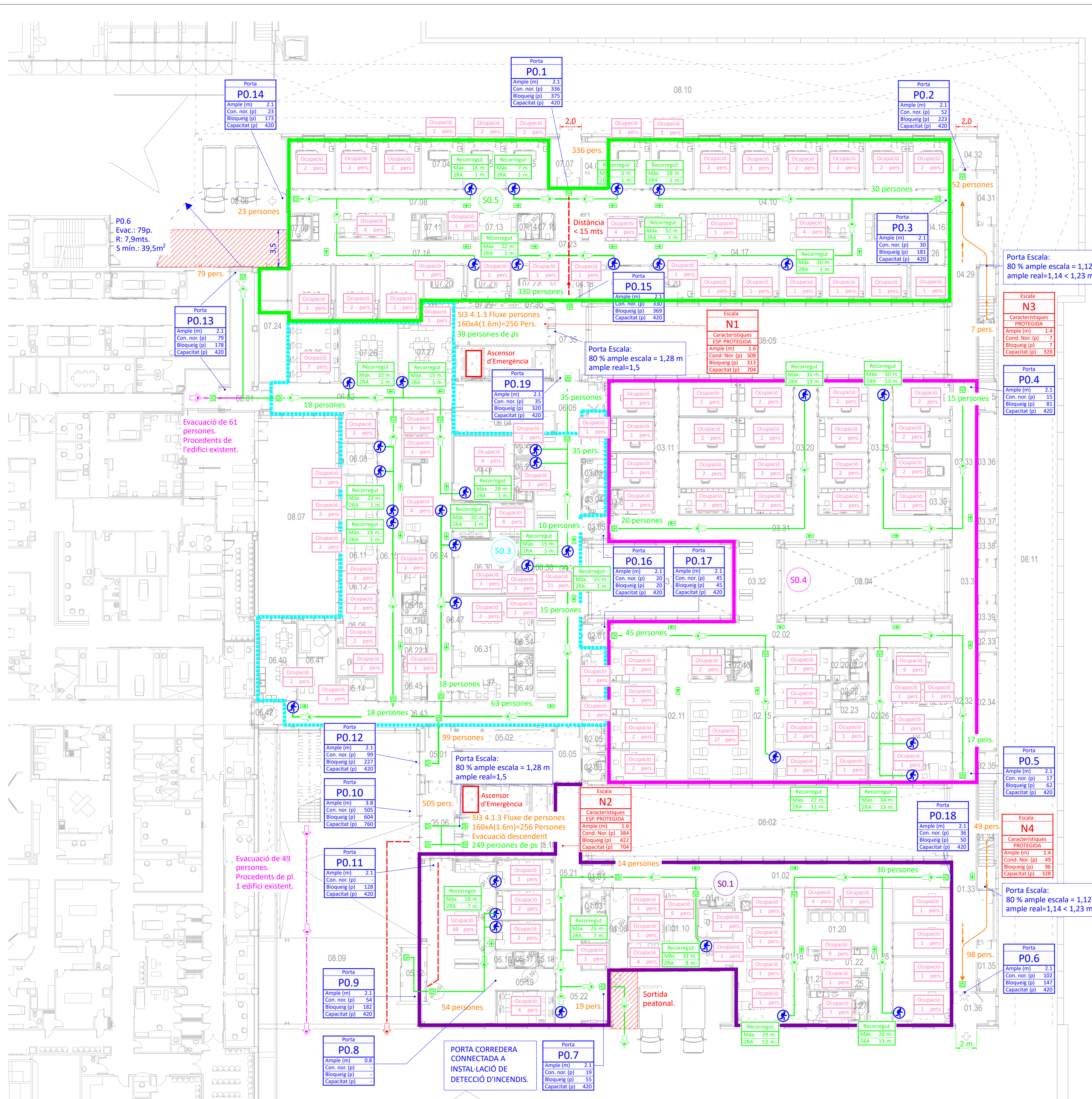
MASACHS
BANTI
JOSEP -  Firmado
digitalmente por
MASACHS BANTI
JOSEP - 
Fecha: 2023.06.21
15:40:49 +02'00'



Resum Ocupacions Planta Soterrani				
Ref.	Descripció	Fase	Superfície (m²)	Ocupació persones
SS1	Zones generals	Fase 1	364,46	2
SS2	Zona reserva 1	Fase 2	809,97	72
SS3	Zona reserva 2	Fase 2	455,08	12
	Locals exclosos de sectors	Fase 1	164,74	0
LRE.S.1	Sala Sai	Fase 1	29,58	0
LRE.S.2	Sala CPD	Fase 1	42,20	0
LRE.S.3	Vestidor dones	Fase 1	159,44	74
LRE.S.4	Vestidor homes	Fase 1	108,60	38
Total Fase 1			869,02	114
Total Fase 2			1265,05	84
Total Soterrani			2134,07	198

