

**PROJECTE DE LLICÈNCIA AMBIENTAL 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 DE CONTINGUTS

1. MEMÒRIA	6
1 OBJECTE	6
2 ANTECEDENTS	6
3 REFERÈNCIES NORMATIVES	6
3.1 Normativa ambiental, d'activitats i d'incendis	6
4 DADES GENERALS	7
4.1 Dades del titular i del representant	7
4.2 Dades de la ubicació de l'activitat.....	7
4.3 Dades del responsable tècnic	8
4.4 Coordenades UTM	8
4.5 Dades confidencials	8
5 DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT I CLASSIFICACIÓ.....	8
5.1 Descripció de l'activitat.....	8
5.1.1 Descripció de l'emplaçament i del seu entorn físic.	8
5.1.2 Descripció de l'edifici i les dependències	9
5.2 Classificació de l'activitat segons la Llei 20/2009	12
5.3 Classificació de l'activitat segons l'Annex I de la Llei 3/2010	12
5.4 Classificació de l'activitat segons el Document Bàsic SI del Codi Tècnic de l'Edificació	12
5.5 Classificació de l'activitat segons CCAE-09	12
6 SUPERFÍCIES ACTIVITAT	13
6.1.1 Superfícies per plantes	13
6.1.2 Taula resum de les superfícies de l'activitat.....	16
6.1.3 Superfícies per edificabilitat.	16
7 DADES D'ENERGIA	16
7.1 Instal·lació elèctrica i enllumenat	16
7.2 Instal·lació de gas	17
7.3 Subministrament de combustible.....	17
7.4 Instal·lació de Gasos Medicinals	18
7.5 Instal·lació d'aigua i ACS	18
7.6 Instal·lació de climatització i ventilació.....	18
7.7 Instal·lació Contra Incendis	19
7.7.1 SI 1 – Propagació interior.....	19
7.7.2 SI 2 – Propagació exterior	26
7.7.3 SI 3 – Evacuació dels ocupants	28
7.7.4 SI 4 – Instal·lacions de protecció contra incendis.....	38
7.7.5 SI 5 – Intervenció dels bombers.....	42
7.7.6 SI 6 – Resistència al foc de l'estructura	43



8	MEDI POTENCIALMENT AFECTAT	46
8.1	Delimitació de l'espai físic	46
8.2	Contaminació atmosfèrica	47
8.2.1	Classificació de la zona de qualitat de l'aire	47
8.2.2	Mitjana anual de PM10	48
8.2.3	Mitjana anual de NO ₂	49
8.2.4	Protecció de l'ambient atmosfèric	50
8.2.5	Focus emissors de l'activitat	50
8.3	Qualitat de les aigües	50
8.3.1	Aqüífers protegits	50
8.3.2	Depuradores	51
8.3.3	Abocaments de l'activitat	51
8.4	Contaminació acústica	51
8.4.1	Classificació segons l'Annex 3 Immissió sonora aplicable a l'ambient exterior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat	53
8.4.2	Classificació segons l'Annex 4. Immissió sonora aplicable a l'ambient interior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat	53
8.5	Contaminació del sòl i residus	53
8.5.1	Abocaments contaminants al sòl de l'activitat	53
8.6	Contaminació lumínica	53
9	DADES AMBIENTALS DE L'ACTIVITAT	56
9.1	Matèries primeres	56
9.2	Procés de fabricació	56
9.3	Personal i horari	56
9.4	Maquinària	57
9.5	Limitació del consum energètic	58
9.5.1	HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària	58
9.5.2	HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica	59
9.6	Gestió de Residus Sanitaris	59
9.6.1	Classificació dels residus sanitaris	59
9.6.2	Punts de generació de residus	61
9.6.3	Classificació dels residus	62
9.6.4	Transport interior	63
9.6.5	Emmagatzematge - Local de residus	64
9.6.6	Control i seguiment de la generació de residus	64
9.6.7	Responsables de gestió dels residus del centre	65
9.6.8	Prevenició de riscos en la manipulació dels residus	65
9.7	Contaminació atmosfèrica	65
9.7.1	Qualitat de l'ambient interior	66
9.7.2	Focus d'emissió contaminants	66
9.8	Sorolls i vibracions	67
9.8.1	Definició del focus de soroll	67
9.8.2	Nivells d'immissió	67
9.8.3	Anàlisi acústic de l'activitat	68
9.8.4	Avaluació de l'impacte acústic i mesures correctores	72



9.9	Gestió d'aigües	73
9.9.1	Captació, distribució i consum d'aigua pel consum humà	73
9.9.2	Producció d'aigua Calenta Sanitaria	74
9.9.3	Estalvi de recursos	74
9.9.4	Abocaments	74
9.9.5	Legionel·losi	75
9.10	Enllumenat.....	75
9.10.1	Enllumenat general.....	75
9.10.2	Enllumenat d'emergència.....	75
10	DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I CONDICIONS DE SEGURETAT D'UTILITZACIÓ (SUA)	76
10.1	Consideracions inicials.....	76
10.2	SUA 1 – Seguretat en front el risc de caigudes	76
10.2.1	“Lliscament dels terres”	76
10.2.2	Discontinuitats en el paviment.....	77
10.2.3	Desnivells	77
10.2.4	Escales i rampes.....	77
10.3	SUA 2 – Seguretat en front el risc d'impacte o enganxada.....	80
10.3.1	Impacte	80
10.4	SUA 3 – Seguretat en front el risc d'immobilització en recintes tancats	81
10.5	SUA 4 – Seguretat en front el risc causat per il·luminació inadequada	81
10.5.1	Enllumenat normal	81
10.5.2	Enllumenat d'emergència.....	81
10.6	SUA 5 – Seguretat en front al risc causat per les situacions d'alta ocupació.	82
10.7	SUA 6 – Seguretat en front el risc d'afogament.....	83
10.8	SUA 7 – Seguretat en front el risc causat per vehicles en moviment.	83
10.9	SUA 9 – Accessibilitat	83
10.9.1	Condicions d'accessibilitat.....	83
10.9.2	Condicions i característiques de la informació i senyalització per l'accessibilitat.....	85
11	APLICACIÓ DE LA NORMATIVA DE SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES.....	85
12	CONCLUSIÓ.....	87
13	PLÀNOLS.....	88





PROJECTE DE LLICÈNCIA AMBIENTAL DEL NOU CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA A SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS.

1. MEMÒRIA

1 OBJECTE

L'objecte del present projecte és la justificació del compliment de la normativa ambiental d'un edifici destinat al nou Centre d'Atenció Primària a Santa Margarida i els Monjos.

La finalitat del mateix és la de complementar els tràmits que li són perceptius per tal d'obtenir la llicència d'obertura i funcionament d'acord amb la normativa que li és d'aplicació.

El present projecte no és executiu d'obra.

2 ANTECEDENTS

L'activitat objecte del present projecte és de nova implantació.

3 REFERÈNCIES NORMATIVES

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

3.1 Normativa ambiental, d'activitats i d'incendis

- Llei 27/2006, de 18 de juliol, pel que es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient.
- Llei 18/2020, de 28 de desembre, de facilitació de l'activitat econòmica (DOGC 8307 de 31 de desembre de 2020).
- Llei 20/2009, de 4 de desembre de prevenció i control ambiental de les activitats. (DOGC 5524 de 11 de desembre de 2009).
- Llei 3/2010, del 18 de febrer de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Llei 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica (DOGC 6920 de 24 de juliol de 2015).
- Decret 137/2008, de 8 de juliol, pel qual s'aprova la Classificació Catalana d'Activitats Econòmiques de 2009.
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contaminació acústica.
- Decret 245/2005, de 8 de novembre, pel qual es fixen els criteris per a l'elaboració dels mapes de capacitat acústica.
- Real Decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel que es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll, en referència a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques (BOE 254 de 23/10/2007).
- Correcció d'errors del Real Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel que s'aprova el document bàsic <DB-HR Protecció enfront al soroll> del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.



- Real Decret 487/2022, de 21 de juny, pel que s'estableixen els requisits sanitaris per la prevenció i el control de la legionel·losis.
- Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la llei reguladora dels residus.
- Decret 27/1999, de 9 de febrer, de la gestió dels residus sanitaris.
- Instruccions tècniques complementàries de la Generalitat de Catalunya, Departament d'interior, Direcció General de Prevenció, extinció d'incendis i salvaments.
- Real Decret 513/2017 de 22 de maig, d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Real Decret 314/2006, de 17 de març (BOE núm. 74, de 28/03/2006), pel que s'aprova el codi tècnic de l'edificació: Document Bàsic SI Seguretat en cas d'Incendi.
- Real Decret 314/2006, de 17 de març (BOE núm. 74, de 28/03/2006), pel que s'aprova el codi tècnic de l'edificació: Document Bàsic SUA Seguretat en Utilització i Accessibilitat.
- Decret 135/1995 de Codi d'Accessibilitat de Catalunya.
- 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).
- Ordenances Municipals de Santa Margarida i els Monjos.

4 DADES GENERALS

4.1 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 del representant: Martí Ballart Torras
DNI: 38116583-V
Direcció: Travessera de les Corts, 131-159 – Edifici Olímpia
Població: 08028 – Barcelona

4.2 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)



4.3 Dades del responsable tècnic

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

Adreça: Pol. Ind. "Pont-Xetmar" carrer G, 49
17844 Cornellà del Terri
Telf. 972 596 692 Fax. 972 596 744
Email: proisotec@proisotec.cat

4.4 Coordenades UTM

L'activitat estarà ubicada, tal com es grafia en els plànols que s'adjunten, en les següents coordenades UTM. HUSO 31 ETRS89:

UTM-E(x): 387.895 m
UTM-N(y): 4.575.177 m

4.5 Dades confidencials

D'acord amb l'article 13.2 de Llei 27/2006, de 18 de juliol, per la qual es regulen els drets d'accés a la informació, de participació pública i d'accés a la justícia en matèria de medi ambient, considerem confidencials totes aquelles dades del present projecte referents als nostres interessos econòmics legítims i dels nostres proveïdors, dels nostres clients, així com de les possibles dades estadístiques que se'n puguin derivar, així com el secret fiscal i els drets de la nostra propietat intel·lectual.

5 DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT I CLASSIFICACIÓ

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.

5.1.1 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 és 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.

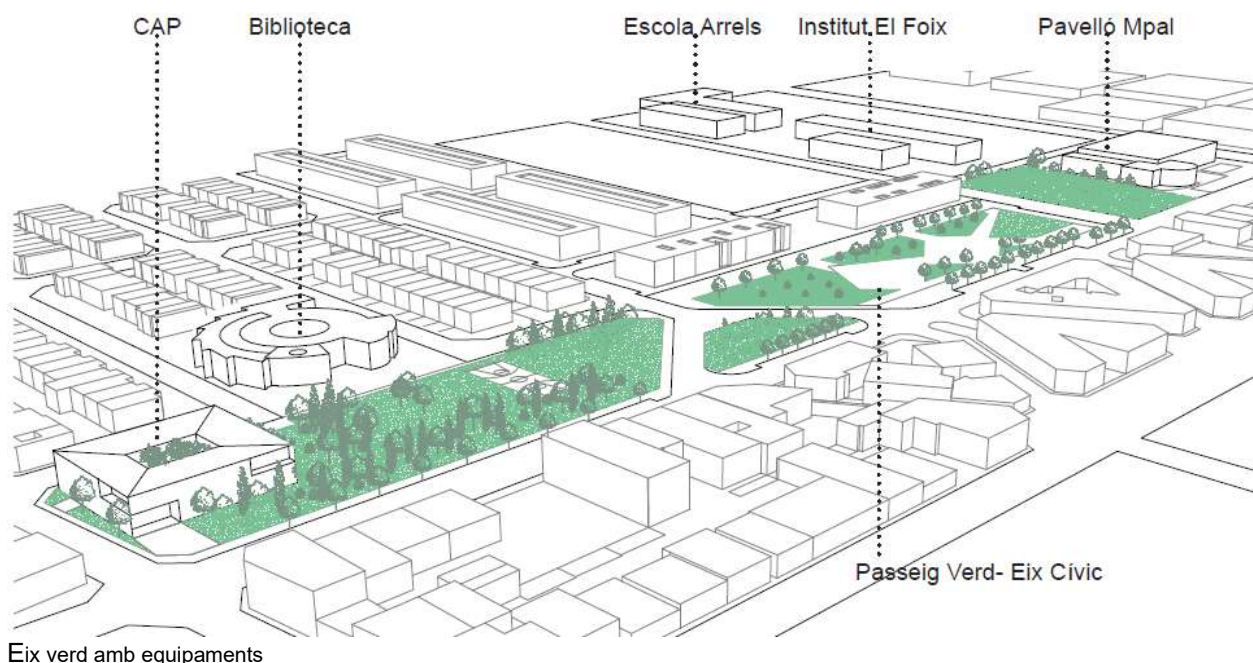
Trobem una sortida d'emergència a la façana del CAP que dona al parc en cas de tenir que traslladar un pacient en ambulància. L'Ajuntament té previst realitzar un vial de servei per les ambulàncies, que creui el parc just enfront d'aquesta façana, així que permetrà l'accés d'ambulàncies just a la porta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

5.1.2 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 més 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.



Un cop produït l'accés, l'edifici s'estructura al voltant d'un pati, que captura tres dels arbres més 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'escapes 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 sal 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.



5.2 Classificació de l'activitat segons la Llei 20/2009

L'activitat està classificada com a :

Annex II - 12. Altres activitats:

12.26 Centres d'assistència primària i hospitals de dia amb una superfície superior a 750 m².

Amb el que l'activitat està sotmesa al règim de llicència ambiental.

5.3 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.

5.4 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 dels següents usos:

- Administratiu

5.5 Classificació de l'activitat segons CCAE-09

L'activitat està classificada segons el Decret 137/2008, de 8 de juliol, pel qual s'aprova la Classificació Catalana d'Activitats Econòmiques de 2009 com:

862	Activitats mèdiques i odontològiques
8621	Activitats de medicina general
8623	Activitats odontològiques



6 SUPERFÍCIES ACTIVITAT

6.1.1 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



6.1.2 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

6.1.3 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
--	-----------------

7 DADES D'ENERGIA

7.1 Instal·lació elèctrica i enllumenat

Tota la instal·lació d'electricitat es farà d'acord amb el Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió; i seguint les prescripcions del document de directrius per al disseny de centres d'atenció primària publicat pel Departament de Salut.



Aquesta instal·lació parteix de l'estació transformadora assignada per la companyia elèctrica. Aquesta ET transforma la tensió de distribució, que pot ser en mitja o en alta tensió, en baixa tensió. Des d'aquest punt es realitzarà una distribució que pot ser aèria o enterrada fins a la caixa de derivació de la companyia elèctrica. Tots aquests trams son responsabilitat de l'empresa subministradora.

La instal·lació elèctrica pròpia del centre comença a la caixa general de protecció (CGP). Aquesta està ubicada al costat del comptador

El grup de comptatge es connectarà amb el quadre general de distribució on es trobaran totes les proteccions necessàries per subministrar corrent a tots aquells receptors i subquadres de forma segura.

Des del quadre general de distribució i passant per les proteccions corresponents es preveu instal·lar tot el cablejat que formarà les diferents línies elèctriques.

La instal·lació d'enllumenat del centre estarà formada en la seva totalitat per lluminàries de tipus LED, de manera que s'assoleixen els requisits d'eficiència energètica que marca la normativa. Les lluminàries estan dotades de reflectors i difusors per garantir l'eficiència i evitar els enlluernaments.

Els criteris d'il·luminació de les diferents zones seran els següents:

	General (lux)	Localitzat
Recepció, circulacions i sales d'espera	250	
Lavabos i vestidors	250	
Magatzems	250	
Sales de treball administratiu	500	
Sales de treball polivalent / reunions	500	
Sales de consulta	500	750-1000
Sales de tractaments	500	750-1000
Box polivalents / extraccions	500	750-1000
Brut	150	
Net	150	
Sales de grups / aules d'educació sanitària	300	
Sala del personal	300	

7.2 Instal·lació de gas

Per les característiques de l'activitat, no es requerirà aquesta instal·lació, per tant, aquest apartat no serà d'aplicació.

7.3 Subministrament de combustible

L'edifici objecte d'aquest projecte no disposa d'instal·lacions que requereixin d'un subministrament de combustible, per tant, aquest apartat no serà d'aplicació.



7.4 Instal·lació de Gasos Medicinals

El projecte no contempla cap instal·lació de gasos medicinals, pel que aquest apartat no serà d'aplicació.

7.5 Instal·lació d'aigua i ACS

El subministrament d'aigua es realitzarà directament des de la xarxa pública, no es disposarà de cap emmagatzematge.

Es realitzarà un tractament de descalcificació previ per l'ACS, però no es realitzarà cap tractament de cloració de l'aigua ja que no es disposa d'emmagatzematge.

La utilització de l'aigua correspon a usos sanitaris (dutxes, piques, inodors), consum humà i neteja.

