

**PROJECTE TÈCNIC DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI DEL NOU
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA A SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS.**

CATSALUT Servei Català de la Salut
Carrer Cadí, 1
08730 – Santa Margarida i els Monjos
(Barcelona)

Gener de 2024





ÍNDEX GENERAL DE DOCUMENTS

1	MEMÒRIA	6
2	PLÀNOLS	56



ÍNDEX DE CONTINGUTS

MEMÒRIA.....	6
1 OBJECTE.....	6
2 REFERÈNCIES NORMATIVES	6
2.1 Aplicació del Codi Tècnic de l'edificació	6
2.2 Altra normativa contra incendis	6
3 DADES GENERALS.....	7
3.1 Dades del titular i del representant	7
3.2 Dades de la ubicació de l'activitat.....	7
3.3 Dades del responsable tècnic	7
3.4 Classificació de l'activitat	8
3.4.1 Classificació de l'activitat segons l'Annex I de la Llei 3/2010.....	8
3.4.2 Classificació de l'activitat segons el Document Bàsic SI del Codi Tècnic de l'Edificació	8
3.5 Descripció de l'edifici i l'activitat	8
3.5.1 Descripció de l'activitat.....	8
3.5.2 Descripció de l'emplaçament i del seu entorn físic.	8
3.5.3 Descripció de l'edifici i les dependències	9
3.6 Superfícies de l'activitat.....	12
3.6.1 Superfícies per plantes	12
3.6.2 Taula resum de les superfícies de l'activitat.....	15
3.6.3 Superfícies per edificabilitat.	15
3.7 Altura d'evacuació.....	15
4 DOCUMENT BÀSIC SI – SEGURETAT EN CAS D'INCENDI.	16
4.1 SI 1 – Propagació Interior	16
4.1.1 Compartimentació dels sectors d'incendi	16
4.1.2 Locals i zones de risc especial	19
4.1.3 Locals no pertanyents al sector	19
4.1.4 Resistència al foc de les portes de pas entre sectors d'incendis, locals de risc especial i vestíbuls d'independència.....	20
4.1.5 Escales exteriors protegides.	20
4.1.6 Escala oberta.....	21
4.1.7 Espais ocults.....	21
4.1.8 Ascensor.....	21
4.1.9 Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari	22
4.2 SI 2 - Propagació exterior	22
4.2.1 Mitjaneres i Façanes	22
4.2.2 Coberta.	23
4.2.3 Façanes	23
4.3 SI 3 - Evacuació dels ocupants	24
4.3.1 Càlcul de l'ocupació	24
4.3.2 Nombre de sortides i longitud d'evacuació.....	27
4.3.3 Dimensionat dels elements d'evacuació	28
4.3.4 Característiques dels mitjans d'evacuació.....	30



4.3.5	Senyalització dels mitjans d'evacuació	32
4.3.6	Control del fum d'incendis.....	32
4.3.7	Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi.	33
4.3.8	Espai exterior segur	33
4.4	SI 4 .- Instal·lacions de protecció contra incendis	34
4.4.1	Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis	34
4.5	SI 5 - Intervenció dels bombers	38
4.5.1	Condicions d'aproximació a l'edifici	38
4.5.2	Entorn de l'edifici.....	38
4.5.3	Accessibilitat per façana	38
4.5.4	Compliment de la Taula d'Interpretació de la normativa de Seguretat Contra Incendis, DT 12, d'aproximació i entorn de l'edifici per la intervenció de bombers.....	38
4.6	SI 6 .- Resistència al foc de l'estructura	39
5	COMPLIMENT DEL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	42
5.1	Aparells, equips i sistemes	42
5.2	Instal·lació i postes en servei.....	42
5.3	Manteniment	42
5.4	Característiques i instal·lació dels aparells , equips i sistemes de protecció contra incendis.....	43
5.4.1	Sistemes automàtics de detecció d'incendi.....	43
5.4.2	Sistemes manuals d'alarma d'incendis	43
5.4.3	Sistemes de hidrants exteriors	43
5.4.4	Extintors d'incendi	43
5.5	Manteniment mínim de les instal·lacions de protecció contra incendis.....	43
6	COMPLIMENT DEL DB SUA – SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT	45
6.1	Consideracions inicials	45
6.2	SUA 1 – Seguretat en front el risc de caigudes.....	45
6.2.1	“Lliscament dels terres”	45
6.2.2	Discontinuitats en el paviment.....	46
6.2.3	Desnivells	46
6.2.4	Escales i rampes.....	47
SUA 2	SUA 2 – Seguretat en front el risc d'impacte o enganxada	49
6.2.5	Impacte	49
6.3	SUA 3 – Seguretat en front el risc d'immobilització en recintes tancats.....	50
6.4	SUA 4 – Seguretat en front el risc causat per il·luminació inadequada	50
6.4.1	Enllumenat normal	50
6.4.2	Enllumenat d'emergència.....	50
6.5	SUA 5 – Seguretat en front al risc causat per les situacions d'alta ocupació.....	52
6.6	SUA 6 – Seguretat en front el risc d'afogament.	52
6.7	SUA 7 – Seguretat en front el risc causat per vehicles en moviment.....	52
6.8	SUA 9 – Accessibilitat.....	52
6.8.1	Condicions d'accessibilitat.....	52
6.8.2	Condicions i característiques de la informació i senyalització per l'accessibilitat.....	54
7	CONCLUSIÓ.	54



8	PLÀNOLS	56
----------	----------------------	-----------



PROJECTE TÈCNIC DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI DEL NOU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA A SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS.

MEMÒRIA

1 OBJECTE

L'objecte del present projecte és la justificació del compliment de la normativa de mesures contra incendis del nou Centre d'Atenció Primària a Santa Margarida i els Monjos.

La finalitat del mateix és el de complimentar els tràmits que li són perceptius per obtenir l'aprovació d'acord amb la normativa que li és d'aplicació.

El present projecte no és executiu d'obra.

2 REFERÈNCIES NORMATIVES

Per la redacció d'aquest projecte s'ha considerat la següent normativa:

2.1 Aplicació del Codi Tècnic de l'edificació

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març (BOE núm. 74, de 28/03/2006), pel que s'aprova el codi tècnic de l'edificació:
 - o Document Bàsic SI Seguretat en cas d'incendi.
 - o Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat.

2.2 Altra normativa contra incendis

- Real Decret 513/2017 de 22 de maig, d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Llei 3/2010, del 18 de febrer de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Ordre INT/320/2014, de 20 d'octubre, per la qual s'aprova el contingut de la documentació tècnica per efectuar la intervenció administrativa per part de la Generalitat, establerta a la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, i també el model de certificat d'adequació a les mesures de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.
- Reial Decret 842/2013, de 31 d'octubre pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les propietats de reacció i de resistència enfront del foc.
- Ordre INT/324/2012, de 11 d'octubre per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Ordre INT/323/2012, de 11 d'octubre per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB SI) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).



- Instruccions tècniques complementàries SP de la Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments, del Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya.

3 DADES GENERALS

3.1 Dades del titular i del representant

Les dades del titular són:

Nom del titular:	Servei Català de la Salut
NIF:	S-5800006-H
Adreça social:	Travessera de les Corts, 131-159 Edifici Olímpia
Població:	08028 - Barcelona

Les dades del representant són:

Nom:	Martí Ballart Torras
DNI:	38 116 583-V
Direcció:	Travessera de les Corts, 131-159 Edifici Olímpia
Població:	08028 - Barcelona

3.2 Dades de la ubicació de l'activitat

L'edifici objecte del present projecte està ubicada en la següent adreça:

Adreça:	c/Cadí, 1
Població:	08730 Santa Margarida i els Monjos (Barcelona)

L'activitat estarà ubicada, tal i com es grafia en els plànols que s'adjunten, en les següents coordenades:

Coordenades UTM-x	387.895 m.
Coordenades UTM-y	4.575.177 m.

3.3 Dades del responsable tècnic

L'Enginyer Tècnic Industrial redactor de l'informe és **JOAN GUTIERREZ VILLAREJO**, col·legiada número 15.098 del COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE GIRONA.

Adreça: Pol. Ind. "Pont-Xetmar" carrer G, 49
7844 Cornellà del Terri
Telf. 972 596 692 Fax. 972 596 744
Email: proisotec@proisotec.cat



3.4 Classificació de l'activitat

3.4.1 Classificació de l'activitat segons l'Annex I de la Llei 3/2010

Segons l'Annex 1 de la Llei 3/2010, al tractar-se d'un establiment d'ús administratiu amb caràcter ambulatori **NO** que estarà sotmès al control preventiu de l'Administració de la Generalitat.

2. Establiments d'ús sanitari de caràcter ambulatori, si tenen una alçada d'evacuació de més de 15 m i una superfície per planta superior als 750 m² construïts.

El CAP té una alçada d'evacuació inferior als 15 metres i la superfície per planta també és inferior als 750 m².

3.4.2 Classificació de l'activitat segons el Document Bàsic SI del Codi Tècnic de l'Edificació

Segons el Document Bàsic SI del Codi Tècnic de l'Edificació l'activitat disposa de l'ús següent:

- Ús administratiu a la globalitat de l'edifici.

3.5 Descripció de l'edifici i l'activitat

3.5.1 Descripció de l'activitat

L'activitat que es realitza és d'un Centre d'Atenció Primària amb caràcter ambulatori.

S'ofereixen serveis de Medicina General, Pediatria i Odontologia, tocoginecologia i llevadora, a més d'una àrea de salut mental i serveis socials, de malalts respiratoris i d'activitats comunitàries. També compta amb un àrea d'atenció no programada i un espai administratiu amb sales de treball.

3.5.2 Descripció de l'emplaçament i del seu entorn físic.

El Nou Centre d'Assistència Primària es troba al municipi de Santa Margarida i els Monjos a la comarca de l'Alt Penedès, província de Barcelona.

L'Altitud topogràfica del municipi es 170m sobre el nivell del mar. El solar objecte d'aquest projecte està entre les cotes 171,75 i 171 sobre el nivell del mar.

El solar es troba al cap d'un eix verd que articula un rellevant conjunt d'equipaments (pavelló d'esports, institut, biblioteca, i nou CAP). L'edifici s'enretira de la calçada de l'avinguda de Cal Rubió per deixar passar els arbres existents que transcorren al llarg del passeig verd. D'aquesta manera es genera una petita plaça que actuarà com avantsala del accés del nou equipament i que configurarà l'inici-final de l'eix cívic.

- Vials d'accés: urbanització i infraestructures urbanes.

El vial d'accés principal per arribar al CAP Santa Margarida i els Monjos i comunicar-lo amb la resta del poble és l'Avinguda de Cal Rubió. A aquesta avinguda s'hi accedeix des de l'Avinguda de Catalunya en l'encreuament amb l'avinguda just a la plaça d'Europa. L'avinguda de Catalunya és l'avinguda principal a la part antiga del poble i el divideix en dues parts, creua tota la part més antiga del poble i essent el carrer que connecta amb la carretera n340, i en pocs metres amb l'autopista AP-7.



L'entrada al CAP es realitza d'aquesta forma per la mateixa avinguda de Cal Rubió, també hi ha un accés per al personal, situat en el creuament entre el carrer d'Eugeni d'Ors i el Carrer del Cadí.

L'entrada per a malalts respiratòries, tant sols en funcionament en cas de pandèmies, es realitzarà per a l'entrada situada al final del carrer del Cadí.

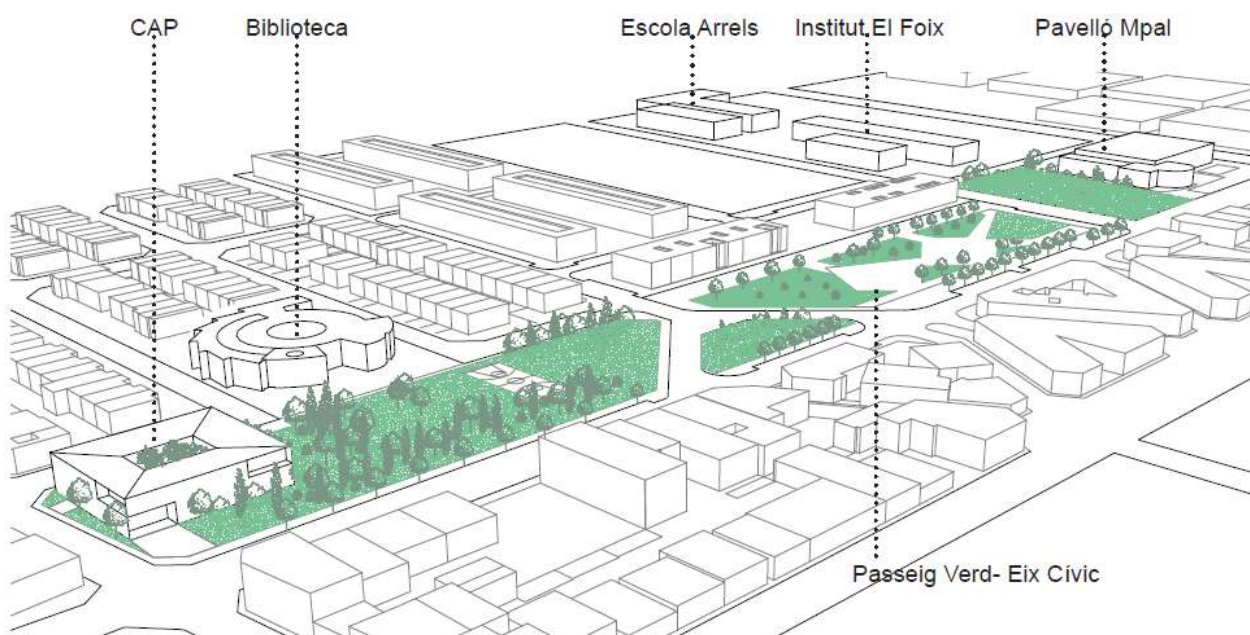
Trobem una sortida d'emergència a la façana del CAP que dona al parc en cas de tenir que traslladar un pacient en ambulància. L'Ajuntament té previst realitzar un vial de servei per les ambulàncies, que creui el parc just enfront d'aquesta façana, així que permetrà l'accés d'ambulàncies just a la porta de la sortida per emergències de l'àrea d'atenció continuada.

La finca urbana té una superfície de 1.347,73 m², és de forma poligonal amb els següents lindars: Pel nord-est amb Av. de Cal Rubió en línia de 31,44 ml, pel nord-oest amb l'espai lliure existent en línia de 40,16 ml, pel sud-est amb el Carrer Eugeni d'Ors en línia de 36,02, pel sud amb el mateix carrer en línia de 5,79 ml i pel sud-oest amb el carrer Cadí en línia 31,85 ml.

3.5.3 Descripció de l'edifici i les dependències

El CAP, es situa al final de la avinguda de Cal Rubió. En la qual s'hi troben també altres equipaments com la biblioteca, l'institut Foix, i el Pavelló Municipal, consolidant una àrea d'equipaments urbans al llarg d'aquest eix verd que queda definit per una façana de tipologia entre mitgeres i una definida per habitatges unifamiliars adossades de creixement mes recent, de baixa densitat.

L'edifici es compacta en un volum de planta baixa més un pis. L'edifici, creix també en una planta de soterrani, - costat adjacent a l'Avinguda d'Eugeni d'Ors- Per tal de donar cabuda a una part del programa, donat que l'edificabilitat sobre rasant queda exhaurida. Així doncs, a soterrani s'ubiquen els vestuaris de personal, els magatzems i les sales d'instal·lacions.



Eix verd amb equipaments



Un cop produït l'accés, l'edifici s'estructura al voltant d'un pati, que captura tres dels arbres mes significatius que trobem al solar. El pati genera al seu voltant un esquema de circulacions clar senzill i de fàcil lectura per part de l'usuari visitant.

Com a part del projecte s'inclou també la urbanització del pati interior de l'edifici i de la plaça que es genera a l'accés de l'edifici, que s'inclou dins de la parcel·la d'intervenció.

- Configuració general i programa funcional

Tal i com s'ha comentat es tracta d'un edifici de dues plantes d'alçada, de volumetria clara i senzilla, planta rectangular, articulada a través d'un pati.

L'accés principal es situarà de cara a la nova plaça donant front a l'Avinguda de Cal Rubió. L'accés de malats respiratoris, només per accessos puntuals, dona front al Carrer Cadí. L'accés de serveis es situa amb front al l'Avinguda d'Eugeni d'Ors. L'àrea d'atenció continuada, disposa d'una sortida per lliteres a la cantonada nord. Amb front al parc, però relacionada directament amb l'Avinguda de Cal Rubió per on podran accedir les ambulàncies, en cas de necessitat.

L'edifici s'estructura al voltant d'un pati, amb elements vegetals. El pati genera al seu voltant un esquema de circulacions clar senzill i de fàcil lectura per part de l'usuari visitant. L'organització "claustral" evita la fragmentació de les grans àrees programàtiques i permet ubicar-les de manera que es poden complementar entre elles. L'Escala central ajuda a reduir els recorreguts dins de l'edifici.

L'accés de l'edifici es troba a la petita plaça que creem al final de l'avinguda de Cal Rubió, des d'allà s'accedeix al vestíbul, zona d'informació, sala de treball administratiu, despatx de atenció individualitzada i un nucli de sanitaris, al final d'aquesta ala hi trobem un accés per a personal, amb el nucli d'escaleres exteriors que comunica amb la planta soterrani i amb el terrat, en aquest punt hi ha l'enllaç amb l'ala sud-oest on s'hi troba la àrea de pediatria, i sala d'espera adjacent.

L'ala nord-est estaria dedicada a un espai de malalts respiratoris, que en cas de necessitat pot estar totalment aïllada i que conta amb un accés propi situat al final del carrer Montagut, separada per una porta de l'àrea de atenció no programada, també dotada de sortida pròpia en la cantonada nord oest, en cas d'emergència. L'ala situada a nord est, esta dedicada a àrea d'activitats comunitàries, amb una sala de formació sanitària i uns vestidors.

A la planta primera s'hi accedeix per una escala de un sol tram que es situa just a la zona d'accés i de informació, aquesta escala connecta amb tota la zona d'àrea polivalent, que ocupa gairebé mitja planta.

També podem accedir-hi per l'ascensor situat just allà on comença la zona de pediatria. L'àrea de medicina general estaria situada a la zona que mira cap a l parc en aquesta planta s'hi troba també l'àrea administrativa, que se situa just en la part de l'edifici que domina al carrer del cadí.

En la planta soterrani hi hauria àrea de personal on s'hi situen els vestidors, magatzems, i sales d'instal·lacions.



L'estructura situada a façana exterior i façana allibera l'espai de servituds i el flexibilitza de cara a futures redistribucions. La zona de malats respiratoris es pot fer servir com a ampliació tant per a l'àrea de pediatria com a l'atenció continuada.

El pati esdevé un espai exterior d'esponjament i zona de jocs que complementa l'àrea d'espera de pediatria.



Diagrama de la distribució del programa funcional i dels accessos al centre.



3.6 Superfícies de l'activitat

3.6.1 Superfícies per plantes

Les superfícies de l'activitat són:

PLANTA SOTERRANI		
Ref.	Descripció de la dependència	Superfície útil (m²)
Àrea d'emmagatzematge		
M1	Magatzem general	18,05
M2	Magatzem clínic	12,19
M3	Local de residus	9,19
Àrea d'instal.lacions		
I1	Espai general per instal.lacions	31,35
I2	Central hidràulica	8,52
I3	Sala quadres generals	8,08
Àrea de personal		
P2	Vestidor personal masculí	16,30
P3	Vestidor personal femení	36,57
	Circulacions	36,37
Superfície útil TOTAL (m²)		176,62
Superfície construïda TOTAL (m²)		218,42



PLANTA BAIXA		
Ref.	Descripció de la dependència	Superfície útil (m²)
Àrea entrada		
E2	Cancell entrada	10,97
E3	Vestíbul	44,18
E4	Informació/Atenció a l'usuari/Programació	22,80
E5	Sala treball administratiu	21,16
E6	Despatx d'atenció individualitzada	13,16
E7	Nucli sanitaris	12,26
Àrea pediatria		
D1	Sala consulta	16,50
D1	Sala consulta	16,50
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,50
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,87
D3	Sala espera	22,51
Àrea de malalts respiratoris		
R2	Sala consulta respiratori	16,50
R3	Sala consulta infermeria respiratori	16,50
R4	Sala espera	10,04
R5	Lavabo adaptat	5,02
Àrea d'atenció no programada		
C1	Sala de tractaments	16,50
C2	Sala tractaments emergència i observació	16,50
C3	Box Polivalent / Extraccions	34,95
C4	Net	7,94
C5	Brut	7,44
C6	Sala d'espera	18,16
Àrea d'activitats comunitàries		
U1	Sala grup/aula d'educació sanitària	52,86
U2	Magatzem	7,18
U3	Vestidors usuaris	12,12
Àrea d'instal.lacions		
I4	Rack principal	6,70
	Escala principal PB	10,77
	Circulacions PB	73,12
Superfície útil TOTAL (m²)		525,71
Superfície construïda TOTAL (m²)		623,03



PLANTA PRIMERA		
Ref.	Descripció de la dependència	Superfície útil (m²)
Àrea administrativa		
A1	Despatx tipus A	16,73
A2	Despatx tipus B	15,37
A3	Sala Treball Polivalent	53,00
Àrea instal.lacions		
I5	Armari instal.lacions	2,41
Àrea de personal		
P1	Sala de personal	27,10
P2	Vestidor/Lavabo adaptat personal	5,48
Àrea de medicina general		
G1	Sala consulta medicina general	16,50
G1	Sala consulta medicina general	16,50
G2	Sala consulta infermeria	16,50
G2	Sala consulta infermeria	16,50
G3	Sala d'espera	21,74
Àrea polivalent		
V1	Sala consulta d'odontologia	16,81
V2	Sala treball d'odontologia	16,81
V3	Sala consulta polivalent	16,50
V3	Sala consulta polivalent	16,50
V4	Sala tocoginecologia/llevadora	16,50
V4	Sala tocoginecologia/llevadora	16,50
V5	Despatx de serveis socials	16,75
V6	Despatx consulta salut mental	16,50
V6	Despatx consulta salut mental	16,50
V7	Sala d'espera	53,99
Àrea d'entrada		
E7	Nucli sanitari	12,26
E8	Local de neteja	6,40
	Escala principal P1	10,36
	Circulacions P1	111,14
Superfície útil TOTAL (m²)		551,35
Superfície construïda TOTAL (m²)		616,53



3.6.2 Taula resum de les superfícies de l'activitat.

La taula resum de superfícies de l'activitat és:

RESUM SUPERFÍCIES		
Planta	Sup. útil (m ²)	Sup. construïda (m ²)
PLANTA SOTERRANI	176,62	218,42
PLANTA BAIXA	525,71	623,03
PLANTA PRIMERA	551,35	616,53
Superfície TOTAL (m²)	1.253,68	1.457,98

3.6.3 Superfícies per edificabilitat.

SUPERFÍCIES PER EDIFICABILITAT	
SUPERFÍCIE EDIFICADA P1 (m2)	667,50
Superfície Construïda (interior) P1 (m2)	616,53
Superfícies Porxos i Terrasses P1 (m2)	49,01
Superfície escala exterior (Descoberta 0% Coberta 50%) (m2)	1,96
SUPERFÍCIE EDIFICADA PB (m2)	680,17
Superfície Construïda (interior) PB (m2)	623,03
Superfícies Porxos i Terrasses PB (m2)	48,60
Superfície escala exterior (Descoberta 0% Coberta 50%) (m2)	8,54

SOSTRE EDIFICAT EDIFICI (m2)	1.347,67
SUPERFÍCIE SOLAR (EDIFICABILITAT) (m2)	1.347,73

Superfície Construïda (total) P Soterrani (m2)	236,95
Superfície Construïda (interior) P Soterrani (m2)	218,42
Superfície escala exterior (m2)	18,52

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL EDIFICI (m2)	1.584,62
---	-----------------

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA INTERIOR EDIFICI (m2)	1.457,98
--	-----------------

3.7 Altura d'evacuació

L'altura d'evacuació descendent és de 3,60 mts, corresponent a l'altura des de la planta primera.

L'altura d'evacuació ascendent és de 3,10 mts corresponent a l'altura des de la planta soterrani.



4 DOCUMENT BÀSIC SI – SEGURETAT EN CAS D'INCENDI.

- Condicions generals.

Disposem d'un edifici amb els següents usos a nivell de seguretat en cas d'incendi:

- Administratiu

4.1 SI 1 – Propagació Interior

4.1.1 Compartimentació dels sectors d'incendi

Segons les condicions indicades a la Taula 1.1 del DB SI 1, les condicions de compartimentació en sectors per un us Administratiu són:

- La superfície construïda de tot sector d'incendi no ha d'excedir de 2.500 m².

L'activitat del present projecte, tal i com s'ha justificat anteriorment, té un us administratiu (ambulatori) i disposa de dos sectors d'incendis separats i diferenciats que en cap cas superen els 2.500 m² construïts.

El primer sector d'incendis (S1) ocupa la planta soterrani i el segon sector (S2) ocupa la planta baixa i la planta primera. Aquests sectors d'incendis queden separats per l'escala protegida E3 que comunica amb l'exterior i disposen d'una comunicació amb un ascensor que tindrà tancaments EI 120 i portes E30.

Tenint en compte que l'ascensor que comunica els dos sectors formen part dels locals exclosos dels sectors d'incendi, també trobem diferents locals de risc especial (LRE) que no formen part dels sectors d'incendis. A continuació es defineixen els diferents sectors que conté l'edifici:

Ref	SECTOR 1	Superfície (m ²)
	<u>Planta Soterrani</u>	
	Àrea d'emmagatzematge	
M1	Magatzem general	18,05
M2	Magatzem clínic	12,19
M3	Local de residus	9,19
	Àrea d'instal.lacions	
I1	Espai general per instal.lacions	31,35
I2	Central hidràulica	8,52
	Àrea de personal	
P2	Vestidor personal masculí	16,3
	Circulacions	36,37
	Sup. Útil:	131,97
	Sup. Construïda:	147,38
	Ús del sector:	Administratiu / Ambulatori
	Comportament respecte el foc:	h < 15 m EI90/R90



Ref	SECTOR 2	Superfície (m²)
	<u>Planta Baixa</u>	
	Àrea entrada	
E2	Cancell entrada	10,97
E3	Vestíbul	44,18
E4	Informació/Atenció a l'usuari/Programació	22,8
E5	Sala treball administratiu	21,16
E6	Despatx d'atenció individualitzada	13,16
E7	Nucli sanitaris	12,26
	Àrea pediatria	
D1	Sala consulta	16,5
D1	Sala consulta	16,5
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,5
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,87
D3	Sala espera	22,51
	Àrea de malalts respiratoris	
R2	Sala consulta respiratori	16,5
R3	Sala consulta infermeria respiratori	16,5
R4	Sala espera	10,04
R5	Lavabo adaptat	5,02
	Àrea d'atenció no programada	
C1	Sala de tractaments	16,5
C2	Sala tractaments emergència i observació	16,5
C3	Box Polivalent / Extraccions	34,95
C4	Net	7,94
C5	Brut	7,44
C6	Sala d'espera	18,16
	Àrea d'activitats comunitàries	
U1	Sala grup/aula d'educació sanitària	52,86
U2	Magatzem	7,18
U3	Vestidors usuaris	12,12
	Àrea d'instal.lacions	
I4	Rack principal	6,7
	Escala principal PB	10,77
	Circulacions PB	73,12
	<u>Planta Primera</u>	
	Àrea administrativa	
A1	Despatx tipus A	16,73
A2	Despatx tipus B	15,37
A3	Sala Treball Polivalent	53,00
	Àrea instal.lacions	
I5	Armari instal.lacions	2,41
	Àrea de personal	
P1	Sala de personal	27,10



P2	Vestidor/Lavabo adaptat personal	5,48
Àrea de medicina general		
G1	Sala consulta medicina general	16,50
G1	Sala consulta medicina general	16,50
G2	Sala consulta infermeria	16,50
G2	Sala consulta infermeria	16,50
G3	Sala d'espera	21,74
Àrea polivalent		
V1	Sala consulta d'odontologia	16,81
V2	Sala treball d'odontologia	16,81
V3	Sala consulta polivalent	16,50
V3	Sala consulta polivalent	16,50
V4	Sala tocoginecologia/llevadora	16,50
V4	Sala tocoginecologia/llevadora	16,50
V5	Despatx de serveis socials	16,75
V6	Despatx consulta salut mental	16,50
V6	Despatx consulta salut mental	16,50
V7	Sala d'espera	53,99
Àrea d'entrada		
	Nucli sanitari	12,26
	Local de neteja	6,40
0	Escala principal P1	10,36
	Circulacions P1	111,14
Sup. Útil:		1077,06
Sup. Construïda:		1231,56
Ús del sector:		Administratiu / Ambulatori
Comportament respecte el foc:		h < 15 m EI60/R60

Taula resum dels sectors d'incendis de l'activitat:

SECTORS D'INCENDI							
Ref.	Descripció	Planta	Sup. útil (m²)	Sup. construïda (m²)	Ús del sector	Elements estructurals	Elements constructius
Sector 1	Planta Soterrani	PS	131,97	147,38	Admin.	R 120	EI 120
Sector 2	Planta Baixa i Primera	PB i P1	1.077,06	1.231,56	Admin.	R 60	EI 60



4.1.2 Locals i zones de risc especial

Els locals de risc especial de l'activitat i les seves característiques són els següents:

Locals de Risc Especial - LRE								
Ref. 1	Ref. 2	Local	Ubicació	Superfície útil (m²)	Superfície construïda (m²)	Condicions dels locals	Classificació	Resistència al foc
LRE1	P3	Vestidor personal femení	Pl. Sot.	36,57	39,33	$20 < S \leq 100 \text{ m}^2$	Risc Baix	R 90 / EI 90
LRE2	I3	Sala quadres generals	Pl. Sot.	8,08	8,97	Pot>100Kw	Risc Baix	R 90 / EI 90
LRE3	M3	Local de residus	Pl. Sot.	9,19	10,54	$5 < S \leq 15 \text{ m}^2$	Risc Baix	R 90 / EI 90

Les condicions en matèria de seguretat contra incendis a complir en els locals de risc especial segons la taula 2.2 Condicions de les zones de risc especial integrades en edificis del DB SI 1 són:

Locals de Risc Especial Baix:

- Sectorització EI 90.
- Estructura R 90.
- Portes EI2 45-C5.
- Màxim recorregut fins a alguna sortida del local $\leq 25 \text{ m}$.