Ocupació provinent de l'edifici existent a planta soterrani	90
Ocupació de càlcul de planta soterrani	288

- LEGENDA**
- Recorregut d'evacuació d'emergència.
 - Evacuació edifici existent
 - - - Recorregut alternatiu d'emergència
 - ➔ Direcció del recorregut d'evacuació d'emergència.
 - ⊕ Origen del recorregut d'evacuació d'emergència.
 - Recorregut
Màx. xx m.
ZRA xx m. Recorregut i recorregut alternatiu.
 - Ocupació
xx pers. Ocupació en número de persones.
 - xx pers. Número de persones que s'evacuen.
 - Escala
XX
Característiques
PROTEGIDA ASC.
Ample (m) xx
Cond. Nor. (p) xx
Bloqueig (p) xx
Capacitat (p) xx Característiques de l'escala d'evacuació d'emergència.
 - Porta
XX
Característiques
Com. nor. (p) xx
Bloqueig (p) xx
Capacitat (p) xx Característiques de la porta d'evacuació d'emergència.
 - ⊞ Senyalització: porta de sortida.
 - ➔ Senyalització: direcció de l'evacuació.
 - ⊞ Senyalització: porta d'evacuació d'emergència.



Condicions de les escales amb consideració de fases futures (Evacuació de 6 plantes)

	ESC. N1	ESC. N2	ESC. N3	ESC. N4	ESC. N5	ESC. N6	TOTAL PLANTA
Planta 6	70	70					140
Planta 5	70	70					140
Planta 4	70	70					140
Planta 3	70	70					140
Planta 2	70	70					140
Planta 1	22	79	7	49			157
Total Persones	311	362	7	49			828
Capacitat Escala	704	704	328	328			
Màxim Bloqueig	381	423	7	96			

Característiques de les portes tenint en compte les fases futures (Evacuació de 6 plantes)

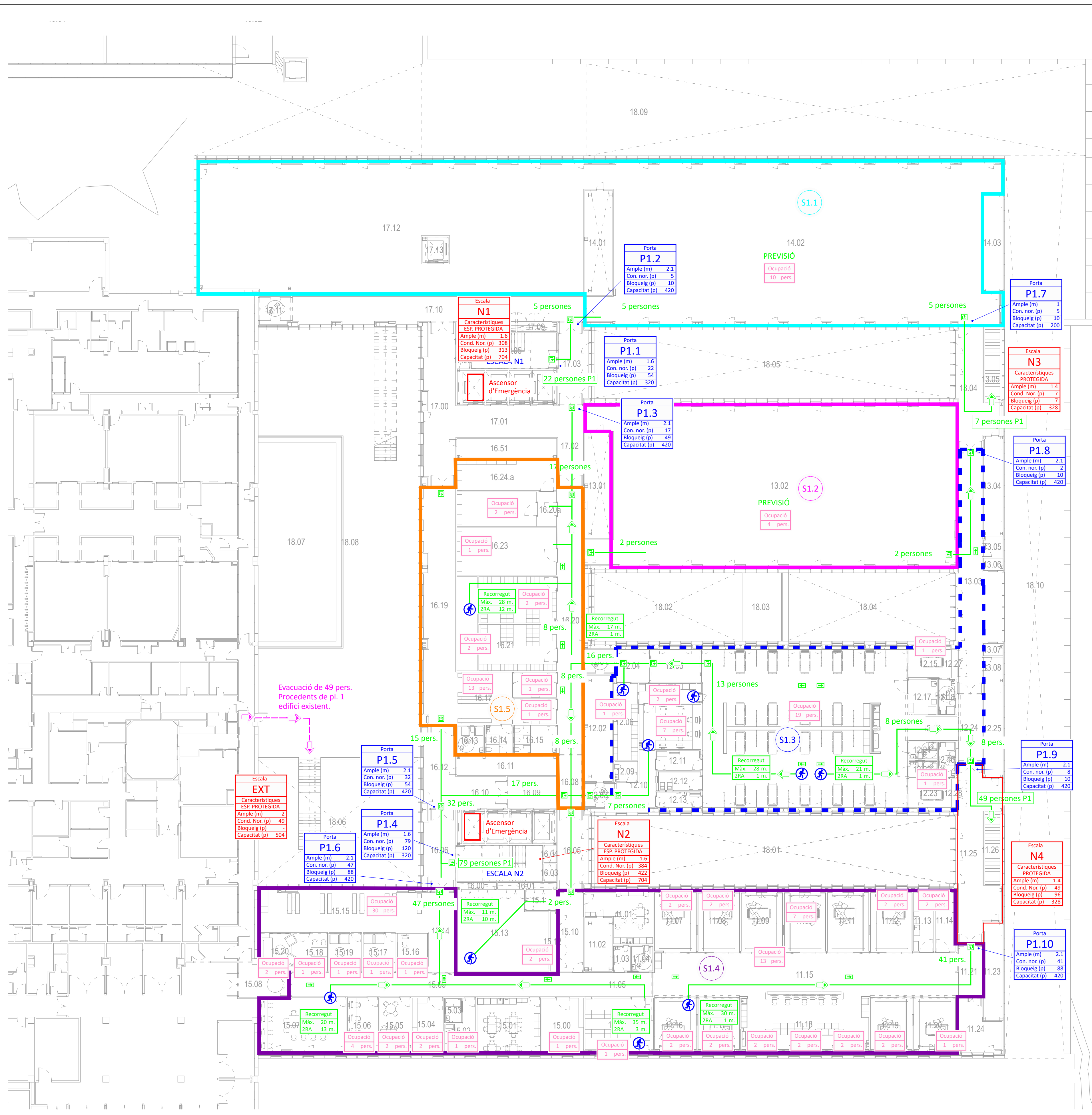
	PO.1	PO.2	PO.3	PO.4	PO.5	PO.6	PO.7	PO.8	PO.9	PO.10	PO.11	PO.12	PO.13	PO.14	PO.15	PO.16	PO.17	PO.18	PO.19
Amplada (m)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	0,8	1,9	3,8	2,1	2	2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Evac. Cond. Normal	336	52	30	15	17	102	19	0	54	505	0	99	79	23	330	20	45	36	35
Evac. Max. Bloqueig	375	223	181	81	62	147	55	0	182	604	128	227	178	173	369	20	45	41	330
Capacitat (pers.)	420	420	420	420	420	420	420	160	380	760	420	400	400	420	420	420	420	420	420