- Companyia subministradora: Aigües de Vilafranca
- Consum anual: 1.597,87 m³/any

Pel que fa a l'ACS, es preveu un consum mig de 5,00 litres al dia a 60°C per punt de consum, segons l'informe tècnic sobre el consum real d'aigua calenta sanitària als Centres d'Atenció Primària, realitzat per l'Institut Català de la Salut. Per tal de cobrir aquesta demanda, el subministrament d'ACS el realitzaran escalfadors elèctrics alimentats per la instal·lació de plaques fotovoltaïques al centre.

A l'apartat 9 d'aquesta memòria s'especifiquen les necessitats d'aquesta instal·lació d'aigües i la justificació respecte al medi potencialment afectat.

7.6 Instal·lació de climatització i ventilació

Tota la instal·lació de condicionament climàtic es farà d'acord amb el Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis; i seguint les prescripcions del document de directrius per al disseny de centres d'atenció primària publicat pel Departament de Salut.

Aquesta instal·lació tindrà en compte la climatització i l'aportació d'aire exterior de tot l'edifici i la ventilació dels serveis, lavabos, sales de neteja, vestidors, magatzems i locals tècnics.

El disseny i dimensionat de la instal·lació compleix les següents normatives:

- IT1.1 Exigència Benestar e higiene.
- IT1.2 Exigència d'eficiència energètica.
- IT1.3 Exigència de seguretat

La climatització de l'edifici està prevista amb un sistema de producció mitjançant bombes de calor de volum refrigerant variable, i unitats de tractament d'aire o fan-coils de conductes en funció de la tipologia de les dependències a climatitzar.

A l'apartat 9 d'aquesta memòria es detallen les característiques d'aquesta instal·lació i la seva justificació respecte al medi potencialment afectat.



7.7 Instal·lació Contra Incendis

Tota la instal·lació de protecció contra incendis es farà d'acord amb el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, concretament, el 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

7.7.1 SI 1 – Propagació interior

7.7.1.1 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'escala protegida i 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 (m²)
	<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



7.7.1.2 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 $\leq 25 \text{ m}$.

7.7.1.3 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



7.7.1.4 Resistència al foc de les portes de pas entre sectors d'incendi, 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.

7.7.1.5 Escales exteriors protegides

L'evacuació tant de sota rasant com una part de sobre rasant es realitza a través d'escapes protegides. L'edifici disposa de dos escapes 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.

Escala 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.

Escala 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 escapes 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 escapes 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.

7.7.1.6 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" 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.

7.7.1.7 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 intumescents.

7.7.1.8 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.



7.7.1.9 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

7.7.2 SI 2 – Propagació exterior

7.7.2.1 Mitgeres 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.

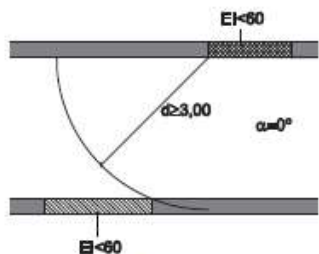


Figura 1.1. Fachadas enfrentadas

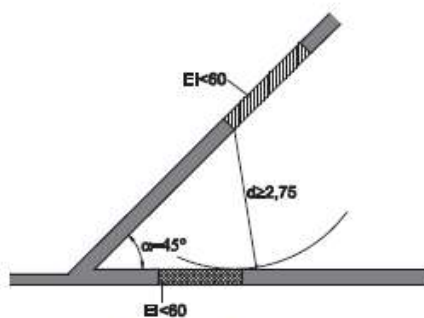


Figura 1.2. Fachadas a 45°

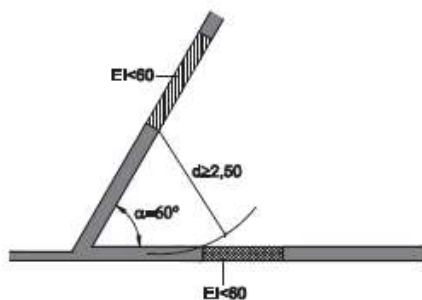


Figura 1.3. Fachadas a 60°

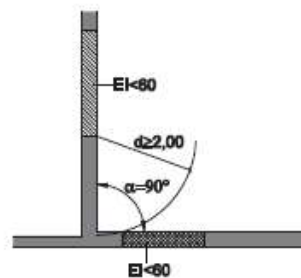


Figura 1.4. Fachadas a 90°

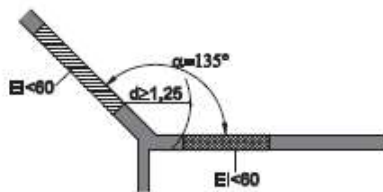


Figura 1.5. Fachadas a 135°

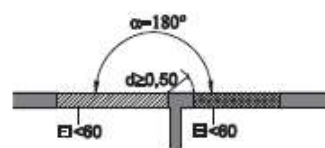


Figura 1.6. Fachadas a 180°

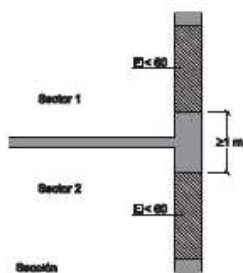


Figura 1.7 Encuentro forjado-fachada

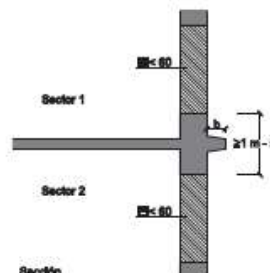


Figura 1.8 Encuentro forjado-fachada con saliente

7.7.2.2 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.

7.7.2.3 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.



7.7.3 SI 3 – Evacuació dels ocupants

7.7.3.1 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.

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.

7.7.3.2 Nombre de sortides i longitud d'evacuació

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 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.

El recorregut més desfavorable que hi ha a l'edifici és de 25 metres. Aquest recorregut està situat a planta soterrani, que consta amb una sortida per cada una de les zones, per tant, no supera els 25 metres i s'inicia a la sala de tractament grupal, tal com es pot observar en els plànols adjunts.



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.

7.7.3.3 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 em 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

7.7.3.4 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 manca 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.

7.7.3.5 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'indicaran 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.

7.7.3.6 Control de 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.



7.7.3.7 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.

7.7.3.8 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



7.7.4 SI 4 – Instal·lacions de protecció contra incendis

7.7.4.1 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 polsadors 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, es preveu que s'instal·lin detectors d'incendis als diferents espais i a les zones on el fals sostre té una altura de més de 0.50 mts també s'instal·laran al cel·las.

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).

7.7.5 SI 5 – Intervenció dels bombers

7.7.5.1 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.

7.7.5.2 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.

7.7.5.3 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.

7.7.5.4 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 (TINSI DT-12)	
UBICACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI Altura d'evacuació descendent Activitat realitzada en zona urbana	< 9 m SI
TINSI 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.

7.7.6 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



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.

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 arriostament 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.

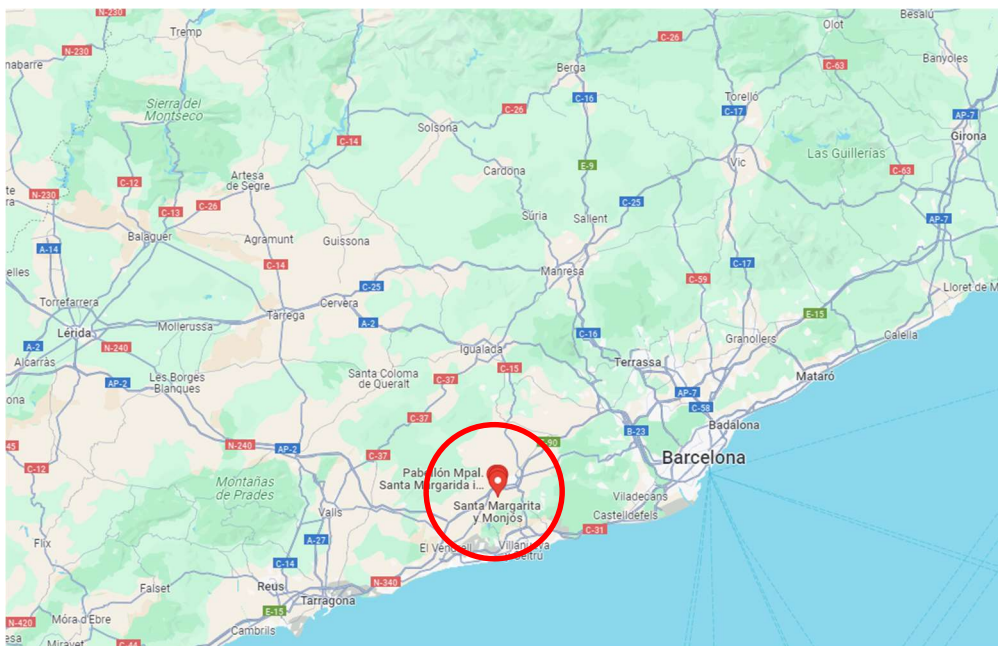


8 MEDI POTENCIALMENT AFECTAT

Com a resultat de la implantació de l'activitat, els medis potencialment afectats seran:

8.1 Delimitació de l'espai físic

L'activitat s'ubica en el terme municipal de Santa Margarida i els Monjos, pel que es procedeix a descriure les característiques ambientals d'aquesta zona.



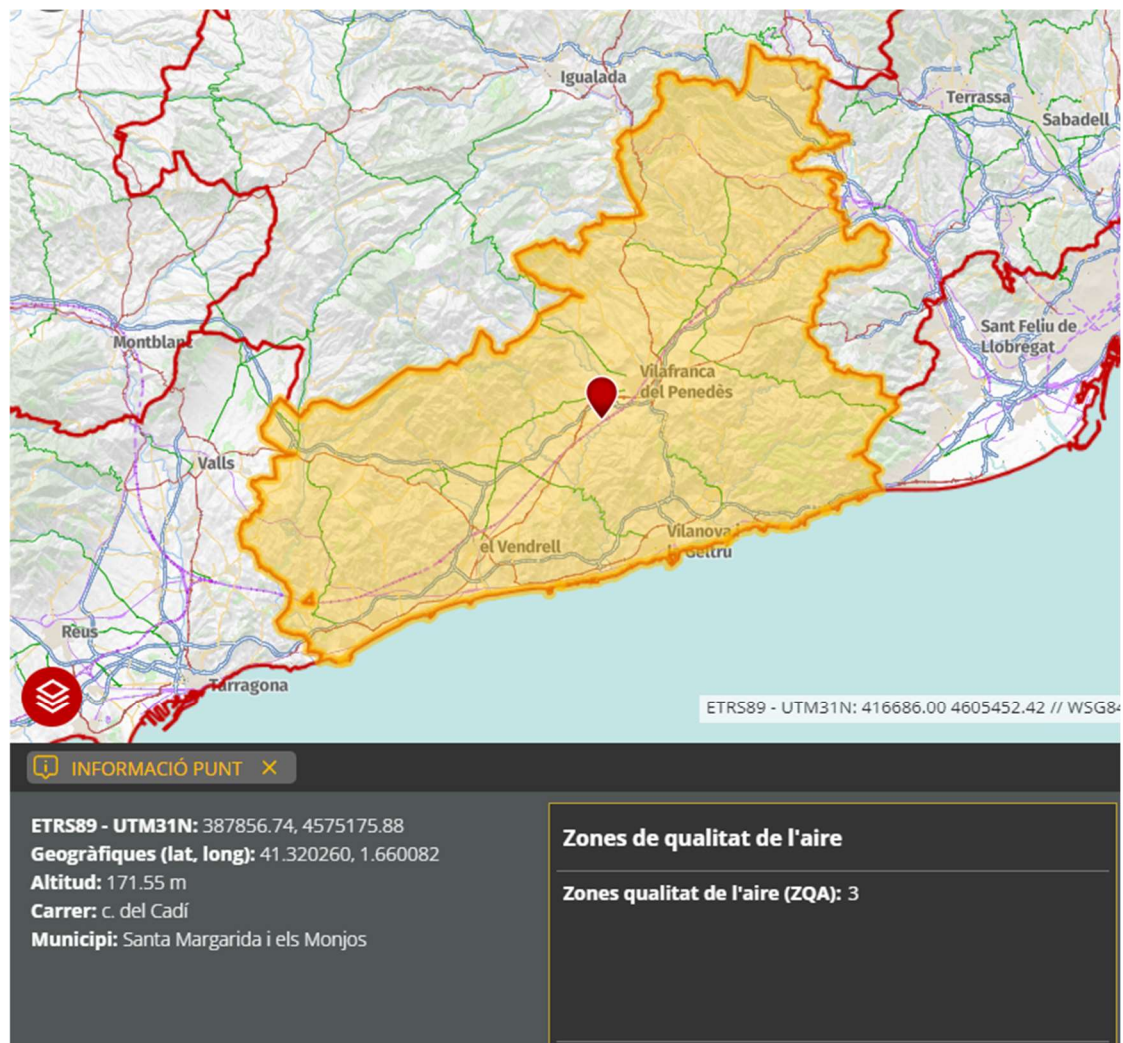
Font: Google (s.d).[Situació del municipi de Santa Margarida i els Monjos]. Recuperat el 15 de desembre de 2023.



8.2 Contaminació atmosfèrica

8.2.1 Classificació de la zona de qualitat de l'aire

Segons la informació representada a l'Hipermapa del sistema d'informació de dades geogràfiques de la Generalitat de Catalunya, la zona de qualitat de l'aire que pertoca a l'activitat correspon a la Zona de qualitat de l'aire (ZQA): 3:



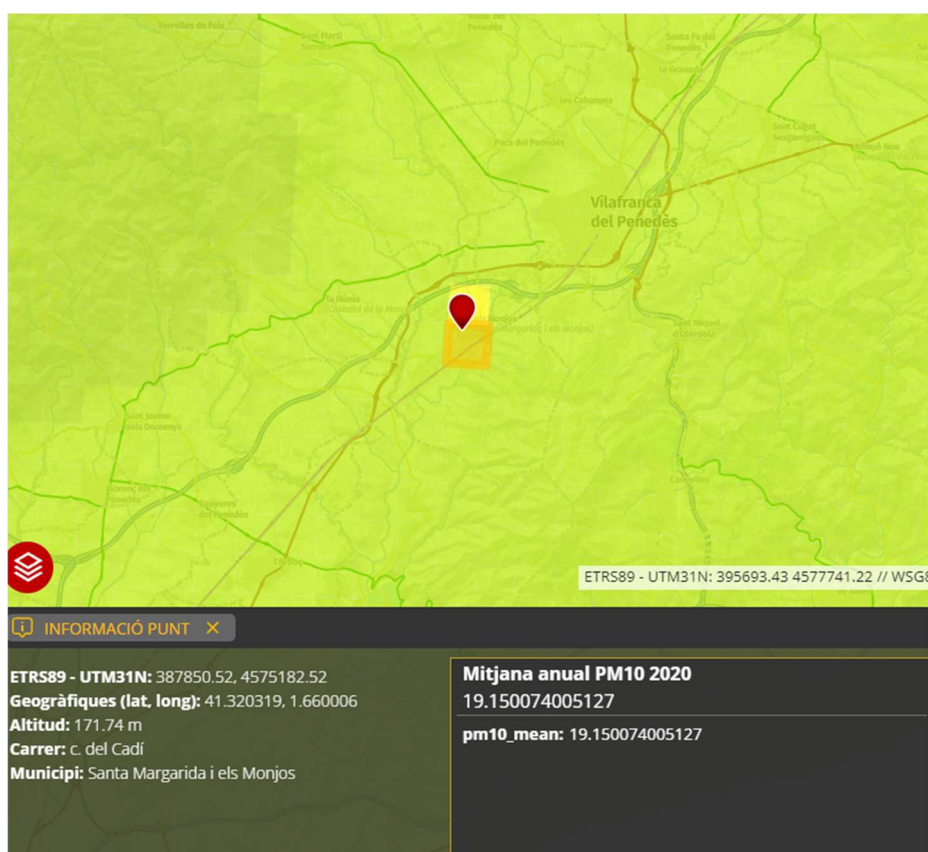
Font: Hipermapa, Generalitat de Catalunya. Recuperat el 15 de desembre de 2023.



8.2.2 Mitjana anual de PM10

Les PM10 es poden definir com aquelles partícules sòlides o líquides de pols, cendres, sutge, partícules metàl·liques, ciment o pol·len, disperses en l'atmosfera, i el diàmetre de la qual varia entre 2,5 i 10 µm (1 micròmetre correspon la mil·lèsima part d'1 mil·límetre), segons el PRTR Espanya. Estan formades principalment per compostos inorgànics com a silicats i aluminiats, metalls pesants entre altres, i material orgànic associat a partícules de carboni (sutge). Es caracteritzen per posseir un pH bàsic a causa de la combustió no controlada de materials.