4.1.3 Locals no pertanyents al sector

Tal i com s'ha esmentat anteriorment, a efectes de càlcul de superfícies les escales protegides, els ascensors, i els locals de risc especial no formen part d'aquests.

Dependències no incloses en els sectors		
Ref.	Dependències	Superfície (m²)
	Planta soterrani	
P3	Vestidor personal femení	39,33
I3	Sala quadres generals	8,97
M3	Local de residus	10,54
	Ascensors i muntants	12,20
	Planta baixa	
	Ascensor	4,00
	Planta primera	
	Ascensor	4,00
Total superfícies no incloses		79,04



4.1.4 Resistència al foc de les portes de pas entre sectors d'incendis, locals de risc especial i vestíbuls d'independència.

La resistència al foc de les portes de pas entre el local de risc i el sector o sector amb locals no pertanyents al sector serà EI₂ t-C5, essent t la meitat del temps de resistència al foc requerida a la paret de sectorització, o bé una quarta part quan el pas es realitzi a través d'un vestíbul d'independència i de dues portes.

Tal i com s'ha vist anteriorment, els locals de risc especial de l'activitat tenen una consideració de risc especial baix i disposaran de tancaments amb una resistència al foc mínima EI 90 i les seves portes de comunicació tindran una resistència al foc mínima EI₂ 45-C5.

4.1.5 Escales exteriors protegides.

L'evacuació tant de sota rasant com una part de sobre rasant es realitza a través d'escales protegides. L'edifici disposa de dos escales protegides, una ascendent i una descendent. Les dues estan en el mateix nucli, però per diferenciar s'han referenciat coma a "E1" l'escala que prové de la planta sobre rasant i té una evacuació descendent i com a "E3" l'escala que prové de la planta soterrani i té una evacuació ascendent.

Escalera E1. És una escala descendent, de 1,4 mts d'amplada. És una escala de dos trams.

És una escala oberta, amb forats permanentment oberts a la planta baixa i primera. A nivell de planta baixa l'accés és totalment obert.

És una escala que disposa de forats oberts a nivell de façana; de manera que a cada planta (planta primera i baixa) aquests tenen una superfície útil de més de 1 m². A nivell de planta baixa l'accés és totalment obert. L'escala té la consideració d'escala protegida.

L'escala al ser d'un d'us sanitari compleix amb un ample mínim de 1,40 metres.

Escalera E3. És una escala ascendent de 1,40 mts d'amplada. És una escala de dos trams i a nivell de planta baixa està totalment obert. L'escala té la consideració de protegida. Al tractar-se d'una escala per evacuació ascendent, que no salva una altura de més de 6 mts i el seu desembarcament final es realitza a l'espai lliure exterior i no disposi de tancament, és innecessari disposar de ventilació.

Les escales protegides compleixen les condicions següents:

- És un recinte destinat exclusivament a circulació i compartimentació de la resta de l'edifici mitjançant elements separadors EI 120.
- Quan disposa de façanes, aquestes han de complir les condicions establertes en el capítol 1 de la Secció SI 2 per a limitar el risc de transmissió exterior del incendi des d'altres zones de l'edifici o des d'altres edificis.
- Les escales previstes per a evacuació descendent poden mancar de compartimentació quan sigui un sector de risc mínim.
- El recinte té com a màxim dos accessos en cada planta, els quals es realitzen a través de portes EI2 60-C5 i des d'espais de circulació comunes i sense ocupació pròpia. A l'escala hi poden obrir dependències destinades a lavabos.
- En la planta de sortida de l'edifici, la longitud del recorregut des de la porta de sortida del recinte de l'escala, o en defecte d'això des del desembarcament de la mateixa, fins a una sortida d'edifici no ha d'excedir de



15m., excepte quan aquest recorregut es realitzi per un sector de risc mínim, en aquest cas amb caràcter general s'estableix per a qualsevol origen d'evacuació d'aquest sector.

- El recinte contarà amb protecció enfront del fum, mitjançant:
 - a) Ventilació natural mitjançant finestres practicables o buits oberts a l'exterior amb una superfície de ventilació $\geq 1\text{m}^2$ en cada planta.

4.1.6 Escala oberta

L'edifici disposa de d'una escala oberta a l'activitat, ja que, segons la Taula 5.1 del DB SI 3, al tenir un edifici amb ús administratiu amb una alçada d'evacuació inferior a 14m, s'admet disposar d'escalas no protegides. L'escala s'ha referenciat com a escala "E2" .

Escala E2. És una escala descendent, de 1,50 metres d'amplada. L'escala comunica la planta baixa fins la planta primera i, aquesta escala serà oberta, ja que compleix amb la longitud dels recorreguts d'evacuació.

Complirà amb la mateixa R que l'edifici, R60. És una escala d'un tram amb un replà intermedi.

4.1.7 Espais ocults

Es garantirà la continuïtat dels elements de compartimentació allà on aquests estiguin afectats pel pas d'instal·lacions com canalitzacions elèctriques, canonades conductes de ventilació, etc., allà on la seva secció de pas sigui igual o superior a 50 cm^2 . Per aquest fi s'utilitzaran elements com portes tallafoc o dispositius intumescent.

4.1.8 Ascensor

Els ascensors que comuniquin a sectors d'incendis diferents o bé en zones de risc especials amb la resta de l'edifici han de disposar en cada accés de portes E30 o bé d'un vestíbul d'independència amb una porta EI₂ 30-C5, excepte en zones de risc especials en les que s'ha de disposar sempre de vestíbul.

En el present projecte, es disposa de dos ascensors:

- un d'ells comunica les tres plantes; per tant, comunica els dos sectors d'incendi. Aquest tindrà tancaments EI 120 i portes d'accés amb protecció E30.
- l'altre ascensor comunica, la planta baixa i la primera. Les dos plantes formen el mateix sector d'incendi per tant aquest no disposarà de tancaments EI120, ni portes resistents al foc.



4.1.9 Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari

La reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari compliran les següents condicions:

Situació del element	Revestiment	
	de sostres i parets	de terres
Zones ocupables	C-s2,d0	E _{FL}
Passadissos i escales protegides	B-s1,d0	C _{FL} -s1
Aparcaments i recintes de risc especial	B-s1,d0	B _{FL} -s1
Espais ocults no estancs o que sent estancs, continguin instal·lacions susceptibles d'iniciar o propagar un incendi.	B-s3,d0	B _{FL} -s2

4.2 SI 2 - Propagació exterior

4.2.1 Mitjaneres i Façanes

Es garantirà la compartimentació entre sectors a través de les franges EI 60 en façana segons la configuració de la trobada entre forjat i façana, així com l'angle entre façanes de sectors diferents.

En els plànols adjunts es poden observar aquests trobaments i la configuració de les franges compartimentadores.

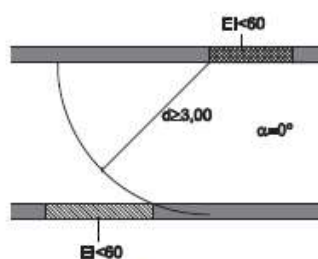


Figura 1.1. Fachadas enfrentadas

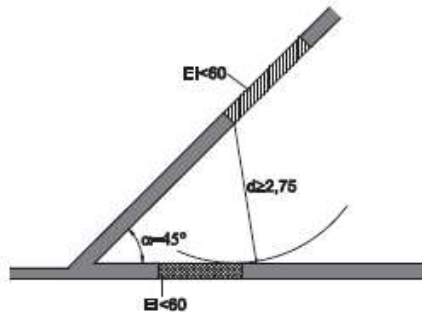


Figura 1.2. Fachadas a 45°

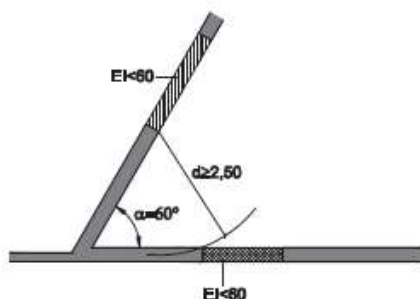


Figura 1.3. Fachadas a 60°

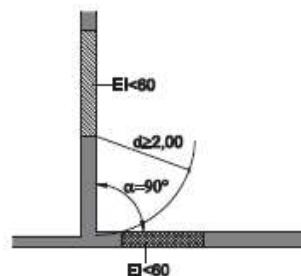


Figura 1.4. Fachadas a 90°

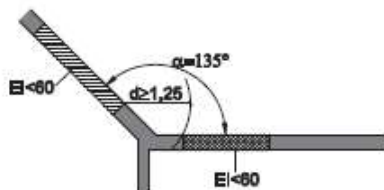


Figura 1.5. Fachadas a 135°

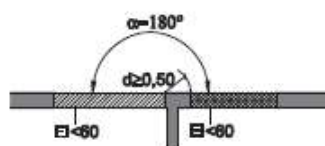


Figura 1.6. Fachadas a 180°

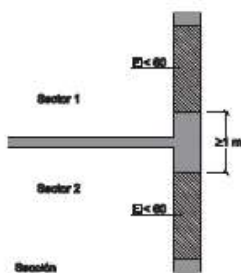


Figura 1.7 Encuentro forjado-fachada

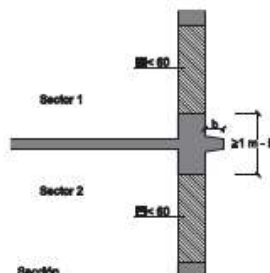


Figura 1.8 Encuentro forjado-fachada con saliente

4.2.2 Coberta.

Amb la finalitat de limitar el risc de propagació de l'incendi a través de la coberta entre els sectors de les plantes superiors de l'edifici i l'escala protegida, la coberta tindrà una resistència al foc mínima de EI 60 en una franja 0,5 m d'amplada mesurada des de la intercepció entre l'escala i la planta coberta.

4.2.3 Façanes

A nivell del pla de façana l'edifici està format bàsicament en tres lamines, la part estructural en CLT de pi de classe resistent C24, capa d'aïllament tèrmic llana de roca ROCKWOOL de 10cm , i membrana de vel negre com a membrana de tancament impermeable. (per aconseguir el B-s3,d0. s'haurà de protegir amb vernís especial)

Al tenir la façana una altura inferior a 10 metres, aquesta complirà amb la reacció al foc D-s3,d0. Aquesta classificació inclou aquells materials que constitueixen capes contingudes a l'interior de la façana. No obstant, al tractar-se d'una façana ventilada, haurà de complir amb la reacció al foc B-s3,d0, fins a una altura de 3,5 metres, tant pels sistemes constructius de la façana com per els materials situats a l'interior de les càmeres ventilades. Per tant, tota la façana complirà amb els B-s3,d0.



4.3 SI 3 - Evacuació dels ocupants

4.3.1 Càlcul de l'ocupació

El càlcul de l'ocupació de l'activitat aplicant la taula 2.1 de la secció SI 3 és:

OCUPACIÓ PLANTA SOTERRANI					
Ref.	Dependència	Concepte d'ocupació	Superfície (m²)	Ocupació (m²/per)	Ocupació (persones)
Àrea d'emmagatzematge					
M1	Magatzem general	Sense ocupació permanent	18,05	0	0
M2	Magatzem clínic	Sense ocupació permanent	12,19	0	0
M3	Local de residus	Sense ocupació permanent	9,19	0	0
Àrea d'instal.lacions					
I1	Espai general per instal.lacions	Sense ocupació permanent	31,35	0	0
I2	Central hidràulica	Sense ocupació permanent	8,52	0	0
I3	Sala quadres generals	Sense ocupació permanent	8,08	0	0
Àrea de personal					
P2	Vestidor personal masculí	Vestuaris	16,30	2	9
P3	Vestidor personal femení	Vestuaris	36,57	2	19
	Circulacions	Sense ocupació permanent	36,37	0	0
OCUPACIÓ TOTAL (pers.)					28



OCUPACIÓ PLANTA BAIXA					
Ref.	Dependència	Concepte d'ocupació	Superfície (m²)	Ocupació (m²/per)	Ocupació (persones)
Àrea entrada					
E2	Cancell entrada	Sense ocupació permanent	10,97	0	0
E3	Vestíbul	Segons seients	44,18	-	12
E4	Informació/Atenció a l'usuari/Programació	Administració	22,80	10	3
E5	Sala treball administratiu	Administració	21,16	10	3
E6	Despatx d'atenció individualitzada	Administració	13,16	10	2
E7	Nucli sanitaris	Sense ocupació permanent	12,26	0	0
Àrea pediatria					
D1	Sala consulta	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
D1	Sala consulta	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
D2	Sala consulta infermeria pediatria	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
D2	Sala consulta infermeria pediatria	Serveis ambulatoris	16,87	10	2
D3	Sala espera	Sales d'espera	22,51	2	21
Àrea de malalts respiratoris					
R2	Sala consulta respiratori	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
R3	Sala consulta infermeria respiratori	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
R4	Sala espera	Sales d'espera -segons seients	10,04	-	12
R5	Lavabo adaptat	Sense ocupació permanent	5,02	0	0
Àrea d'atenció no programada					
C1	Sala de tractaments	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
C2	Sala tractaments emergència i observació	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
C3	Box Polivalent / Extraccions	Serveis ambulatoris	34,95	10	4
C4	Net	Sense ocupació permanent	7,94	0	0
C5	Brut	Sense ocupació permanent	7,44	0	0
C6	Sala d'espera	Sales d'espera -segons seients	18,16	-	21
Àrea d'activitats comunitàries					
U1	Sala grup/aula d'educació sanitària	Aula	52,86	1,5	36
U2	Magatzem	Sense ocupació permanent	7,18	0	0
U3	Vestidors usuaris	Vestidor	7,07	2	4
U3	Lavabo vestidor	Sense ocupació permanent	5,05	0	0
Àrea d'instal.lacions					
I4	Rack principal	Sense ocupació permanent	6,70	0	0
	Escala principal PB	Sense ocupació permanent	10,77	0	0
	Circulacions PB	Segons seient	73,12	0	6
OCUPACIÓ TOTAL (pers.)					140



OCUPACIÓ PLANTA PRIMERA					
Ref.	Dependència	Concepte d'ocupació	Superfície (m²)	Ocupació (m²/per)	Ocupació (persones)
Àrea administrativa					
A1	Despatx tipus A	Administració	16,73	10	2
A2	Despatx tipus B	Administració	15,37	10	2
A3	Sala Treball Polivalent	Administració - segons seients	53,00		30
Àrea instal.lacions					
I5	Armari instal.lacions	Sense ocupació permanent	2,41	0	0
Àrea de personal					
P1	Sala de personal	Segons seients	27,10	-	11
P2	Vestidor/Lavabo adaptat personal	Sense ocupació permanent	5,48	0	0
Àrea de medicina general					
G1	Sala consulta medicina general	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
G1	Sala consulta medicina general	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
G2	Sala consulta infermeria	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
G2	Sala consulta infermeria	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
G3	Sala d'espera	Sales d'espera -segons seients	21,74	-	27
Àrea polivalent					
V1	Sala consulta d'odontologia	Serveis ambulatoris	16,81	10	2
V2	Sala treball d'odontologia	Serveis ambulatoris	16,81	10	2
V3	Sala consulta polivalent	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
V3	Sala consulta polivalent	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
V4	Sala tocoginecologia/llevadora	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
V4	Sala tocoginecologia/llevadora	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
V5	Despatx de serveis socials	Administració	16,75	10	2
V6	Despatx consulta salut mental	Administració	16,50	10	2
V6	Despatx consulta salut mental	Administració	16,50	10	2
V7	Sala d'espera	Sales d'espera -segons seients	53,99	-	57
Àrea d'entrada					
E7	Nucli sanitaris	Sense ocupació permanent	12,26	0	0
E8	Local de neteja	Sense ocupació permanent	6,40	0	0
	Escala principal P1	Sense ocupació permanent	10,36	0	0
	Circulacions P1	Sense ocupació permanent	111,14	0	0
OCUPACIÓ TOTAL (pers.)					155



El càlcul total segons els criteris del codi tècnic de l'edificació dona com a resultat una ocupació calculada de: **323** persones.

RESUM OCUPACIONS	
Planta	Ocupació (Persones)
PLANTA SOTERRANI	28
PLANTA BAIXA	140
PLANTA PRIMERA	155
OCUPACIÓ TOTAL (pers.)	323

Es garanteix l'evacuació dels ocupants de l'edifici cap a un espai exterior segur.

4.3.2 Nombre de sortides i longitud d'evacuació

L'activitat disposa a planta baixa i primera de, com a mínim, dues sortides d'evacuació.

A nivell de planta soterrani es disposa d'una sortida de planta. Es disposa de menys de 100 persones i d'una longitud d'evacuació inferior a 25 mts.

Nombre de sortides

Com a sortides de planta es disposa de:

- Planta Soterrani: es disposa d'una sortida d'evacuació a través de l'escala protegida "E3" que desemboca a l'exterior a planta baixa. La porta d'accés a l'escala, "PS.1" té la consideració de sortida de planta.
- Planta Baixa: es disposa de tres sortides directes a l'exterior. Dues portes abatibles "PB.1" i "PB.3" i una porta corredissa "PB.2". Les tres sortides evacuen directament a un espai exterior segur.
- Planta Primera: hi ha una sortida de planta directe a l'escala protegida "E1" i l'altre sortida es realitza a través de l'escala interior "E2". Per tant es considera sortida la porta corredissa de la planta baixa "PB.2" i la porta "P1.1" d'accés a l'escala.

Recorreguts d'evacuació

Tal i com ens marca la Taula 3.1 del SI 3 del CTE, el recorregut màxim d'evacuació de l'activitat podrà ser de:

- 25 metres quan tenim una sortida de planta amb ús administratiu.
- 50 metres quan tenim dues sortides per planta amb ús administratiu.

Al disposar de més d'una sortida a les plantes baixa i primera, els recorreguts compliran amb el màxim de 50 metres. El recorregut més desfavorable es troba a la planta primera, a la consulta V4 i té una distància de 40 m, per tant, compleix amb els màxims permesos



A la planta soterrani no es supera els 25 metres, ja que únicament es disposa d'una sortida de planta per accedir a l'escala.

Recorreguts d'evacuació alternatius

Tal i com ens marca la Taula 3.1 del SI 3 del CTE, el recorregut màxim d'evacuació de l'activitat fins a trobar dos recorreguts alternatius no podrà ser superior a 25 metres.

Es garanteix el compliment de la longitud màxima fins a un recorregut alternatiu. Els recorreguts es mostren als plànols adjunts.

4.3.3 Dimensionat dels elements d'evacuació

Pel dimensionat dels elements d'evacuació es farà segons el que s'indica en la taula 4.1 de la secció SI 3 referent a la evacuació dels ocupants.

Les portes i passos s'han dimensionat segon l'expressió:

$$A \geq P / 200 \geq 0,8 \text{ m}$$

On:

A = amplada de l'element en metres.

P = nombre de persones el pas de les quals està previst per l'element.

Les escales estan dimensionades segons la taula 4.2 de la secció SI 3 referent a la capacitat d'evacuació de les escales en funció de la seva amplada i nombre de plantes a evacuar.

Pel que fa a les escales d'evacuació, aquestes presenten les mides mínimes requerides pel DB SUA 1.

A continuació es presenten les seves característiques:

Planta soterrani

A planta Soterrani es disposa d'una sortida a través de la porta d'accés a l'escala protegida. Al complir els requeriments d'una única sortida no és necessari aplicar la hipòtesis de bloqueig.

Planta Soterrani	
Porta	PS1
Ample (m)	0,8
Condicions normals (pers.)	28
Capacitat (pers.)	160



Escala	Escala E3
Característiques	Protegida
Ample (m)	1,4
Condicions normals (pers.)	28
Condicions bloqueig (pers.)	-
Capacitat (pers.)	328

Planta Primera

Es disposa de dos sortides una a través de l'escala oberta E2 que té la sortida de planta a nivell de planta baixa i l'altre a través de la porta P1.1 que comunica amb l'escala E1

Tant la porta com les escales permeten l'evacuació tant en condicions normals com en condicions de bloqueig

Planta Primera	
Porta	P1.1
Ample (m)	0,8
Condicions normals (pers.)	89
Condicions bloqueig (pers.)	155
Capacitat (pers.)	160

Escala	Escala E1	Escala E2
Característiques	Protegida	No protegida
Ample (m)	1,4	1,5
Condicions normals (pers.)	88	67
Condicions bloqueig (pers.)	155	155
Capacitat (pers.)	328	240

Planta Baixa

Es disposa de tres sortides directes a l'exterior. Dues portes abatibles "PB.1" i "PB.3" i una porta corredissa "PB.2". Les tres sortides evacuen directament a un espai exterior segur. Per la porta PB2 s'hi ha previst hi evacuen les persones procedents de l'escala "E2" que vé de planta primera.

Les característiques de les portes, les persones assignades a cadascuna d'elles i la seva capacitat s'adjunten a continuació:

Planta Baixa			
Porta	PB1	PB2	PB3
Ample (m)	0,8	1,5	0,8
Condicions normals (pers.)	43	119	45
Capacitat (pers.)	160	300	160

A continuació s'adjunta la hipòtesis de bloqueig de cadascuna de les portes:



BLOQUEIG PORTA PB1			
Planta Baixa			
Porta	PB1	PB2	PB3
Ample (m)	0,8	1,5	0,8
Condicions normals (pers.)	X	140	67
Capacitat (pers.)	160	300	160

BLOQUEIG PORTA PB2			
Planta Baixa			
Porta	PB1	PB2	PB3
Ample (m)	0,8	1,5	0,8
Condicions normals (pers.)	102	X	105
Capacitat (pers.)	160	300	160

BLOQUEIG PORTA PB3			
Planta Baixa			
Porta	PB1	PB2	PB3
Ample (m)	0,8	1,5	0,8
Condicions normals (pers.)	65	142	X
Capacitat (pers.)	160	300	160

4.3.4 Característiques dels mitjans d'evacuació

Portes i passos

Les portes i passos compliran les següents condicions:

- L'amplada mínima d'evacuació dels diferents recintes o locals de risc especial de la planta soterrani per que fa a portes i passos serà de 0,80 m. Com marca la Taula 4.1 del SI 3 del CTE.
- L'amplada de les fulles de la porta no serà menor que 0,60 m. ni sobrepassarà de 1,23 m
- Les portes previstes com a sortida de planta o d'edifici, i les previstes per l'evacuació de més de 50 persones seran abatibles amb eix de gir vertical i el seu sistema de tancament, o bé no actuarà mentre hi hagi activitat en les zones a evacuar, o bé consistirà en un dispositiu fàcil i de ràpida obertura del cantó del que procedeix l'evacuació, sense necessitat d'utilitzar una clau i sense que faci falta actuar sobre més d'un mecanisme.
- Les portes obriran amb maneta o polsador quan es tracti de zones ocupades per persones majoritàriament familiaritzades amb la porta, i en cas contrari, seran amb obertura mitjançant barra horitzontal segons la norma UNE-EN:1125:2009.
- Obriran en el sentit de l'evacuació totes les portes previstes per el pas de més de 100 persones, i les previstes per a més de 50 ocupants del recinte o espai on estiguin situades.



- Les portes automàtiques disposaran d'un sistema que en cas de fallada en el subministrament elèctric o en cas de senyal d'emergència es mantindrà oberta o bé permetrà la seva obertura abatible empenyent-la en el sentit d'evacuació.

A nivell de planta baixa entre la zona de sala espera de malalts respiratoris i la sala d'espera d'atenció no programada hi ha una porta automàtica corredera que en condicions normals romandrà oberta. Aquesta porta en cas d'emergència de salut es podria tancar per tal que la zona de malalts respiratoris pugui funcionar independentment i per tant portaria un teclat per controlar l'accés només en aquest supòsit. Aquesta en el supòsit d'emergència s'alliberà i romandrà oberta per a permetre l'evacuació.

Passadissos i rampes

Els passadissos i rampes compliran les següents condicions:

- L'amplada mínima dels passadissos i rampes serà proporcional al nombre de persones a evacuar dividit per 200 amb una mida mínima de 1 metre.

Escales protegides

L'activitat disposa de dues escales d'evacuació protegides. L'escala E3 comunica la planta soterrani amb la planta baixa i l'escala E1 comunica la planta sobre rasant amb la planta baixa.

Les escales protegides compliran les condicions següents:

Seràn de traçat continu des del seu inici fins al seu desembarcament en planta de sortida de l'edifici que, en cas d'incendi, constitueixen un recinte suficientment segur per a permetre que els ocupants puguin romandre en el mateix durant un determinat temps. Per això, a més de les condicions de seguretat d'utilització exigibles a tota escala, cadascuna de les escales protegides complirà les següents condicions:

- És un recinte destinat exclusivament a circulació i compartimentació de la resta de l'edifici mitjançant elements separadors EI 120.
- Quan disposa de façanes, aquestes han de complir les condicions establertes en el capítol 1 de la Secció SI 2 per a limitar el risc de transmissió exterior del incendi des d'altres zones de l'edifici o des d'altres edificis.
- Les escales previstes per a evacuació descendent poden mancar de compartimentació quan sigui un sector risc mínim.
- El recinte té com a màxim dos accessos en cada planta, els quals es realitzen a través de portes EI₂ 60-C5 i des d'espais de circulació comuns i sense ocupació pròpia.
- En la planta de sortida de l'edifici, la longitud del recorregut des de la porta de sortida del recinte de l'escala, o en defecte d'això des del desembarcament de la mateixa, fins a una sortida d'edifici no ha d'excedir de 15m, excepte quan aquest recorregut es realitzi per un sector de risc mínim, en aquest cas amb caràcter general s'estableix per a qualsevol origen d'evacuació d'aquest sector.
- El recinte contarà amb protecció enfront del fum, mitjançant ventilació natural, ventilació mitjançant conductes o bé amb un sistema de pressió diferencial conforme la UNE EN 12101-6:2005.

Les dos escales, estan sectoritzades respecte l'edifici, compleixen la sectorització en façana, disposen d'una porta de comunicació amb l'edifici a través de portes EI₂ 60-C5, a nivell de planta baixa no disposen de porta ja que està totalment oberta i comptaran amb una protecció enfront al fum mitjançant ventilació natural a través de forats oberts a l'exterior amb una superfície útil de ventilació de com a mínim 1 m² a cada planta.



Portes situades en els recorreguts d'evacuació

Les portes situades en els recorreguts d'evacuació compliran les següents condicions:

- Les portes manuals previstes com a sortida de planta o edifici, i les previstes per l'evacuació de més de 50 persones seran abatibles amb eix vertical i el seu sistema de tancament, o bé no actuarà mentre hi hagi activitat en les zones a evacuar, o bé consistirà en un dispositiu de fàcil i ràpida obertura des del costat que procedeixi l'evacuació, sense necessitat d'utilitzar una clau i sense que calgui actuar sobre més d'un mecanisme. Les portes automàtiques instal·lades en el recorregut d'evacuació seran homologades per aquest ús i disposaran d'un sistema automàtic que les mantindrà obertes en el cas que la central de detecció d'incendis doni senyal i també en el cas de fallada de subministrament elèctric.
- Quan les persones que s'evacuin no estiguin familiaritzades amb la porta compliran la norma UNE-EN 1125:2009 amb barra horitzontal.

Obriran en sentit d'evacuació les portes:

- Previstes pel pas de més de 100 persones en edificis de qualsevol ús llevat de l'ús Residencial Habitatge.
- Previstes per el pas de més de 50 persones d'un recinte o espai on està situada.

4.3.5 Senyalització dels mitjans d'evacuació

S'utilitzaran les senyals definides en la norma UNE 23034:1988, segons els següents criteris:

- Les sortides de recinte, planta o edifici tindran una senyal indicadora de la sortida "sortida", llevat de:
 - Edificis d'ús Residencial Habitatge.
 - Sortides de recinte amb superfícies que no sobrepassin els 50 m², siguin fàcilment visibles i els ocupants estiguin familiaritzats amb l'edifici.
- Es disposaran senyals indicatives de direcció de recorreguts, visibles des de tot origen d'evacuació des del que no es vegin directament les sortides o les seves senyals indicatives, i en particular, en front de tota sortida d'un recinte amb ocupació major de 100 persones que s'hi accedeixi lateralment a un passadís.
- En les punts dels recorreguts d'evacuació on es disposi d'alternatives que puguin induir a error s'indican de forma que quedi perfectament definida la sortida.

Les senyals seran visibles inclús en cas de fallada del enllumenat normal. Quan siguin fluorescents, les seves característiques d'emissió lluminosa complirà lo establert en la norma UNE 23035-1:2003, 23035-2:2003 i 23035-4:2003. El seu manteniment es farà segons la 23035-3:2003.

En els plànols de planta s'ha dibuixat la senyalització necessària per a indicar les rutes d'evacuació.

4.3.6 Control del fum d'incendis

Segons el punt 8 del SI 3 al disposar d'una activitat d'ús administratiu no haurà de disposar d'un sistema de control de fums d'incendi.



4.3.7 Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi.

Segons el punt 9 del SI 3 amb ús administratiu amb una altura d'evacuació menor a 14 metres no li és d'aplicació aquest punt, ja que es compleix amb les condicions de la taula 1.1 del SI 1

L'altura d'evacuació del present projecte és de 13,80 m, per tant, no supera els 14 m que marca aquest apartat del DB SI 3.

4.3.8 Espai exterior segur

Els espais considerats com exterior segur en el present projecte, són aquells espais que permeten la dispersió dels ocupants que abandonen l'edifici i que compleixen amb les següents característiques:

- Davant de la sortida hi ha una superfície mínima de $0,5 P \text{ m}^2$ (sent P el nombre de persones que evacuen per cada sortida) delimitada dins d'un espai limitat per un radi $0,1 P$ des de la sortida de l'edifici, sent P el nombre d'ocupants l'evacuació dels quals estigui prevista per aquesta sortida. Quan P no excedeixi de 50 persones no és necessari comprovar aquesta condició.
- Els espais considerats estan comunicats amb la xarxa viària.
- Aquests espais permeten una àmplia dispersió del calor, del fum i dels gasos produïts per l'incendi.
- Permeten l'accés dels bombers i dels mitjans d'ajuda als ocupants.