Resum Ocupacions Planta Baixa

Ref.	Descripció	Fase	Superfície (m²)	Ocupació persones
S01	Zona admissions	Fase 1	662,52	109
S03	Zona Diagnosi	Fase 1	864,51	87
S04	Zona Critics	Fase 1	968,52	97
S0.5	Zona Boxes	Fase 1	870,8	59
	Locals exclosos de sectors	Fase 1	312,86	0
LRE 0.1	Instal.lacions	Fase 1	8,23	0
LRE 0.2	Instal.lacions	Fase 1	8,10	0
LRE 0.3	Instal.lacions	Fase 1	15,62	0
LRE 0.4	Instal.lacions	Fase 1	5,29	0
LRE 0.5	Instal.lacions	Fase 1	15,62	0
LRE 0.6	Instal.lacions	Fase 1	8,06	0
LRE 0.7	Instal.lacions	Fase 1	9,32	0
LRE 0.8	Instal.lacions	Fase 1	7,63	0
	Total Fase 1		3757,08	352
	Total Fase 2		0	0
	Total Baixa		3757,08	352

Ocupació provinent de l'edifici existent a planta baixa: 61
 Ocupació de càlcul de planta baixa: 413

- LEGGENDA**
- Recorregut d'evacuació d'emergència.
 - Evacuació edifici existent
 - Recorregut alternatiu d'emergència
 - Direcció del recorregut d'evacuació d'emergència.
 - Origen del recorregut d'evacuació d'emergència.
 - Recorregut i recorregut alternatiu.
 - Ocupació en número de persones.
 - Número de persones que s'evacuen.
 - Local
 - Característiques de l'escala d'evacuació d'emergència.
 - Característiques de la porta d'evacuació d'emergència.
 - Senyalització: porta de sortida.
 - Senyalització: direcció de l'evacuació.
 - Senyalització: porta d'evacuació d'emergència.