Aquestes partícules són les causants de diverses afectacions sobre la salut dels organismes tant terrestres com aquàtics. A continuació, es mostra el nivell de PM10 a l'àrea on s'ubica l'activitat de l'any 2020:



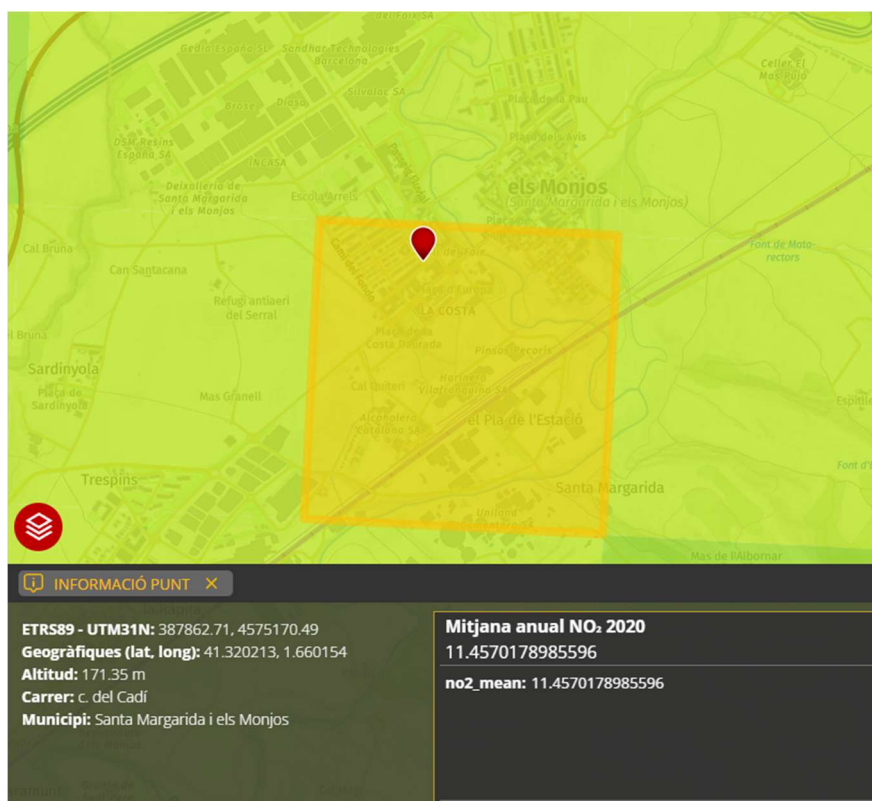
Font: Hipermapa, Generalitat de Catalunya. . Recuperat el 15 de desembre de 2023.



8.2.3 Mitjana anual de NO₂

El diòxid de nitrogen és el principal contaminant dels òxids de nitrogen, i es forma com a subproducte en totes les combustions dutes a terme a altes temperatures, segons el PTRT Espanya. Es tracta d'una substància de color groguenc, que es forma en els processos de combustió en els vehicles motoritzats i les plantes elèctriques. És tracta d'una substància corrosiva per a la pell i el tracte respiratori, provocant enrogiment i cremades cutànies greus

A continuació es mostra la mitjana anual de l'any 2020 per la zona on s'ubica l'activitat objecte del present projecte:



Font: Hipermapa, Generalitat de Catalunya. Recuperat el 15 de desembre de 2023



8.2.4 Protecció de l'ambient atmosfèric

Segons la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'ambient atmosfèric, s'estableix que es declararan zones de protecció especial si es constata que aquestes zones ultrapassen els llindars de situació admissible en quant a la qualitat de l'aire. Pel que fa al municipi de Santa Margarida i els Monjos, aquest no està inclòs dins d'una zona de protecció especial de l'ambient atmosfèric.

8.2.5 Focus emissors de l'activitat

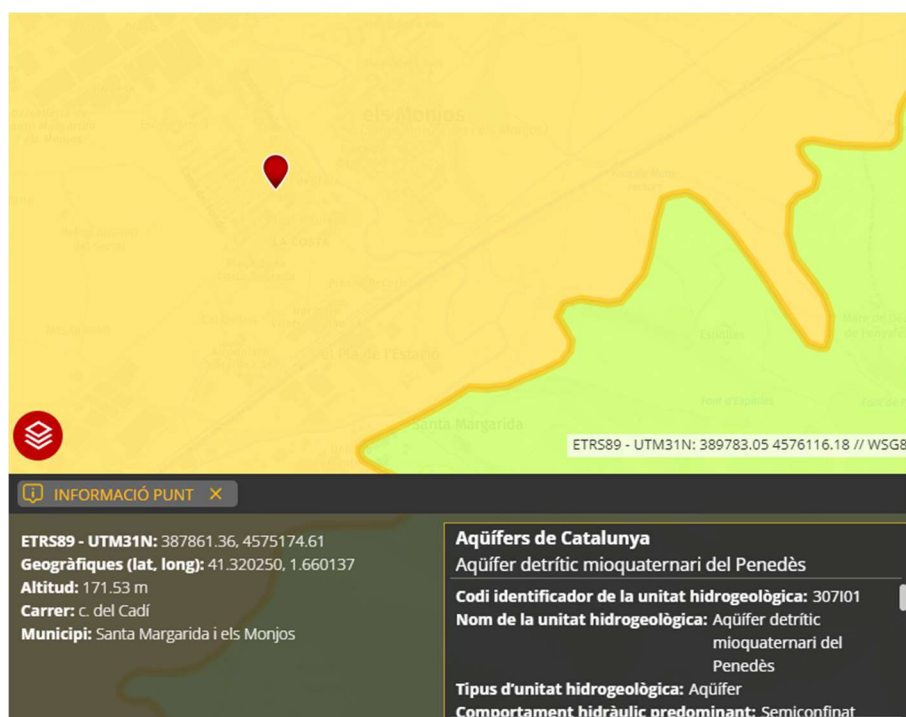
Degut a la naturalesa de l'activitat no es generarà cap focus d'emissió contaminant a l'atmosfera.

Els únics focus presents a l'activitat són resultat de la climatització i la ventilació de les sales de l'establiment. Aquests no modificaran la composició de l'aire, únicament la temperatura que serà més elevada respecte a la temperatura exterior. Per tant, donades les característiques d'aquests focus, estaran exempts de control.

8.3 Qualitat de les aigües

8.3.1 Aqüífers protegits

L'activitat es troba dins l'aqüífer detrític mioquatarnari del Penedès:

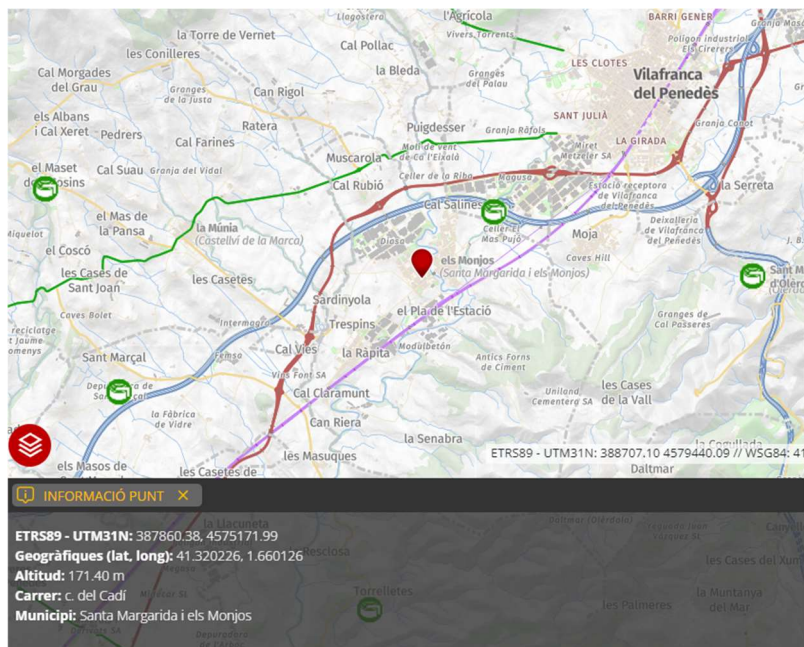


Font: Hipermapa, Generalitat de Catalunya. Recuperat el 25 d'abril de 2023.



8.3.2 Depuradores

Les depuradores més properes al municipi de Santa Margarida i els monjos són les següents:



8.3.3 Abocaments de l'activitat

Degut a la naturalesa de l'activitat, no s'efectuaran abocaments d'aigües contaminants al clavegueram. Tampoc serà necessari la gestió d'aigües contaminades en el mateix centre.

L'ús de les aigües utilitzades durant el funcionament de l'establiment serà assimilable al domèstic, de la mateixa manera que la quantitat d'aigua consumida serà assimilable a la quantitat d'aigua abocada.

8.4 Contaminació acústica

L'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos disposa d'un mapa de capacitat acústica del municipi. Aquest mapa, juntament amb l'ordenança municipal de sorolls i vibracions, han de ser les eines de gestió del soroll ambiental per al municipi.



La capacitat acústica que estableix la zonificació acústica del territori i els valors límits d'immissió és la següent:

Zones de sensibilitat acústica i usos del sòl	Valors límit d'emissió en dB(A)		
	L _d (7 h – 21 h)	L _e (21 h – 23 h)	L _n (23 h – 7 h)
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)			
(A1) Espais d'interès natural i altres	-	-	-
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55	55	45
(A3) Habitats situats al medi rural	57	57	47
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	60	60	50
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)			
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	65	65	55
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	65	65	55
Zones de sensibilitat acústica i usos del sòl	Valors límit d'emissió en dB(A)		
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	65	65	55
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)			
(C1) Usos recreatius i d'espectacles	68	68	58
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	70	70	60
(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics	-	-	-

La normativa vigent pretén complir els següents objectius de qualitat acústica en funció de la capacitat acústica del territori i també en funció de la franja horària:

- 60 dB(A) durant el dia i el vespre (7h-23h).
- 50 dB(A) durant la nit (23h-7h).



8.4.1 Classificació segons l'Annex 3 Immissió sonora aplicable a l'ambient exterior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat

Aquest annex s'aplica als nivells de soroll de cadascun dels emissors acústics que incideixen al medi exterior dels receptors. En aquest cas, els valors límit d'immissió són els següents:

Zones de sensibilitat acústica i usos del sòl	Valors límit d'immissió en dB(A)		
	L _d (7 h – 21 h)	L _e (21 h – 23 h)	L _n (23 h – 7 h)
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)			
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	50	50	40
(A3) Habitatges situats al medi rural	52	52	42
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	55	55	45
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)			
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	60	60	50
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	60	60	50
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	60	60	50
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)			
(C1) Usos recreatius i d'espectacles	63	63	53
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	65	65	55

Tal com s'observa, els valors d'immissió límits són de 55 dB(A) en horari diürn i vespertí i de 45 dB(A) en horari nocturn.

8.4.2 Classificació segons l'Annex 4. Immissió sonora aplicable a l'ambient interior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat

Aquest s'aplica als nivells de soroll produïts per les activitats i el veïnatge qual el soroll prové d'un o diversos emissors acústics situats a l'edifici mateix, en edificis contigus al receptor o quan hi ha una transmissió via estructural. En aquest cas, tal com s'ha esmentat anteriorment, l'activitat es situa en la totalitat d'un edifici aïllat el qual no disposa de mitgeres amb altres establiments i edificis, per tant, aquest apartat no és d'aplicació.

A l'apartat 9.8.2 s'analitzarà el soroll provocat per l'activitat i la compatibilitat amb la normativa reguladora d'emissió de sorolls.

8.5 Contaminació del sòl i residus

8.5.1 Abocaments contaminants al sòl de l'activitat

Degut al Pla de Gestió de Residus que s'implantarà a l'activitat, no es preveu cap abocament contaminant al sòl, ja que tots els residus generats a l'activitat seran gestionats tal com s'especifica a l'apartat 9.6 d'aquesta memòria.

8.6 Contaminació lumínica

La instal·lació d'enllumenat exterior es realitzarà segons el Decret 190/2015 d'agost, de desplegament de la Llei 16/2001, de 31 de maig, d'Ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

Zonificació

L'activitat es troba situada en una zona E3: àrea de lluminositat mitja:

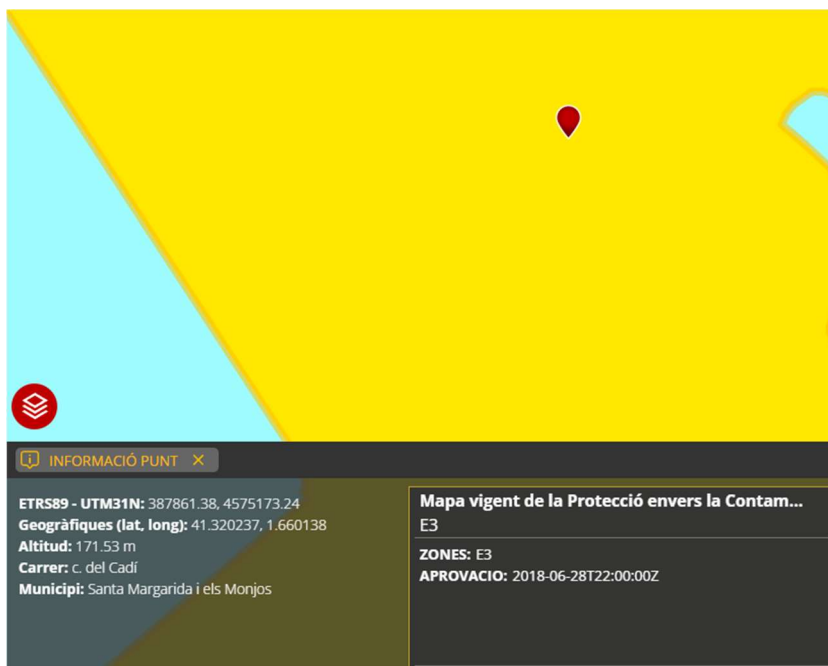


Tabla 1 – Clasificación de zonas de protección contra la contaminación luminosa

CLASIFICACIÓN DE ZONAS	DESCRIPCIÓN
E1	ÁREAS CON ENTORNOS O PAISAJES OSCUROS: Observatorios astronómicos de categoría internacional, parques nacionales, espacios de interés natural, áreas de protección especial (red natura, zonas de protección de aves, etc.), donde las carreteras están sin iluminar.
E2	ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD BAJA: Zonas periurbanas o extrarradios de las ciudades, suelos no urbanizables, áreas rurales y sectores generalmente situados fuera de las áreas residenciales urbanas o industriales, donde las carreteras están iluminadas.
E3	ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD MEDIA: Zonas urbanas residenciales, donde las calzadas (vías de tráfico rodado y aceras) están iluminadas.
E4	ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD ALTA: Centros urbanos, zonas residenciales, sectores comerciales y de ocio, con elevada actividad durante la franja horaria nocturna.

Tal com s'observa al mapa de protecció del medi nocturn, la classificació del projecte serà la zona E3, que permet un valor màxim de flux a l'hemisferi superior instal·lat del 15%:

Tabla 2 - Valores límite del flujo hemisférico superior instalado

CLASIFICACIÓN DE ZONAS	FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR INSTALADO FHS _{INST}
E1	≤ 1%
E2	≤ 5%
E3	≤ 15%
E4	≤ 25%

Per tant, totes les lluminàries exteriors, compliran amb un FHS_{inst} inferior al límit del 15%.

Les làmpades a instal·lar seran de tipus III:



Zona de protecció	Horari de vespre	Horari de nit
E1	Tipus I	Tipus I
E2	Tipus III	Tipus II
E3 i E4	Tipus III	Tipus III

- Tipus III: làmpades que tinguin menys del 15% de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm.

Les làmpades compliran amb el percentatge de radiacions electromagnètiques establerts anteriorment. En el cas de no poder justificar documentalment aquest percentatge, s'acceptaran les làmpades que emeten llum de temperatura de color igual o inferior a 3.000K com a tipus II, i com a tipus III les làmpades amb temperatura de color superior a 3.000K i igual o inferior a 4.200K.

ITC-EA-01 Eficiència energètica de la instal·lació

El valor d'eficiència energètica de la instal·lació i la classificació energètica de la mateixa, segons la ITC-EA-01 del RD1890/2008, de 14 novembre, la qual marca que l'eficiència energètica de la instal·lació d'enllumenat exterior es calcularà mitjançant la fórmula següent:

$$E = \frac{S \times E_m}{P}$$

On:

E= Eficiència energètica de la instal·lació d'enllumenat exterior en m² · lux/W.

P= Potència activa total instal·lada en W.

S= Superfície il·luminada en m².

Em= Il·luminació mitja en servei de la instal·lació, considerant el manteniment de previst en lux.