Aquests espais els trobem a planta baixa, davant les sortides d'aquesta mateixa planta, tal i com es pot observar als plànols adjunts. Les tres sortides donen directament a aquests espais i, posteriorment, a la xarxa viària.

En condicions normals, per la porta PB3 hi evacuen menys de 50 persones.

ESPAI EXTERIOR SEGUER - CONDICIONS NORMALS

	Porta PB1 + Escala E1 + Escala E3	Porta PB2	Porta PB3
Persones	159	119	<50
Radi (m)	15,9	11,9	-
Superfície (m ²)	79,5	59,5	-

Per al dimensionament d'aquest espai exterior segur, s'ha tingut en compte les condicions de bloqueig, amb el que la superfície d'aquest espai té en compte el cas més desfavorable de bloqueig.

ESPAI EXTERIOR SEGUER - CONDICIONS BLOQUEIG -CAS MÉS DESFAVORABLE

	Porta PB1 + Escala E1 + Escala E3	Porta PB2	Porta PB3
Persones	226	142	105
Radi (m)	22,6	14,2	10,5
Superfície (m ²)	113	71	52,5



4.4 SI 4.- Instal·lacions de protecció contra incendis

4.4.1 Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis

L'activitat disposarà dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis segons es fixa a la taula 1.1 de la secció SI-4.

Extintors portàtils.

Es col·locaran extintors d'eficàcia com a màxim a 15 m de recorregut des de tot origen d'evacuació.

Tots els extintors tindran la retolació prescriptiva amb rètol d'acord amb la Norma esmentada anteriorment.

En les zones de risc especial es podrà col·locar l'extintor a l'exterior, a prop de la porta d'accés i podrà servir a diferents locals.

A més a més a l'interior del local de risc especial es completarà amb els extintors que siguin necessaris fins a cobrir el local de risc especial.

En els plànols de planta es marquen els extintors.

Boques d'incendi.

Al tractar-se d'una activitat d'ús administratiu **NO** s'ha de disposar de Boques d'Incendi Equipades tipus 25 mm ja que no es superen els 2.000 m² de superfície construïda.

Columna seca

L'activitat **NO** haurà de disposar d'un sistema de columna seca al tractar-se d'un ús administratiu amb una altura d'evacuació inferior als 24 metres.

Sistema d'alarma

L'activitat haurà de disposar d'un sistema d'alarma al tractar-se d'un ús administratiu amb una superfície construïda major a 1.000 m².

L'activitat, disposarà d'un sistema de pulsadors manuals que permetran la transmissió d'alarmes locals, d'alarma general a més d'emetre senyals visuals per persones amb discapacitat auditiva. A més, comptarà amb una central d'incendis en una zona comú fàcilment accessible.

Aquest sistema es veu reflectit als plànols adjunts.

Es preveu una instal·lació de megafonia a zones comunitàries que permetrà la transmissió d'instruccions verbals.

Sistema de detecció

L'activitat **NO** haurà de disposar d'un sistema de detecció i alarma d'incendis quan l'activitat d'ús administratiu contempli una superfície construïda major a 2.000 m².



Tot i que normativament no es requereix d'aquesta instal·lació, segons les Directrius per al Disseny de centres d'atenció primària es preveu que s'instal·lin detectors d'incendis. A les zones on el cel ras sigui superior a 0,50 m es preveu instal·lar-ne a fals sostre de manera que cobreixin la seva totalitat i a les zones on l'altura sigui inferior a 0.50 m es preveu posar-ne únicament alguns.

Instal·lació automàtica d'extinció

L'activitat no disposarà d'instal·lació automàtica d'extinció ja que es tracta d'una activitat d'ús administratiu.

Hidrant d'incendi exterior

L'activitat no ha de disposar d'un hidrant a menys de 100 m de les seves instal·lacions, ja que es tracta d'una activitat d'ús administrativa amb una superfície construïda menor a 5.000 m².

Tot i això, es disposa d'un hidrant situat a la cantonada entre el carrer del Cadí i l'avinguda d'Eugeni d'Ors, davant la seva façana accessible a una distància menor a 100 m.

Enllumenat d'emergència

L'enllumenat d'emergència haurà de permetre l'evacuació fàcil i segura del personal i públic cap a l'exterior en cas de fallida de l'enllumenat general.

A continuació es justifica el nivell lumínic per cadascuna de les dependències. S'ha de tenir en compte que les dependències que tenen el seu origen d'evacuació a la porta, no cal que disposin d'enllumenat d'emergència.

PLANTA SOTERRANI						
Ref.	Dependència	Superfície útil (m²)	Número Emergències	Flux emerg. (lúmens)	Flux total (lúmens)	Densitat flux (lux)
Àrea d'emmagatzematge						
M1	Magatzem general	18,05	1	100	100	5,54
M2	Magatzem clínic	12,19	1	100	100	8,20
M3	Local de residus	9,19	1	100	100	10,88
Àrea d'instal·lacions						
I1	Espai general per instal·lacions	31,35	1	200	200	6,38
I2	Central hidràulica	8,52	1	100	100	11,74
I3	Sala quadres generals	8,08	1	100	100	12,38
Àrea de personal						
P2	Vestidor personal masculí	16,30	1	100	100	6,13
P3	Vestidor personal femení	36,57	2	100	200	5,47
	Circulacions	36,37	3	200	600	16,50



PLANTA BAIXA						
Ref.	Dependència	Superfície útil (m²)	Número Emergències	Flux emerg. (lúmens)	Flux total (lúmens)	Densitat flux (lux)
Àrea entrada						
E2	Cancell entrada	10,97	1	200	200	18,23
E3	Vestíbul	44,18	2	200	400	9,05
E4	Informació/Atenció a l'usuari/Programació	22,80	1	100	100	4,39
E5	Sala treball administratiu	21,16	1	100	100	4,73
E6	Despatx d'atenció individualitzada	13,16	1	100	100	7,60
E7	Nucli sanitaris	12,26	1	100	100	8,16
Àrea pediatria						
D1	Sala consulta	16,50	1	100	100	6,06
D1	Sala consulta	16,50	1	100	100	6,06
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,50	1	100	100	6,06
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,87	1	100	100	5,93
D3	Sala espera	22,51	2	200	400	17,77
Àrea de malalts respiratoris						
R2	Sala consulta respiratori	16,50	1	100	100	6,06
R3	Sala consulta infermeria respiratori	16,50	1	100	100	6,06
R4	Sala espera	10,04	1	200	200	19,92
R5	Lavabo adaptat	5,02	1	100	100	19,92
Àrea d'atenció no programada						
C1	Sala de tractaments	16,50	1	100	100	6,06
C2	Sala tractaments emergència i observació	16,50	1	100	100	6,06
C3	Box Polivalent / Extraccions	34,95	2	100	200	5,72
C6	Sala d'espera	18,16	2	200	400	22,03
Àrea d'activitats comunitàries						
U1	Sala grup/aula d'educació sanitària	52,86	2	200	400	7,57
U3	Vestidors usuaris	12,12	2	100	200	16,50
Àrea d'instal.lacions						
I4	Rack principal	6,70	1	100	100	14,93
0	Escala principal PB	10,77	1	200	200	18,57
0	Circulacions PB	73,12	4	200	800	10,94



PLANTA PRIMERA						
Ref.	Dependència	Superfície útil (m²)	Número Emergències	Flux emerg. (lúmens)	Flux total (lúmens)	Densitat flux (lux)
Àrea administrativa						
A1	Despatx tipus A	16,73	1	100	100	5,98
A2	Despatx tipus B	15,37	1	100	100	6,51
A3	Sala Treball Polivalent	53,00	4	100	400	7,55
Àrea de personal						
P1	Sala de personal	27,10	2	100	200	7,38
P2	Vestidor/Lavabo adaptat personal	5,48	1	100	100	18,25
Àrea de medicina general						
G1	Sala consulta medicina general	16,50	1	100	100	6,06
G1	Sala consulta medicina general	16,50	1	100	100	6,06
G2	Sala consulta infermeria	16,50	1	100	100	6,06
G2	Sala consulta infermeria	16,50	1	100	100	6,06
G3	Sala d'espera	21,74	2	200	400	18,40
Àrea polivalent						
V1	Sala consulta d'odontologia	16,81	1	100	100	5,95
V2	Sala treball d'odontologia	16,81	1	100	100	5,95
V3	Sala consulta polivalent	16,50	1	100	100	6,06
V3	Sala consulta polivalent	16,50	1	100	100	6,06
V4	Sala tocoginecologia/llevadora	16,50	1	100	100	6,06
V4	Sala tocoginecologia/llevadora	16,50	1	100	100	6,06
V5	Despatx de serveis socials	16,75	1	100	100	5,97
V6	Despatx consulta salut mental	16,50	1	100	100	6,06
V6	Despatx consulta salut mental	16,50	1	100	100	6,06
V7	Sala d'espera	53,99	3	200	600	11,11
Àrea d'entrada						
E7	Nucli sanitaris	12,26	2	100	200	16,31
E8	Local de neteja	6,40	1	100	100	15,63
0	Escala principal P1	10,36	1	200	200	19,31
0	Circulacions P1	111,14	3	200	600	5,40

En els plànols de planta queden grafiades les lluminàries d'emergència.



Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors, boques d'incendis equipades, hidrants exteriors, polsadors manuals d'alarma i dispositius de disparo de sistemes d'extinció) es senyalitzen mitjançant rètols definits a la norma UNE 23033-1.

Les senyals seran visibles inclús en cas de manca del subministrament d'enllumenat normal. Quan siguin fluorescents, les seves característiques d'emissió lluminosa compliran el que es fixa en les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003. El seu manteniment es realitzarà segons ens marca la norma UNE 23035-3:2003.

En els plànols de planta s'han marcats els rètols instal·lats.

Real Decret 513/2017, de 22 de maig, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

Totes les instal·lacions d'aquest edifici compleixen amb el RIPCI (Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis).

4.5 SI 5 - Intervenció dels bombers

4.5.1 Condicions d'aproximació a l'edifici

L'edifici disposa d'una altura d'evacuació inferior als 9 metres i per tant, aquest punt no li és d'aplicació.

4.5.2 Entorn de l'edifici

L'edifici disposa d'una altura d'evacuació inferior als 9 metres i per tant, aquest punt no li és d'aplicació.

4.5.3 Accessibilitat per façana

L'edifici disposa d'una altura d'evacuació inferior als 9 metres i per tant, aquest punt no li és d'aplicació.

4.5.4 Compliment de la Taula d'Interpretació de la normativa de Seguretat Contra Incendis, DT 12, d'aproximació i entorn de l'edifici per la intervenció de bombers.

Es preveu que l'accés de bombers es pugui realitzar tant per l'Avinguda de Cal Rubió, com pel carrer d'Eugeni d'Ors. Ambdós vials, tenen una amplada mínima lliure superior a 3,5 metres, una amplada mínima en trams corbats de 7,20m, una alçada mínima de gàlib de 4,5 metres i una capacitat portant de 20 kN/m².

La distància entre el punt on es permet estacionar els vehicles de bombers i la façana de l'edifici serà inferior a 50 metres.

L'accés del personal de servei d'extinció d'incendis es podrà realitzar a través de les entrades a nivell de carrer de l'activitat a planta baixa.

Els vials d'aproximació són els carrers Eugeni d'Ors i l'Avinguda de Cal Rubió.



CONDICIONS D'APROXIMACIÓ I ENTORN (TINSCI DT-12)	
UBICACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI Altura d'evacuació descendent Activitat realitzada en zona urbana	< 9 m SI
TINSCI DT-12: APROXIMACIÓ I ENTORN DE L'EDIFICI Vial d'aproximació a) amplada mínima lliure b) altura mínima lliure c) capacitat portant del vial d) amplada mínima en trams corbats e) pendent f) vial d'aproximació sense sortida g) zona limítrof a àrea forestal - franja de 25 m lliure d'arbusts - dues vies d'accés alternatives - accés amb cul de sac de radi 12,50 m Espai de maniobra davant façana h) Distància màxima des d'espai maniobra a accessos i) Amplada mínima de pas	3,50 m 4,50 m 20 kN/m ² 7,20 m ≤ 15% NO NO - - - 50,0 m 1,80 m

Els vials d'aproximació i els accessos a l'activitat compleixen amb els requisits mínims de la DT-12 exposada a la taula anterior.

4.6 SI 6.- Resistència al foc de l'estructura

La resistència al foc d'una estructura principal de la edificació on s'ubica l'activitat complirà els valors que es fixa en les taules 3.1 i 3.2 de la secció SI- 6 referent a la resistència de la estructura.

Es disposarà de la següent resistència al foc de l'estructura principal:

SECTORS D'INCENDI						
Ref.	Descripció	Planta	Altura evacuació (m)	Sup. construïda (m ²)	Ús del sector	Elements estructurals
Sector 1	Planta Soterrani	PS	Ascendent	147,38	Admin.	R 120
Sector 2	Planta Baixa i Primera	PB i P1	< 15m	1.231,56	Admin.	R 60

Els elements estructurals de les escales protegides seran com a mínim R-30.

L'escala oberta complirà amb la mateixa estructura que la que es requereix a l'edifici, R60.



Locals de risc especial

L'activitat consta de 3 locals de risc especial, tal i com s'ha vist a l'apartat 4.1.2 sobre aquest tipus de locals. Els seus elements estructurals hauran de ser com a mínim R 90 / EI 90 per a risc baix.

Coberta lleugera

L'activitat no disposa de coberta lleugera.

ESTRUCTURA

Cal distingir dos tipus de forjat en el projecte: forjat sanitari en planta soterrani i planta baixa i lloses alveolars en planta primera i coberta

El forjat de planta primera i coberta es plantegen amb mòduls alveolars de 20cm de cantell amb una capa de compressió de 5cm, a la qual s'hi afegiran els suplementes indicats als plànols d'armat.

Els forjats de l'estructura de les plantes sobre rasants, tenen unes resistències al foc de R 60 segons la taula C.4 i els forjats sota rasant tindrà una resistència al foc de R120 sobre lloses massisses de l'Annex C. Resistència al foc de les estructures de formigó armat del DB SI.

Tabla C.4. Losas macizas

Resistencia al fuego	Espesor mínimo $h_{min}(mm)$	Distancia mínima equivalente al eje a_m (mm) ⁽¹⁾		
		Flexión en una dirección	Flexión en dos direcciones	
			I_y/I_x ⁽²⁾ ≤ 1,5	1,5 < I_y/I_x ⁽²⁾ ≤ 2
REI 30	60	10	10	10
REI 60	80	20	10	20
REI 90	100	25	15	25
REI 120	120	35	20	30
REI 180	150	50	30	40
REI 240	175	60	50	50

(1) Los recubrimientos por exigencias de durabilidad pueden requerir valores superiores.

(2) I_x y I_y son las luces de la losa, siendo $I_y > I_x$.

Pilars i suports verticals:

A nivell del pla de façana el sistema de suports verticals de l'edifici està format bàsicament per en tres lamines, la part estructural en CLT de pi de classe resistent C24, capa d'aïllament tèrmic llana de roca ROCKWOOL de 10cm , i membrana de vel negre com a membrana de tancament impermeable.

En la zona del pati, els elements estructurals estaran formats per pilars metàl·lics, rectangulars de secció 100x200 protegits amb pintura intumescent, coronats amb una jàssera metàl·lica que rebrà les lloses alveolars tant en planta primera com en coberta. El conjunt de pilars del pati, que conformaran una caixa tancada lligada amb la jàssera de coronació, amb emportament a la fonamentació serviran per al



arriostrament d'aquesta estructura prefabricada de murs de carrega i lloses alveolars isostàtica que treballa de forma recolzada i sense emportaments.

Totes les unions pilar-fonaments, pilar-forjat, pilar-pilar, mur-fonaments, mur-forjat i mur-mur es plantegen rígides, amb continuïtat d'armat.

Tots els pilars de soterrani compliran amb el R120, a nivell de plantes sobre rasant tots els suports verticals compliran amb el R60. Els elements prefabricats compliran amb el requeriment definits i els elements metàl·lics estructurals es protegiran per tal de garantir aquesta resistència de l'estructura.

Jàsseres:

Es col·locaran únicament jásseres en la coronació dels pilars del pati, i en els caixons que es trobaran en façana, aquestes jásseres seran metàl·liques i dimensionades per rebre els lloses alveolars.

Totes les jásseres estructurals compliran amb el R60.

Escales:

Les escales interiors seran de fusta, pel seu caràcter lleuger i de una tramada lineal, i aniran penjades de la jássera metàl·lica que corona el pati en la planta primera mitjançant uns tirants metàl·lics. L'estructura de l'escala complirà amb una resistència al foc R60.

Les escales exteriors, es plantegen prefabricades de formigó, recolzades en el propi alveolar. Aquestes al ser protegides requereixen una resistència R30.

Per tant, l'estructura de l'escala, tindrà una resistència al foc de R 30 segons la taula C.4 sobre lloses massisses de l'Annex C. Resistència al foc de les estructures de formigó armat del DB SI.

Tabla C.4. Losas macizas

Resistencia al fuego	Espesor mínimo $h_{min}(mm)$	Distancia mínima equivalente al eje a_m (mm) ⁽¹⁾		
		Flexión en una dirección	Flexión en dos direcciones	
			I_y/I_x ⁽²⁾ ≤ 1,5	$1,5 < I_y/I_x$ ⁽²⁾ ≤ 2
REI 30	60	10	10	10
REI 60	80	20	10	20
REI 90	100	25	15	25
REI 120	120	35	20	30
REI 180	150	50	30	40
REI 240	175	60	50	50

⁽¹⁾ Los recubrimientos por exigencias de durabilidad pueden requerir valores superiores.

⁽²⁾ I_x y I_y son las luces de la losa, siendo $I_y > I_x$.

LOCALS DE RISC ESPECIAL

- Divisòries:
 - Envà de cartró guix format per dues plaques DF-Resistents al foc de 15 mm a cada costat.



5 COMPLIMENT DEL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

5.1 Aparells, equips i sistemes

La instal·lació d'aparells, equips, sistemes i els seus components de les instal·lacions contra incendis, amb excepció dels extintors portàtils, es realitzarà per instal·ladors degudament autoritzats.

L'instal·lador aportarà certificació que acrediti la col·locació de la corresponent marca de conformitat a normes, emès per un organisme de control al respecte d'aparells, equips i sistemes i els seus components de protecció contra incendis de l'Activitat, així com la seva publicació al B.O.E. i al D.O.G.

5.2 Instal·lació i postes en servei

La instal·lació dels aparells, equips i sistemes i els seus components de protecció contra incendis de l'Activitat s'atendrà al que disposa el CTE DB SI.

La posada en funcionament de les mencionades instal·lacions es farà d'acord amb el que preveu el Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, no precisant cap altre requisit que la presentació, davant els Serveis competents en matèria d'Indústria, d'un certificat de l'empresa instal·ladora visat per un tècnic titular competent designat per la mateixa.

Totes les instal·lacions d'aquest edifici compleixen amb el RIPCI (Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis).

L'instal·lador farà arribar una còpia d'aquest document segellada pel Registre d'Indústria al propietari de l'Activitat.

Una vegada conclosa la instal·lació, l'instal·lador facilitarà al comprador o usuari de la mateixa la documentació tècnica i instruccions de manteniment peculiars de la instal·lació, necessàries pel seu bon ús i conservació.

5.3 Manteniment

El propietari de l'Activitat es farà responsable del compliment del que preveu el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis en matèria de manteniment.

Els aparells, equips, sistemes i els seus components subjectes al Reglament d'instal·lacions contra incendis es sotmetran a les revisions de conservació.

El manteniment i reparació d'aparells, equips i sistemes i els seus components, emprats en la protecció contra incendis, han de ser realitzats per mantenedors autoritzats.

Les actes d'aquestes revisions, signades pel tècnic que ha procedit a les mateixes, estaran a la disposició dels serveis competents en matèria d'indústria de la Comunitat Autònoma almenys durant sis anys a partir de la data de la seva expedició.



5.4 Característiques i instal·lació dels aparells , equips i sistemes de protecció contra incendis

Els aparells, equips i sistemes, així com les seves parts o components, i la instal·lació dels mateixos, han de reunir les característiques que s'especifiquen a continuació:

5.4.1 Sistemes automàtics de detecció d'incendi

Els sistemes automàtics de detecció d'incendi i les seves característiques i especificacions s'ajustaran a la norma UNE 23.007.

5.4.2 Sistemes manuals d'alarma d'incendis

Els sistemes manuals d'alarma d'incendi estaran constituïts per un conjunt de polsadors que permetran provocar voluntàriament i transmetre un senyal a una central de control i senyalització permanentment vigilada, de tal forma que sigui fàcilment identificable la zona que ha estat activat el polsador.

Les fonts d'alimentació del sistema manual de polsadors d'alarma, les seves característiques i especificacions haurien de complir idèntics requisits que les fonts d'alimentació dels sistemes automàtics de detecció, podent ser la font secundària comuna a ambdós sistemes.

Els polsadors d'alarma se situaran de manera que la distància màxima a recórrer, des de qualsevol punt fins a arribar a un polsador, no superi els 25 m.

5.4.3 Sistemes de hidrants exteriors

Els sistemes de hidrants exteriors estant compostats per una font de proveïment d'aigua, una xarxa de canonades per a aigua d'alimentació i els hidrants exteriors necessaris. L'hidrant exterior és de tipus hidrant en arqueta (boca hidrant). Els hidrants d'arqueta s'ajustaran al establert en la norma UNE 23.407.

5.4.4 Extintors d'incendi

Els extintors d'incendi, les seves característiques i especificacions s'ajustaran a el Reglament d'equips a pressió i a les seves Instruccions tècniques complementàries, així com al Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

L'emplaçament dels extintors permetrà que siguin fàcilment visibles i accessibles, estaran situats pròxims als punts on s'estimi major probabilitat d'iniciar-se el incendi, si pot ser pròxims a les sortides d'evacuació i preferentment sobre suports fixats a paraments verticals, de manera que la part superior de l'extintor quedi situada entre 0,80 i 1,20 metres sobre el terra.

5.5 Manteniment mínim de les instal·lacions de protecció contra incendis

Els mitjans materials de protecció contra incendis se sotmetran al programa mínim de manteniment que s'indica a continuació.



Les operacions de manteniment recollides en la següent taula seran efectuades per personal d'un instal·lador o un mantenedor autoritzat, o pel personal de l'usuari o titular de la instal·lació.

Equip o sistema	Cada 3 mesos	Cada 6 mesos
Sistemes de detecció i alarma contra incendis	Comprovació de funcionament de les instal·lacions (amb cada font de subministrament). Substitució de pilots, fusibles, etc., defectuosos. Manteniment de acumuladors (neteja de bornes, reposició d'aigua destil·lada, etc.).	
Sistema manual d'alarma contra incendis	Comprovació de funcionament de les instal·lacions (amb cada font de subministrament). Manteniment de acumuladors (neteja de bornes, reposició d'aigua destil·lada, etc.).	
Extintors d'incendi	Comprovació de l'accessibilitat, senyalització, bon estat aparent de conservació. Inspecció ocular d'assegurances, precintes, inscripcions, etc. Comprovació del pes i pressió si escau. Inspecció ocular de l'estat extern de les parts mecàniques (filtre, vàlvula, mànega, etc.).	

En tots els casos, tant el mantenedor com l'usuari o titular de la instal·lació, conservaran constància documental del compliment del programa de manteniment preventiu, indicant, com a mínim: les operacions efectuades, el resultat de les verificacions i proves i la substitució d'elements defectuosos que s'hagin realitzat. Les anotacions hauran de portar-se al dia i estaran a la disposició dels serveis d'inspecció.

Les operacions a realitzar pel personal especialitzat del fabricant o instal·lador de l'equip o sistema o pel personal de l'empresa de manteniment autoritzada seran els continguts en la següent taula:

Equip o sistema	Cada any	Cada 5 anys
Sistemes de detecció i alarma contra incendis	Verificació integral de la instal·lació. Neteja de l'equip de centrals i accessoris. Verificació d'unions roscades o soldades. Neteja i reglatge de relés. Regulació de tensions i intensitats. Verificació dels equips de transmissió d'alarma. Prova final de la instal·lació amb cada font de subministrament elèctric.	
Extintors d'incendi	Comprovació del pes i pressió si escau. En el cas d'extintors de pols amb botellí de gas d'impulsió es comprovarà el bon estat de l'agent extintor i el pes i aspecte extern del botellí. Inspecció ocular de l'estat de la mànega, filtre o llança, vàlvules i parts mecàniques. En aquesta revisió anual no serà necessària l'obertura dels extintors portàtils de pols amb pressió permanent, tret que en les comprovacions que se citen s'hagin observat anomalies que ho justifiqui. En el cas d'obertura de l'extintor, l'empresa mantenedora situarà en l'exterior del mateix un sistema indicatiu que acrediti que s'ha realitzat la revisió interior de l'aparell. Com exemple de sistema indicatiu que s'ha realitzat l'obertura i revisió interior de l'extintor, es pot utilitzar una etiqueta indeleble, en forma d'anell, que es col·loca en el coll de l'ampolla abans del tancament de l'extintor i que no pugui ser retirada sense que es produeixi la destrucció o deterioració de la mateixa.	A partir de la data de timbrat de l'extintor (i per tres vegades) es procedirà al retimbrat del mateix d'acord amb la ITC-MIE-AP5 del Reglament d'aparells a pressió sobre extintors d'incendis. Rebutj: Es rebutjaran aquells extintors que, segons el parer de l'empresa mantenedora presentin defectes que posin en dubte el correcte funcionament i la seguretat de l'extintor o bé aquells per als quals no existeixin peces originals que garanteixin el manteniment de les condicions de fabricació.



6 COMPLIMENT DEL DB SUA – SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

6.1 Consideracions inicials

El present apartat defineix les mesures aplicades a les dependències i accessos de l'activitat per a garantir la seguretat d'utilització de les persones durant el funcionament de l'activitat.

La seguretat d'utilització en aquest edifici, a nivell de protecció contra incendis, s'aplica en els següents apartats:

- Seguretat en front al risc de caigudes
- Seguretat en front al risc d'impacte o enganxada
- Seguretat en front al risc d'immobilització en recintes tancats
- Seguretat en front al risc causat per una il·luminació inadequada

Disposem d'un edifici amb els següents usos a nivell de seguretat d'utilització i accessibilitat:

- Sanitari

6.2 SUA 1 – Seguretat en front el risc de caigudes

Per tal de limitar el risc de caigudes en l'ús habitual de les diferents dependències d'ús habitual s'aplicaran les següents condicions:

6.2.1 “Lliscament dels terres”

Es disposa d'un establiment d'ús hospitalari on cal contemplar condicions específiques per a evitar el risc de caigudes pel lliscament dels terres:

Zones interiors

Dins de les zones interiors seques disposarem:

- Per a terres amb pendent inferior al 6% el terra serà de classe 1 amb una valor de resistència al lliscament (Rd) superior a 15 i igual o inferior a 35.
- No hi ha sols interiors amb pendent superior al 6%. El terra de les escales serà de classe 2 amb una valor de resistència al lliscament (Rd) superior a 35 i igual o inferior a 45.

Dins de les zones interiors humides disposarem:

- Per a terres amb pendent inferior al 6% el terra serà de classe 2 amb un valor de resistència al lliscament (Rd) superior a 35 i igual o inferior a 45.
- No hi ha sols interiors amb pendent superior al 6%.



Zones exteriors

El sòl dels patis serà de classe 3 amb un valor de resistència al lliscament (Rd) de 45.

Les zones exteriors disposaran de les mateixes condicions anteriors que les zones humides.

El grau de lliscament Rd dels terres s'aplicarà en base a la norma UNE-ENV 12633 : 2003 "Mètode de la determinació de la resistència al lliscament dels paviments polits i sense polir."

6.2.2 Discontinuitats en el paviment

Condicions dels terres

Llevat de les zones d'ús restringit s'aplicaran les següents mesures:

- ✓ El terra no presentarà discontinuitats o irregularitats amb una diferència de nivell superior a 4mm.
- ✓ Els desnivells ≤ 50 mm disposaran d'una pendent $\leq 25\%$.
- ✓ Les perforacions o forats als terres, en les zones interiors per a la circulació de persones estaran limitades al pas d'una esfera de diàmetre < 15 mm.
- ✓ No es salvarà cap desnivell amb menys de 3 graons.

Condicions de les zones de circulació

Les zones de circulació disposaran de les següents condicions:

- ✓ Les barreres que delimiten la zona de circulació tindran una alçada mínima de 0'80 m.
- ✓ Els desnivells es salvaran amb rampa o bé amb un mínim de 3 esglaons seguits, llevat de les següents zones especials:
 - Zones d'ús restringit
 - A l'accés al edifici i en les sortides de l'edifici.
 - Sortides només previstes en cas d'emergència

6.2.3 Desnivells

Protecció dels desnivells

Per a limitar el risc de caiguda degut a desnivells es procedirà a instal·lar barreres de protecció en els desnivells, forats i obertures amb una diferència de cota superior a 0,55 m.

Característiques de les barreres de protecció

L'alçada mínima de les barreres de protecció estarà en funció del desnivell que protegeixen.

Per a desnivells compresos entre 0,55 m fins a 6 m es disposarà d'una altura mínima de la barrera de protecció de 0,9 m.

En el cas que el forat de l'escala tingui una amplada inferior a 0,4m el passamà podrà tenir una alçada igual o superior a 0,9m.