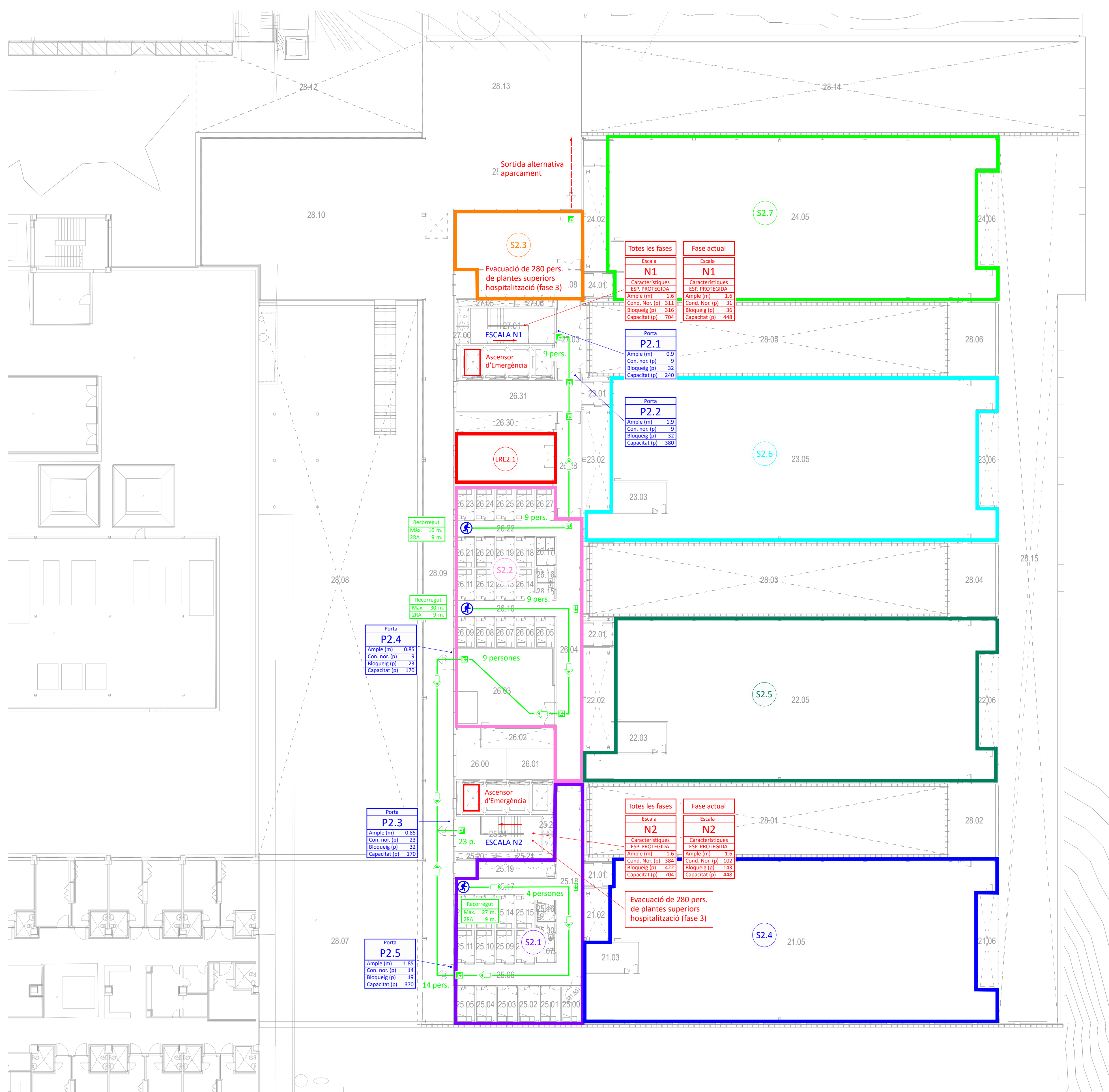
	ESC. N1	ESC. N2	ESC. N3	ESC. N4	ESC. N5	ESC. N6	TOTAL
Planta 6	70	70			30	29	199
Planta 5	70	70			30	29	199
Planta 4	70	70			30	29	199
Planta 3	70	70			30	29	199
Planta 2	9	23					32
Planta 1	22	79	7	49			157
Total Persones	311	382	7	49			828
Capacitat Escala	704	704	328	328			
Màxim Bloqueig	381	423	7	96			

Ref.	Descripció	Fase	Superfície (m²)	Ocupació persones
S1.1	Reserva hospitalització	Fase 2	961,04	10
S1.2	Reserva hospitalització	Fase 2	490,73	4
S1.3	Zona COVID	Fase 1	498,2	31
S1.4	Zona UCI	Fase 1	824,29	87
S1.5	Zona Serveis	Fase 1	204,85	15
	Locals exclosos de sectors	Fase 1	372,57	0
LRE 1.1	Instal·lacions	Fase 1	16,41	0
LRE 1.2	Instal·lacions	Fase 1	8,13	0
LRE 1.3	Instal·lacions	Fase 1	8,17	0
LRE 1.4	Magatzem	Fase 1	55,11	2
LRE 1.5	Magatzem	Fase 1	34,13	1
LRE 1.6	Magatzem	Fase 1	43,56	2
LRE 1.7	Magatzem	Fase 1	43,61	2
LRE 1.8	Magatzem	Fase 1	62,53	2
LRE 1.9	Magatzem	Fase 1	29,34	1
	Total Fase 1		2200,9	143
	Total Fase 2		1451,77	14
	Total Primera		3652,67	157

Ocupació provinent de l'edifici existent a planta primera (hi ha 49 pers que evacuen directament per l'exterior)	49
Ocupació de càlcul de planta primera	206

LEGENDA

- Recorregut d'evacuació d'emergència.
- Evacuació edifici existent
- Recorregut alternatiu d'emergència
- Direcció del recorregut d'evacuació d'emergència.
- Origen del recorregut d'evacuació d'emergència.
- Recorregut i recorregut alternatiu.
- Ocupació en número de persones.
- Número de persones que s'evacuen.
- Escalera
- Característiques de l'escala d'evacuació d'emergència.
- Porta
- Característiques de la porta d'evacuació d'emergència.
- Senyalització: porta de sortida.
- Senyalització: direcció de l'evacuació.
- Senyalització: porta d'evacuació d'emergència.