L'índex d'eficiència energètica (Iε) es defineix com el quocient entre l'eficiència energètica de la instal·lació (ε) i el valor d'eficiència energètica de referència (ε_R) en funció del nivell de luminància mitja en servei projectada, tal com s'indica en la taula adjunta:

$$I\epsilon = \frac{\epsilon}{\epsilon_R}$$

Alumbrado vial funcional		Alumbrado vial ambiental y otras instalaciones de alumbrado	
Iluminancia media en servicio proyectada E _m (lux)	Eficiencia energética de referencia ε _R (m ² · lux / W)	Iluminancia media en servicio proyectada E _m (lux)	Eficiencia energética de referencia ε _R (m ² · lux / W)
≥ 30	32	--	--
25	29	--	--
20	26	≥ 20	13
15	23	15	11
10	18	10	9
≤ 7,5	14	7,5	7
--	--	≤ 5	5

Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal

Dependent de la luminància mitja del servei, s'observaran els valors d'eficiència energètica de referència quan es valori l'enllumenat del vial ambiental.



També s'indicarà l'índex de consum energètic. Aquest es mesura segons la següent expressió:

$$ICE = \frac{1}{I_e}$$

Mitjançant aquest últim valor es pot determinar la etiqueta de la instal·lació, fixada en la taula adjunta i obtenir la classificació energètica:

Calificación Energética	Índice de consumo energético	Índice de Eficiencia Energética
A	$ICE < 0,91$	$I_e > 1,1$
B	$0,91 \leq ICE < 1,09$	$1,1 \geq I_e > 0,92$
C	$1,09 \leq ICE < 1,35$	$0,92 \geq I_e > 0,74$
D	$1,35 \leq ICE < 1,79$	$0,74 \geq I_e > 0,56$
E	$1,79 \leq ICE < 2,63$	$0,56 \geq I_e > 0,38$
F	$2,63 \leq ICE < 5,00$	$0,38 \geq I_e > 0,20$
G	$ICE \geq 5,00$	$I_e \leq 0,20$

9 DADES AMBIENTALS DE L'ACTIVITAT

9.1 Matèries primeres

L'activitat objecte del present projecte consumirà aquells productes necessaris per portar a terme una activitat d'ambulatori. Aquests productes seran mercaderies, roba, medicaments i estris mèdics, material de manteniment, paper, entre d'altres. Aquests seran distribuïts al centre mitjançant un vehicle industrial i emmagatzemats en les àrees previstes per aquesta finalitat.

El sistema d'embalatge consistirà en caixes de plàstic reutilitzables (gavetes) i els materials s'emmagatzemaran en prestatgeries i/o neveres.

9.2 Procés de fabricació

Tal com s'ha especificat en l'apartat anterior, al tenir una activitat de tipus ambulatori, no es preveu la generació de cap producte final. Per tant, no hi haurà un procés de fabricació.

9.3 Personal i horari

El personal esperat a l'establiment serà el necessari per complir amb les funcions bàsiques del centre.

Pel que fa a l'horari, aquest serà el típic per un ambulatori. L'obertura serà a les 8 del matí i tancarà a les 8 de la tarda els dies laborables.



9.4 Maquinària

Tal com s'ha esmentat en l'apartat 7.1 sobre Instal·lacions elèctriques, la potència instal·lada en l'edifici serà de **230,05 kW**. Cal tenir present que hi ha simultaneïtat en el seu funcionament i que aquesta s'estima en 0.38, amb el que en resulta una potència necessària de **87 Kw**. A continuació es mostra la relació de maquinària:

POTÈNCIA ELÈCTRICA INSTAL·LADA				
Ref.	Maquinària	Unitats	Potència nominal (kW)	Potència total (kW)
1	Bomba calor climatització BC1	1	16,5	16,50
2	Fan-coil FC1	24	0,020	0,48
3	Fan-coil FC2	4	0,020	0,08
4	Fan-coil FC3	3	0,025	0,08
5	Fan-coil FC4	2	0,013	0,03
6	Fan-coil FC5	1	0,020	0,02
7	Fan-coil FC6	1	0,002	0,00
8	Fan-coil FC7	1	0,030	0,03
9	Bomba calor sales espera BC2	1	14,40	14,40
10	Climatitzador CL1	1	4,90	4,90
11	Climatitzador CL2	1	6,90	6,90
12	Bomba calor recuperadors BC3	1	5,00	5,00
13	Recuperador REC 01	1	1,56	1,56
14	Recuperador REC 02	1	4,80	4,80
15	Extractor	2	0,34	0,68
16	Unitat exterior rack	1	1,80	1,80
17	Unitat interior rack	1	0,10	0,10
18	Ascensor 1	1	8,00	8,00
19	Ascensor 2	1	4,00	4,00
20	Rack informàtic	1	0,50	0,50
21	Eixugamans	7	1,80	12,60
22	Porta automàtica	2	0,50	1,00
23	Equip odontologia	1	2,30	2,30
24	Compressor odontologia	1	0,80	0,80
25	Neveres	18	0,15	2,70
26	Escalfador instantani pica	23	4,50	103,50
27	Escalfador instantani dutxa	4	4,50	18,00
28	Descalsificador	1	0,80	0,80
29	Grup bombeig fecals	1	4,50	4,50
Potència instal·lada maquinària (kW)				216,05
Enllumenat (kW)				14,00
Potència TOTAL instal·lada (kW)				230,05
Coef. Simultaneïtat				0,38
Potència previstat (kW)				87,42



9.5 Limitació del consum energètic

S'ha previst la utilització d'energia elèctrica amb un consum previst de **163.884,12 kW/h** anuals, tal com es pot observar a continuació:

CONSUM D'ENERGIA ELÈCTRICA					
Tipologia	Potència elèctrica nominal (kW)	Dies/any	Hores/dia	Coef. Càrreg.	Consum (kWh)
Maquinària	216,05	251	12	0,20	130.149,72
Enllumenat	14,00	251	12	0,80	33.734,40
Consum d'energia elèctrica TOTAL (kWh)					163.884,12

9.5.1 HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària.

La demanda de consum d'aigua calenta sanitària s'ha establert segons el document "INFORME TÈCNIC SOBRE EL CONSUM REAL D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA, ACS, ALS CENTRES D'ATENCIÓ PRIMÀRIA, CAPS" redactat pels serveis tècnics de l'Institut Català de la Salut, i el qual estableix una demanda de 5 litres/dia d'ACS a 60°C per punt de consum.

Es calcula una demanda total de 120 litres/dia d'ACS a 60°C pel CAP objecte d'aquest projecte.

Mes	Dies/mes	Demanda ACS (l/dia)	Demanda ACS (m³/mes)	Temp. demanda (°C)	Temp. xarxa (°C)	Diferència Temp. (°C)	Demanda Energia (kWh)
Gener	31	120	3,72	60	9	51	220,08
Febrer	28	120	3,36	60	10	50	194,88
Març	31	120	3,72	60	11	49	211,44
Abril	30	120	3,60	60	12	48	200,45
Maig	31	120	3,72	60	14	46	198,50
Juny	30	120	3,60	60	17	43	179,57
Juliol	31	120	3,72	60	19	41	176,92
Agost	31	120	3,72	60	19	41	176,92
Setembre	30	120	3,60	60	17	43	179,57
Octubre	31	120	3,72	60	15	45	194,18
Novembre	30	120	3,60	60	12	48	200,45
Desembre	31	120	3,72	60	10	50	215,76
Total anual							2.348,72

La demanda anual d'ACS de 2.348,72 kWh. Segons el DB HE Estalvi d'energia la zona climàtica es preveu un 70 % de la demanda energètica anual per ACS. Al ser la demanda inferior a 5000 l/dia es requereix un mínim d'un 60% Per tant, el sistema fotovoltaic previst serà capaç de cobrir un 60 % de la demanda anual d'ACS, que serà de 1409,23 Kwh, corresponent a un 60% de 2.348,72 kWh.



9.5.2 HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

Al tractar-se d'un edifici de nova construcció que supera els 1.000 m² construïts, disposarà de contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica.

Quantificació de l'exigència:

La potència a instal·lar mínima P_{min} serà la menor de les resultants de les dues expressions següents:

$$P1 = F_{pr;el} \cdot S$$

$$P2 = 0,1 \cdot (0,5 \cdot S_c - S_{oc})$$

on,

P_{min} potència instal·lar [kW]

$F_{pr;el}$ factor de producció elèctrica, 0,005 per ús residencial privat i 0,010 per la resta d'usos [kW/m²]

S superfície construïda de l'edifici [m²]

S_c superfície de coberta no transitable o accessible únicament per la conservació [m²]

S_{oc} superfície de coberta no transitable o accessible únicament per la conservació ocupada per captadors solars tèrmics [m²]

Dades de l'edifici:

S 1461,78 m²

S_c 695,00 m²

S_{oc} 0,00 m²

$F_{pr;el}$ 0,010

Quantificació de la potència mínima a instal·lar:

$P1 =$ 14,62 kW

$P2 =$ 34,75 kW

$P_{min} =$ **14,62 kW**

La solució tècnica prevista és la instal·lació de 68 panells fotovoltaics amb una potència mínima de 455 Wp, el que dona una potència total instal·lada de 30,94 kW, superior als 14,62 kW exigits. S'ha marcat a plànols la disposició dels panells.

9.6 Gestió de Residus Sanitaris

Degut a la naturalesa de l'activitat, es realitza a continuació un Pla de Gestió de Residus Sanitaris el qual pretén regular la gestió eficaç d'aquests. D'aquesta manera, es pretén proporcionar una eina per tal de gestionar de manera eficient i correcte els residus generats a l'establiment i així protegir l'entorn i el medi ambient.

9.6.1 Classificació dels residus sanitaris

Segons el Decret 27/99, a continuació es presenta la classificació de residus generats en els centres sanitaris basant-se en la seva naturalesa i els seus riscos associats, la manera d'emmagatzemar-los i la manera de gestionar-los:



- Grup I: residus assimilables a municipals

Són residus municipals que per la seva naturalesa i composició són inerts i no especials i no requereixen exigències especials de gestió ni dins ni fora del centre. Per tant, són residus que no tenen res a veure amb l'activitat sanitària. Aquests tipus de residus inclouen materials com el cartró, paper, material d'oficines i despatxos, cuines, bars, menjadors, tallers, jardineria, entre d'altres.

Tal com s'ha especificat en l'apartat 8.5.1, es prendran mesures per reduir la generació d'aquests tipus de residus.

- Grup II: residus sanitaris no específic

Són aquells generats com a conseqüència de l'activitat sanitària i que no representen més risc per a la salut i el medi ambient que els residus sòlids urbans. Aquests tipus de residus inclouen material de cures, guixos, robes i material d'un sol ús brut amb sang, secrecions i/o excrecions, així com altres residus no englobats dins la categoria dels residus sanitaris de risc.

Aquests residus estan subjectes a requeriments addicionals exclusivament en l'àmbit del centre sanitari. La recollida dels residus sanitaris del grup II s'ha de fer en bosses d'un gruix mínim de 55 micròmetres, les característiques tècniques de les quals s'adaptaran als criteris següents:

- a) Opacitat a la vista.
- b) Resistència al trencament.
- c) Asèpsia total en el seu exterior.
- d) Absència total en el seu exterior d'elements sòlids, punyents i tallants.
- e) Volum no superior a 90 litres.
- f) Identificació externa del fabricant.

- Grup III: residus sanitaris específics o de risc

Són residus els quals s'han d'aplicar mesures de prevenció en la manipulació, la recollida, l'emmagatzematge, el transport, el tractament i la deposició tant dins com fora del centre generador. En aquest grup s'inclouen els següents:

- Residus sanitaris infecciosos.
- Agulles i material punxant i tallant.
- Cultius i reserves d'agents infecciosos.
- Residus d'animals inoculats biològicament.
- Vacunes vives i atenuades.
- Sang i hemoderivats en forma líquida en recipients.
- Residus anatòmics.

Per tant, es consideren a aquest efecte residus sanitaris infecciosos els residus capaços de transmetre alguna de les malalties infeccioses que figuren en l'annex del mateix Decret 27/99, i tots els residus procedents de malalts que per necessitats d'aïllament, i a criteri del centre, poden ser inclosos en aquest grup.

Els residus del grup III (residus sanitaris específics o de risc) s'han de dipositar en recipients rígids, estancs amb tanca especial hermètica de fàcil obertura i que no puguin obrir-se de manera accidental:



- a) Opacitat a la vista.
- b) Resistència al trencament.
- c) Asèpsia total en el seu exterior.
- d) Absència total en el seu exterior d'elements sòlids, punyents i tallants.
- e) Volum no superior a 60 litres.

Cal recollir els residus tallants i punxants dins de recipients rígids més petits. Els residus sanitaris específics líquids corresponents a mostres de sang, hemoderivats i d'altres líquids biològics que no puguin ser abocats pel desguàs, s'han de recollir en recipients rígids impermeables i hermètics.

- Grup IV: residus tipificats en normatives singulars, citotòxics

La gestió d'aquests residus està subjecta a requeriments especials des del punt de vista higiènic i mediambiental, tant dins com fora del centre generador. Aquest grup inclou:

- Residus citotòxics.
- Residus químics.
- Medicaments caducats, olis minerals i sintètics.
- Residus de laboratoris radiològics.
- Residus radioactius.

Els residus citotòxics s'han de recollir en recipients que, a més de reunir les característiques exposades en el Grup III, siguin d'un sol ús, de polietilè, poliestirè o polipropilè, de manera que en permetin la incineració completa, resistents als agents químics i als materials perforants.

El tipus de material emprat en la fabricació de bosses i recipients ha de ser preferentment reciclat.

La identificació externa dels recipients destinats a la recollida dels residus del grup III i citotòxics ha de ser la següent:

- a) Per als residus citotòxics: el recipient ha de ser de color blau i disposar del rètol indicatiu de precaució: "Material contaminat químicament. Citotòxics".
- b) Per als residus del grup III: el recipient pot ser de qualsevol color diferent del blau i ha de disposar del rètol indicatiu de precaució: "Residus de risc".

A les zones de producció de residus sanitaris les bosses de recollida han d'estar dipositades en tot moment dins un contenidor o estructura de suport.

9.6.2 Punts de generació de residus

Segons el Decret 27/99, queda prohibit dipositar els residus en un altre lloc que no sigui la zona de producció dels residus o bé en els magatzems habilitats per aquesta finalitat en el mateix centre. Es delimitaran i es definiran les zones intermèdies d'emmagatzematge dels residus, convenientment senyalitzades, on es dipositaran en espera de la recollida i el trasllat cap al magatzem central.

Aquestes zones queden delimitades i senyalitzades en els plànols adjunts. A continuació es fa un llistat dels punts on es generaran aquests residus:



- Sala de personal : 1 punt de recollida selectiva d'envasos de plàstic, paper, orgànica i rebuig general.
- Sales de despatxos: 1 punt de recollida (residus inerts sense perill) + 1 punt de recollida selectiva de paper (no confidencial)
- Sales de consultes i de tractaments: 1 punt de recollida de residus inert i 1 contenidor específic per a recollida de residus sanitaris de risc. (En 1 sola consulta de tractament es recolliran específicament els residus citostàtics).
- Zones administratives d'ús intern: 4 contenidors paper confidencial de 240 L + contenidor tòner + rebuig general.
- Magatzem clínic: punt de recollida selectiva paper, envasos de plàstic i medicació caducada.
- Sala de residus: punts de recollida de piles, líquids, envasos contaminats, RAEE.

Per tant, tots els residus sanitaris de risc es faran a la sala de residus del centre fins a la seva retirada.

9.6.3 Classificació dels residus

A continuació es classificaran els diferents residus generats a l'activitat, d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus, així com la producció màxima anual prevista, la capacitat d'emmagatzematge prevista màxima i la destinació final de tots els residus produïts:



VOLUM ESTIMAT I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS GENERATS						
Grup	Tipus de residu	Codificació CER	Volum anual estimat (tn/any)	Contenidor / capacitat	Emmagatzematge a la sala final residus	Periodicitat de retirada
G-I	Paper	20.01.01	2,000	Bosses	Sí, recollida municipal	Diària / setmanal
	Paper confidencial		0,800	Contenidors de 240 L	No, recollida gestor autoritzat	Trimestral
	Envasos lleugers de plàstic	20.01.39	1,000	Bosses	Sí, recollida municipal	Diària / setmanal
	Vidre	20.01.02	0,003	Bosses	No, directe a contenidor municipal	Puntual
	Tònens i cartutxos tinta impressora	08.03.18	0,016	Contenidor de 20 kg	Sí, fins retirada tòner	Mensual
G-II	Residus sanitaris (i de rebuig municipals de GI)	18.01.04	1,600	Bosses homologades per a GII de 90 L	Sí, recollida municipal	Diari
G-III	Residus punxants i punyets	18.01.03	0,800	Contenidors agullers de 4, 5 i 10 L	Sí, retirada gestor autoritzat	Mensual
G-IV	Citostàtics i citotòxics	18.01.08	0,006	Contenidors agullers de 4, 5 i 10 L	Sí, retirada gestor autoritzat	Mensual
	Medicació caducada d'ús intern	18.01.09	0,010	Contenidor específic de 10 L	Sí, retirada gestor autoritzat	Mensual
	Fluorescents	20.01.21	0,004	Caixa	No, destí manteniment	Mensual
	Equips electrònics i elèctrics	20.01.36	0,040	Caixa	Sí, retirada gestor autoritzat	Mensual
	Piles alcalines i altres	20.01.33	0,016	Caixa	Sí, retirada gestor autoritzat	Mensual
	Envasos contaminants	15.01.10	0,024	Bosses	Sí, retirada gestor autoritzat	Mensual
	Líquids químics (solucions halogenades, reveladores, fixadores...)	10.81.06 / 09.01.04 / 09.01.01	4 L	Garrafes de 5 L	Sí, retirada gestor autoritzat	Mensual

9.6.4 Transport interior

Segons el Decret 27/99, el trasllat dels residus per a l'interior del centre sanitari s'ha de realitzar sota uns criteris de responsabilitat, agilitat, rapidesa, asèpsia, innocuïtat i seguretat. Aquests residus s'han de transportar al magatzem de residus sanitaris del mateix centre amb un temps màxim de 12 hores. Les característiques tècniques dels contenidors i sistemes de transport intracentre s'ajustaran als criteris següents:

- Capacitat màxima de 3.000 litres.
- Facilitat de neteja i desinfecció.
- Absència total en el seu interior d'elements perforants.