6.2.4 Escales i rampes

Escales d'ús general

Totes les escales de les que disposa l'establiment són d'ús general i compleixen els condicionants del SUA per les escales de nova construcció següents:

- ✓ En general el frontal (F) estarà comprès entre 0,13 m. i 0,175 m.
- ✓ L'estesa (E) serà igual o superior a 0,28 m.
- ✓ Es garantirà : $0,54 \text{ m} \leq 2F + E \leq 0,7 \text{ m}$.
- ✓ L'amplada mínima útil serà $\geq 1 \text{ m}$., que s'incrementarà en funció de la quantitat de persones a evacuar en cas d'incendi segons contempla la secció SI 3.
- ✓ Cada tram salvarà una altura $\leq 2,25 \text{ m}$ si es tracta de zones amb un ús públic i de 3,20 metres a la resta de casos.
- ✓ Tots els graons tindran el mateix frontal.
- ✓ Tots els graons tindran la mateixa estesa.
- ✓ Els replans entre trams d'una mateixa direcció disposaran d'una amplada igual o superior a un metre i igual o superior que l'amplada de l'escala.
- ✓ L'escala disposarà de passamans als dos extrems, així com de dos passamans entremitjos de tal manera que no hi hagi més de 4 metres de separació entre passamans

Hi ha dos escales d'ús general (ESCALA 01 I ESCALA 02) que són utilitzades per els usuaris.

Les amplades de les dos escales d'ús general (ESCALA 01 I ESCALA 02) compleixen amb el que s'estableix al document DB SUA1 , apartat 4.2.2, taula 4.1 on s'indica que les escales d'ús sanitari en zones destinades a pacients interns o externs tindrà una amplada útil mínima de 1.40 metres independentment del nº de persones que l'utilitzin quan els recorreguts obliguen a girs de 90º i una amplada mínima de 1,20 mts a la resta de casos. Tal i com s'ha comentat anteriorment segons les definicions dels documents SI i SU del codi tècnic, el CAP està considerat com a un ús administratiu segons el SI i per tant compleix les prescripcions indicades en aquest per aquest tipus d'ús i en canvi segons el SU està considerat com a ús sanitari i per tant compleix les prescripcions per edificis d'ús sanitari indicades en el SU.

ESCALA 01

L'escala 1, uneix planta primera amb baixa, és una escala protegida. Té un ample de 1,40 metres, ja que es tracta d'una escala de dos trams amb girs de més de 90º.

Té una estesa de 30 cm i una contrapetja de 15 cm

És una escala de dos trams rectes de dotze graons cadascun. El replà intermig té una profunditat de 1,40 metres. L'escala tindrà passamans a 90 cm d'alçada a ambdós costats.

ESCALA 02

L'escala 2, uneix planta primera amb la planta baixa, és una escala no protegida. Té un ample de 1,50 metres. Té una estesa de 30 cm i una contrapetja de 15 cm.



Es tracta d'una escala de 2 trams en el mateix sentit, amb 12 graons cadascun. El replà té una longitud de 3,50 metres. L'escala tindrà passamans a 90 cm d'alçada a ambdós costats.

Hi ha una tercera escala d'ús general (ESCALA 03), però aquesta no serà utilitzada per als usuaris del CAP, sinó que té la consideració d'ús privat.

ESCALA 03

L'escala 3, uneix planta soterrani amb baixa, és una escala protegida. Té un ample de 1,40 metres.

Té una estesa de 30 cm i una contrapetja de 15,5 cm

És una escala de dos trams rectes un amb deu graons i l'altre amb dotze graons. El replà intermig té una profunditat de 1,40 metres. L'escala tindrà passamans a 90 cm d'alçada a ambdós costats.

Escales d'ús restringit

L'establiment no disposa d'escales d'ús restringit ja que el tram d'escala que va des de primera fins a coberta, compleix amb les mateixes característiques que el tram de planta baixa a primera.

Rampes

Les rampes compliran amb les especificacions dictades pel SUA:

- Les rampes tindran un pendent d'un 12% com a màxim a excepció de les rampes que pertanyin a itineraris accessibles, les quals els seus pendents faran com a màxim un 10% quan la seva longitud sigui menor a 3 m, 8% quan la seva longitud sigui menor a 6m y 6% per la resta de casos. La pendent transversal de les rampes que pertanyin a itineraris accessibles serà del 2% com a màxim.
- Els trams tindran longituds màximes de 15 m com a màxim, exceptuant si la rampa pertany a itineraris accessibles que llavors serà de 9 m com a màxim.
- L'amplada de la rampa estarà lliure d'obstacles. L'amplada mínima útil es mesurarà entre parets o barreres de protecció, sense descomptar l'espai ocupat pels passamans, sempre que aquests no sobresurtin més de 12 cm de la paret o barrera de protecció.
- Si la rampa pertany a un itinerari accessible els trams seran rectes o amb un radi de curvatura de com a mínim 30 m i d'amplada de 1,20 m, com a mínim. Així mateix, disposaran d'una superfície horitzontal al principi i al final del tram amb una longitud de 1,20 m en la direcció de la rampa, com a mínim.
- Els replans disposats en els trams d'una rampa amb la mateixa direcció tindran com a mínim l'amplada de la rampa i una longitud, mesurada des del seu eix, de 1,50 com a mínim.
- Quan existeixi un canvi de direcció entre dos trams, l'amplada de la rampa no es reduirà al llarg del replà. La zona delimitada per dita amplada estarà lliure d'obstacles i sobre ella no escombrarà el gir d'obertura de ninguna porta, exceptuant les de zones d'ocupació nul·la.
- No hi haurà passadissos d'amplada inferior a 1,20 m ni portes situades a menys de 40 cm de distància des del inici d'un tram. Si la rampa pertany a un itinerari accessible, dita distància serà de 1,50 m com a mínim.
- Les rampes que salvin una diferència d'altura de més de 550 mm i el seu pendent sigui major o igual al 6%, disposaran d'un passamans continu com a mínim a un cantó.
- Les rampes que pertanyin a un itinerari accessible, les quals el pendent sigui major o igual al 6% i salvin una diferència d'altura de més de 18,5 cm, disposaran de passamans continu en tot el seu



recorregut, incloent els replans, en ambdós cantons. Així mateix, les vores lliures comptaran amb un sòcol o element de protecció lateral de 10 cm d'altura, com a mínim. Quan la longitud del tram excedeixi de 3 m, els passamans es prolongaran horitzontalment com a mínim 30 cm en els extrems, en ambdós cantons.

- Els passamans estaran a una altura compresa entre 90 i 110 cm. Les rampes situades en escoles infantils i en centres d'educació primària, així com les que pertanyen a un itinerari accessible, disposaran d'un altre passamans a una altura compresa entre 65 i 75 cm.
- El passamans serà ferm i fàcil d'agafar, estarà separat del parament com a mínim 4 cm i el seu sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la ma.

En el present projecte es contempla l'existència de dos rampes exteriors a la zona de l'accés de personal i escala E1:

- Hi ha una rampa que comunica la porta de sortida de planta baixa PB.1 amb la zona exterior de l'escala E1. És una rampa amb una pendent del 10 %, una longitud de 1.80 mts i un ample de 1.20 mts. No pertany a un itinerari accessible amb el que compleix tots els requeriments de la normativa.
- La segona rampa està entre l'escala i la zona exterior, és una rampa amb una pendent del 10 %, una longitud de 2.43 mts i de 2.8 mts d'amplada: Té un replà de 1.50 mts a cada banda de la rampa. Disposarà de passamans a ambdós costats. Hi ha una porta metàl·lica que és de seguretat quan el CAP estigui tancat, sempre que el CAP estigui en funcionament aquesta estarà permanentment oberta per tant no es té en compte ja que en cap cas els usuaris hauran d'accionar-la.

SUA 2 – Seguretat en front el risc d'impacte o enganxada

6.2.5 Impacte

Per protegir les persones en front del risc d'impacte disposarem de les següents mesures:

Elements fixes:

- ✓ En les zones on es disposi d'elements volants a poca alçada, l'alçada lliure de pas serà superior a 2,2m.
- ✓ L'alçada lliure de les portes serà igual o superior a 2 m.
- ✓ Els elements sortints de les parets sobresortiran menys de 0,15 m en una alçada compresa entre 1'50 m i 2,20 m.
- ✓ L'alçada mínima s'ha fixat en 2,50 metres i a les zones d'ús restringit l'altura lliure de pas no es troba mai per sota de 2,10 metres i de 2,20 metres a la resta de zones.

Elements practicables:

- ✓ En els passadissos, l'amplada dels quals passi de 2,5 m, l'escombrat de les fulles de les portes no ha d'enlairar l'amplada determinada, en funció de les condicions d'evacuació.
- ✓ Les portes peatonals automàtiques compliran les condicions de seguretat d'utilització que s'estableixen a la seva reglamentació específica i tindran marcat CE de conformitat amb els corresponents Reglaments i Directius Europees.



Elements fràgils:

S'identificaran les següents àrees amb risc d'impacte:

- ✓ En portes, a l'àrea compresa entre el nivell del terra, una altura de 1.5 m i una amplada igual a la de la porta més 0.30 m a cada costat d'aquesta
- ✓ En panys fixes, l'àrea compresa entre el nivell del terra i una altura de 0.90 m.

En els vidres, compresos en les àrees amb risc d'impacte abans esmentades, que no disposin de barrera de protecció d'acord a l'apartat 3.2 del SUA 1, tindran una classificació de prestacions X (Y) Z determinada segons la norma UNE EN 12600:2003 els paràmetres dels quals hauran de complir les característiques següents:

- ✓ Superior a 12 metres: X (qualsevol), Y (B o C) i Z (1).
- ✓ Compresa entre 0,55 i 12 metres: X (qualsevol), Y (B o C) i Z (1 o 2).
- ✓ Inferior a 0,55 metres: X (1,2 o 3), Y (B o C) i Z (qualsevol).

Les parts vidriades de portes i tancaments de dutxes estaran constituïdes per elements laminats o templats que resistixin sense trencament un impacte de nivell 3, d'acord al procediment descrit a la norma UNE EN 12600:2003.

6.3 SUA 3 – Seguretat en front el risc d'immobilització en recintes tancats

Quan les portes d'una dependència tinguin un dispositiu pel seu bloqueig des de l'interior i les persones puguin quedar accidentalment atrapades a dins, existirà algun sistema de desbloqueig de les portes des de l'exterior de la dependència. Aquestes dependències tindran il·luminació controlada des de l'interior.

Els serveis accessibles disposaran d'un sistema de dispositiu a l'interior del servei que transmeti la trucada d'assistència el punt de control i que permeti a l'usuari verificar que la seva trucada ha sigut rebuda.

La força d'obertura de les portes de sortida serà de 25 N, en general, i de 65 N en les portes resistents al foc.

6.4 SUA 4 – Seguretat en front el risc causat per il·luminació inadequada

6.4.1 Enllumenat normal

Les zones de circulació hauran de disposar d'un enllumenat capaç de proporcionar una il·luminació mínima de 20 lux en les zones exteriors i de 100 lux en les interiors.

El factor d'uniformitat mitjà haurà de ser del 40%, com a mínim.

6.4.2 Enllumenat d'emergència

Dotació

L'activitat disposarà d'un enllumenat d'emergència que en cas d'una fallada de l'enllumenat normal subministri la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, eviti les situacions de pànic i permeti la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.



Hauran de disposar d'enllumenat d'emergència les zones i elements següents:

- ✓ Tot recinte amb una ocupació superior a 100 persones.
- ✓ Els recorreguts des de tot origen d'evacuació fins a l'espai exterior segur
- ✓ Els locals que continguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis i els de risc especial.
- ✓ Els banys generals de planta en edificis d'ús públic.
- ✓ Els llocs on s'ubiquin els quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació de l'enllumenat de les zones abans nombrades.
- ✓ Totes les senyals de seguretat.

Posició i característiques de les lluminàries

Per tal de proporcionar una il·luminació adequada, les lluminàries compliran les següents condicions:

- ✓ Es posaran almenys a 2 metres per sobre el nivell del terra.
- ✓ Es posaran en una porta de sortida i en posicions on sigui necessari destacar un perill o emplaçament d'un equip de seguretat. Com a mínim es disposarà de lluminàries en els punts següents:
 - A les portes existents en els recorreguts d'evacuació.
 - A les escales, de manera que cada tram d'escala rebi una il·luminació directa.
 - A qualsevol altre canvi de nivell.
 - En els canvis de direcció i a les interseccions de passadissos.

Característiques de la instal·lació

La instal·lació serà fixa, estarà proveïda d'una font pròpia d'energia i haurà d'actuar automàticament en cas d'una fallada de la instal·lació de l'enllumenat normal (per sota del 70% dels seu valor nominal).

L'enllumenat d'emergència de les vies de d'evacuació ha de proporcionar almenys el 50% del nivell d'il·luminació requerit al cap de 5 segons i del 100% al cap de 60 segons.

La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació durant una hora, com a mínim, a partir de l'instant que tingui lloc la fallada:

- ✓ A les vies d'evacuació que tinguin una amplada inferior als 2 metres, la il·luminació horitzontal al terra haurà de ser de, com a mínim, 1 lux al llarg del seu eix central.
- ✓ En els punts on hi hagi situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució d'enllumenat, la il·luminació haurà de ser de, com a mínim, 5 lux.

Il·luminació de les senyals de seguretat

S'il·luminaran els següents senyals de seguretat:

- ✓ Senyals d'evacuació indicatives de sortida
- ✓ Senyals indicatives dels mitjans manuals contra incendis
- ✓ Senyals indicatives dels primers auxilis.

Els càlculs s'han realitzat per garantir un mínim d'1 lux en els recorreguts d'evacuació, i de 5 lux en els punts de seguretat i quadres elèctrics.



En el punt 4.4.1 de la memòria es justifiquen els nivells lumínics de l'enllumenat d'emergència en les diferents dependències de l'establiment.

6.5 SUA 5 – Seguretat en front al risc causat per les situacions d'alta ocupació.

Condicions de les graderies per a espectadors de peu

Aquest punt fa referència a graderies de pavellons, estadis, centres de reunions, etc,.. amb un ocupació d'espectadors de peu superior a 3000 persones.

En l'activitat del present projecte no haurem de complir aquest punt, ja que no li és d'aplicació.

6.6 SUA 6 – Seguretat en front el risc d'afogament.

L'activitat no disposa de cap piscina i, per tant, no li és d'aplicació aquest apartat.

6.7 SUA 7 – Seguretat en front el risc causat per vehicles en moviment.

En l'activitat del present projecte no li és d'aplicació aquest apartat.

6.8 SUA 9 – Accessibilitat

6.8.1 Condicions d'accessibilitat

Accessibilitat a l'exterior de l'edifici

L'accés a l'activitat és totalment accessible des de l'edifici existent des del qual s'accedeix.

Accessibilitat entre les plantes de l'edifici.

L'accessibilitat entre les plantes es realitza a través de 2 ascensors accessibles, un d'ells comunica les tres plantes i l'altre comunica les plantes d'ús públic, la planta baixa i la primera, els quals compleixen amb les següents condicions:

- ✓ La cabina de l'ascensor tindrà unes dimensions d'1,40m en el sentit d'accés i d'1,10m en el sentit perpendicular.
- ✓ Disposarà de passamans a una alçada entre 0,90 m i 0,95m, i les botoneres, tant interiors com de replà, es col·locaran entre 1,00 m i 1,40 m d'alçada respecte el terra. Les botoneres hauran de tenir la numeració en Braille o en relleu.
- ✓ Al costat de la porta de l'ascensor i a cada planta hi haurà en número en alt relleu que identifiqui la planta, amb una dimensió mínima de 10 cm x 10 cm i a una alçada d'1,40 m des del terra.
- ✓ Les portes de la cabina i del recinte seran automàtiques, d'una amplada mínima de 0,80 m, i davant d'elles es podrà inscriure un cercle d'un diàmetre d'1,50 m.
- ✓ Els passamans de la cabina tindran un disseny anatòmic que permetrà d'adaptar la mà, amb una secció igual o funcionalment equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim 4 cm dels paraments verticals.



Dotació dels elements accessibles

Serveis higiènics accessibles

Es disposa de serveis accessibles a l'edifici.

En total a l'activitat hi ha:

- Planta Soterrani: Vestuaris amb 3 inodors i 3 dutxes. El vestuari accessible s'ha situat a la planta primera.
- Planta Baixa: 4 inodors, dels quals 3 són adaptats.
- Planta Primera: 3 inodors, dels quals 2 són adaptats i un d'ells és el vestuari accessible.

Els serveis higiènics accessibles han de complir:

- Està comunicat amb un itinerari accessible.
- Espai de gir de $\varnothing$ 1,50 m lliure d'obstacles.
- Portes que compleixin les condicions de l'itinerari accessible. Són abatibles cap a l'exterior o corredores.
- Disposar de barres de recolzament, mecanismes i accessoris diferenciats cromàticament de l'entorn.
- Lavabo: L'espai lliure inferior mínim de 70 (altura) x 50 (profunditat)cm. Sense pedestal.
Altura de la cara superior $\leq$ 85 cm.
- Inodor: Espai de transferència lateral d'amplada $\geq$ 80 cm i $\geq$ 75 cm de fons fins el costat frontal de l'inodor. En ús públic, l'espai de transferència a ambdós costats.
- Altura del seient entre 45 i 50 cm.
- Barres de recolzament: Fàcils d'agafar, secció circular de $\varnothing$ 30 – 40 mm. Separades del parament 45 – 55 mm.
Fixació i suport suportant una força de 1 kN en qualsevol direcció.
Barres horitzontals: Se situen a una altura entre 70 – 75 cm. Amb una longitud de $\geq$ 70 cm i han de ser abatibles les del costat de la transferència.
En inodors: una barra horitzontal a cada costat, separades entre si 65 – 70 cm.
- Mecanismes i accessoris: Mecanismes de descàrrega a pressió o palanca, amb polsador de gran superfície.
Aixetes automàtica dotada d'un sistema de detecció de presència o manual de tipus monomando amb palanca allargada de tipus gerentològic. Abast horitzontal des de seient $\leq$ 60 cm.
Mirall, altura del costat inferior $\leq$ 90 m, o es orientable fins almenys 10° sobre la vertical.
Altura d'ús de mecanismes i accessoris entre 0,70 – 1,20 m.

El vestuari amb elements accessibles situat a la planta primera compleix:

- Està comunicat amb un itinerari accessible.
- Espai de gir de $\varnothing$ 1,50 m lliure d'obstacles.
- Portes que compleixin les condicions de l'itinerari accessible. Són abatibles cap a l'exterior o corredores.
- La dutxa accessible tindrà unes dimensions de 0,80 x 1,20 m. Tindrà un espai de transferència lateral d'una amplada >80 cm al costat del seient. El terra estarà enrasat amb un pendent d'evacuació $<0=2\%$.



- En el costat del seient, es disposarà de barres de recolzament horitzontal de forma perimetral en almenys dos parets que formin cantonada i una barra vertical a la paret a 60 cm de la cantonada o del recolzament del seient.
- La dutxa disposarà d'un seient de 40 cm (profunditat) x 40 cm (amplada) x 45-50 cm (altura), abatible i amb respall.
- La dutxa tindrà un espai de transferència lateral ≥ 80 cm a un costat.
- Disposarà de barres de recolzament, mecanismes, accessoris i seients de recolzament diferenciats cromàticament de l'entorn

Ascensor accessible

L'activitat disposa de 2 ascensors accessibles tal i com s'ha esmentat en l'anterior apartat sobre accessibilitat entre plantes de l'edifici.

6.8.2 Condicions i característiques de la informació i senyalització per l'accessibilitat.

S'hauran de senyalitzar els elements següents:

- ✓ Entrades accessibles a l'edifici.
- ✓ Itineraris accessibles.
- ✓ Serveis higiènics accessibles.
- ✓ Ascensors accessibles.

7 CONCLUSIÓ.

En tot el que s'ha exposat, s'ha pretès donar una idea clara i concisa de les condicions que reunirà la instal·lació motiu per la qual presentem la memòria, no obstant això, el peticionari es compromet a efectuar totes les modificacions que estimin oportunes els Organismes Facultatius corresponents.

EL FACULTATIU



Joan Gutierrez Villarejo
Enginyer Tècnic Industrial - Col·legiat núm. 15.098
Carrer G, 49 · Pol. Ind. Pont-Xetmar
17844 Cornellà del Terri
Tel 972 59 66 92 · Fax 972 59 67 44
e-mail: proisotec@proisotec.com
DNI: 40330222K

Cornellà del Terri, gener de 2024

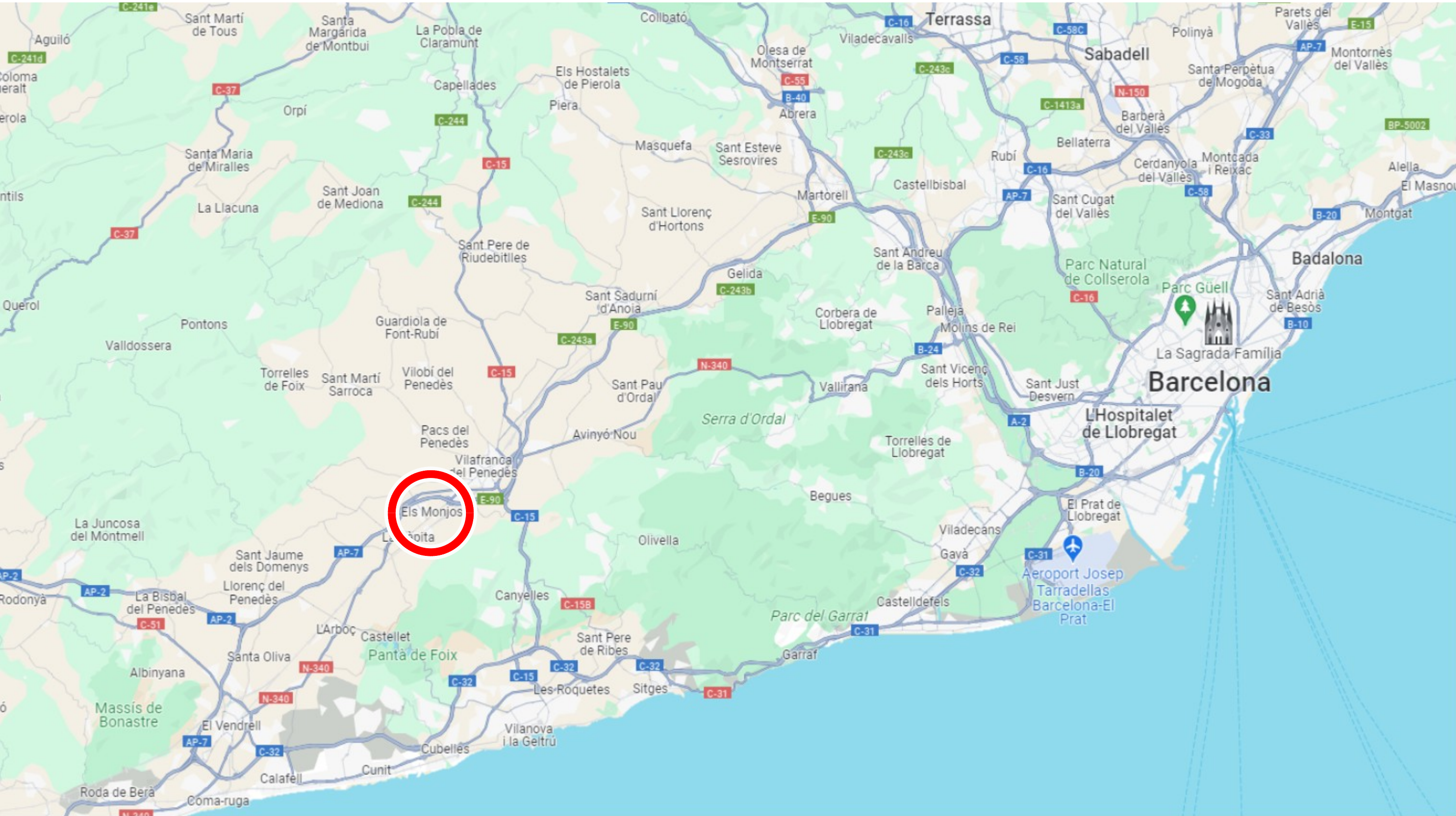




8 PLÀNOLS

LLISTAT DE PLÀNOLS - P23041 CAP SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS

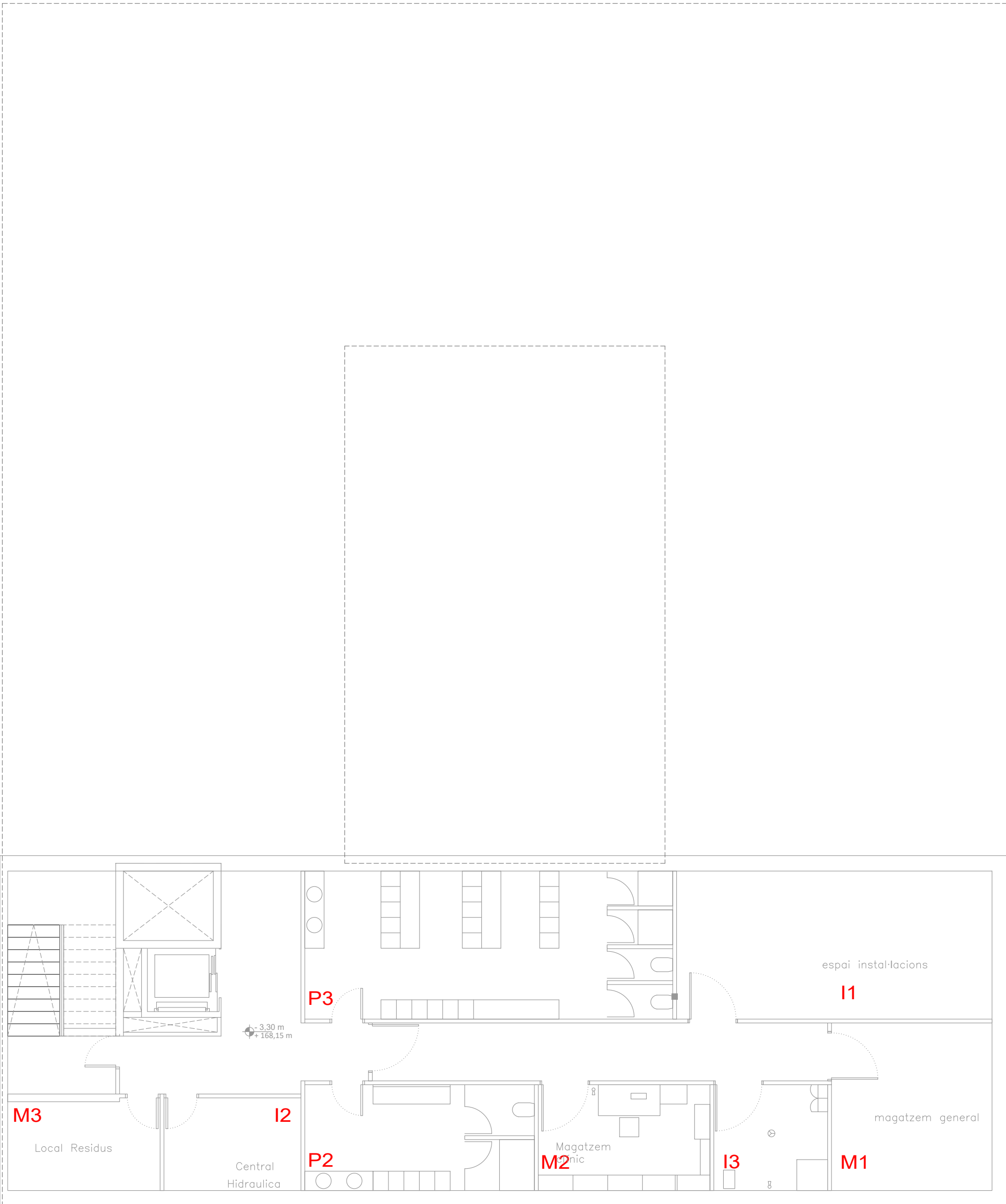
INC-01	Situació i emplaçament	-
INC-02	Superfícies	Planta Soterrani
INC-03	Superfícies	Planta Baixa
INC-04	Superfícies	Planta Primera
INC-05	Superfícies	Planta Coberta
INC-06	Alçats generals	
INC-07	Alçats generals	
INC-08	Seccions	
INC-09	Sectors i sectorització	Planta Soterrani
INC-10	Sectors i sectorització	Planta Baixa
INC-11	Sectors i sectorització	Planta Primera
INC-12	Sectors i sectorització	Seccions
INC-13	Mesures contra incendis	Planta Soterrani
INC-14	Mesures contra incendis	Planta Baixa
INC-15	Mesures contra incendis	Planta Primera
INC-16	Mesures contra incendis	Planta Coberta
INC-17	Evacuacions	Planta Soterrani
INC-18	Evacuacions	Planta Baixa
INC-19	Evacuacions	Planta Primera
INC-20	Evacuacions - Espai exterior segur	Planta urbanització
INC-21	Accessibilitat	Planta Soterrani
INC-22	Accessibilitat	Planta Baixa
INC-23	Accessibilitat	Planta Primera
INC-24	Condicions d'aproximació	Planta Segona



SITUACIÓ



EMPLAÇAMENT
COORDENADES UTM
UTMx: 387.895m
UTMy: 4.575.177m



PLANTA SOTERRANI		
Ref.	Descripció de la dependència	Superfície útil (m²)
Àrea d'emmagatzematge		
M1	Magatzem general	18,05
M2	Magatzem clínic	12,19
M3	Local de residus	9,19
Àrea d'instal·lacions		
I1	Espai general per instal·lacions	31,35
I2	Central hidràulica	8,52
I3	Sala quadres generals	8,08
Àrea de personal		
P2	Vestidor personal masculí	16,30
P3	Vestidor personal femení	36,57
Circulacions		36,37
Superfície útil TOTAL (m²)		176,62
Superfície construïda TOTAL (m²)		218,42

SUPERFÍCIES PER EDIFICABILITAT	
SUPERFÍCIE EDIFICADA P1 (m2)	
Superfície Construïda (interior) P1 (m2)	616,53
Superfícies Porxos i Terrasses P1 (m2)	49,01
Superfície escala exterior (Descoberta 0% Coberta 50%) (m2)	1,96
SUPERFÍCIE EDIFICADA PB (m2)	
Superfície Construïda (interior) PB (m2)	623,03
Superfícies Porxos i Terrasses PB (m2)	48,60
Superfície escala exterior (Descoberta 0% Coberta 50%) (m2)	8,54