Condicions de les escales amb consideració de fases futures (Evacuació de 6 plantes)

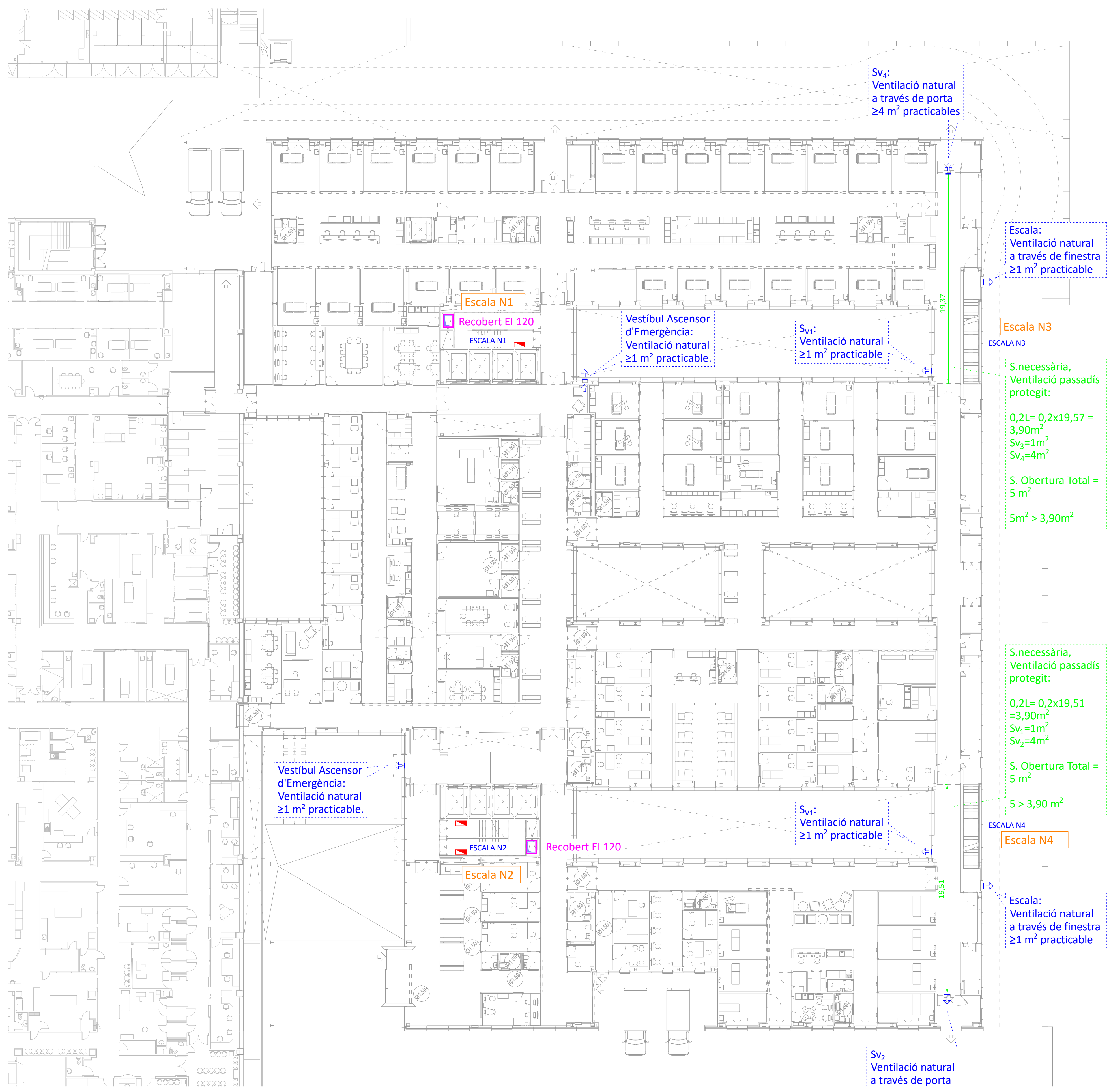
	ESC. N1	ESC. N2	ESC. N3	ESC. N4	ESC. N5	ESC. N6	TOTAL PLANTA
Planta 6	70	70			30	29	199
Planta 5	70	70			30	29	199
Planta 4	70	70			30	29	199
Planta 3	70	70			30	29	199
Planta 2	9	23					32
Planta 1	22	79	7	49			157
Total Persones	311	382	7	49			828
Capacitat Escala	704	704	328	328			
Màxim Bloqueig	381	423	7	96			