Els contenidors i els sistemes de transport que hagin contingut residus de risc s'hauran de desinfectar periòdicament amb productes no tòxics pel medi ambient i les persones. A més, queda prohibit dipositar els residus en un altre lloc que no sigui la zona de producció dels residus o bé en els magatzems habilitats per aquesta finalitat en el mateix centre. Tal com s'ha esmentat anteriorment, les zones intermèdies d'emmagatzematge de residus estaran senyalitzades i es depositaran els residus en espera de la seva recollida i trasllat cap al magatzem central.

9.6.5 Emmagatzematge - Local de residus

El centre disposarà d'un espai per emmagatzemar els residus a planta soterrani. Aquest local està a l'interior de l'establiment, per tant, està protegit de la intempèrie, temperatures elevades i animals. A continuació es presenten les característiques del local:

- Espai accessible només per a personal autoritzat, disposant de tanca.
- Fàcil accés des de l'exterior.
- Recinte de capacitat superior al volum màxim d'emmagatzematge previst.
- Senyalització i ventilació adient.

Tenint en compte les anteriors característiques, els residus romandran en aquesta sala un període màxim d'un mes.

9.6.6 Control i seguiment de la generació de residus

Segons el Decret 27/99 article 11, és normatiu que els centres generadors de residus sanitaris del grup III i els citotòxics tinguin un Llibre de registre del control dels residus sanitaris.

Segons la comunicació signada per la Secretària de Salut Pública, en data de 17/07/2021, es prescindeix del suport material del llibre oficial de control de residus sanitaris, facilitat fins ara, per l'Agència de Salut Pública de Catalunya, per tal de realitzar un canvi cap a un model digitalitzat, tal com es planteja a la Llei 29/2010 del 3 d'agost on s'insta l'ús de mitjans electrònics al sector públic de Catalunya.

Els establiments generadors de residus sanitaris del grup III i citotòxics han de tenir i portar al dia, en un règim d'autocontrol, un sistema de registre de la informació derivada de la vigilància i control de la gestió dels residus sanitaris, en format electrònic, on hi constaran les dades següents:

1. La Unitat assistencial o serveis generadors de residus sanitaris de risc.
2. La data d'entrega dels residus sanitaris de risc al transportista o gestor autoritzat.
3. El volum de residus objecte d'entrega corresponents als grups III i citotòxics.
4. La notificació prèvia de trasllat i document d'identificació.
5. Les incidències: en cas que es produeixin, el centre, el servei o l'establiment generador haurà d'elaborar un informe explicatiu complementari on hi consti els fets produïts i les mesures correctores adoptades. Qualsevol incidència ha de ser immediatament comunicada a l'Agència de Salut Pública de Catalunya del Departament de Salut.

Tota aquesta informació i qualsevol altra complementaria ha d'estar a disposició de la autoritat competent, a efectes de comprovació i verificació del compliment del marc legal vigent en aquesta matèria.



9.6.7 Responsables de gestió dels residus del centre

La responsabilitat de fer complir la normativa referent a la classificació, la recollida, l'emmagatzematge o el lliurament dels residus sanitaris al transportista autoritzat i, si s'escau, la referent a la gestió dels residus, correspon al director del centre, responsable màxim de la gestió del centre.

Aquest responsable vetllarà pel bon funcionament de la gestió d'aquests i tindrà com a funcions bàsiques:

- Vigilar el compliment del que disposa el Decret 27/99, respecte a la gestió dels residus.
- Informar al personal del centre dels possibles efectes perjudicials que es poden derivar dels residus i de les mesures aplicables per impedir-los.
- Prendre les iniciatives i mesures per aconseguir la gestió correcta dels residus generats.
- Transmetre a l'administració pertinent la informació i les dades que li siguin sol·licitades i garantir-ne l'exactitud.

9.6.8 Prevenció de riscos en la manipulació dels residus

Per tal de garantir la seguretat laboral, es complirà amb el que hi ha estipulat a l'Article 4 sobre Prevenció de Riscos Laborals del Reial Decret 487/2022.

Atesa la importància que tenen les mesures de prevenció de riscos en la gestió correcta dels residus, sobretot per al personal de neteja, a continuació s'exposen les pràctiques incorrectes identificades com a més freqüents que cal evitar:

- Treballar sense guants o amb els de làtex.
- Buidar el contingut d'una bossa a l'interior d'una altra.
- Comprimir les bosses de residus amb el peu o amb la mà.
- Treure les bosses del seu suport abans de tancar-les.
- Acostar-se les bosses al cos o a les cames.
- Arrossegar les bosses per terra.
- Llençar les bosses o recipients.
- Deixar temporalment les bosses i els recipients als llocs de pas.
- Apilar les bosses en alçades considerables, al magatzem intermedi.
- No rentar-se les mans al finalitzar la feina o al canviar d'activitat.
- No respectar les normes de seguretat laboral internes del centre sanitari.

Cal evitar les situacions anteriors i qualsevol altra que impliqui un augment dels riscos per al personal. Es recomana, periòdicament, revisar les pràctiques del personal de neteja i assegurar-se que:

- Tot el personal està vacunat contra l'hepatitis B i el tètanus.
- Es disposa de l'equip de treball adequat: bata, guants de goma, etc. i que es fa servir.
- Les persones saben a qui han d'adreçar-se en cas d'accident.
- En el cas que s'introdueixin canvis (bosses, recipients, envasos, etc.), que el subministrament i manteniment del nou material sigui puntual i regular.

9.7 Contaminació atmosfèrica

Tal com s'ha esmentat amb anterioritat, no es produeix cap contaminació atmosfèrica per part dels focus d'emissió localitzats de les màquines de climatització i ventilació.



9.7.1 Qualitat de l'ambient interior

Per a la climatització de les diferents plantes de l'establiment, s'ha previst un sistema amb cabal variable de refrigerant, amb diferents unitats interior tipus fan-coil de conductes a cada una de les dependències i climatitzadors per a les sales d'espera situats a la coberta. Per a la ventilació s'ha previst recuperadors instal·lats a coberta amb bateria per aportar l'aire a les mateixes condicions que l'aire ambient. Totes les unitats exteriors s'ubicaran a planta coberta.

En total s'instal·laran:

- Una unitat exterior a coberta de cabal variable de refrigerant amb diverses unitats interiors tipus fan-coils repartides a les diferents dependències.
- Dos climatitzadors per a les sales d'espera, instal·lats a la planta coberta juntament amb la seva unitat exterior.
- Dos recuperadors per a la ventilació de les diferents dependències de l'edifici, instal·lats a planta coberta juntament amb la seva unitat exterior.
- Un conjunt 1x1 per a la sala de rack de planta baixa, amb la unitat exterior instal·lada a coberta.

Per a magatzems i lavabos s'ha previst dos extractors situats a la coberta.

9.7.2 Focus d'emissió contaminants

A causa de la naturalesa de l'activitat, no existeixen focus d'emissió de contaminants fora dels comuns deguts a la ventilació dels locals i els generats pels aparells de climatització.

Ventilació general

L'aire d'extracció de la ventilació general serà del tipus AE 1 "nivell baix de contaminació", ja que es tracta d'emissions procedents principalment de persones i no està permès fumar en tot l'establiment. Per tant, l'aire de ventilació no tindrà cap incidència sobre la contaminació atmosfèrica.

Ventilació serveis i altres sales

Tots els serveis i sales com els magatzems, sales de brut-net, sala de residus i vestuaris disposen d'un sistema d'extracció d'aire el qual és evacuat a l'exterior a través de la coberta.

Unitats Climatització

Les unitats de climatització exterior estan ubicades a la coberta de l'edifici. Aquestes unitats disposen d'uns ventiladors axials que fan circular aire captat de l'ambient exterior a través de l'evaporador, modificant-ne la temperatura a causa del cicle d'evaporació del gas refrigerant. Aquest aire és expulsat directament a l'exterior sense contaminants afegits, únicament amb un augment de temperatura respecte la temperatura exterior.



9.8 Sorolls i vibracions

Pel que fa a l'activitat, només es contemplarà el soroll generat pels pacients i els treballadors que es trobin presents al centre. Tot i això, degut a les instal·lacions de climatització i ventilació, també s'esperen sorolls i vibracions que poden afectar a l'espai que ocuparan aquests equipaments.

Per tal de procurar no superar els nivells acústics permesos a la zona, es realitzarà un estudi acústic de l'activitat i s'aplicaran les mesures correctes corresponents si fos necessari.

9.8.1 Definició del focus de soroll

L'activitat es situa en un edifici aïllat a l'interior d'una parcel·la on no hi ha més edificis i establiments. A continuació, es farà un resum dels focus d'emissió de sorolls presents a l'activitat:

-Focus d'emissió exterior:

Els focus d'emissió previstos a l'exterior són les quatre unitats exteriors de climatització, les dues bombes de calor i els dos extractors dels banys.

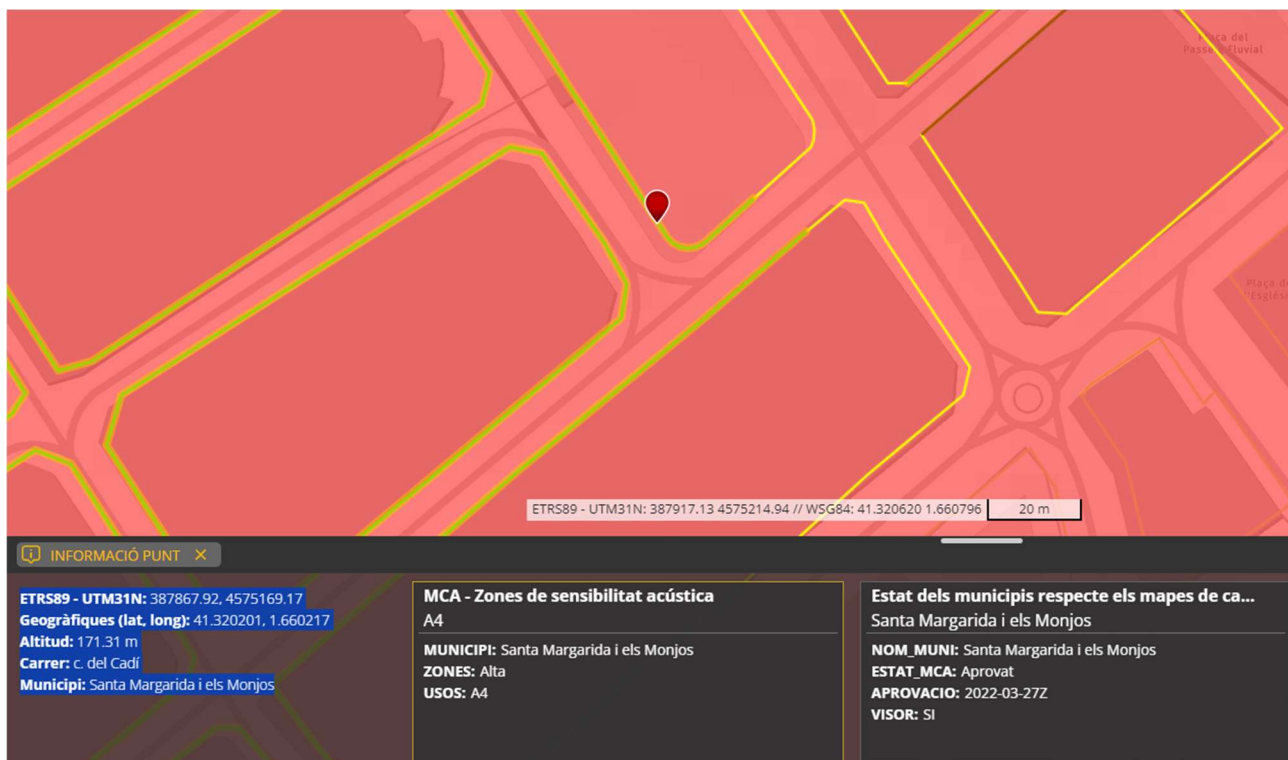
Aquestes unitats només funcionaran durant l'horari d'obertura de l'activitat.

- Focus d'emissió interior:

Al no disposar de cap altra activitat a l'edifici que pugui destorbar als veïns, no es considera cap focus d'emissió interior a l'activitat.

9.8.2 Nivells d'immissió

Tal com s'ha esmentat amb anterioritat, segons l'emplaçament de l'activitat i el Mapa de Capacitat Acústica de Santa Margarida i els Monjos, aquesta queda classificada de la següent manera:



Classificació de la zona	Descripció de la zona acústica	Límit d'immissió exterior per les activitats
A4 – Predomini del sòl d'ús residencial	60 dB (A) dia i vespre	55 dB (A) dia i vespre

Hi ha una part de la parcel·la que està dins la zona de sensibilitat acústica moderada B1: Àrea on coexisteixen sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents. Al ser més desfavorable la zona de sensibilitat acústica **A4: Àrea amb predomini del sòl d'ús residencial**

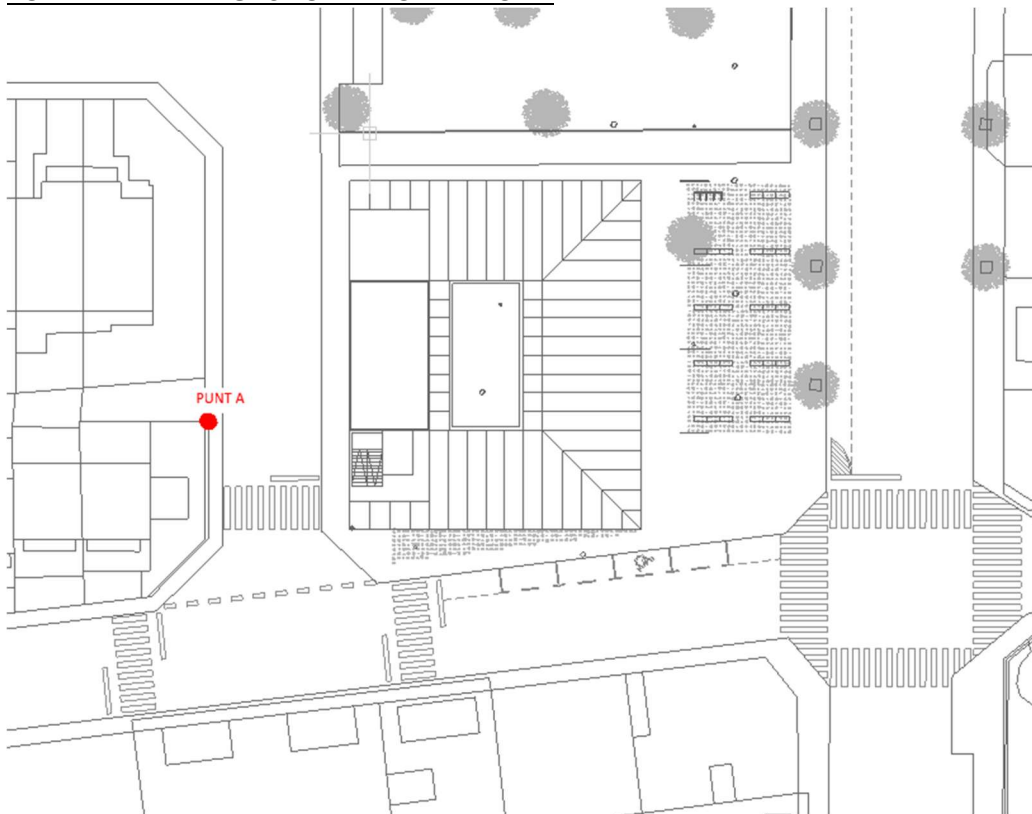
L'horari del CAP és de 8h matí a 20h tarda, amb el que els valors a complir són en els límits diürns (de 7h a 21h).

9.8.3 Anàlisi acústic de l'activitat

Els edificis propers, estan situats al carrer del Cadí i a l'avinguda d'Eugeni d'Ors, aquests són d'habitatges. Les màquines de la coberta estan situades més properes al carrer Cadí. Tot i així, s'analitzarà l'emissió acústica per als dos habitatges independentment.