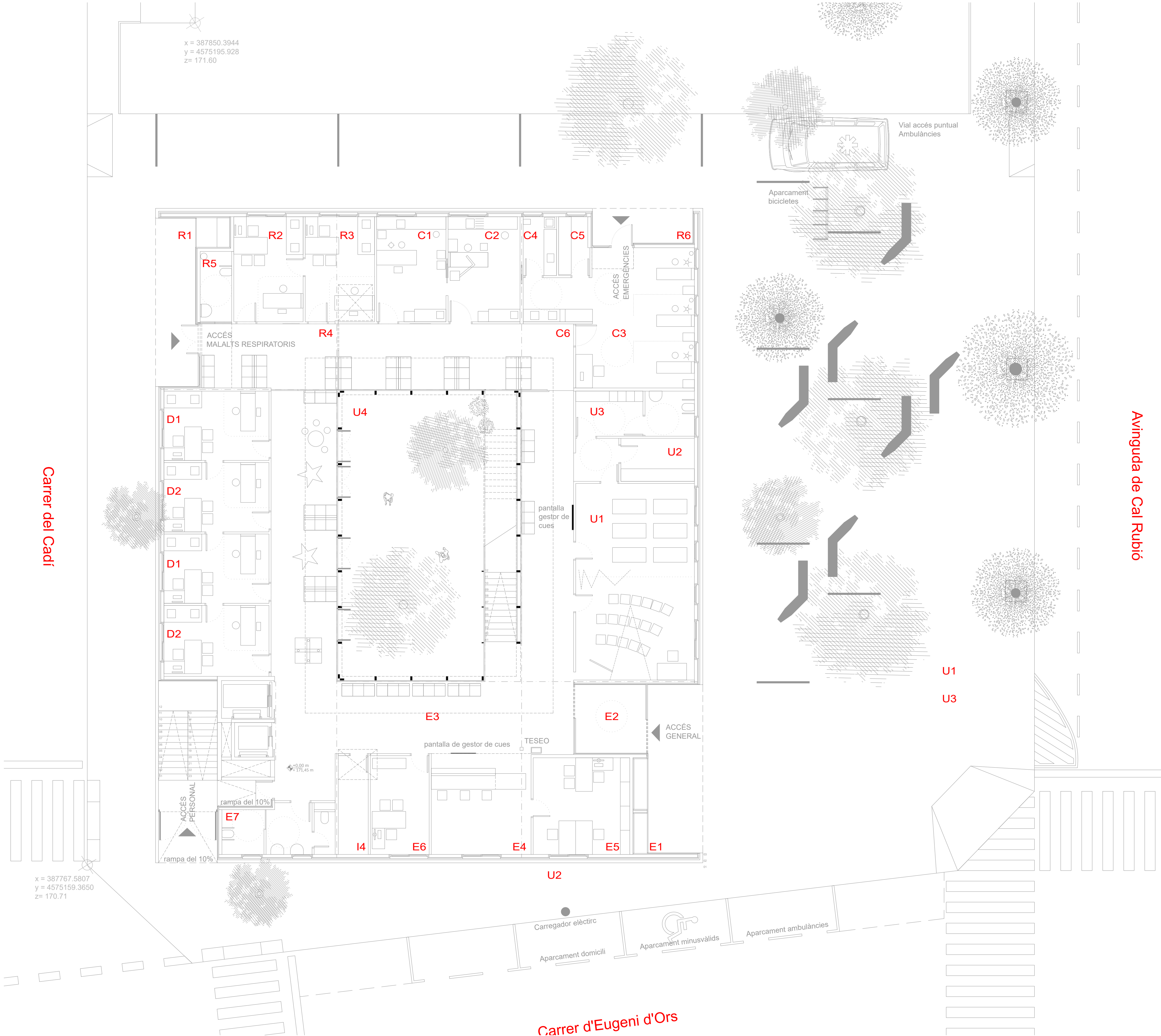
SOSTRE EDIFICAT EDIFICI (m2)	1.347,67
SUPERFÍCIE SOLAR (EDIFICABILITAT) (m2)	1.347,73

Superfície Construïda (total) P Soterrani (m2)	236,95
Superfície Construïda (interior) P Soterrani (m2)	218,42
Superfície escala exterior (m2)	18,52

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL EDIFICI (m2)	1.584,62
--	----------

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA INTERIOR EDIFICI (m2)	1.457,98
---	----------

RESUM SUPERFÍCIES		
Planta	Sup. útil (m²)	Sup. construïda (m²)
PLANTA SOTERRANI	176,62	218,42
PLANTA BAIXA	525,71	623,03
PLANTA PRIMERA	551,35	616,53
Superfície TOTAL (m²)	1.253,68	1.457,98



PLANTA BAIXA		
Ref.	Descripció de la dependència	Superfície útil (m²)
Àrea entrada		
E2	Cancel·l entrada	10,97
E3	Vestíbul	44,18
E4	Informació/Atenció a l'usuari/Programació	22,80
E5	Sala treball administratiu	21,16
E6	Despatx d'atenció individualitzada	13,16
E7	Nucli sanitaris	12,26
Àrea pediatria		
D1	Sala consulta	16,50
D1	Sala consulta	16,50
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,50
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,87
D3	Sala espera	22,51
Àrea de malats respiratoris		
R2	Sala consulta respiratori	16,50
R3	Sala consulta infermeria respiratori	16,50
R4	Sala espera	10,04
R5	Lavabo adaptat	5,02
Àrea d'atenció no programada		
C1	Sala de tractaments	16,50
C2	Sala tractaments emergència i observació	16,50
C3	Box Polivalent / Extraccions	34,95
C4	Net	7,94
C5	Brut	7,44
C6	Sala d'espera	18,16
Àrea d'activitats comunitàries		
U1	Sala grup/aula d'educació sanitària	52,86
U2	Magatzem	7,18
U3	Vestidors usuaris	12,12
Àrea d'instal·lacions		
I4	Rack principal	6,70
	Escala principal PB	10,77
	Circulacions PB	73,12
Superfície útil TOTAL (m²)		525,71
Superfície construïda TOTAL (m²)		623,03

SUPERFÍCIES PER EDIFICABILITAT	
SUPERFÍCIE EDIFICADA P1 (m2)	667,50
Superfície Construïda (interior) P1 (m2)	616,53
Superfícies Porxos i Terrasses P1 (m2)	49,01
Superfície escala exterior (Descoberta 0% Coberta 50%) (m2)	1,96
SUPERFÍCIE EDIFICADA PB (m2)	680,17
Superfície Construïda (interior) PB (m2)	623,03
Superfícies Porxos i Terrasses PB (m2)	48,60
Superfície escala exterior (Descoberta 0% Coberta 50%) (m2)	8,54

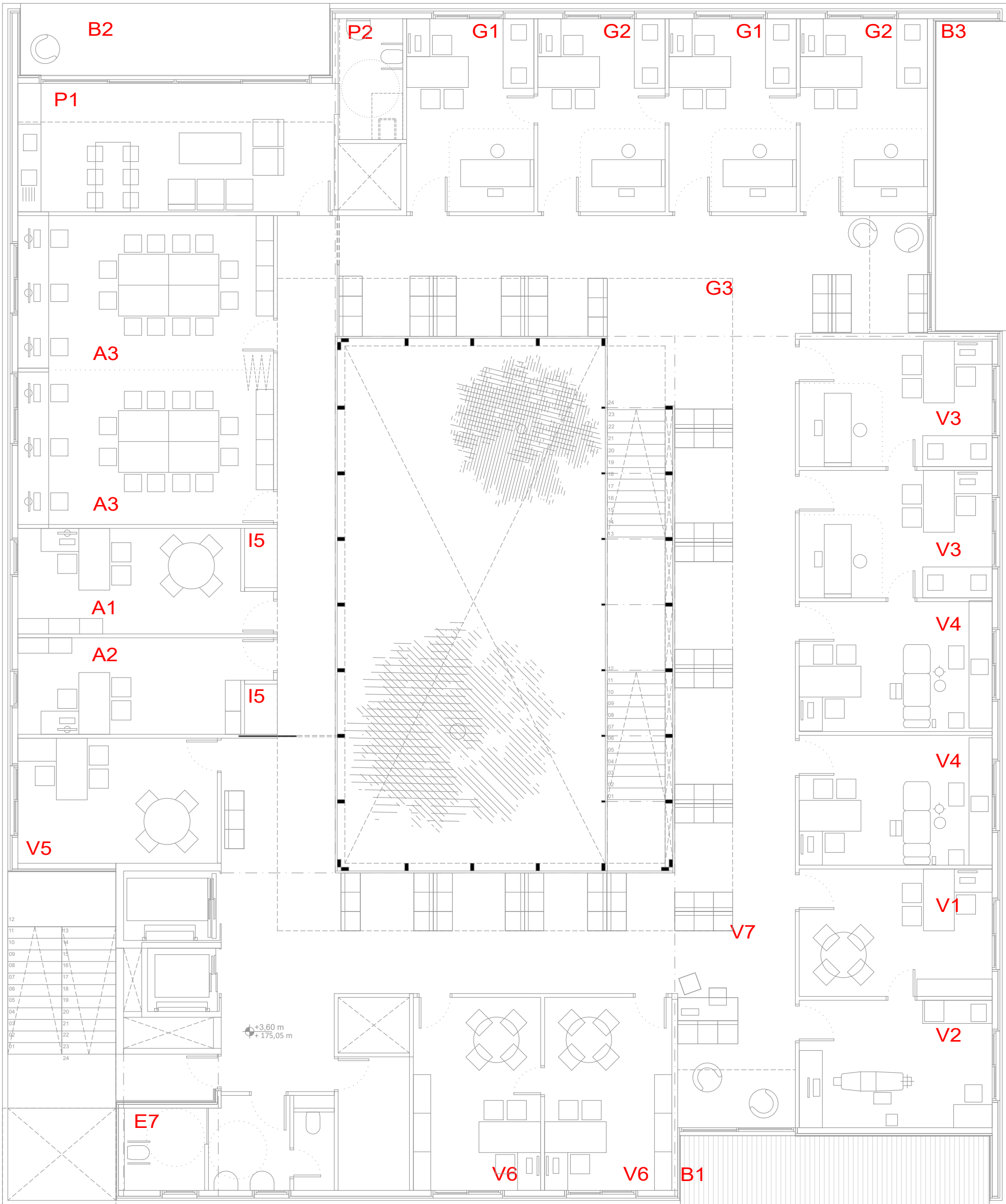
SOSTRE EDIFICAT EDIFICI (m2)	1.347,67
SUPERFÍCIE SOLAR (EDIFICABILITAT) (m2)	1.347,73

Superfície Construïda (total) P Soterrani (m2)	236,95
Superfície Construïda (interior) P Soterrani (m2)	218,42
Superfície escala exterior (m2)	18,52

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL EDIFICI (m2)	1.584,62
--	----------

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA INTERIOR EDIFICI (m2)	1.457,98
---	----------

RESUM SUPERFÍCIES		
Planta	Sup. útil (m²)	Sup. construïda (m²)
PLANTA SOTERRANI	176,62	218,42
PLANTA BAIXA	525,71	623,03
PLANTA PRIMERA	551,35	616,53
Superfície TOTAL (m²)	1.253,68	1.457,98



PLANTA PRIMERA		
Ref.	Descripció de la dependència	Superfície útil (m²)
Àrea administrativa		
A1	Despatx tipus A	16,73
A2	Despatx tipus B	15,37
A3	Sala Treball Polivalent	53,00
Àrea instal·lacions		
I5	Armari instal·lacions	2,41
Àrea de personal		
P1	Sala de personal	27,10
P2	Vestidor/Lavabo adaptat personal	5,48
Àrea de medicina general		
G1	Sala consulta medicina general	16,50
G1	Sala consulta medicina general	16,50
G2	Sala consulta infermeria	16,50
G2	Sala consulta infermeria	16,50
G3	Sala d'espera	21,74
Àrea polivalent		
V1	Sala consulta d'odontologia	16,81
V2	Sala treball d'odontologia	16,81
V3	Sala consulta polivalent	16,50
V3	Sala consulta polivalent	16,50
V4	Sala tocoginecologia/llevadora	16,50
V4	Sala tocoginecologia/llevadora	16,50
V5	Despatx de serveis socials	16,75
V6	Despatx consulta salut mental	16,50
V6	Despatx consulta salut mental	16,50
V7	Sala d'espera	53,99
Àrea d'entrada		
E7	Nucli sanitaris	12,26
E8	Local de neteja	6,40
Escala principal P1		10,36
Circulacions P1		111,14
Superfície útil TOTAL (m²)		551,35
Superfície construïda TOTAL (m²)		616,53

SUPERFÍCIES PER EDIFICABILITAT	
SUPERFÍCIE EDIFICADA P1 (m2)	
Superfície Construïda (interior) P1 (m2)	616,53
Superfícies Porxos i Terrasses P1 (m2)	49,01
Superfície escala exterior (Descoberta 0% Coberta 50%) (m2)	1,96
SUPERFÍCIE EDIFICADA PB (m2)	
Superfície Construïda (interior) PB (m2)	623,03
Superfícies Porxos i Terrasses PB (m2)	48,60
Superfície escala exterior (Descoberta 0% Coberta 50%) (m2)	8,54

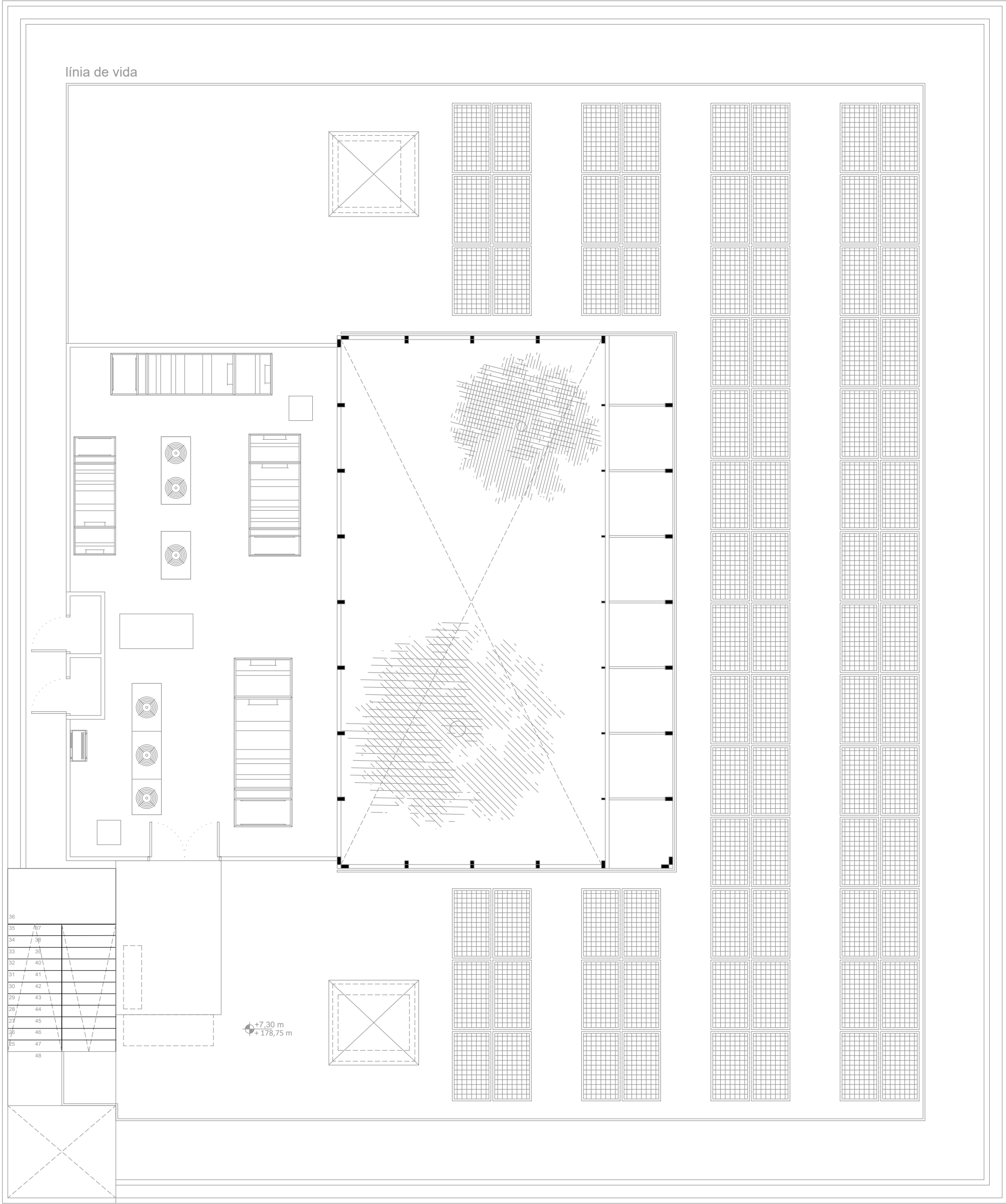
SOSTRE EDIFICAT EDIFICI (m2)	1.347,67
SUPERFÍCIE SOLAR (EDIFICABILITAT) (m2)	1.347,73

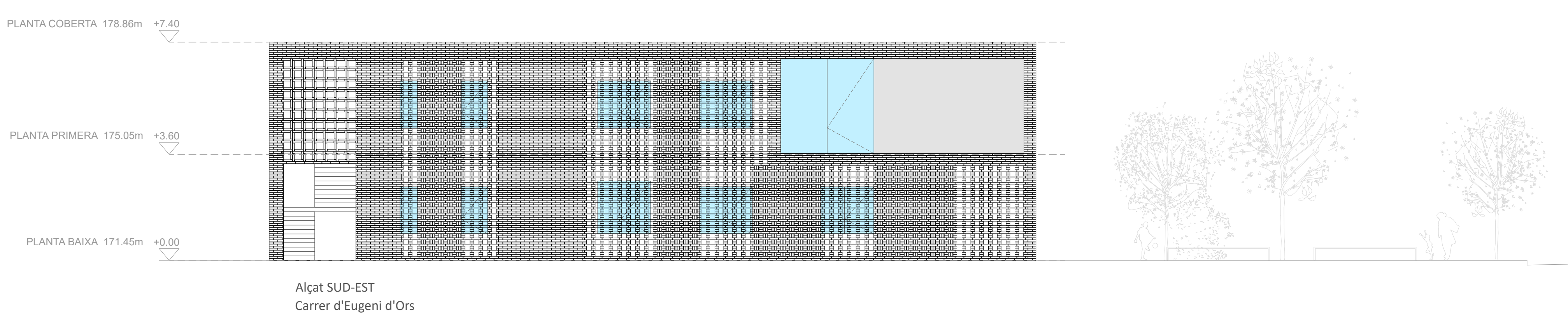
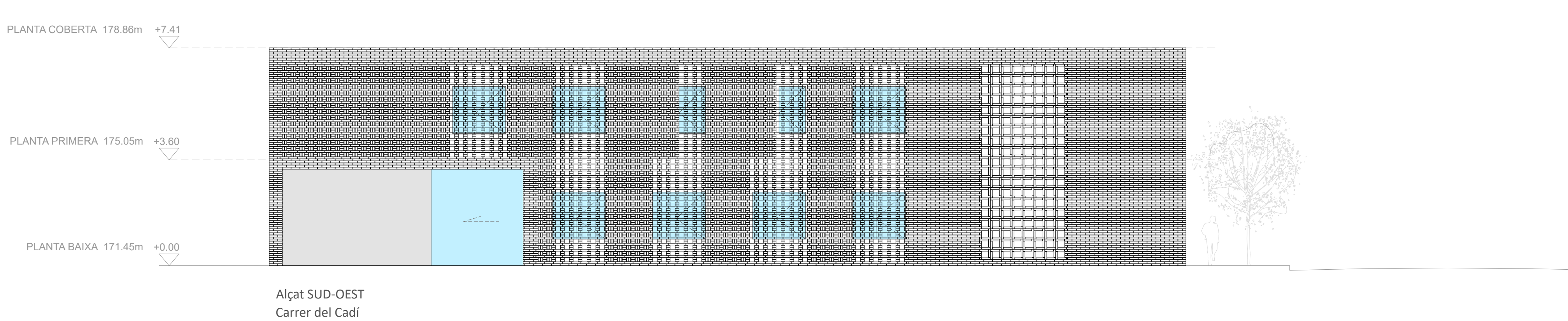
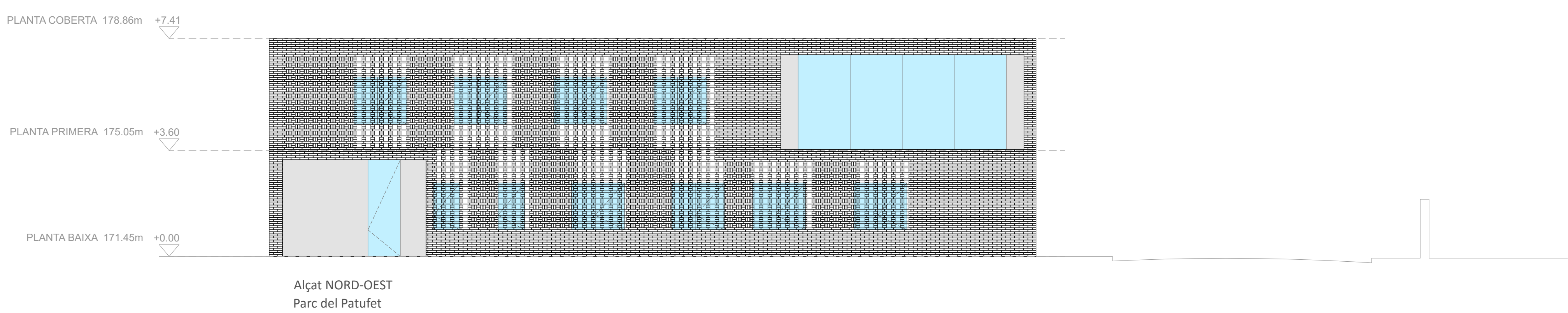
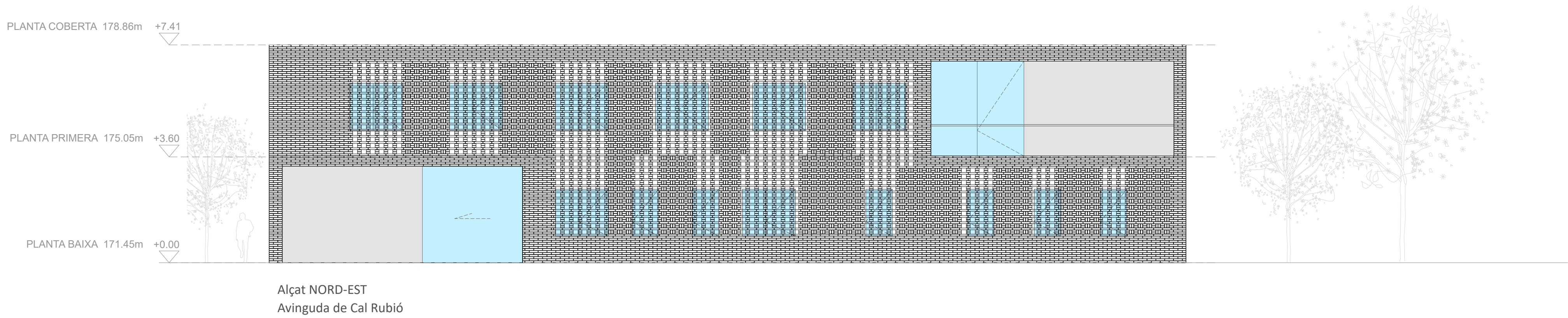
Superfície Construïda (total) P Soterrani (m2)	236,95
Superfície Construïda (interior) P Soterrani (m2)	218,42
Superfície escala exterior (m2)	18,52

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA TOTAL EDIFICI (m2)	1.584,62
--	----------

SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA INTERIOR EDIFICI (m2)	1.457,98
---	----------

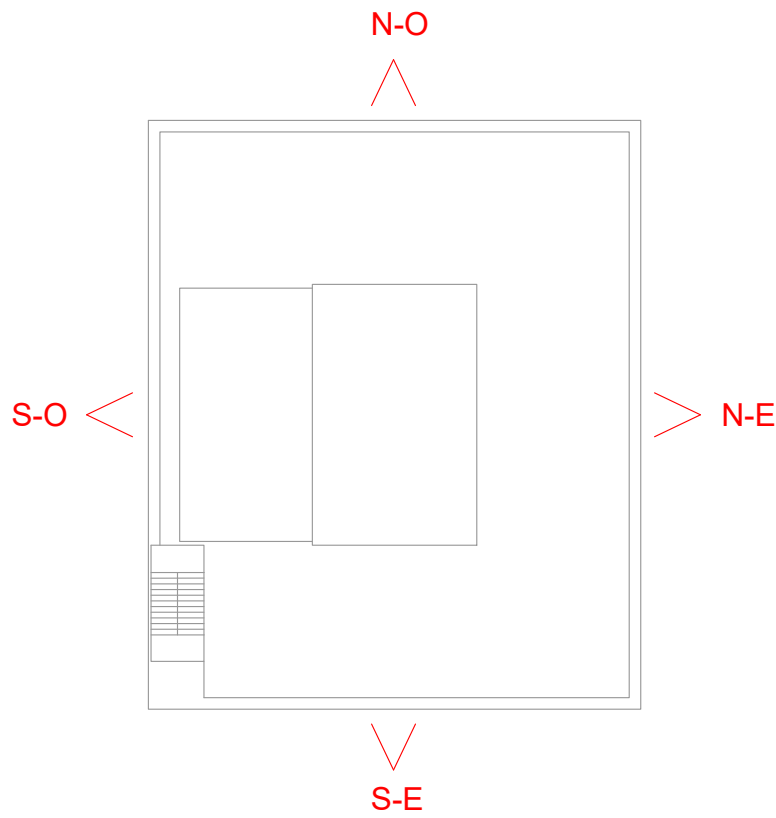
RESUM SUPERFÍCIES		
Planta	Sup. útil (m²)	Sup. construïda (m²)
PLANTA SOTERRANI	176,62	218,42
PLANTA BAIXA	525,71	623,03
PLANTA PRIMERA	551,35	616,53
Superfície TOTAL (m²)	1.253,68	1.457,98

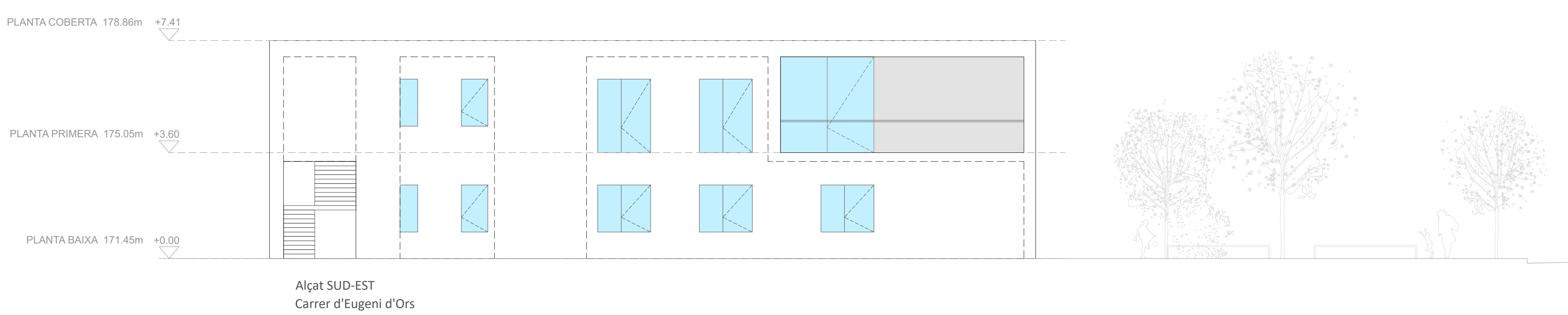
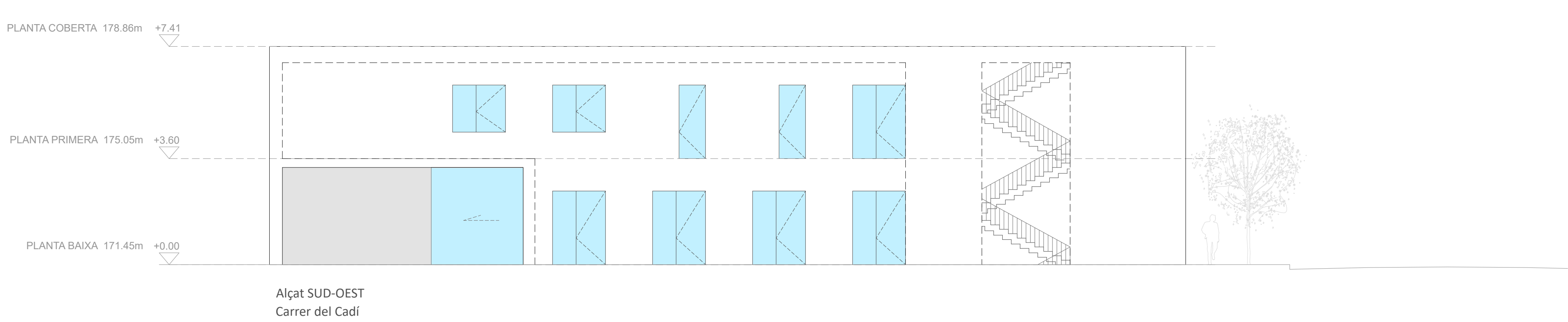
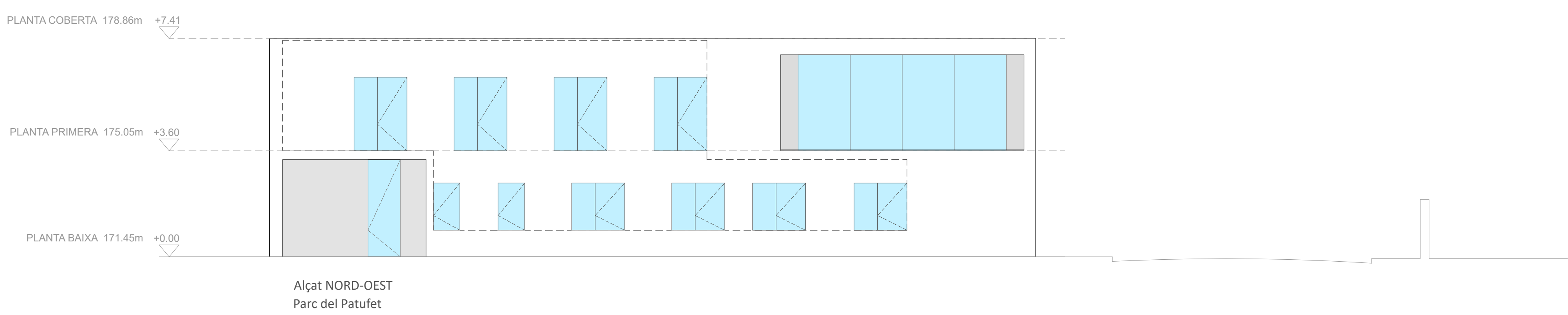
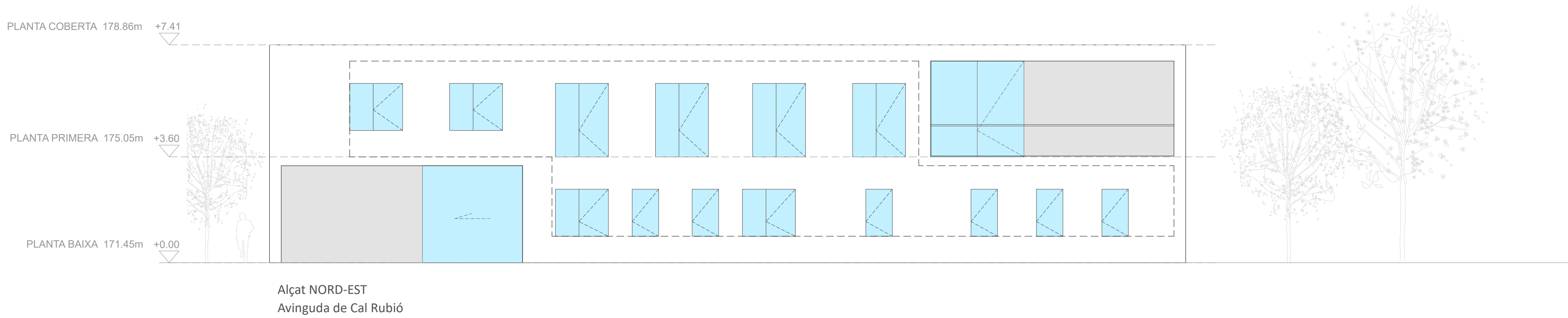