Resum Ocupacions Planta Segona

Ref.	Descripció	Fase	Superfície (m²)	Ocupació persones
S2.1	Habitacions	Fase 1	169,93	14
S2.2	Habitacions	Fase 1	205,41	18
S2.3	Zones de pas	Fase 1	70,04	0
S2.4	Zona d'instal·lacions	Fase 1	561,62	0
S2.5	Zona d'instal·lacions	Fase 1	548,29	0
S2.6	Zona d'instal·lacions	Fase 1	548,29	0
S2.7	Zona d'instal·lacions	Fase 1	549,22	0
LRE 2.1	Sala màquines	Fase 1	44,34	0
LRE 2.2	Sala màquines	Fase 1	44,27	0
LRE 2.3	Sala màquines	Fase 1	32,27	0
Total Fase 1			2972,64	32
Total Fase 2			0	0
Total Segona			2972,64	32

Ocupació provinent de l'edifici existent a planta segona	0
Ocupació de càlcul de planta segona	32

- LEGENDA**
- Recorregut d'evacuació d'emergència.
 - Evacuació edifici existent
 - Recorregut alternatiu d'emergència
 - Direcció del recorregut d'evacuació d'emergència.
 - ⊕ Origen del recorregut d'evacuació d'emergència.
 - Recorregut
Màx. 10 m.
28A - 9 m.
 - Recorregut
Màx. 30 m.
28A - 9 m.
 - Ocupació
xx pers.
 - xx pers. Número de persones que s'evacuen.
 - Escalera
XX
Característiques de l'escala d'evacuació d'emergència.
 - Porta
XX
Característiques de la porta d'evacuació d'emergència.
 - ⊕ Senyalització: porta de sortida.
 - Senyalització: direcció de l'evacuació.
 - ⊕ Senyalització: porta d'evacuació d'emergència.



Sv₄:
 Ventilació natural
 a través de porta
 ≥4 m² practicables

Escala:
 Ventilació natural
 a través de finestra
 ≥1 m² practicable

Escala N1
 Recobert EI 120
 ESCALA N1

Vestíbul Ascensor
 d'Emergència:
 Ventilació natural
 ≥1 m² practicable.

Sv₁:
 Ventilació natural
 ≥1 m² practicable

Escala N3
 ESCALA N3

S. necessària,
 Ventilació passadís
 protegit:
 $0,2L = 0,2 \times 19,57 = 3,90\text{m}^2$
 Sv₃=1m²
 Sv₄=4m²
 S. Obertura Total = 5 m²
 $5\text{m}^2 > 3,90\text{m}^2$

S. necessària,
 Ventilació passadís
 protegit:
 $0,2L = 0,2 \times 19,51 = 3,90\text{m}^2$
 $= 3,90\text{m}^2$
 Sv₁=1m²
 Sv₂=4m²
 S. Obertura Total = 5 m²
 $5 > 3,90\text{m}^2$

Vestíbul Ascensor
 d'Emergència:
 Ventilació natural
 ≥1 m² practicable.