PUNT A – HABITATGE SITUAT AL CARRER CADÍ



- Anàlisi acústic

L'horari de funcionament de l'activitat serà el propi d'una activitat de Centre d'Assistència Primària, per tant, un horari diürn. A continuació es presenten els càlculs:

CÀLCUL DE SOROLL PERCEBUT SEGONS LA DISTÀNCIA AL FOCUS D'EMISSIÓ

Sorolls puntuals:

$$d_n = 2^{[(I_{d1} - I_{dn}) / 6]} \cdot d_1$$

$$I_{dn} = I_{d1} - 6 \cdot [\log(d_n) - \log(d_1)] / \log(2)$$

Sorolls continus:

$$d_n = 2^{[(I_{d1} - I_{dn}) / 3]} \cdot d_1$$

$$I_{dn} = I_{d1} - 3 \cdot [\log(d_n) - \log(d_1)] / \log(2)$$

I_{d1} : Intensitat del soroll a una distància coneguda d_1 en dB(A)

d_1 : Distància des del punt de mesura de I_{d1} al focus emissor en metres

I_{dn} : Intensitat del soroll a una distància d_n en dB(A)

d_n : Distància des del punto de mesura de I_{dn} al focus emissor en metres



REF.	DESCRIPCIÓ	L_{d1}	$d1$	d_n	L_{dn} (puntual)	L_{dn} (continu)
Fe1	Bomba calor climatització BC1	66,5 dB(A)	2,0 m	17,0 m	47,98 dB(A)	57,24 dB(A)
Fe2	Bomba calor sales espera BC2	64,0 dB(A)	2,0 m	16,0 m	46,00 dB(A)	55,00 dB(A)
Fe3	Bomba calor recuperadors BC3	59,0 dB(A)	2,0 m	16,0 m	41,00 dB(A)	50,00 dB(A)
Fe4	Extractor	53,0 dB(A)	2,0 m	16,0 m	35,00 dB(A)	44,00 dB(A)
Fe5	Extractor	53,0 dB(A)	2,0 m	16,0 m	35,00 dB(A)	44,00 dB(A)
Fe6	Climatitzador CL1	57,0 dB(A)	1,0 m	18,5 m	31,75 dB(A)	44,38 dB(A)
Fe7	Climatitzador CL2	55,0 dB(A)	1,0 m	16,0 m	31,00 dB(A)	43,00 dB(A)
Fe8	Recuperador REC 01	52,0 dB(A)	1,0 m	19,0 m	26,52 dB(A)	39,26 dB(A)
Fe9	Recuperador REC 02	53,0 dB(A)	1,0 m	15,0 m	29,56 dB(A)	41,28 dB(A)
Fe10	Unitat exterior rack	49,0 dB(A)	2,0 m	15,0 m	31,56 dB(A)	40,28 dB(A)

SUMA DE SOROLLS DE DIFERENTS FOCUS D'EMISSIÓ EN UN PUNT

Suma logarítmica:

$$L_{d1} + L_{dn} = 10 \cdot \log(10^{L_{d1}/10} + 10^{L_{dn}/10})$$

L_{d1} : Intensitat del soroll provocada pel focus d'emissió 1

L_{dn} : Intensitat del soroll provocada pel focus d'emissió n

Focus d'emissió	L_{dn} (continu)
Intensitat focus Fe1 (L_{d1})	57,24 dB(A)
Intensitat focus Fe2 (L_{d2})	55,00 dB(A)
Intensitat focus Fe3 (L_{d3})	50,00 dB(A)
Intensitat focus Fe4 (L_{d4})	44,00 dB(A)
Intensitat focus Fe5 (L_{d5})	44,00 dB(A)
Intensitat focus Fe6 (L_{d6})	44,38 dB(A)
Intensitat focus Fe7 (L_{d7})	43,00 dB(A)
Intensitat focus Fe8 (L_{d8})	39,26 dB(A)
Intensitat focus Fe9 (L_{d9})	41,28 dB(A)
Intensitat focus Fe9 (L_{d10})	40,28 dB(A)
Aïllament per materials	10,00 dB(A)
Intensitat de soroll total	50,32 dB(A)

Al voltant de les màquines hi haurà un element acústic amb aïllament que garanteix que es complirà els valors que marca la normativa . Per tant, la intensitat de soroll total de l'activitat és de 50,32 dB (A), dins els paràmetres esmentats amb anterioritat (55 dB(A) en horari diürn).



PUNT B – HABITATGE SITUAT A L'AVINGUDA D'EUGENI D'ORS

- Anàlisi acústic

L'horari de funcionament de l'activitat serà el propi d'una activitat de Centre d'Assistència Primària, per tant, un horari diürn. A continuació es presenten els càlculs:

CÀLCUL DE SOROLL PERCEBUT SEGONS LA DISTÀNCIA AL FOCUS D'EMISSION

Sorolls puntuals:

$$d_n = 2^{[(l_{d1}-l_{dn}) / 6]} \cdot d_1$$

$$l_{dn} = l_{d1} - 6 \cdot [\log(d_n) - \log(d_1)] / \log(2)$$

Sorolls continus:

$$d_n = 2^{[(l_{d1}-l_{dn}) / 3]} \cdot d_1$$

$$l_{dn} = l_{d1} - 3 \cdot [\log(d_n) - \log(d_1)] / \log(2)$$

l_{d1} : Intensitat del soroll a una distància coneguda d_1 en dB(A)

d_1 : Distància des del punt de mesura de l_{d1} al focus emissor en metres

l_{dn} : Intensitat del soroll a una distància d_n en dB(A)

d_n : Distància des del punt de mesura de l_{dn} al focus emissor en metres

REF.	DESCRIPCIÓ	l_{d1}	d_1	d_n	l_{dn} (puntual)	l_{dn} (continu)
Fe1	Bomba calor climatització BC1	66,5 dB(A)	2,0 m	33,0 m	42,24 dB(A)	54,37 dB(A)
Fe2	Bomba calor sales espera BC2	64,0 dB(A)	2,0 m	31,0 m	40,28 dB(A)	52,14 dB(A)
Fe3	Bomba calor recuperadors BC3	59,0 dB(A)	2,0 m	31,0 m	35,28 dB(A)	47,14 dB(A)
Fe4	Extractor	53,0 dB(A)	2,0 m	24,0 m	31,50 dB(A)	42,25 dB(A)
Fe5	Extractor	53,0 dB(A)	2,0 m	24,0 m	31,50 dB(A)	42,25 dB(A)
Fe6	Climatitzador CL1	57,0 dB(A)	1,0 m	35,0 m	26,23 dB(A)	41,62 dB(A)
Fe7	Climatitzador CL2	55,0 dB(A)	1,0 m	27,0 m	26,48 dB(A)	40,74 dB(A)
Fe8	Recuperador REC 01	52,0 dB(A)	1,0 m	37,0 m	20,75 dB(A)	36,38 dB(A)
Fe9	Recuperador REC 02	53,0 dB(A)	1,0 m	26,0 m	24,80 dB(A)	38,90 dB(A)
Fe10	Unitat exterior rack	49,0 dB(A)	2,0 m	25,0 m	27,14 dB(A)	38,07 dB(A)



SUMA DE SOROLLS DE DIFERENTS FOCUS D'EMISSION EN UN PUNT

Suma logarítmica:

$$L_{d1} + L_{dn} = 10 \cdot \log(10^{(L_{d1}/10)} + 10^{(L_{dn}/10)})$$

L_{d1} : Intensitat del soroll provocada pel focus d'emissió 1

L_{dn} : Intensitat del soroll provocada pel focus d'emissió n

Focus d'emissió	L_{dn} (continu)
Intensitat focus Fe1 (L_{d1})	54,37 dB(A)
Intensitat focus Fe2 (L_{d2})	52,14 dB(A)
Intensitat focus Fe3 (L_{d3})	47,14 dB(A)
Intensitat focus Fe4 (L_{d4})	42,25 dB(A)
Intensitat focus Fe5 (L_{d5})	42,25 dB(A)
Intensitat focus Fe6 (L_{d6})	41,62 dB(A)
Intensitat focus Fe7 (L_{d7})	40,74 dB(A)
Intensitat focus Fe8 (L_{d8})	36,38 dB(A)
Intensitat focus Fe10 (L_{d10})	38,90 dB(A)
Intensitat focus Fe9 (L_{d9})	38,07 dB(A)
Aïllament per materials	10,00 dB(A)
Intensitat de soroll total	47,54 dB(A)

Es considera el mateix aïllament, tal com s'ha realitzat en l'anterior cas. Per tant, la intensitat de soroll total de l'activitat és de 47,54 dB (A), dins els paràmetres esmentats amb anterioritat (55 dB(A) en horari diürn).

9.8.4 Avaluació de l'impacte acústic i mesures correctores

Atès que amb les condicions constructives previstes no es preveu superar els nivells d'emissió màxims permesos, no obstant en el cas que durant el procés d'implantació de l'activitat o durant la posta en funcionament es detectessin nivells d'emissió de soroll més elevats dels permesos, el propietari haurà d'aplicar mesures correctores.

Per corregir la transmissió de sorolls i vibracions a estructura es tindran en compte les següents regles:

S'ha previst un tancament absorbent acústic a coberta als laterals més propers als habitatges.

Tot element amb òrgans mòbils es mantindrà en perfecte estat de conservació, principalment pel que fa al seu equilibri dinàmic i estàtic, així com la suavitat de marxa dels seus coixinets o rodaments.

No hi haurà ancoratge directe de maquinària i dels suports de la mateixa o qualsevol òrgan mòbil a les parets mitgeres, sostres o forjats de separació entre locals de qualsevol classe.

L'ancoratge de tota màquina, o òrgan mòbil en terres o estructures es realitzarà disposant en tot cas de la interposició de dispositius antivibradors adequats.

Les màquines d'arrencada violenta, les que treballin per cops o xocs bruscos i les dotades d'òrgans amb moviment alternatiu, estaran ancorades en bancades independents sobre el sòl ferm i aïllades de l'estructura de l'edificació i del sòl del local per mitjà de materials absorbents de la vibració.



Avaluació del impacte acústic.

En el moment d'emetre el corresponent certificat final d'instal·lació les instal·lacions de l'activitat compliran les condicions que fixa la normativa vigent pel que fa referència a la transmissió del soroll i les vibracions i per tant la implantació de l'activitat no provocarà a l'exterior i als veïns immediats una contaminació acústica per sobre dels valors màxims permesos.

En tot cas, si es superessin els valors permesos, s'haurien d'aplicar les mesures correctores adients.

La implantació de l'activitat no provocarà al exterior i als veïns immediats una contaminació acústica per sobre dels valors màxims permesos.

9.9 Gestió d'aigües

9.9.1 Captació, distribució i consum d'aigua pel consum humà

Tota la instal·lació de fontaneria que s'adapti es farà d'acord amb la normativa vigent, el codi Tècnic de l'Edificació (CTE) segons el document bàsic *HS Salubritat secció HS4 Subministrament d'aigua* i la directiva 2000/60/CE del parlament Europeu i del consell, de 23 d'octubre de 2000 per la que s'estableix un marc comunitari d'actuació en el marc de la política d'aigües.

Les dependències en les que hi haurà un consum d'aigua seran les següents:

- Planta Soterrani: vestuaris.
- Planta Baixa: banys, consultes, box polivalent i sala de brut .
- Planta Primera: banys, consultes i sala de personal.

Es preveu un consum de:

Necessitats d'aigua	Aigua potable (m ³ /dia)
Usos assimilables a domèstics	
Serveis	6,29
Neteja general	0,075
Consum total (litres/dia)	6.366,00
Consum total (m³/dia)	6,37
Consum anual (m³/any)	1.597,87

La connexió es realitzarà segons el Reglament regulador dels Serveis de proveïment i sanejament d'aigua de Santa Margarida i els Monjos



9.9.2 Producció d'aigua Calenta Sanitaria

Tota la instal·lació d'aigua calenta sanitària es farà d'acord amb el codi Tècnic de l'Edificació (CTE) segons el document bàsic HS Salubritat secció HS4 Subministrament d'aigua; i el REIAL DECRET 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. («BOE» 207, de 29-8-2007.).

Tal com s'ha explicat a l'apartat 9.5.1, es calcula una demanda d'ACS de 5 litres/dia d'ACS a 60°C per punt de consum. Per l'activitat objecte del present projecte, s'ha calculat un consum d'ACS de 250 litres/dia.

La producció serà de tipus local a cadascun dels punts de consum mitjançant escalfadors elèctrics instantanis. La instal·lació solar fotovoltaica serà capaç de donar cobertura al 100% de la demanda estimada per al centre.

9.9.3 Estalvi de recursos

Els dispositius d'estalvi d'aigua que s'han previst a les zones d'ús públic són aixetes amb mecanismes de pressió temporitzat o sensors fotoelèctrics.

9.9.4 Abocaments

Tota la instal·lació d'evacuació d'aigües es farà d'acord amb el codi Tècnic de l'Edificació (CTE) segons el document bàsic HS Salubritat secció HS5 Evacuació d'aigües; i seguint les prescripcions de la companyia responsable de la xarxa pública, així com el document de directrius per al disseny de centres d'atenció primària publicat pel Departament de Salut.

La xarxa de sanejament serà separativa per a l'edifici, amb conducció independent de l'aigua residual de la pluvial, essent el desguàs d'ambdues a la xarxa municipal. Es preveu instal·lar una vàlvula de retenció abans de connectar la canonada a la xarxa municipal, així com un sifó; per tal de prevenir les possibles inundacions quan la xarxa de clavegueres es sobrecarregui.

Les dependències on s'ha previst una evacuació d'aigua són les mateixes que les dependències que necessiten un subministrament. A causa de la naturalesa de l'activitat desenvolupada, no es preveu la producció d'abocaments que precisin d'un tractament previ abans del seu abocament a la xarxa pública.

El cabal d'aigües residuals previst que es generi a l'activitat objecte del present projecte és el següent:

CÀLCUL D'AIGÜES RESIDUALS PEL MÈTODE DE LES DESCÀRREGUES					
Tipus d'aparell	Descàrregues diàries	Unitats	Cabal (l/s)	Durada (s)	Consum diari (l)
WC	10	30	1,25	2,5	938
Rentamans i piques	31	79	0,1	15	3.674
Dutxa	4	7	0,2	300	1.680
Abocador	2	1	0,2	20	8
TOTAL					6.299

Consum diari = 6,29 m³/dia
Dies funcionament /any = 251 dies
Consum anual = 1.579,04 m³/any



Es preveurà un grup de bombeig per les aigües fecals de la planta soterrani ja que per cota no poden connectar-se per gravetat a la xarxa municipal.

La connexió es realitzarà segons el Reglament regulador dels Serveis de proveïment i sanejament d'aigua de Santa Margarida i els Monjos

9.9.5 Legionel·losi

La instal·lació complirà les condicions que fixa el Reial Decret 487/2022, el Decret 352/2004 i la UNE 100030:2005-IN que estableixen les condicions higièniques sanitàries per la prevenció i control de la legionel·losi.

La xarxa interna d'aigua garantirà la total estanquitat, aïllament i la correcta circulació de l'aigua, evitant que s'estanqui.

9.10 Enllumenat

9.10.1 Enllumenat general

Segons el REBT un centre d'atenció primària és un local de pública concurrència per el que s'estableix tenir un subministrament de reserva un 25% de la potència contractada. S'ha previst un segon subministrament a través d'un SAI, el qual donarà servei a l'enllumenat i als serveis de seguretat.

L'enllumenat del centre estarà format per equips LED. Totes les zones humides (cuina, vestidors, sales de calderes, serveis...) i magatzems es preveuen amb lluminàries estanques.

Les consultes s'encendran i s'apagaran amb interruptors locals i a més un sistema de apagada de llums i clima quan no hi hagin usuaris. Els serveis, vestuaris i zones no ocupades permanentment amb detector de presència.

A més d'instal·lar interruptors a les consultes amb finestres exteriors (no al pati), segons els casos contemplats a l'apartat 2.2 del DB HE-3 del CTE, s'haurà de disposar d'un sistema de control del nivell d'il·luminació per aprofitar la llum natural.

A l'apartat 10.5.2 s'especifiquen les condicions que compleix aquest enllumenat segons el Document Bàsic de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat.

9.10.2 Enllumenat d'emergència

Tal com s'ha esmentat en l'apartat 7.6.4.1, l'edifici disposarà d'un enllumenat d'emergència que, en cas de 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 i les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Aquest enllumenat haurà de tenir una autonomia mínima d'una hora. Estaran col·locats en els locals i dependències que s'indiquen en els plànols, i donaran un nivell lumínic mínim de 5 Lux. La instal·lació serà fixa i estarà dotada de font pròpia d'energia.

Els càlculs s'han justificat en l'apartat 7.6.4.1 d'aquesta memòria i les característiques que compleix estan en l'apartat 10.5 també d'aquesta memòria.