NOTA

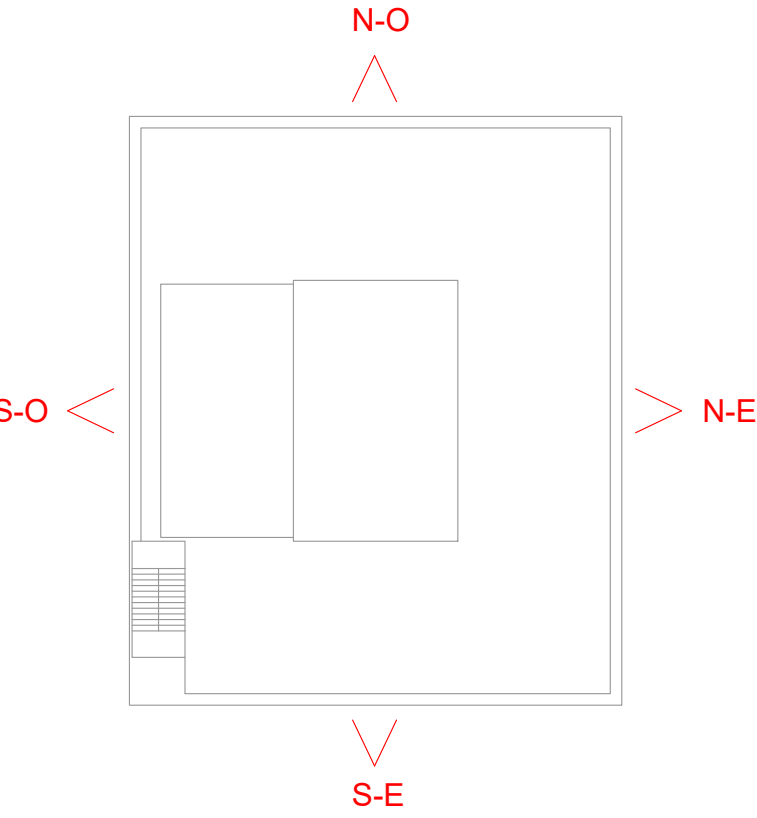
Façana ventilada, amb una reacció al foc B-s3, d0 tant els sistemes constructius d'aquesta com els materials situats a l'interior de les cambres ventilades.

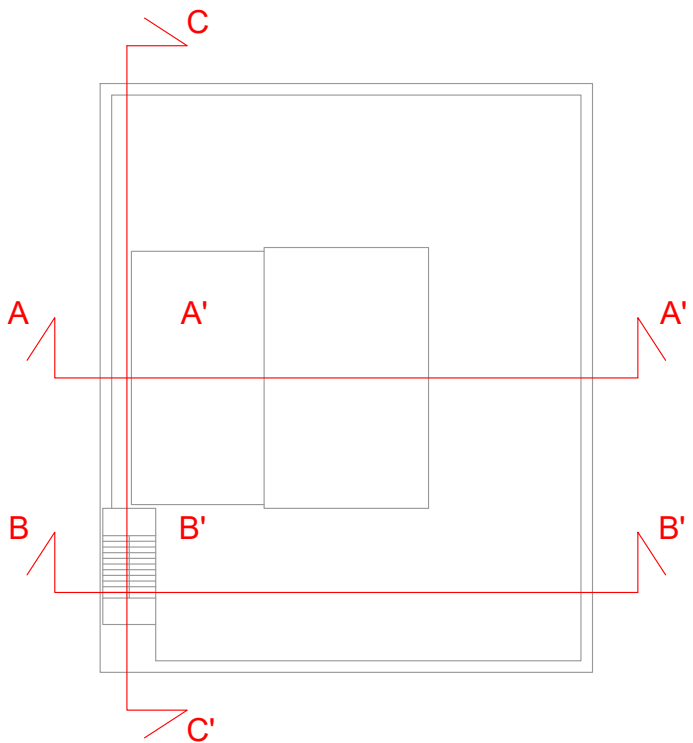
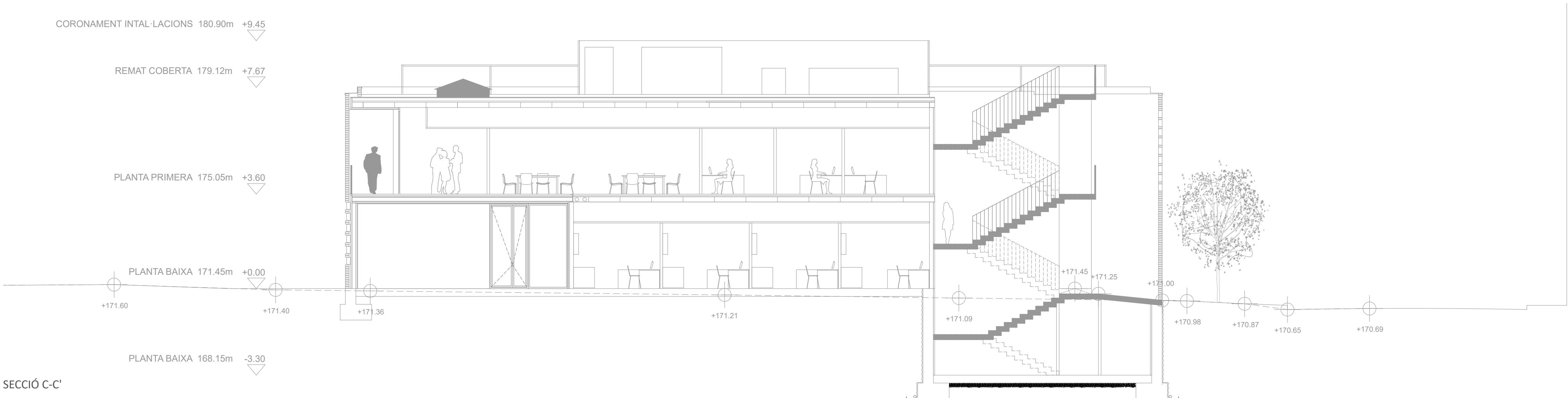
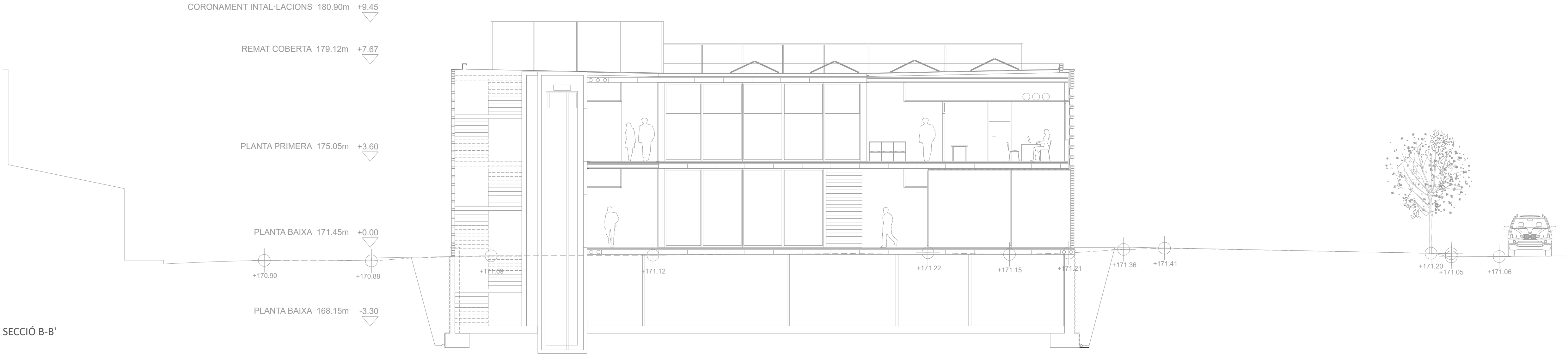
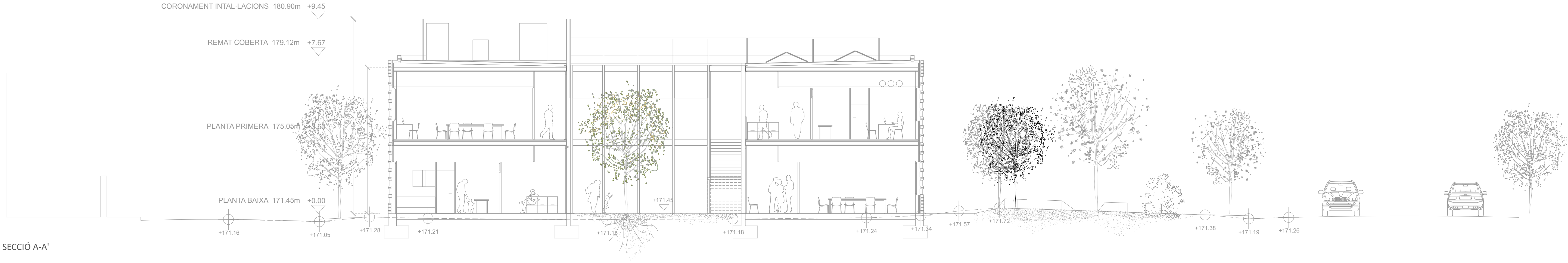


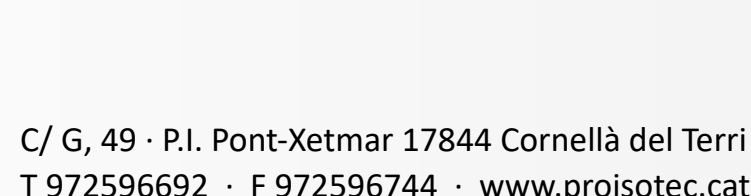


NOTA

Façana ventilada, amb una reacció al foc B-s3, d'ò tant els sistemes constructius d'aquesta com els materials situats a l'interior de les cambres ventilades.







TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE TÈCNIC DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN CAS D'INCENDI DEL NOU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA A SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS.

NOM DEL PLÀNOL

SECTORS I SECTORITZACIÓ

PLANTA SOTERRANI

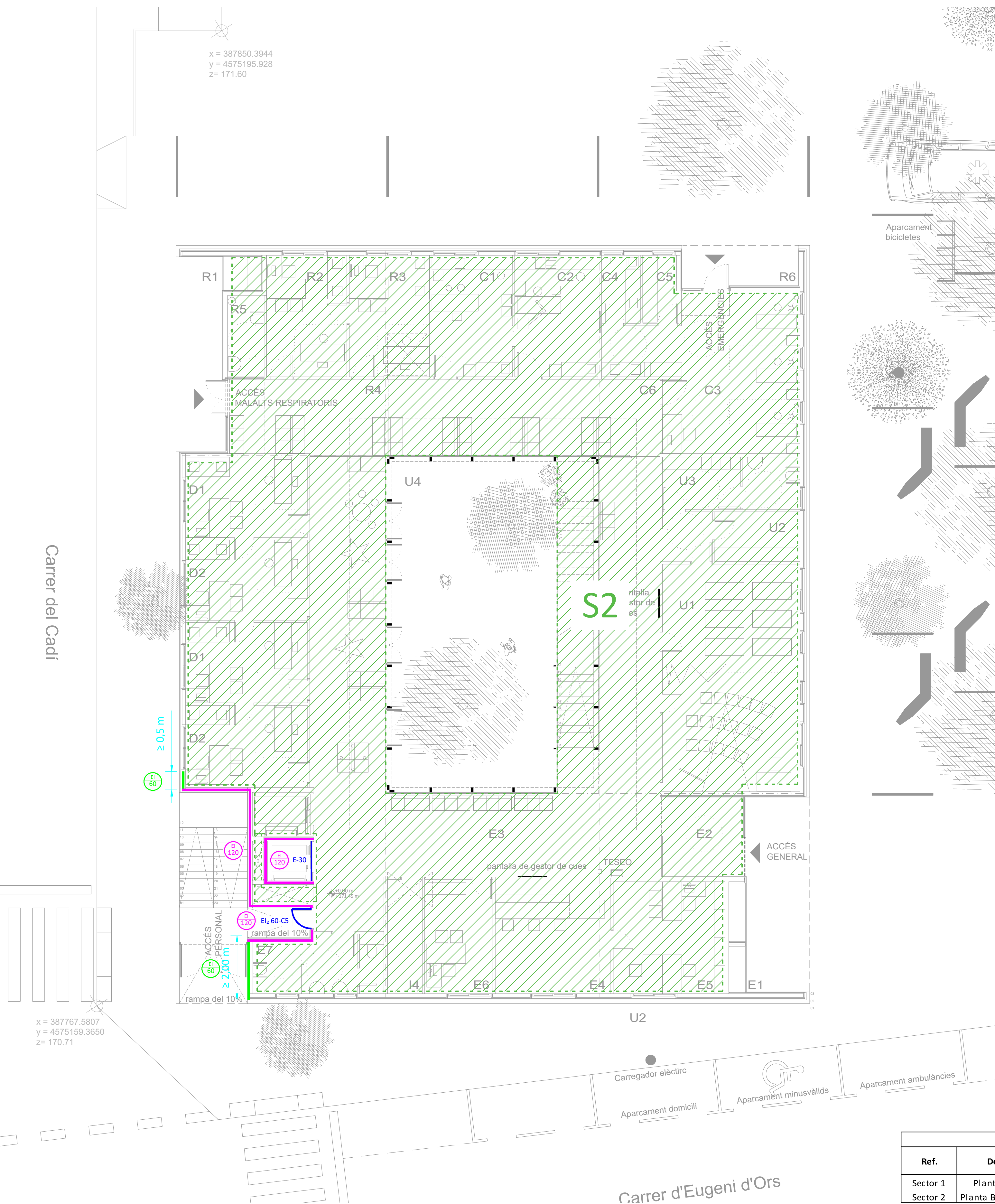
FULL 09 de 24

PLÀNOL INC-09



SECTORS D'INCENDI							
Ref.	Descripció	Planta	Sup. útil (m ²)	Sup. construïda (m ²)	Ús del sector	Elements estructurals	Elements constructius
Sector 1	Planta Soterrani	PS	131,97	147,38	Admin.	R 120	EI 120
Sector 2	Planta Baixa i Primera	PBi P1	1.077,06	1.231,56	Admin.	R 60	EI 60

Locals de Risc Especial - LRE								
Ref. 1	Ref. 2	Local	Ubicació	Superfície útil (m ²)	Superfície construïda (m ²)	Condicions dels locals	Classificació	Resistència al foc
LRE1	P3	Vestidor personal femení	Pl. Sot.	36,57	39,33	20 < S ≤ 100 m ²	Risc Baix	R 90 / EI 90
LRE2	I3	Sala quadres generals	Pl. Sot.	8,08	8,97	Pot>100Kw	Risc Baix	R 90 / EI 90
LRE3	M3	Local de residus	Pl. Sot.	9,19	10,54	5 < S ≤ 15 m ²	Risc Baix	R 90 / EI 90

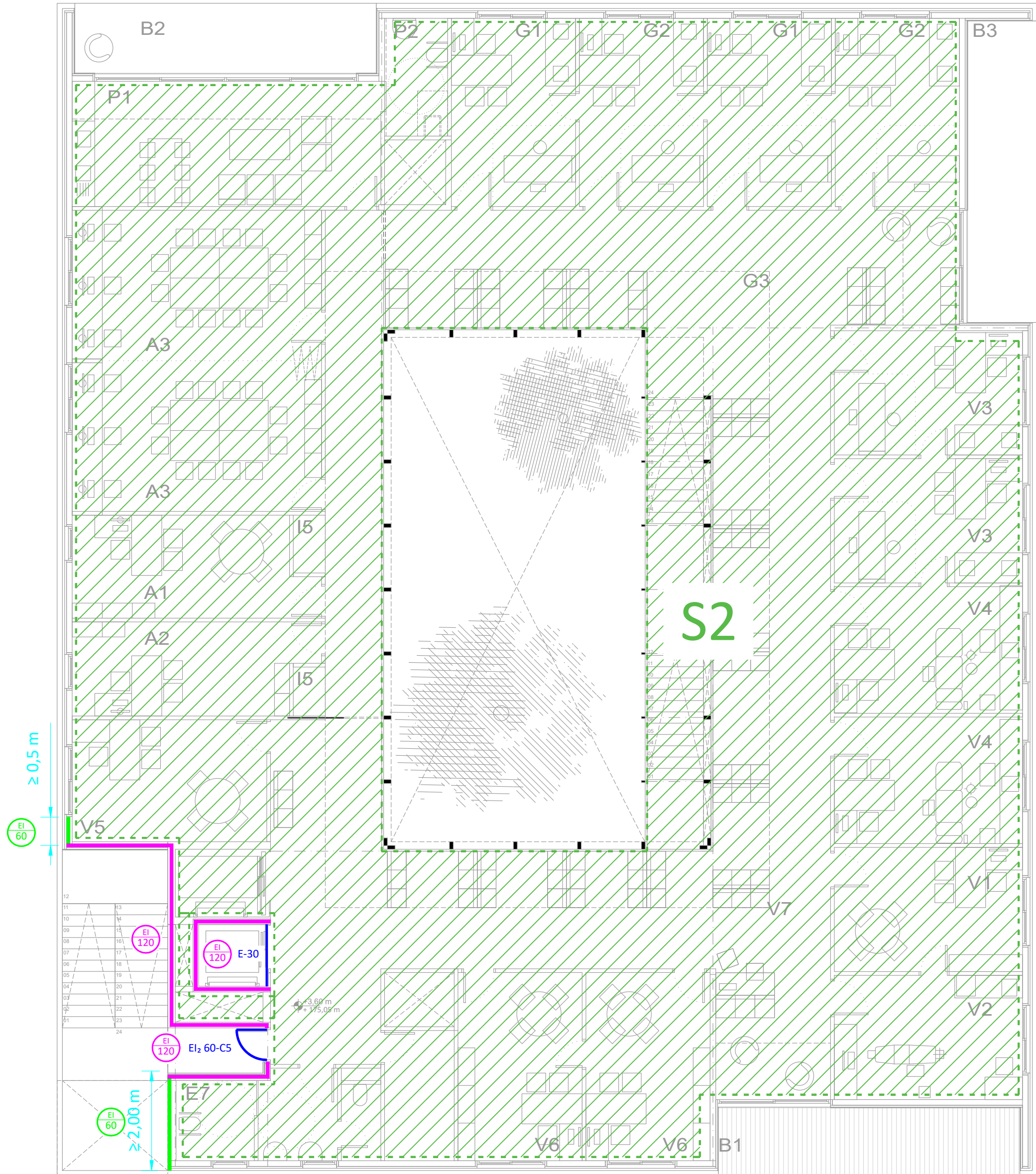


LLEGGENDA		
		Element resistent al foc EI-120.
		Element estable al foc R-120.
		Element estable i resistent al foc REI-120.
		Element resistent al foc EI-90.
		Element resistent al foc EI-60.
		Element estable al foc R-60.
		Element estable al foc R-30.
		Porta resistent al foc EI 30/45/60-C5.
		Porta estanca al foc E-30.
		Sectors.

Dependències no incloses en els sectors		
Ref.	Dependències	Superfície (m²)
Planta soterrani		
P3	Vestidor personal femení	39,33
I3	Sala quadres generals	8,97
M3	Local de residus	10,54
	Ascensors i muntants	12,20
Planta baixa		
	Ascensor	4,00
Planta primera		
	Ascensor	4,00
Total superfícies no incloses		79,04

SECTORS D'INCENDI						
Ref.	Descripció	Planta	Sup. útil (m²)	Sup. construïda (m²)	Ús del sector	Elements estructurals
Sector 1	Planta Soterrani	PS	131,97	147,38	Admin.	R 120
Sector 2	Planta Baixa i Primera	PB i P1	1.077,06	1.231,56	Admin.	R 60

Ref	SECTOR 2	Superfície (m²)
Planta Baixa		
Àrea entrada		
E2	Cancell entrada	10,97
E3	Vestíbul	44,18
E4	Informació/Atenció a l'usuari/Programació	22,8
E5	Sala treball administratiu	21,16
E6	Despatx d'atenció individualitzada	13,16
E7	Nucli sanitaris	12,26
Àrea pediatria		
D1	Sala consulta	16,5
D1	Sala consulta	16,5
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,5
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,87
D3	Sala espera	22,51
Àrea de malalts respiratoris		
R2	Sala consulta respiratori	16,5
R3	Sala consulta infermeria respiratori	16,5
R4	Sala espera	10,04
R5	Lavabo adaptat	5,02
Àrea d'atenció no programada		
C1	Sala de tractaments	16,5
C2	Sala tractaments emergència i observació	16,5
C3	Box Polivalent / Extraccions	34,95
C4	Net	7,94
C5	Brut	7,44
C6	Sala d'espera	18,16
Àrea d'activitats comunitàries		
U1	Sala grup/aula d'educació sanitària	52,86
U2	Magatzem	7,18
U3	Vestidors usuaris	12,12
Àrea d'instal·lacions		
I4	Rack principal	6,7
	Escala principal PB	10,77
	Circulacions PB	73,12
Planta Primera		
Àrea administrativa		
A1	Despatx tipus A	16,73
A2	Despatx tipus B	15,37
A3	Sala Treball Polivalent	53,00
Àrea instal·lacions		
I5	Armari instal·lacions	2,41
Àrea de personal		
P1	Sala de personal	27,10
P2	Vestidor/Lavabo adaptat personal	5,48
Àrea de medicina general		
G1	Sala consulta medicina general	16,50
G1	Sala consulta medicina general	16,50
G2	Sala consulta infermeria	16,50
G2	Sala consulta infermeria	16,50
G3	Sala d'espera	21,74
Àrea polivalent		
V1	Sala consulta d'odontologia	16,81
V2	Sala treball d'odontologia	16,81
V3	Sala consulta polivalent	16,50
V3	Sala consulta polivalent	16,50
V4	Sala tocginecologia/Ilevadora	16,50
V4	Sala tocginecologia/Ilevadora	16,50
V5	Despatx de serveis socials	16,75
V6	Despatx consulta salut mental	16,50
V6	Despatx consulta salut mental	16,50
V7	Sala d'espera	53,99
Àrea d'entrada		
	Nucli sanitaris	12,26
	Local de neteja	6,40
0	Escala principal P1	10,36
	Circulacions P1	111,14
Sup. Útil:		1077,06
Sup. Construïda:		1231,56
Ús del sector:		Administratiu / Ambulatori
Comportament respecte el foc:		h < 15 m EI60/R60



LLEGENDA		
		Element resistent al foc EI-120.
		Element estable al foc R-120.
		Element estable i resistent al foc REI-120.
		Element resistent al foc EI-90.
		Element resistent al foc EI-60.
		Element estable al foc R-30.
		Porta resistent al foc EI 30/45/60-C5.
		Porta estanca al foc E-30.
		Sectors.

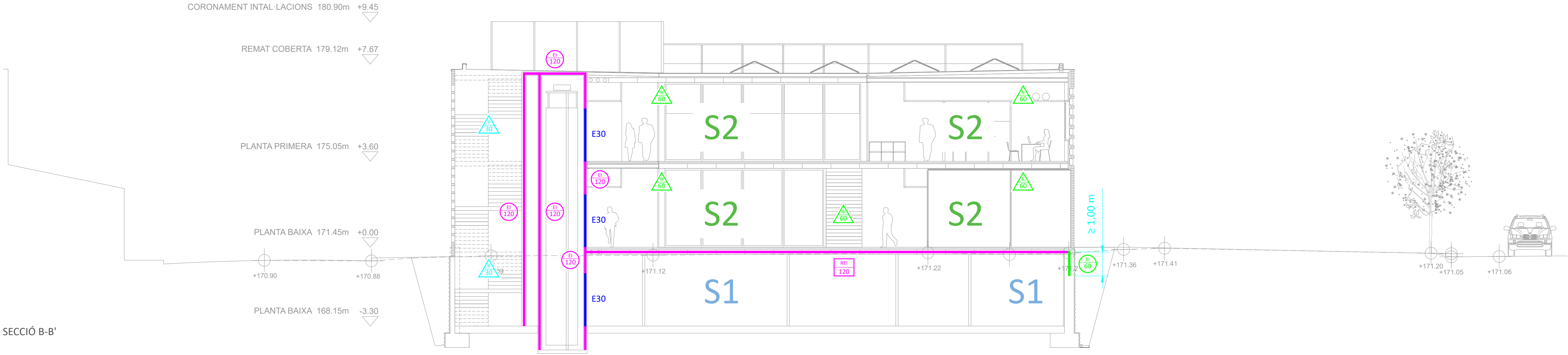
Dependències no incloses en els sectors		
Ref.	Dependències	Superfície (m²)
P3	Vestidor personal femení	39,33
I3	Sala quadres generals	8,97
M3	Local de residus	10,54
	Ascensors i muntants	12,20
	Planta baixa	4,00
	Planta primera	4,00
Total superfícies no incloses		79,04

SECTORS D'INCENDI						
Ref.	Descripció	Planta	Sup. útil (m²)	Sup. construïda (m²)	Ús del sector	Elements estructurals Elements constructius
Sector 1	Planta Soterrani	PS	131,97	147,38	Admin.	R 120 EI 120
Sector 2	Planta Baixa i Primera	PB i P1	1.077,06	1.231,56	Admin.	R 60 EI 60

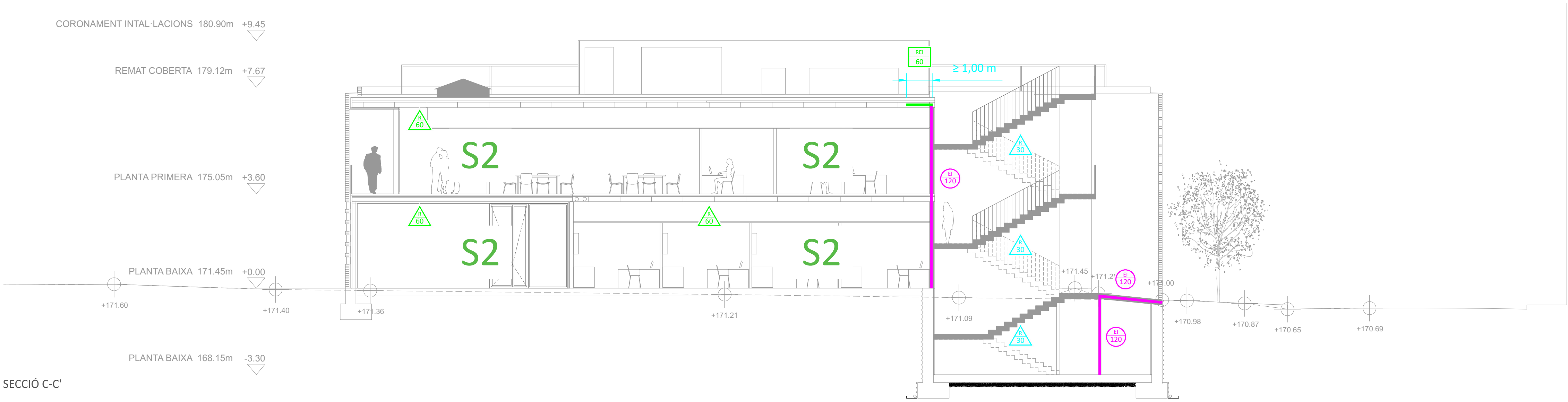
Ref	SECTOR 2	Superfície (m²)
Planta Baixa		
Àrea entrada		
E2	Cancell entrada	10,97
E3	Vestíbul	44,18
E4	Informació/Atenció a l'usuari/Programació	22,8
E5	Sala treball administratiu	21,16
E6	Despatx d'atenció individualitzada	13,16
E7	Nucli sanitaris	12,26
Àrea pediatria		
D1	Sala consulta	16,5
D1	Sala consulta	16,5
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,5
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,87
D3	Sala espera	22,51
Àrea de malalts respiratoris		
R2	Sala consulta respiratori	16,5
R3	Sala consulta infermeria respiratori	16,5
R4	Sala espera	10,04
R5	Lavabo adaptat	5,02
Àrea d'atenció no programada		
C1	Sala de tractaments	16,5
C2	Sala tractaments emergència i observació	16,5
C3	Box Polivalent / Extraccions	34,95
C4	Net	7,94
C5	Brut	7,44
C6	Sala d'espera	18,16
Àrea d'activitats comunitàries		
U1	Sala grup/aula d'educació sanitària	52,86
U2	Magatzem	7,18
U3	Vestidors usuaris	12,12
Àrea d'instal·lacions		
I4	Rack principal	6,7
	Escala principal PB	10,77
	Circulacions PB	73,12
Planta Primera		
Àrea administrativa		
A1	Despatx tipus A	16,73
A2	Despatx tipus B	15,37
A3	Sala Treball Polivalent	53,00
Àrea instal·lacions		
I5	Armari instal·lacions	2,41
Àrea de personal		
P1	Sala de personal	27,10
P2	Vestidor/Lavabo adaptat personal	5,48
Àrea de medicina general		
G1	Sala consulta medicina general	16,50
G1	Sala consulta medicina general	16,50
G2	Sala consulta infermeria	16,50
G2	Sala consulta infermeria	16,50
G3	Sala d'espera	21,74
Àrea polivalent		
V1	Sala consulta d'odontologia	16,81
V2	Sala treball d'odontologia	16,81
V3	Sala consulta polivalent	16,50
V3	Sala consulta polivalent	16,50
V4	Sala tocginecologia/Ilevadora	16,50
V4	Sala tocginecologia/Ilevadora	16,50
V5	Despatx de serveis socials	16,75
V6	Despatx consulta salut mental	16,50
V6	Despatx consulta salut mental	16,50
V7	Sala d'espera	53,99
Àrea d'entrada		
	Nucli sanitaris	12,26
	Local de neteja	6,40
0	Escala principal P1	10,36
	Circulacions P1	111,14
Sup. Útil:		1077,06
Sup. Construïda:		1231,56
Ús del sector:		Administratiu / Ambulatori
Comportament respecte el foc:		h < 15 m EI60/R60