Escala N2
 Recobert EI 120
 ESCALA N2

Sv₁:
 Ventilació natural
 ≥1 m² practicable

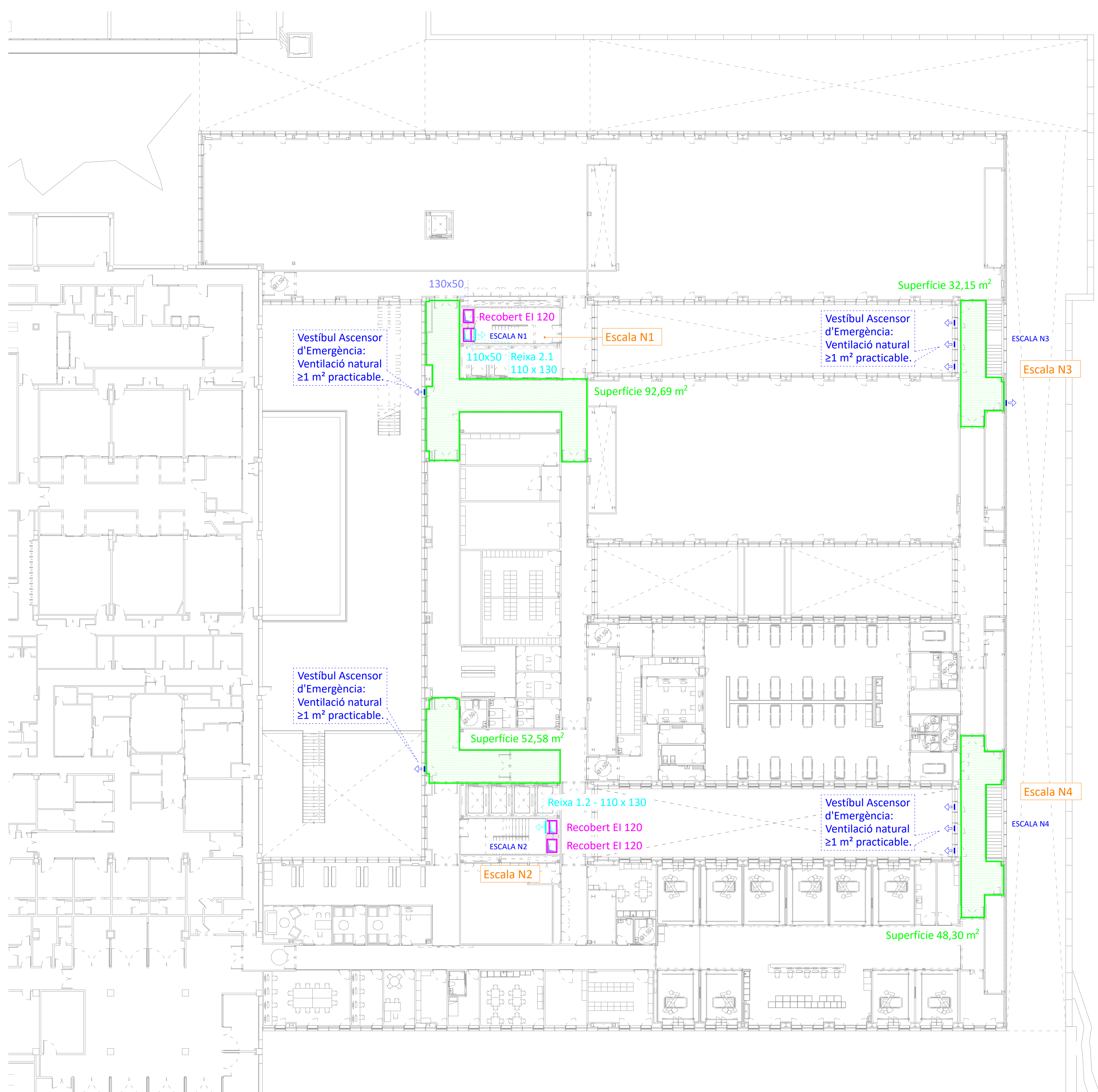
Escala N4
 ESCALA N4

Escala:
 Ventilació natural
 a través de finestra
 ≥1 m² practicable

Sv₂
 Ventilació natural
 a través de porta

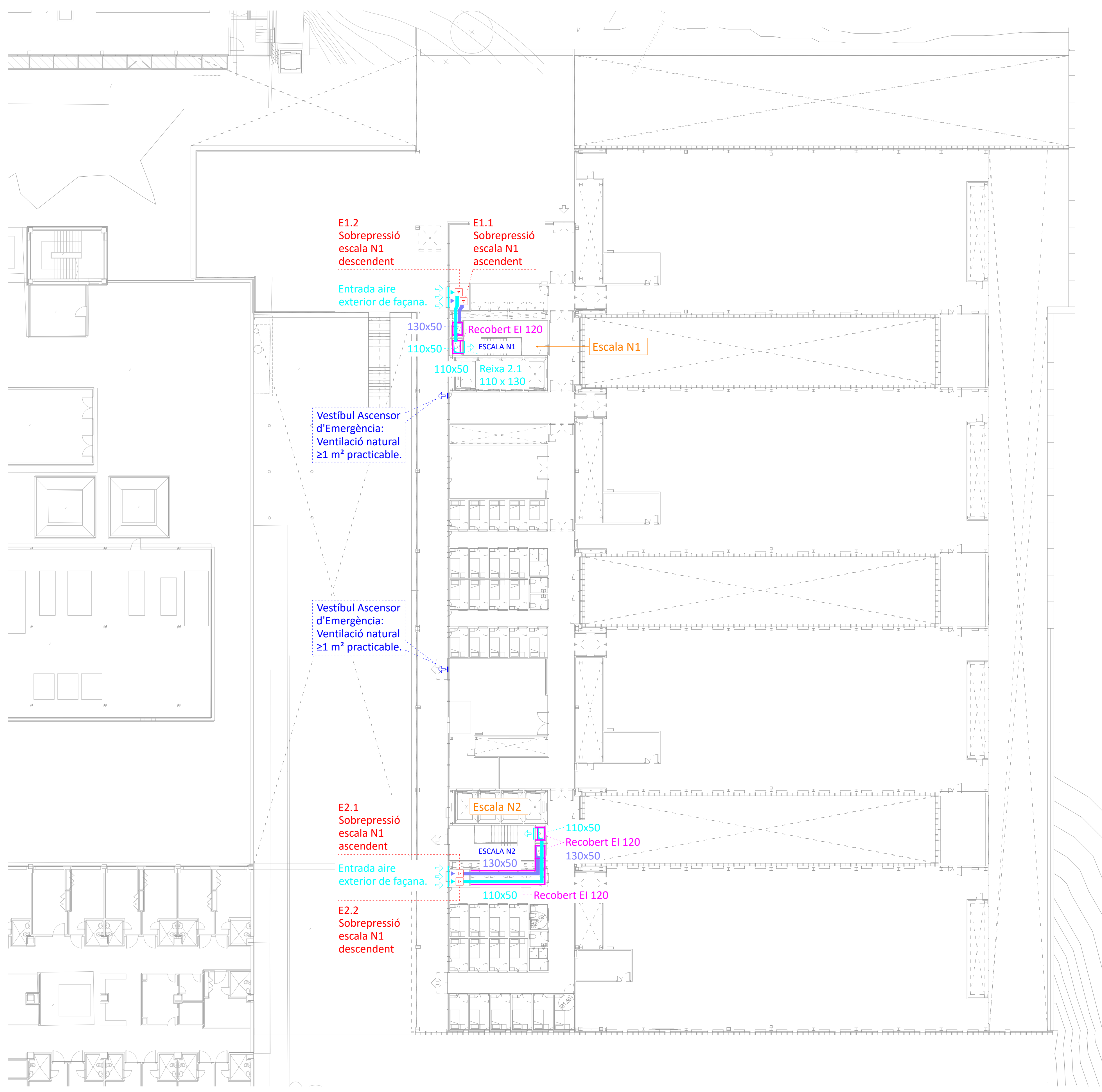
LEGENDA

	Conduïte d'aportació d'aire escales descendents.
	Conduïte d'aportació d'aire escales ascendents.
	Muntant d'aportació d'aire.
	Reixa d'aportació d'aire escales descendents.
	Reixa d'aportació d'aire escales ascendents.
	Obertura de ventilació natural.
	Ventilador de sobrepresió.
	Quadre de maniobres de sobrepresió escala, amb 3 pilots indicadors (verd, vermell i groc) i 3 possibilitats de funcionament (automàtic / on / off).



REIXES VENTILACIÓ SOBREPRESSIÓ			
Ref.	Dimensions cm	Cabal m³/h	Observacions
S.1	55 x 250	17.555	
S.2	55 x 250	17.132	
1.1	110 x 130	17.183.7	
1.2	110 x 130	17.183.7	
2.1	110 x 130	17.405	
2.1	110 x 130	17.405	

- LLEGGENDA**
- Conducció d'aportació d'aire escales descendents.
 - Conducció d'aportació d'aire escales ascendents.
 - Muntant d'aportació d'aire.
 - Reixa d'aportació d'aire escales descendents.
 - Reixa d'aportació d'aire escales ascendents.
 - Obertura de ventilació natural.
 - Ventilador de sobrepessió.