10 DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I CONDICIONS DE SEGURETAT D'UTILITZACIÓ (SUA)

10.1 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

10.2 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:

10.2.1 “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."

10.2.2 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

10.2.3 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.

10.2.4 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):

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.

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

10.3.1 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'envair 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 resisteixin sense trencament un impacte de nivell 3, d'acord al procediment descrit a la norma UNE EN 12600:2003.

10.4 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 al 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.

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

10.5.1 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.

10.5.2 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.

10.6 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.

10.7 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.

10.8 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.

10.9 SUA 9 – Accessibilitat

10.9.1 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 Ø 1,50 m lliure d'obstacles.
- Portes que compleixin les condicions de l'itinerari accessible. Són abatibles cap a l'exterior o corredors.
- 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 ≤ 85 cm.
- Inodor: Espai de transferència lateral d'amplada ≥ 80 cm i ≥ 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 Ø 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 ≥ 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 gerontològic. Abast horitzontal des de seient ≤ 60 cm.
Mirall, altura del costat inferior ≤ 90 m, o es orientable fins almenys 10º 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 Ø 1,50 m lliure d'obstacles.
- Portes que compleixin les condicions de l'itinerari accessible. Són abatibles cap a l'exterior o corredors.
- 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 > o = 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.

10.9.2 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.

11 APLICACIÓ DE LA NORMATIVA DE SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

L'activitat compleix amb les normes d'accessibilitat exigides al Decret 135/1995. L'edifici haurà de disposar de:

- ✓ Un itinerari adaptat:
 - No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat.
 - Es disposa en planta d'un espai lliure de gir de 1,50 metres de diàmetre.
 - Els canvis de direcció han d'inscriure un cercle de 1,20m. de diàmetre.
 - Les portes han de fer 0,8 com a mínim i una alçada mínima de 2m.
 - A les dues bandes de les portes hi ha d'haver un escombrat de 1,5m. de diàmetre.
 - El paviment no ha de ser lliscant.
 - La cabina de l'ascensor tindrà unes dimensions de 1,40 m en el sentit de l'accés i de 1,10 m en el sentit perpendicular. Disposarà de passamans a una alçada entre 0,90m i 0,95 m i les botoneres, tant interiors com de replà, es col·locaran entre 1,00 m i 1,40m d'alçada respecte al terra. Les botoneres tindran la numeració en Braille o en relleu.
- ✓ Escales en edificis d'ús públic:
 - L'alçada màxima del graó és de 16 cm i l'estesa mínima, de 30 cm.
 - L'amplada de pas útil és igual o superior a 1 m.
 - El nombre màxim de graons seguits, sense replà intermedi, és de 12.
 - Els replans intermedis tenen una llargada mínima de 1,20 m.
 - Es disposarà de passamans a tots dos costats.
 - Les baranes de les escales tenn una alçada d'entre 0,90 m i 0,95 m.
- ✓ Una cambra higiènica adaptada.
 - Les portes hauran de tenir una amplada mínima de 0,80 m, obrir-se cap enfora o ser corredisses.
 - Les manetes de les portes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
 - Hi haurà d'haver entre 0 i 0,70m d'alçada respecte a terra, un espai lliure de gir d'1,50m de diàmetre.
 - L'espai d'apropament lateral al wàter, a la banyera, a la dutxa o al bidet i frontal al rentamans serà de 0,80m com a mínim.



- Els rentamans no tindran peu ni mobiliari inferior que destorbi el seu ús.
 - Es disposarà de dues barres de suport a una alçada entre 0,70m i 0,75m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a vàters i bidets. La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.
 - Els miralls tindran col·locat el cantell inferior a una alçada de 0,90m del terra.
 - Tots els accessoris i mecanismes es col·locaran a una alçada no superior a 1,40m i no inferior a 0,40m.
 - Les aixetes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
 - Les aixetes de les banyeres es col·locaran al centre, i no als extrems.
 - El paviment serà no lliscant.
 - Hi haurà indicadors de serveis d'homes o dones que permetran la lectura tàctil, amb senyalització "Homes - Dones" sobre la maneta, mitjançant una lletra "H" (homes) o "D" (dones) en alt relleu.
- ✓ Vestidor adaptat:
- Les portes hauran de tenir una amplada mínima de 0,80 m.
 - Els espais de circulació interior hauran de tenir una amplada mínima de 0,90 m i en els canvis de direcció l'amplada de pas haurà de permetre d'inscriure-hi un cercle d'1,50 m de diàmetre (sense ser escombrat per l'obertura de cap porta).
 - Almenys haurà d'existir espai lliure de gir a l'interior de la peça on es pugui inscriure un cercle de diàmetre d'1,50 m sense ser escombrat per l'obertura de cap porta.
 - L'espai d'apropament lateral a taquilles, bancs, dutxes i mobiliari en general tindrà una amplada mínima de 0,80 m.
 - L'espai d'utilització d'almenys una dutxa tindrà unes dimensions mínimes de 0,80 m d'amplada i d'1,20 m de fondària a més de l'espai d'apropament lateral. La base d'aquesta dutxa quedarà enrasada amb el paviment circumdant amb solució de continuïtat; disposarà d'un seient abatible fixat al costat curt de l'espai i de dimensions mínimes 0,40 m x 0,40 m. Les aixetes es col·locaran al centre del costat més llarg, a una alçada respecte al terra d'entre 0,90 m i 1,20 m i s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o de palanca.
 - Tots els accessoris i mecanismes es col·locaran a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.
 - El paviment serà no lliscant.
 - En els vestidors emprovadors existirà almenys un espai que es pugui tancar d'unes dimensions que permetin d'inscriure-hi un cercle d'1,50 m de diàmetre sense ser escombrat per l'obertura de cap porta.
 - Les manetes de les portes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
 - Hi haurà indicadors de serveis d'homes o dones que permetran la lectura tàctil, amb senyalització Homes-Dones sobre la maneta, mitjançant una lletra H (homes) o D (dones) en alt relleu.



12 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

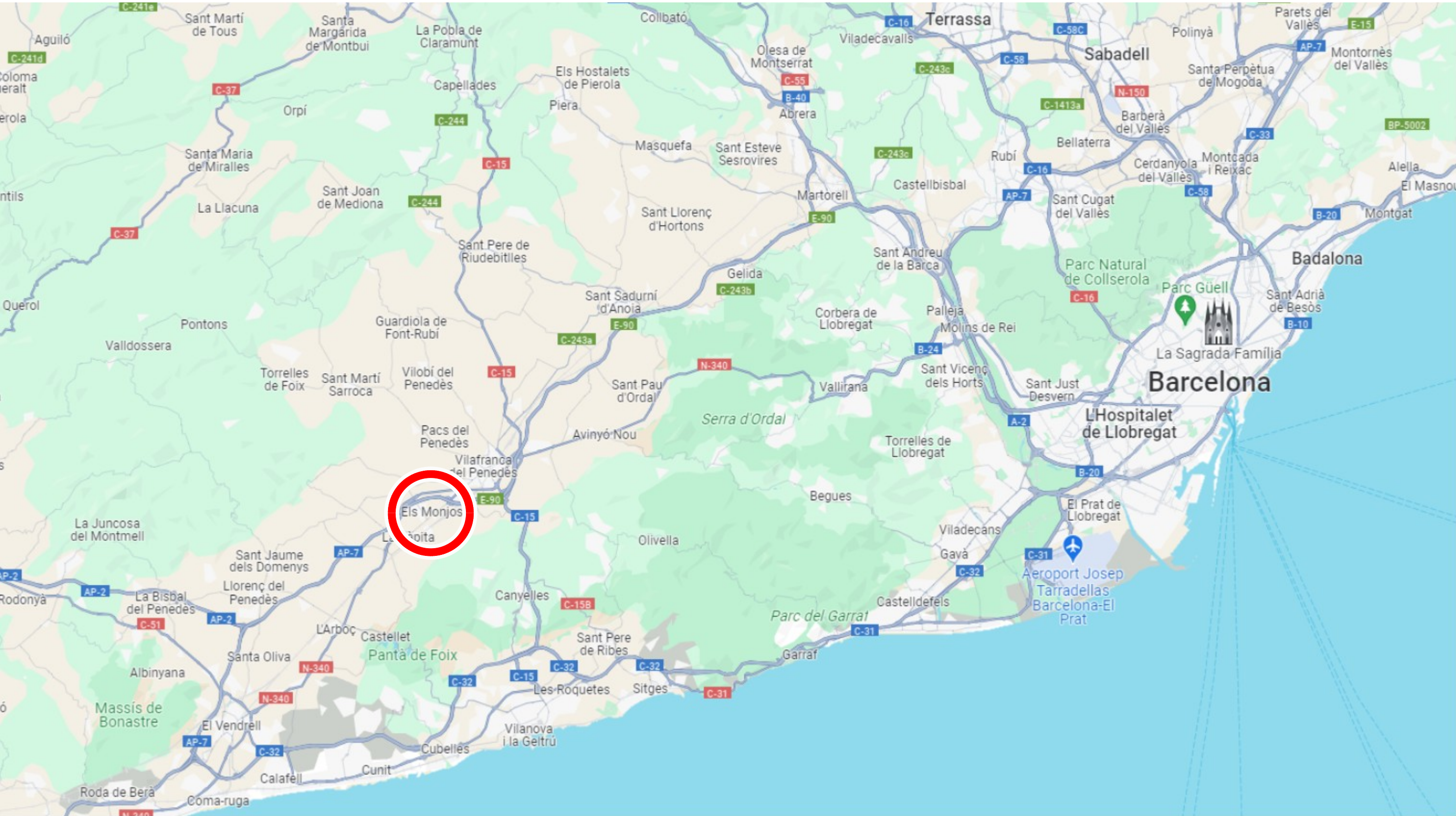
Cornellà del Terri, Gener de 2024



13 PLÀNOLS

LLISTAT DE PLÀNOLS - P23041 CAP SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS

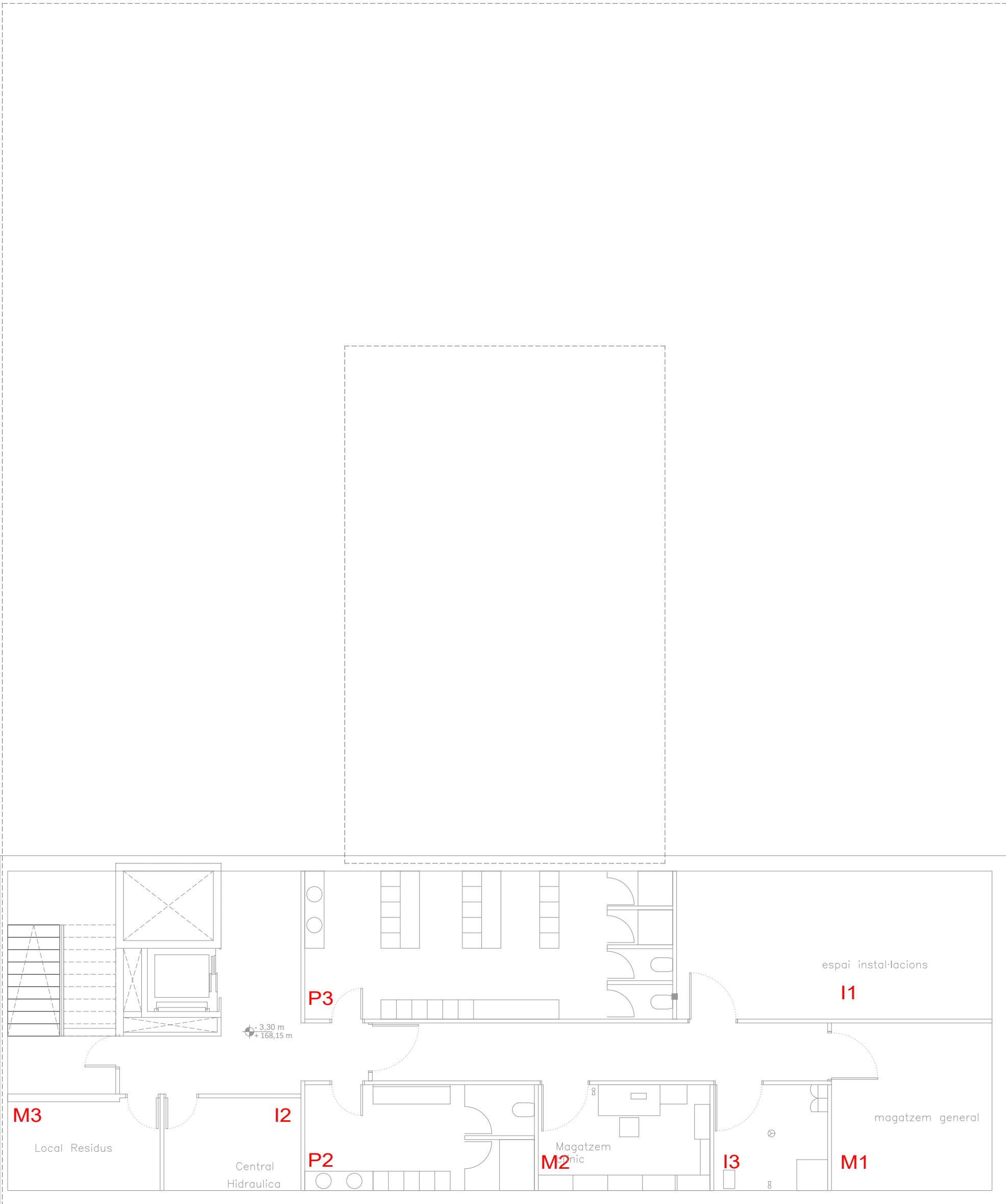
ACT-01	Situació i emplaçament	-
ACT-02	Superfícies	Planta Soterrani
ACT-03	Superfícies	Planta Baixa
ACT-04	Superfícies	Planta Primera
ACT-05	Superfícies	Planta Coberta
ACT-06	Alçats generals	
ACT-07	Alçats generals	
ACT-08	Seccions	
ACT-09	Sectors i sectorització	Planta Soterrani
ACT-10	Sectors i sectorització	Planta Baixa
ACT-11	Sectors i sectorització	Planta Primera
ACT-12	Sectors i sectorització	Seccions
ACT-13	Mesures contra incendis	Planta Soterrani
ACT-14	Mesures contra incendis	Planta Baixa
ACT-15	Mesures contra incendis	Planta Primera
ACT-16	Mesures contra incendis	Planta Coberta
ACT-17	Evacuacions	Planta Soterrani
ACT-18	Evacuacions	Planta Baixa
ACT-19	Evacuacions	Planta Primera
ACT-20	Evacuacions	Planta Coberta
ACT-21	Evacuacions - Espai exterior segur	Planta urbanització
ACT-22	Accessibilitat	Planta Soterrani
ACT-23	Accessibilitat	Planta Baixa
ACT-24	Accessibilitat	Planta Primera
ACT-25	Condicions d'aproximació	Planta Segona
ACT-26	Màquines	Planta Soterrani
ACT-27	Màquines	Planta Baixa
ACT-28	Màquines	Planta Primera
ACT-29	Màquines	Planta Coberta
ACT-30	Residus	Planta Soterrani
ACT-31	Residus	Planta Baixa
ACT-32	Residus	Planta Primera