SECCIÓ A-A'

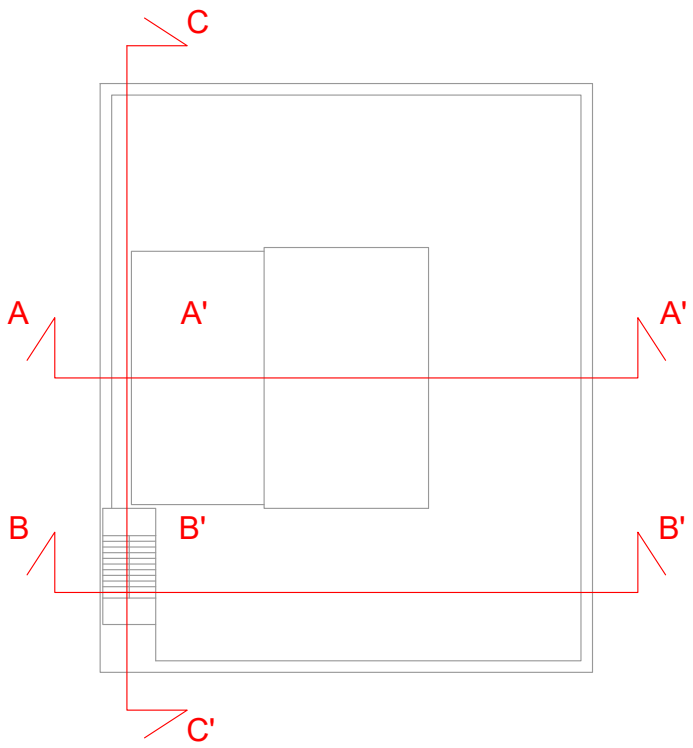


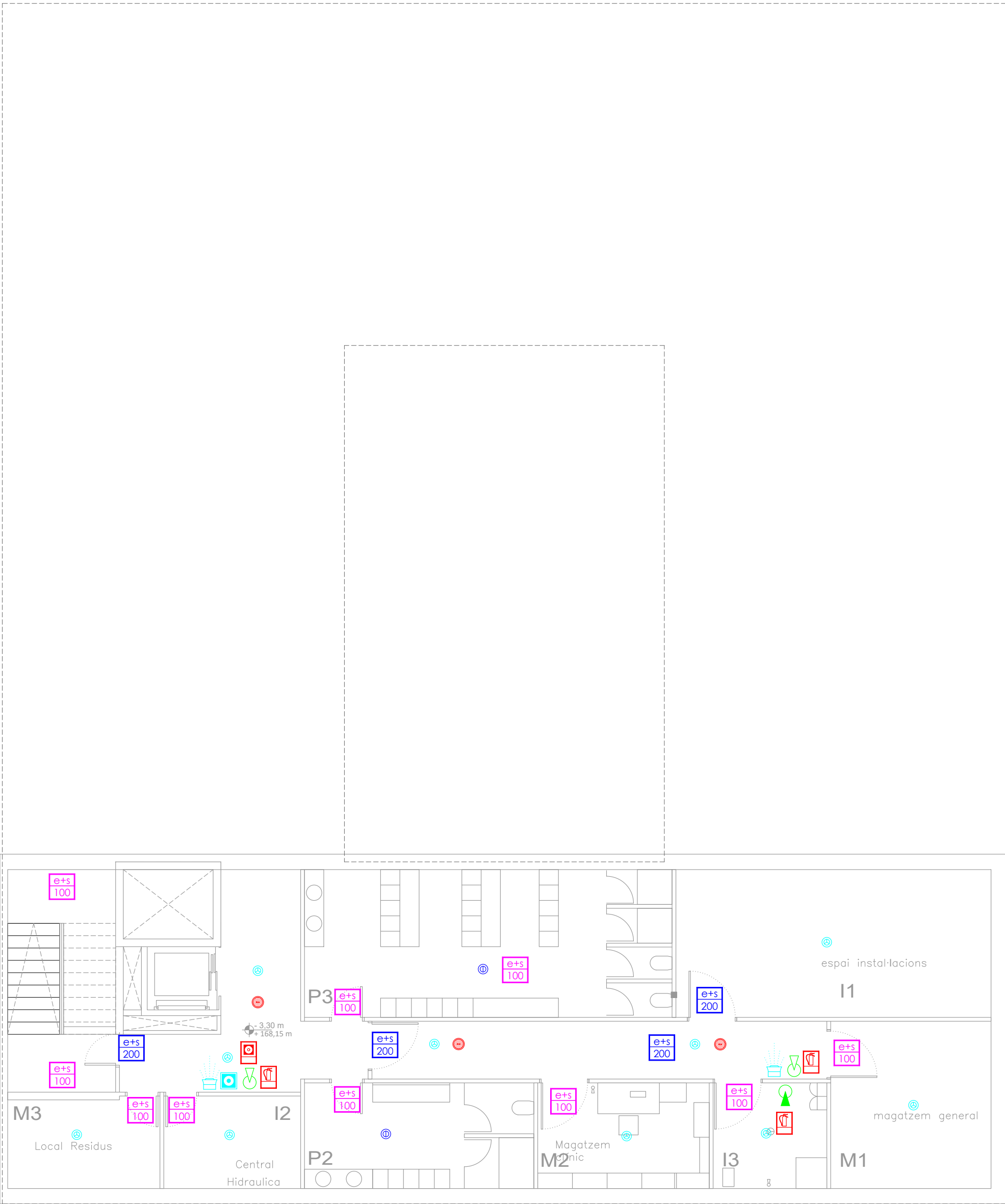
SECCIÓ B-B'



SECCIÓ C-C'

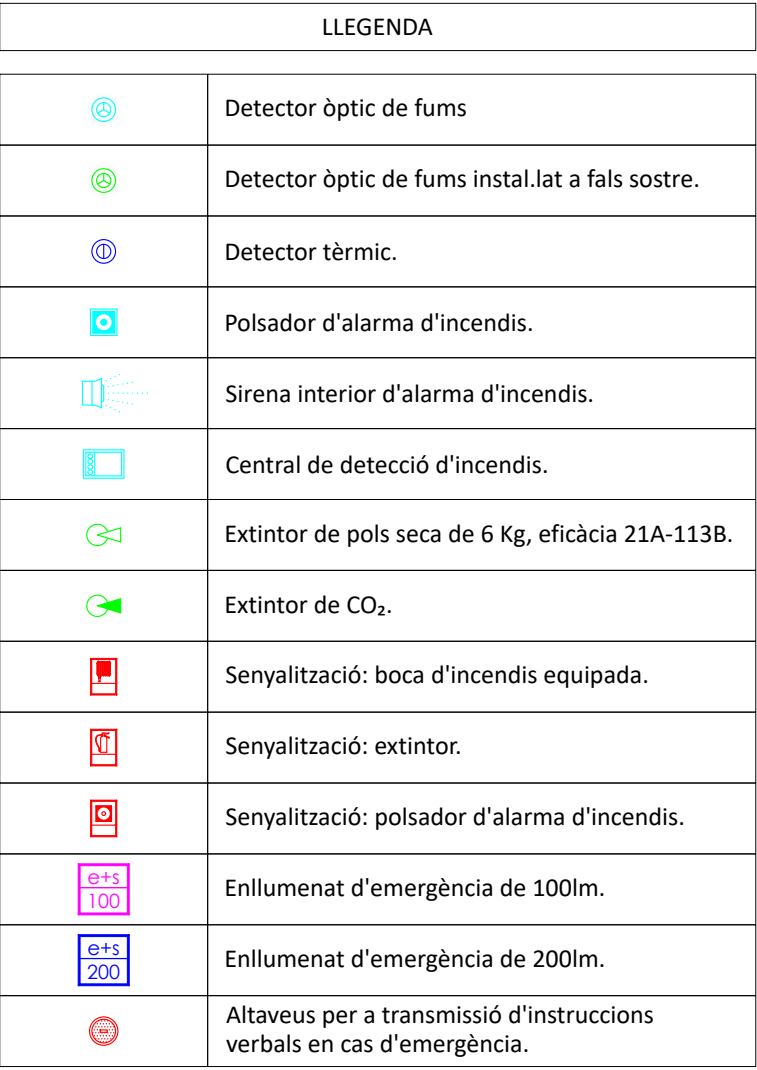
LLEGENDA	
	Element resistant al foc EI-120.
	Element estable al foc R-120.
	Element estable i resistant al foc REI-120.
	Element resistant al foc EI-90.
	Element resistant al foc EI-60.
	Element estable al foc R-60.
	Element estable al foc R-30.
	Porta resistant al foc EI, 30/45/60-C5.
	Porta estanca al foc E-30.
	Sectors.



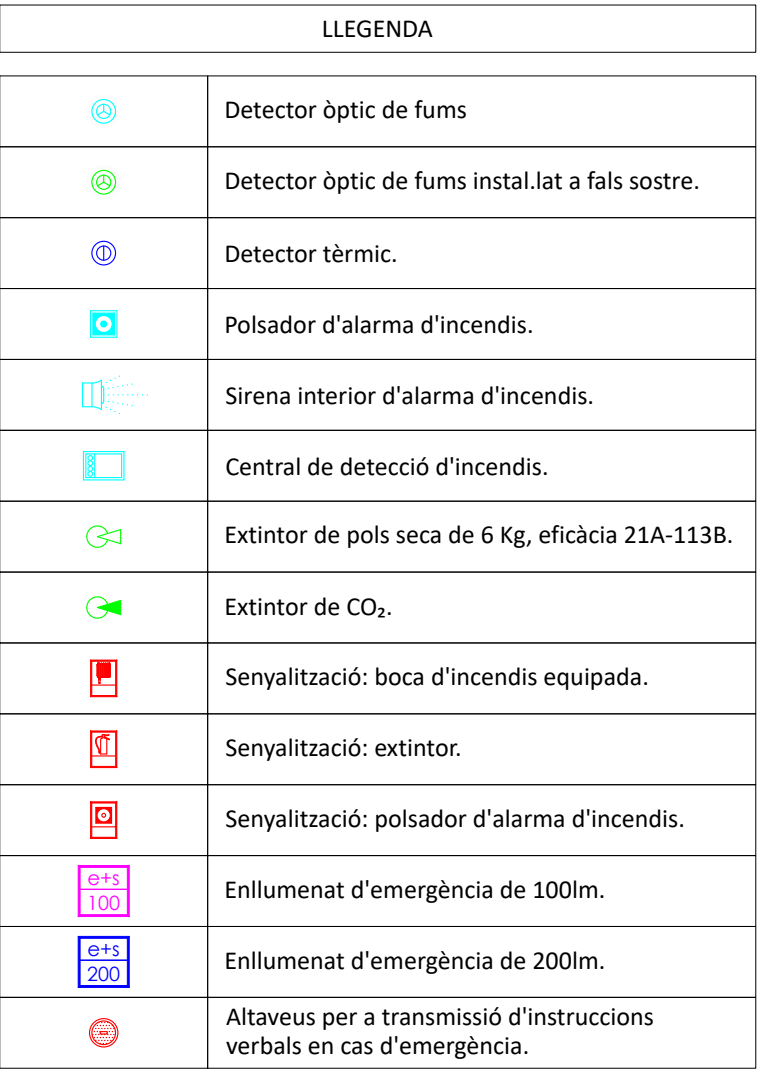


LLEGENDA	
	Detector òptic de fums
	Detector òptic de fums instal·lat a fals sostre.
	Detector tèrmic.
	Pulsador d'alarma d'incendis.
	Sirena interior d'alarma d'incendis.
	Central de detecció d'incendis.
	Extintor de pols seca de 6 Kg, eficàcia 21A-113B.
	Extintor de CO ₂ .
	Senyalització: boca d'incendis equipada.
	Senyalització: extintor.
	Senyalització: pulsador d'alarma d'incendis.
	Enllumenat d'emergència de 100lm.
	Enllumenat d'emergència de 200lm.
	Altaveus per a transmissió d'instruccions verbals en cas d'emergència.

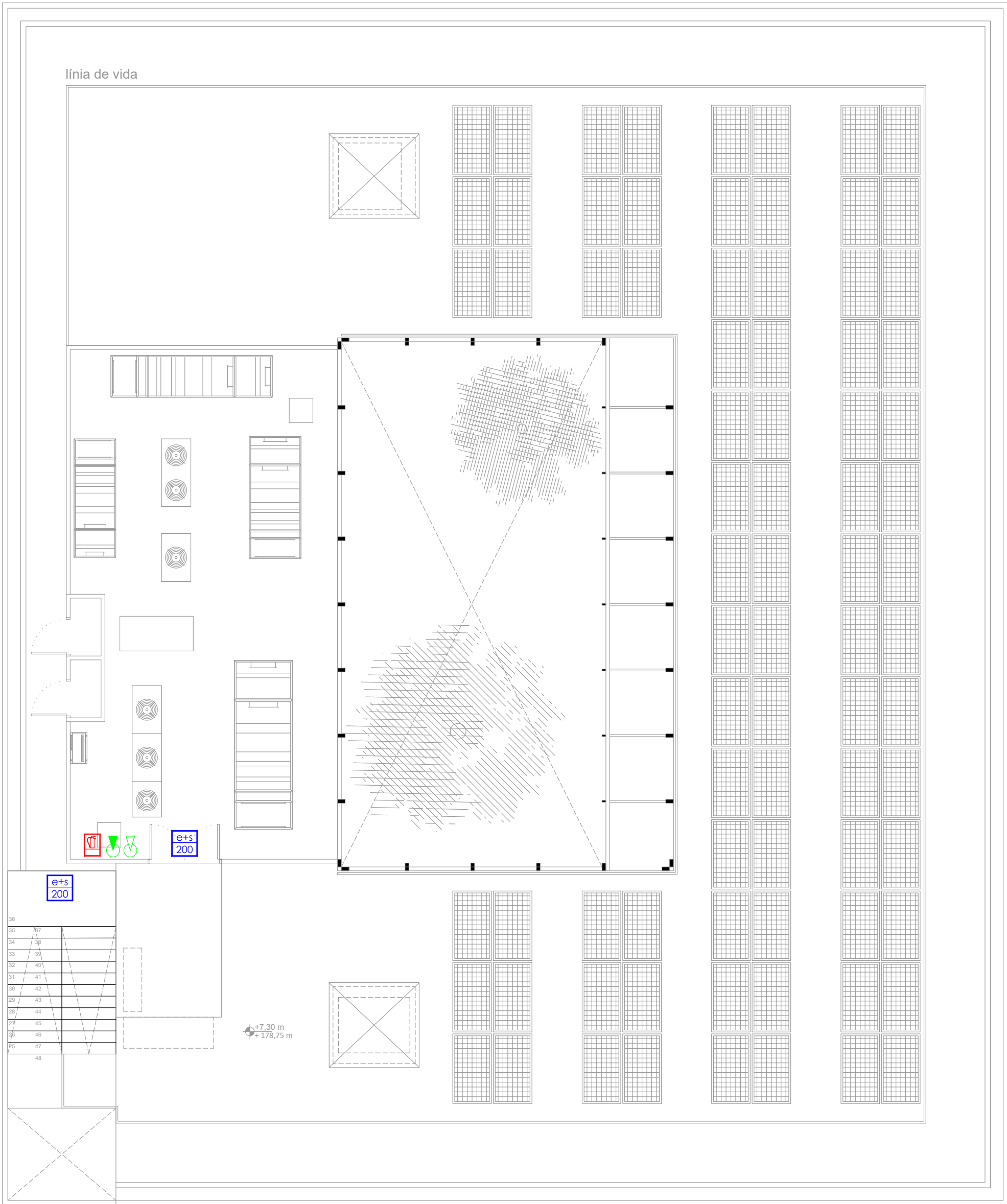
PLANTA SOTERRANI						
Ref.	Dependència	Superfície útil (m²)	Número Emergències	Flux emerg. (lúmens)	Flux total (lúmens)	Densitat flux (lux)
Àrea d'emmagatzematge						
M1	Magatzem general	18,05	1	100	100	5,54
M2	Magatzem clínic	12,19	1	100	100	8,20
M3	Local de residus	9,19	1	100	100	10,88
Àrea d'instal·lacions						
I1	Espai general per instal·lacions	31,35	1	200	200	6,38
I2	Central hidràulica	8,52	1	100	100	11,74
I3	Sala quadres generals	8,08	1	100	100	12,38
Àrea de personal						
P2	Vestidor personal masculí	16,30	1	100	100	6,13
P3	Vestidor personal femení	36,57	2	100	200	5,47
Circulacions		36,37	3	200	600	16,50



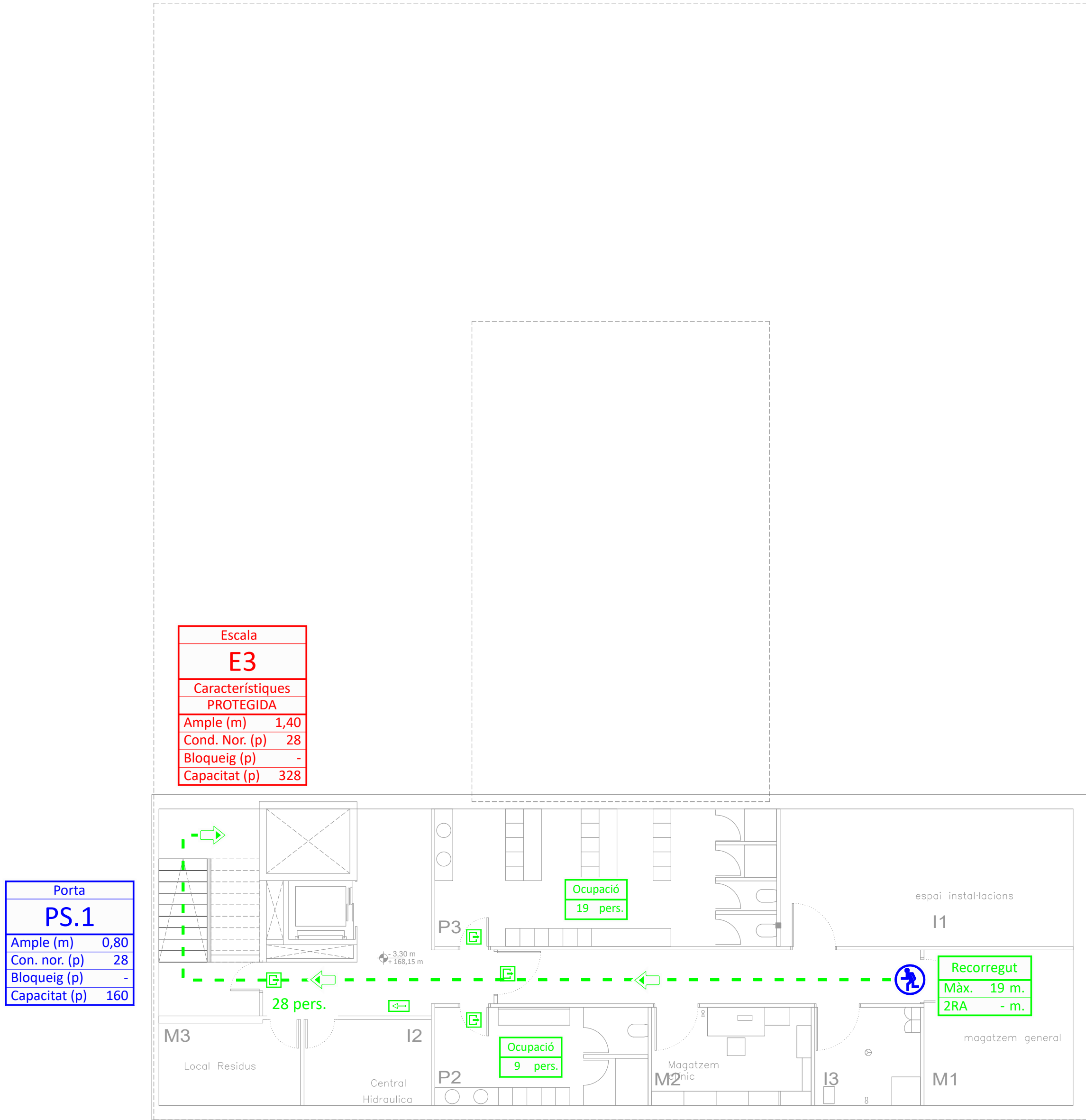
PLANTA BAIXA						
Ref.	Dependència	Superfície útil (m²)	Número Emergències	Flux emerg. (lúmens)	Flux total (lúmens)	Densitat flux (lux)
Àrea entrada						
E2	Cancell entrada	10,97	1	200	200	18,23
E3	Vestíbul	44,18	2	200	400	9,05
E4	Informació/Atenció a l'usuari/Programació	22,80	1	100	100	4,39
E5	Sala treball administratiu	21,16	1	100	100	4,73
E6	Despatx d'atenció individualitzada	13,16	1	100	100	7,60
E7	Nucli sanitaris	12,26	1	100	100	8,16
Àrea pediatria						
D1	Sala consulta	16,50	1	100	100	6,06
D1	Sala consulta	16,50	1	100	100	6,06
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,50	1	100	100	6,06
D2	Sala consulta infermeria pediatria	16,87	1	100	100	5,93
D3	Sala espera	22,51	2	200	400	17,77
Àrea de malalts respiratoris						
R2	Sala consulta respiratori	16,50	1	100	100	6,06
R3	Sala consulta infermeria respiratori	16,50	1	100	100	6,06
R4	Sala espera	10,04	1	200	200	19,92
R5	Lavabo adaptat	5,02	1	100	100	19,92
Àrea d'atenció no programada						
C1	Sala de tractaments	16,50	1	100	100	6,06
C2	Sala tractaments emergència i observació	16,50	1	100	100	6,06
C3	Box Polivalent / Extraccions	34,95	2	100	200	5,72
C6	Sala d'espera	18,16	2	200	400	22,03
Àrea d'activitats comunitàries						
U1	Sala grup/aula d'educació sanitària	52,86	2	200	400	7,57
U3	Vestidors usuaris	12,12	2	100	200	16,50
Àrea d'instal·lacions						
I4	Rack principal	6,70	1	100	100	14,93
0	Escala principal PB	10,77	1	200	200	18,57
0	Circulacions PB	73,12	4	200	800	10,94



PLANTA PRIMERA						
Ref.	Dependència	Superfície útil (m²)	Número Emergències	Flux emerg. (lúmens)	Flux total (lúmens)	Densitat flux (lux)
	Àrea administrativa					
A1	Despatx tipus A	16,73	1	100	100	5,98
A2	Despatx tipus B	15,37	1	100	100	6,51
A3	Sala Treball Polivalent	53,00	4	100	400	7,55
	Àrea de personal					
P1	Sala de personal	27,10	2	100	200	7,38
P2	Vestidor/Lavabo adaptat personal	5,48	1	100	100	18,25
	Àrea de medicina general					
G1	Sala consulta medicina general	16,50	1	100	100	6,06
G1	Sala consulta medicina general	16,50	1	100	100	6,06
G2	Sala consulta infermeria	16,50	1	100	100	6,06
G2	Sala consulta infermeria	16,50	1	100	100	6,06
G3	Sala d'espera	21,74	2	200	400	18,40
	Àrea polivalent					
V1	Sala consulta d'odontologia	16,81	1	100	100	5,95
V2	Sala treball d'odontologia	16,81	1	100	100	5,95
V3	Sala consulta polivalent	16,50	1	100	100	6,06
V3	Sala consulta polivalent	16,50	1	100	100	6,06
V4	Sala tocoginecologia/llevadora	16,50	1	100	100	6,06
V4	Sala tocoginecologia/llevadora	16,50	1	100	100	6,06
V5	Despatx de serveis socials	16,75	1	100	100	5,97
V6	Despatx consulta salut mental	16,50	1	100	100	6,06
V6	Despatx consulta salut mental	16,50	1	100	100	6,06
V7	Sala d'espera	53,99	3	200	600	11,11
	Àrea d'entrada					
E7	Nucli sanitaris	12,26	2	100	200	16,31
E8	Local de neteja	6,40	1	100	100	15,63
0	Escala principal P1	10,36	1	200	200	19,31
0	Circulacions P1	111,14	3	200	600	5,40



LLEGENDA	
	Detector òptic de fums
	Detector òptic de fums instal·lat a fals sostre.
	Detector tèrmic.
	Polsador d'alarma d'incendis.
	Sirena interior d'alarma d'incendis.
	Central de detecció d'incendis.
	Extintor de pols seca de 6 Kg, eficàcia 21A-113B.
	Extintor de CO2.
	Senyalització: boca d'incendis equipada.
	Senyalització: extintor.
	Senyalització: polsador d'alarma d'incendis.
	Enllumenat d'emergència de 100lm.
	Enllumenat d'emergència de 200lm.
	Altaveus per a transmissió d'instruccions verbals en cas d'emergència.



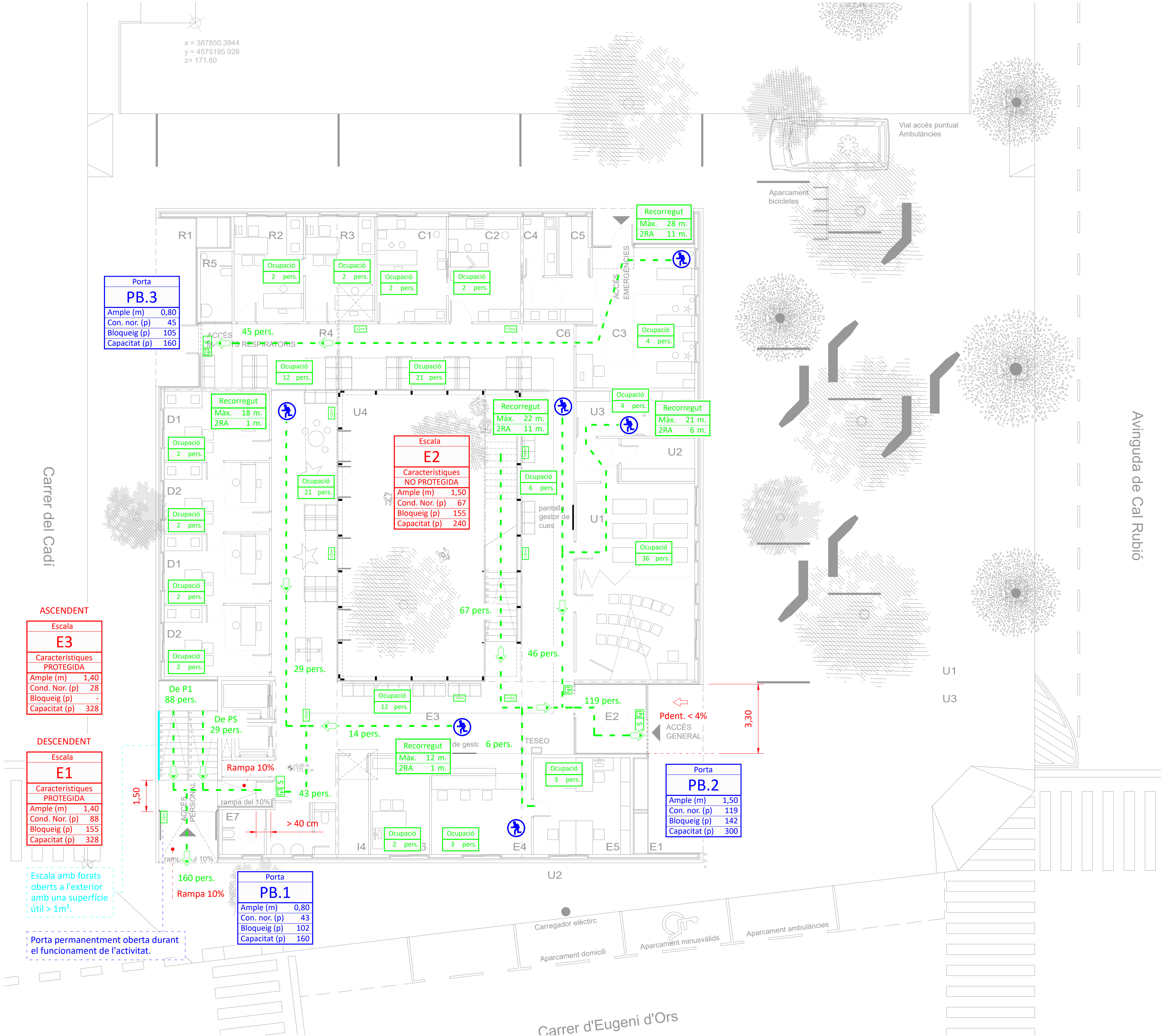
Porta
PS.1
Ample (m)
0,80
Con. nor. (p)
28
Bloqueig (p)
-
Capacitat (p)
160

Escala
E3
Característiques
PROTEGIDA
Ample (m)
1,40
Cond. Nor. (p)
28
Bloqueig (p)
-
Capacitat (p)
328

LLEGENDA													
	Recorregut d'evacuació d'emergència.												
	Direcció del recorregut d'evacuació d'emergència.												
	Senyalització: porta de sortida.												
	Senyalització: direcció de l'evacuació.												
	Origen del recorregut d'evacuació d'emergència.												
<table><tr><td>Escala</td></tr><tr><td>XX</td></tr><tr><td>Característiques</td></tr><tr><td>PROTEGIDA</td></tr><tr><td>Ample (m)</td></tr><tr><td>xx</td></tr><tr><td>Cond. Nor. (p)</td></tr><tr><td>xx</td></tr><tr><td>Bloqueig (p)</td></tr><tr><td>xx</td></tr><tr><td>Capacitat (p)</td></tr><tr><td>xx</td></tr></table>	Escala	XX	Característiques	PROTEGIDA	Ample (m)	xx	Cond. Nor. (p)	xx	Bloqueig (p)	xx	Capacitat (p)	xx	Característiques de l'escala d'evacuació d'emergència.
Escala													
XX													
Característiques													
PROTEGIDA													
Ample (m)													
xx													
Cond. Nor. (p)													
xx													
Bloqueig (p)													
xx													
Capacitat (p)													
xx													
<table><tr><td>Porta</td></tr><tr><td>XX</td></tr><tr><td>Ample (m)</td></tr><tr><td>xx</td></tr><tr><td>Cond. Nor. (p)</td></tr><tr><td>xx</td></tr><tr><td>Bloqueig (p)</td></tr><tr><td>xx</td></tr><tr><td>Capacitat (p)</td></tr><tr><td>xx</td></tr></table>	Porta	XX	Ample (m)	xx	Cond. Nor. (p)	xx	Bloqueig (p)	xx	Capacitat (p)	xx	Característiques de la porta d'evacuació d'emergència.		
Porta													
XX													
Ample (m)													
xx													
Cond. Nor. (p)													
xx													
Bloqueig (p)													
xx													
Capacitat (p)													
xx													
<table><tr><td>Recorregut</td></tr><tr><td>Màx. xx m.</td></tr><tr><td>2RA xx m.</td></tr></table>	Recorregut	Màx. xx m.	2RA xx m.	Recorregut i recorregut alternatiu.									
Recorregut													
Màx. xx m.													
2RA xx m.													