 - Quadre de maniobres de sobrepessió escala, amb 3 pilots indicadors (verd, vermell i groc) i 3 possibilitats de funcionament (automàtic / on / off).



EXTRACTORS										
Ref.	Fabricant	Model	Cabal m³/h	Pressió mm.c.a.	Potència kW	Tensió V	P. Sonora dB	Dimensions (mm) alt x ample x fons	Pes Kg	Observacions
E1.1	SOLER & PALAU	CHGT/A-710-5/34	17.555	35.20	5.5	400V50HZ	75	907.6 x 750 x 640	131	
E1.2	SOLER & PALAU	CHGT/A-900-6/26	34.367.4	40.10	11	400V50HZ	80	1126.5 x 950 x 700	248	
E2.1	SOLER & PALAU	CHGT/A-900-6/26	34.810.5	40.10	11	400V50HZ	80	1126.5 x 950 x 700	248	
E2.2	SOLER & PALAU	CHGT/A-710-5/34	17.132	35.20	5.5	400V50HZ	75	907.6 x 750 x 640	131	

REIXES VENTILACIÓ SOBREPRESSIÓ			
Ref.	Dimensions cm	Cabal m³/h	Observacions
S.1	55 x 250	17.555	
S.2	55 x 250	17.132	
1.1	110 x 130	17.183.7	
1.2	110 x 130	17.183.7	
2.1	110 x 130	17.405	
2.1	110 x 130	17.405	

- LLEGGENDA**
- Conducció d'aportació d'aire escales descendents.
 - Conducció d'aportació d'aire escales ascendents.
 - Muntant d'aportació d'aire.
 - Reixa d'aportació d'aire escales descendents.
 - Reixa d'aportació d'aire escales ascendents.
 - Obertura de ventilació natural.
 - Ventilador de sobrepressió.
 - Quadre de maniobres de sobrepressió escala, amb 3 pilots indicadors (verd, vermell i groc) i 3 possibilitats de funcionament (automàtic / on / off).