RESUM OCUPACIONS	
Planta	Ocupació (Persones)
PLANTA SOTERRANI	28
PLANTA BAIXA	140
PLANTA PRIMERA	155
OCUPACIÓ TOTAL (pers.)	323

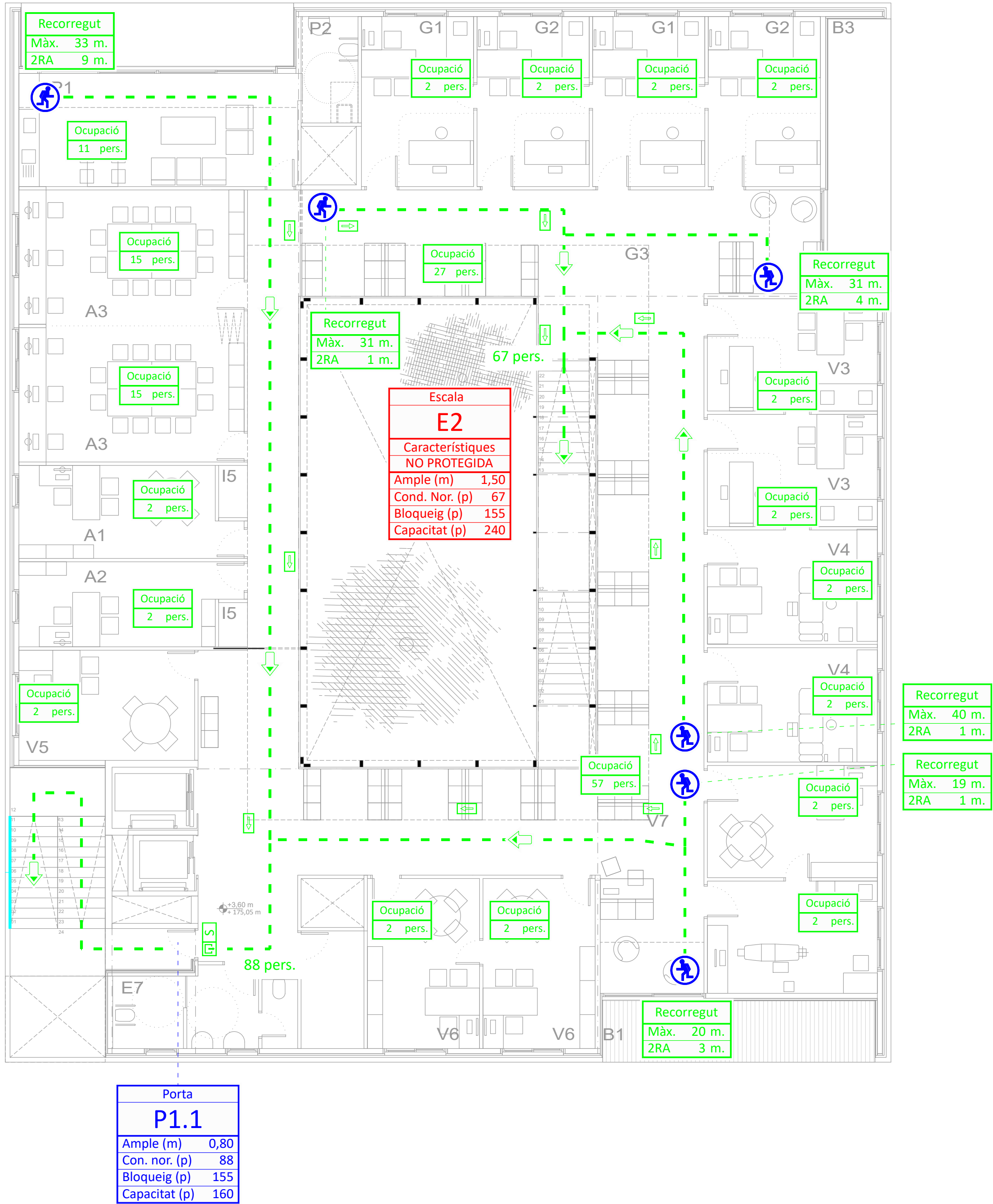
OCUPACIÓ PLANTA SOTERRANI					
Ref.	Dependència	Concepte d'ocupació	Superfície (m²)	Ocupació (m²/per)	Ocupació (persones)
M1	Magatzem general	Sense ocupació permanent	18,05	0	0
M2	Magatzem clínic	Sense ocupació permanent	12,19	0	0
M3	Local de residus	Sense ocupació permanent	9,19	0	0
Àrea d'instal·lacions					
I1	Espai general per instal·lacions	Sense ocupació permanent	31,35	0	0
I2	Central hidràulica	Sense ocupació permanent	8,52	0	0
I3	Sala quadres generals	Sense ocupació permanent	8,08	0	0
Àrea de personal					
P2	Vestidor personal masculí	Vestuaris	16,30	2	9
P3	Vestidor personal femení	Vestuaris	36,57	2	19
	Circulacions	Sense ocupació permanent	36,37	0	0
OCUPACIÓ TOTAL (pers.)					28



LLEENDA	
	Recorregut d'evacuació d'emergència.
	Direcció del recorregut d'evacuació d'emergència.
	Senyalització: porta de sortida.
	Senyalització: direcció de l'evacuació.
	Origen del recorregut d'evacuació d'emergència.
Escalera XX Característiques PROTEGIDA Ample (m) xx Con. nor. (p) xx Bloqueig (p) xx Capacitat (p) xx	Característiques de l'escala d'evacuació d'emergència.
Porta XX Ample (m) xx Con. nor. (p) xx Bloqueig (p) xx Capacitat (p) xx	Característiques de la porta d'evacuació d'emergència.
Recorregut Màx. xx m. 2RA xx m.	Recorregut i recorregut alternatiu.

RESUM OCUPACIONS	
Planta	Ocupació (Persones)
PLANTA SOTERRANI	28
PLANTA BAIXA	140
PLANTA PRIMERA	155
OCUPACIÓ TOTAL (pers.)	323

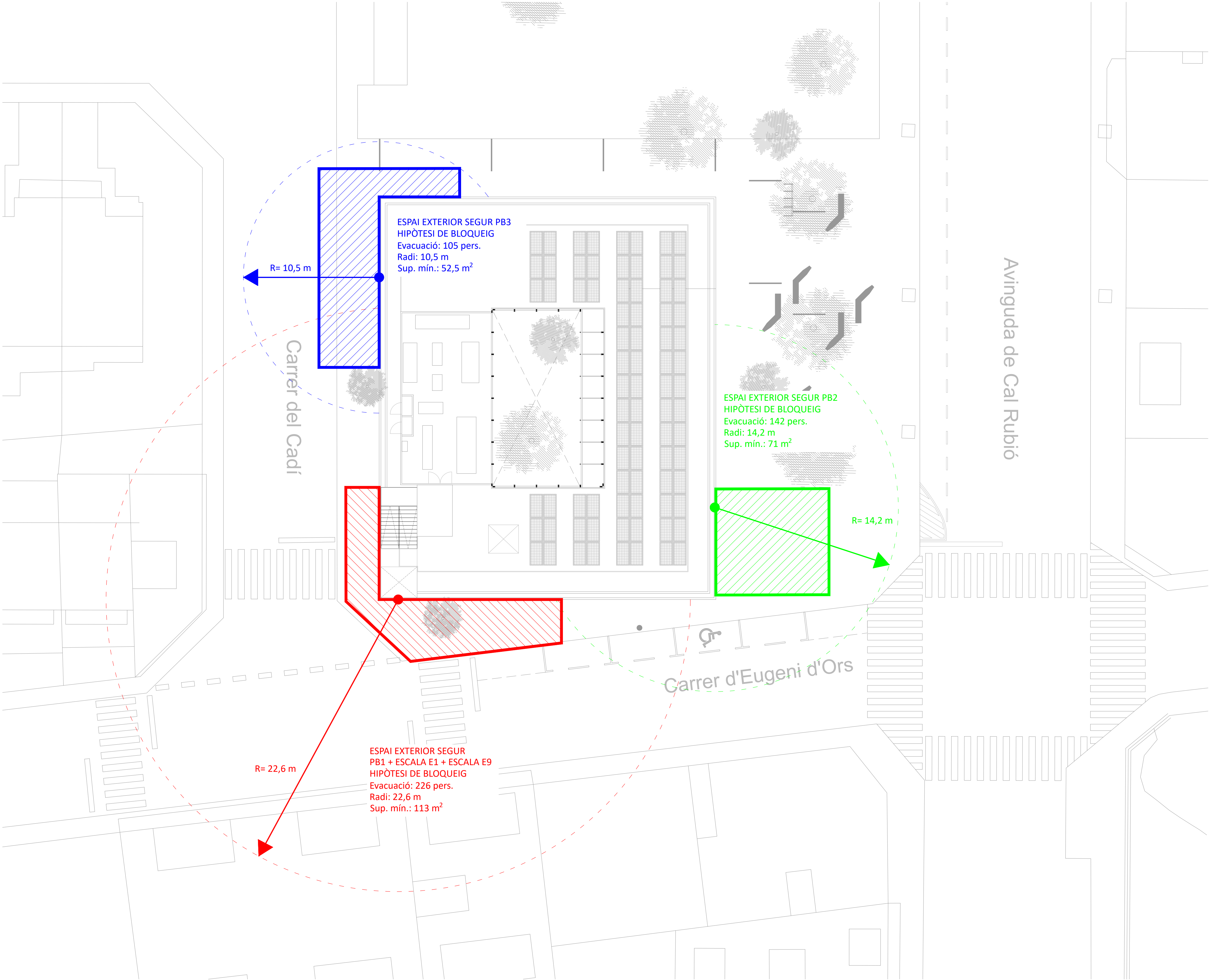
OCUPACIÓ PLANTA BAIXA					
Ref.	Dependència	Concepte d'ocupació	Superfície (m²)	Ocupació (m²/per)	Ocupació (persones)
Àrea entrada					
E2	Cancel·l entrada	Sense ocupació permanent	10,97	0	0
E3	Vestíbul	Segons seients	44,18	-	12
E4	Informació/Atenció a l'usuari/Programació	Administració	22,80	10	3
E5	Sala treball administratiu	Administració	21,16	10	3
E6	Despatx d'atenció individualitzada	Administració	13,16	10	2
E7	Nucli sanitaris	Sense ocupació permanent	12,26	0	0
Àrea pediatria					
D1	Sala consulta	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
D1	Sala consulta	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
D2	Sala consulta infermeria pediatria	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
D2	Sala consulta infermeria pediatria	Serveis ambulatoris	16,87	10	2
D3	Sala espera	Sales d'espera	22,51	2	21
Àrea de malalts respiratoris					
R2	Sala consulta respiratori	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
R3	Sala consulta infermeria respiratori	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
R4	Sala espera	Sales d'espera -segons seients	10,04	-	12
R5	Lavabo adaptat	Sense ocupació permanent	5,02	0	0
Àrea d'atenció no programada					
C1	Sala de tractaments	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
C2	Sala tractaments emergència i observació	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
C3	Box Polivalent / Extraccions	Serveis ambulatoris	34,95	10	4
C4	Net	Sense ocupació permanent	7,94	0	0
C5	Brut	Sense ocupació permanent	7,44	0	0
C6	Sala d'espera	Sales d'espera -segons seients	18,16	-	21
Àrea d'activitats comunitàries					
U1	Sala grup/aula d'educació sanitària	Aula	52,86	1,5	36
U2	Magatzem	Sense ocupació permanent	7,18	0	0
U3	Vestidors usuaris	Vestidor	7,07	2	4
U3	Lavabo vestidor	Sense ocupació permanent	5,05	0	0
Àrea d'instal·lacions					
I4	Rack principal	Sense ocupació permanent	6,70	0	0
	Escalera principal PB	Sense ocupació permanent	10,77	0	0
	Circulacions PB	Segons seient	73,12	0	6
OCUPACIÓ TOTAL (pers.)					140



RESUM OCUPACIONS	
Planta	Ocupació (Persones)
PLANTA SOTERRANI	28
PLANTA BAIXA	140
PLANTA PRIMERA	155
OCUPACIÓ TOTAL (pers.)	323

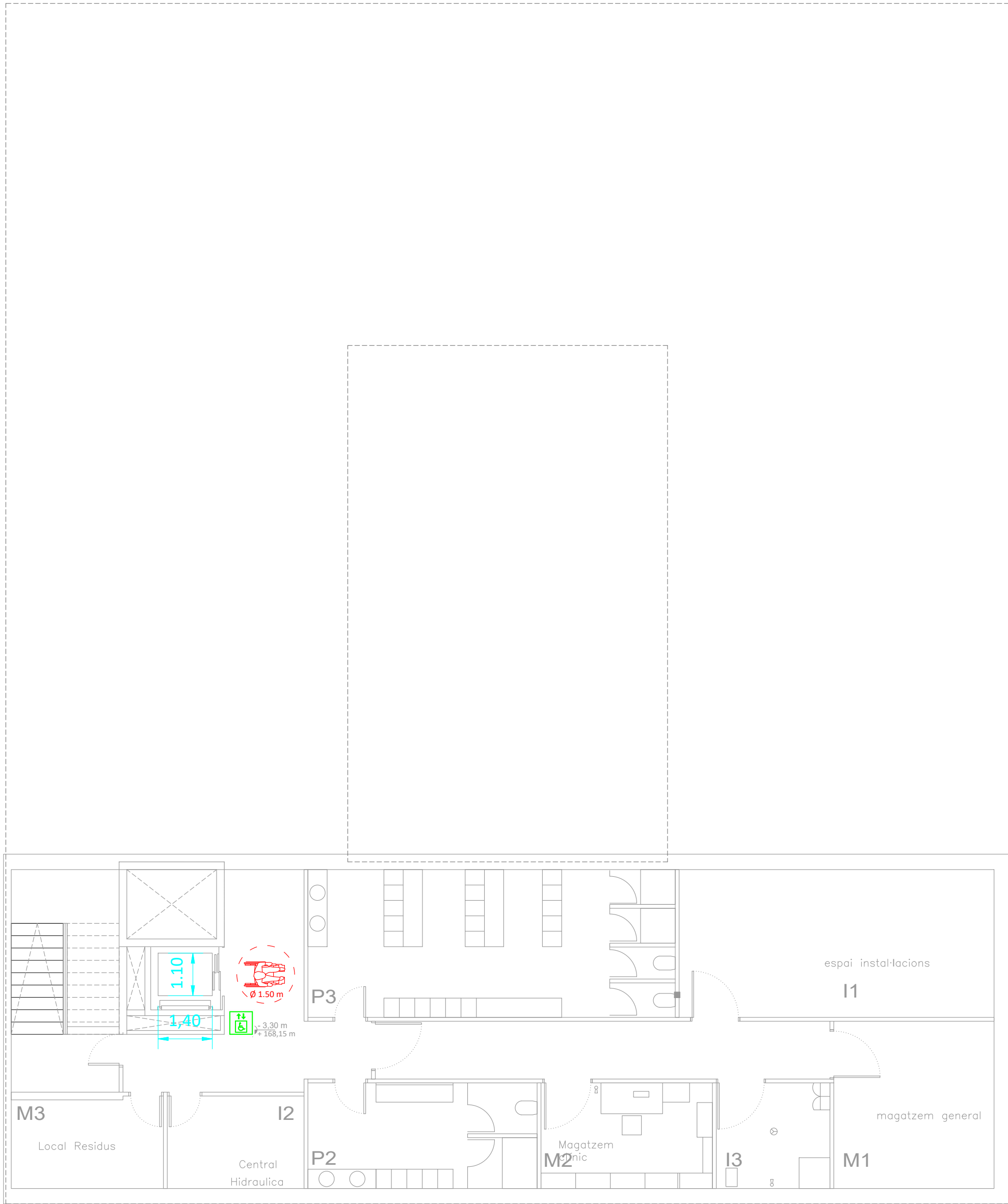
OCUPACIÓ PLANTA PRIMERA					
Ref.	Dependència	Concepte d'ocupació	Superfície (m²)	Ocupació (m²/per)	Ocupació (persones)
Àrea administrativa					
A1	Despatx tipus A	Administració	16,73	10	2
A2	Despatx tipus B	Administració	15,37	10	2
A3	Sala Treball Polivalent	Administració - segons seients	53,00		30
Àrea instal·lacions					
I5	Armari instal·lacions	Sense ocupació permanent	2,41	0	0
Àrea de personal					
P1	Sala de personal	Segons seients	27,10	-	11
P2	Vestidor/Lavabo adaptat personal	Sense ocupació permanent	5,48	0	0
Àrea de medicina general					
G1	Sala consulta medicina general	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
G1	Sala consulta medicina general	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
G2	Sala consulta infermeria	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
G2	Sala consulta infermeria	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
G3	Sala d'espera	Sales d'espera -segons seients	21,74	-	27
Àrea polivalent					
V1	Sala consulta d'odontologia	Serveis ambulatoris	16,81	10	2
V2	Sala treball d'odontologia	Serveis ambulatoris	16,81	10	2
V3	Sala consulta polivalent	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
V3	Sala consulta polivalent	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
V4	Sala tocoginecologia/Ilevadora	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
V4	Sala tocoginecologia/Ilevadora	Serveis ambulatoris	16,50	10	2
V5	Despatx de serveis socials	Administració	16,75	10	2
V6	Despatx consulta salut mental	Administració	16,50	10	2
V6	Despatx consulta salut mental	Administració	16,50	10	2
V7	Sala d'espera	Sales d'espera -segons seients	53,99	-	57
Àrea d'entrada					
E7	Nucli sanitaris	Sense ocupació permanent	12,26	0	0
E8	Local de neteja	Sense ocupació permanent	6,40	0	0
Escala principal P1			10,36	0	0
Circulacions P1			111,14	0	0
OCUPACIÓ TOTAL (pers.)				155	

LLEGENDA	
	Recorregut d'evacuació d'emergència.
	Direcció del recorregut d'evacuació d'emergència.
	Senyalització: porta de sortida.
	Senyalització: direcció de l'evacuació.
	Origen del recorregut d'evacuació d'emergència.
Escalera XX Característiques PROTEGIDA Ample (m) xx Cond. nor. (p) xx Bloqueig (p) xx Capacitat (p) xx	Característiques de l'escala d'evacuació d'emergència.
Porta XX Ample (m) xx Con. nor. (p) xx Bloqueig (p) xx Capacitat (p) xx	Característiques de la porta d'evacuació d'emergència.
Recorregut Màx. xx m. 2RA xx m.	Recorregut i recorregut alternatiu.

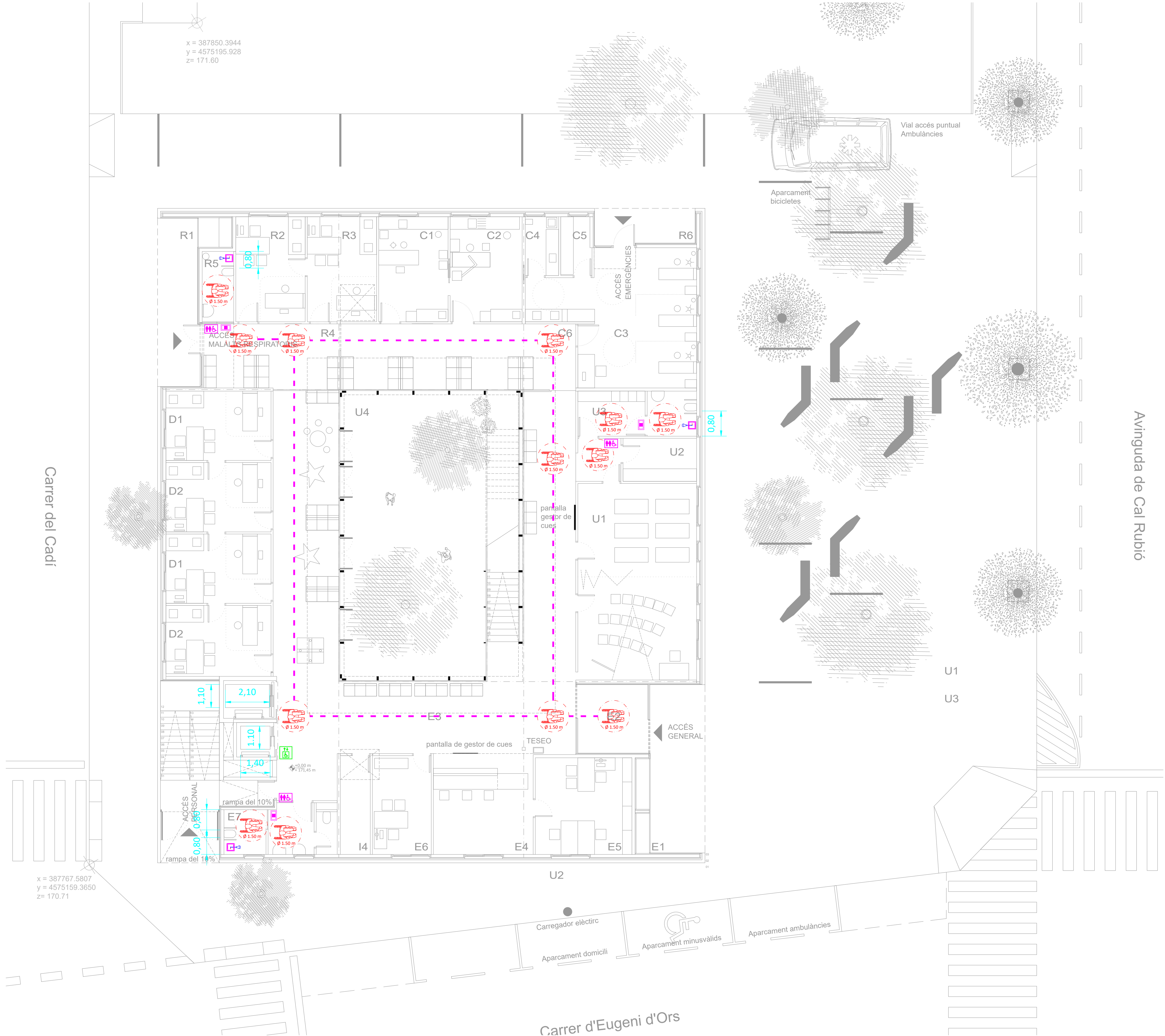


ESPAI EXTERIOR SEGUR - CONDICIONS NORMALS			
	Porta PB1 + Escala E1 + Escala E3	Porta PB2	Porta PB3
Persones	159	119	<50
Radi (m)	15,9	11,9	-
Superfície (m²)	79,5	59,5	-

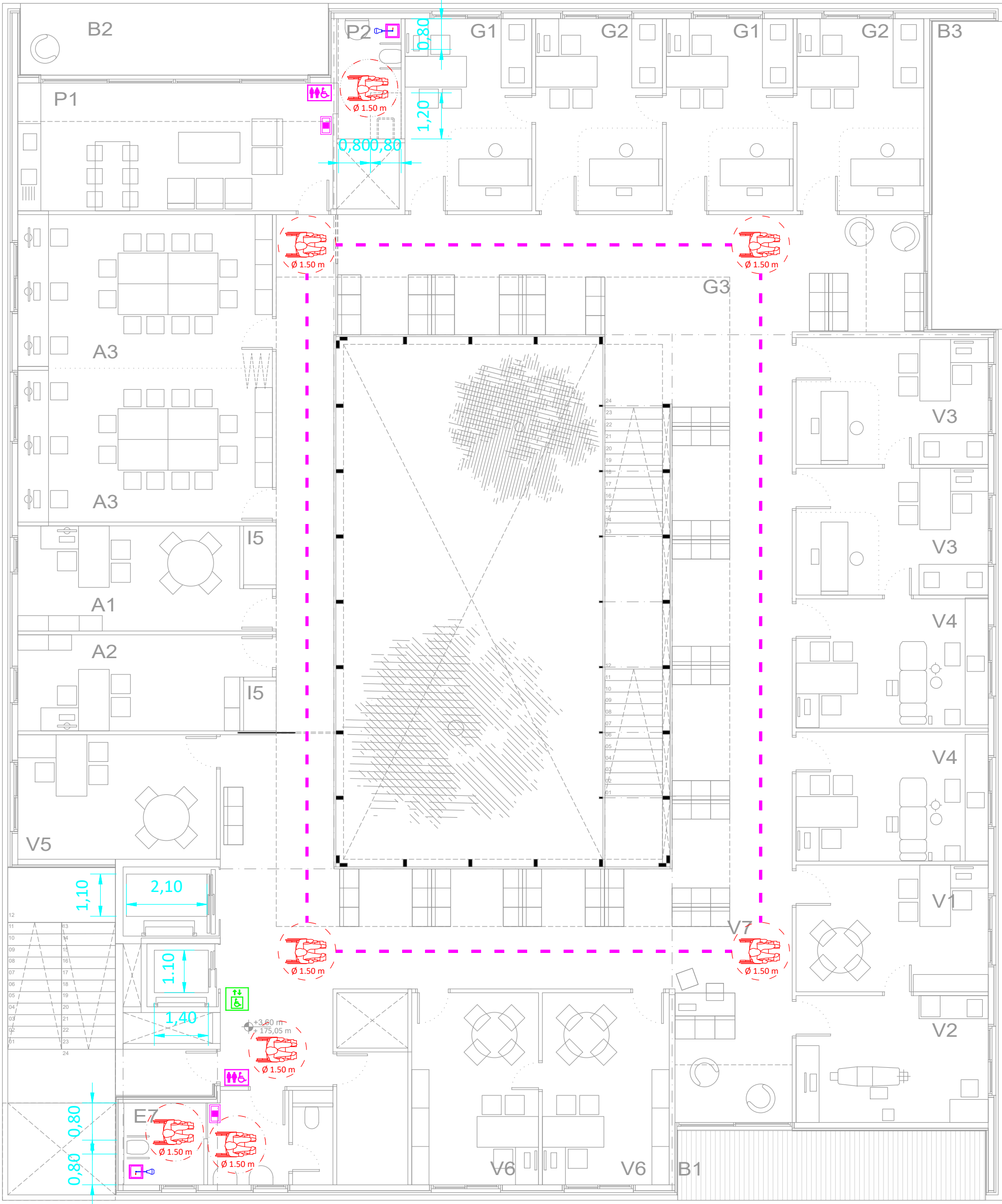
ESPAI EXTERIOR SEGUR - CONDICIONS BLOQUEIG -CAS MÉS DESFAVORABLE			
	Porta PB1 + Escala E1 + Escala E3	Porta PB2	Porta PB3
Persones	226	142	105
Radi (m)	22,6	14,2	10,5
Superfície (m²)	113	71	52,5



LLEGENDA	
	Itinerari accessible.
	Senyalització: servei accessible.
	Senyalització: ascensor accessible.
	Mecanisme de trucada.
	Pilot il·luminós.
	Espai de maniobra per a cadira de rodes de Ø 1.50m.



LLEGENDA	
	Itinerari accessible.
	Senyalització: servei accessible.
	Senyalització: ascensor accessible.
	Mecanisme de trucada.
	Pilot il·luminós.
	Espai de maniobra per a cadira de rodes de Ø 1.50m.



LLEGENDA	
	Itinerari accessible.
	Senyalització: servei accessible.
	Senyalització: ascensor accessible.
	Mecanisme de trucada.
	Pilot il·luminós.
	Espai de maniobra per a cadira de rodes de Ø 1.50m.



COORDENADES UTM
UTMx: 387.895m
UTMy: 4.575.177m