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

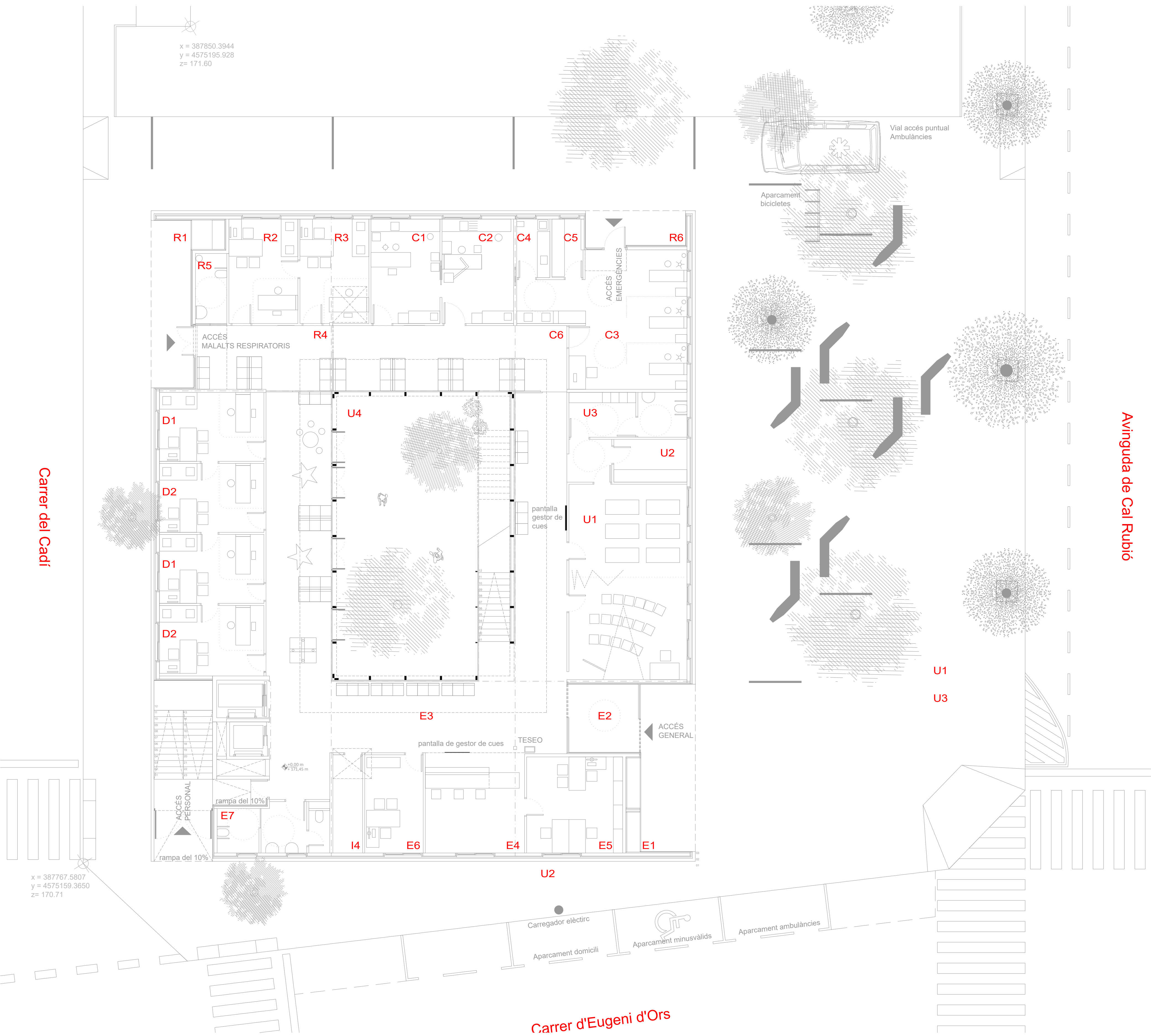
SOSTRE EDIFICAT EDIFICI (m2)	1.347,67
SUPERFÍCIE SOLAR (EDIFICABILITAT) (m2)	1.347,73

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	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

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

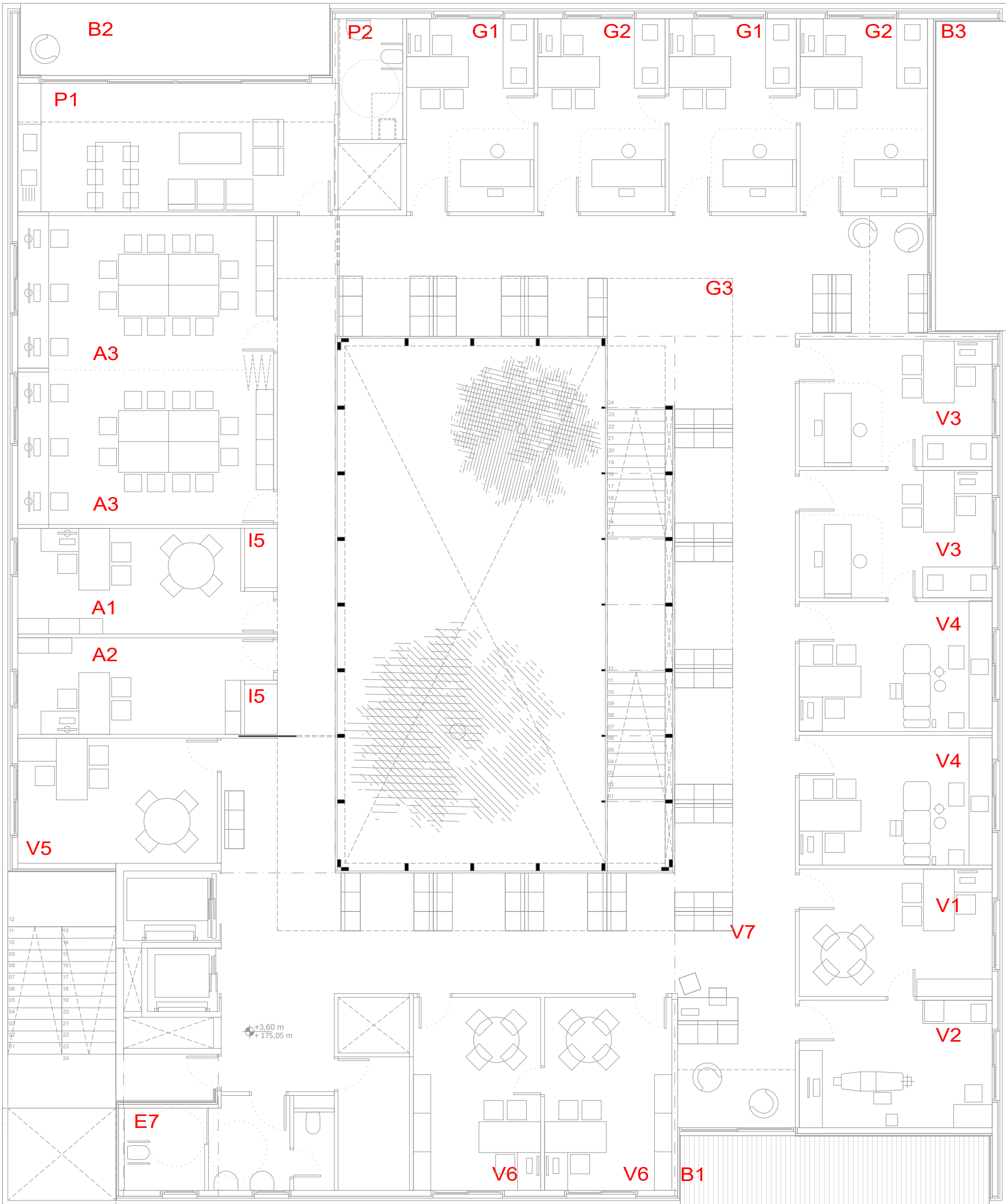
SOSTRE EDIFICAT EDIFICI (m2)	1.347,67
SUPERFÍCIE SOLAR (EDIFICABILITAT) (m2)	1.347,73

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)	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

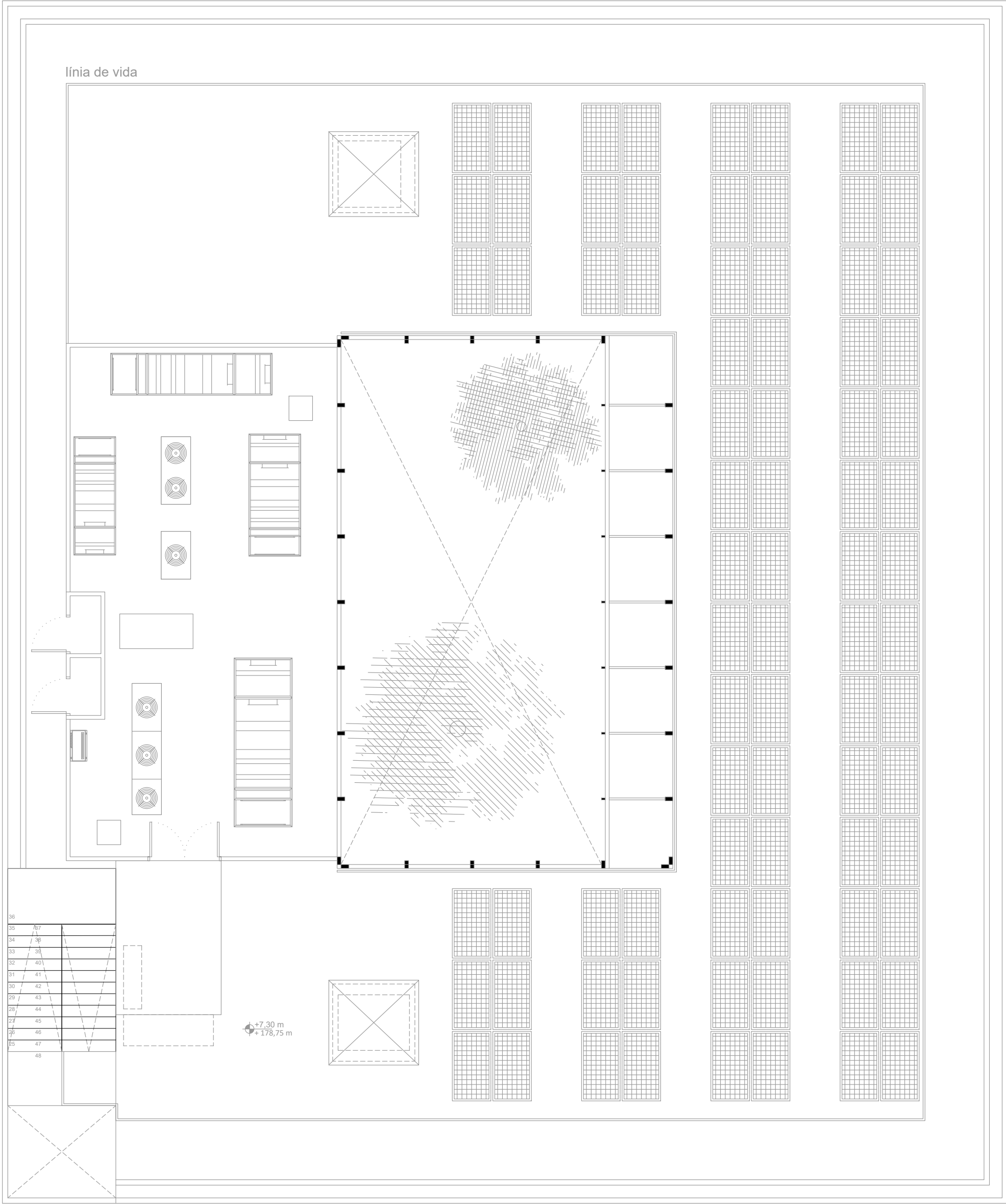
SOSTRE EDIFICAT EDIFICI (m2)	1.347,67
SUPERFÍCIE SOLAR (EDIFICABILITAT) (m2)	1.347,73

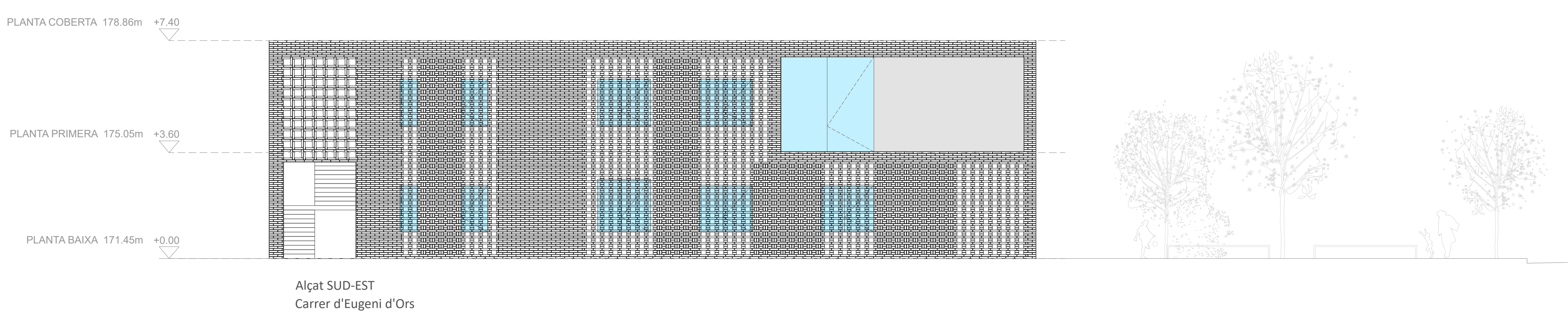
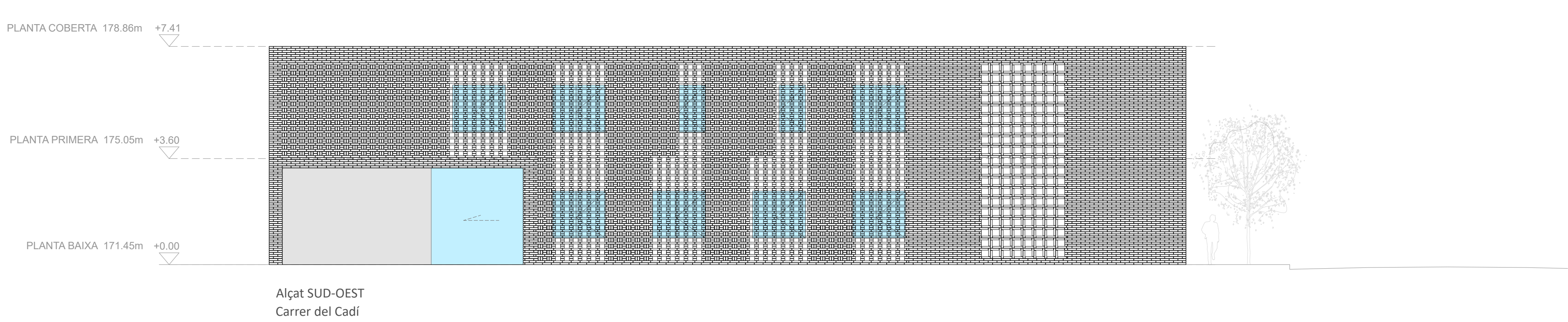
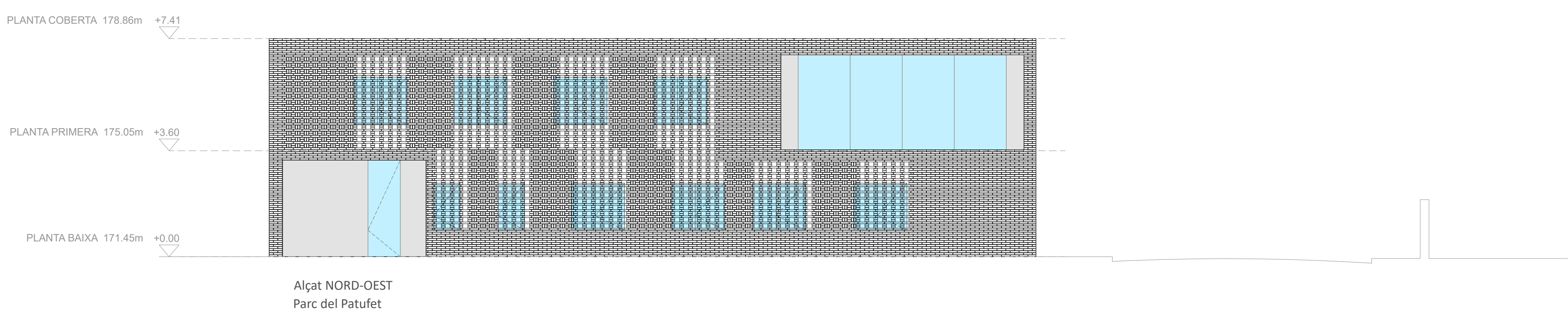
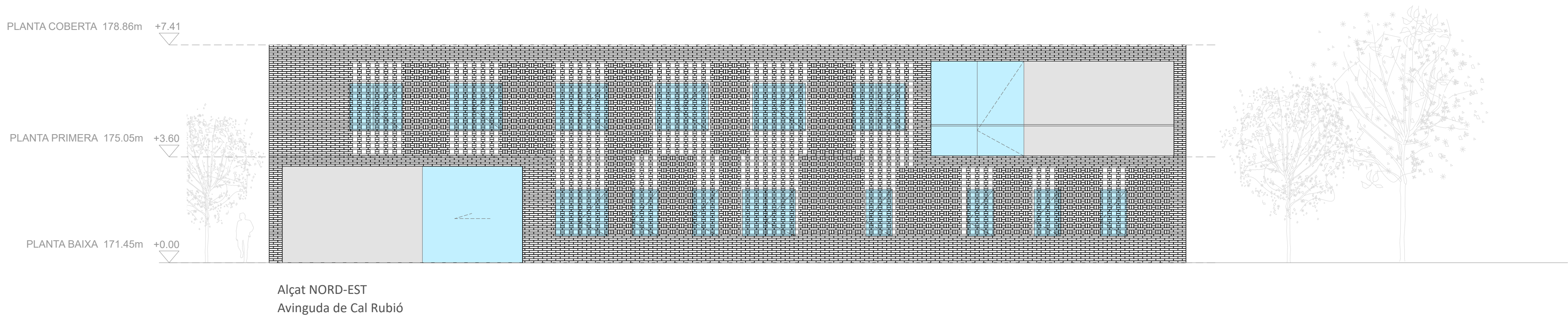
Superfície Construïda (total) P Soterrani (m2)	236,95
Superfície Construïda (interior) P Soterrani (m2)	218,42
Superfície escala exterior (m2)	18,52

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

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

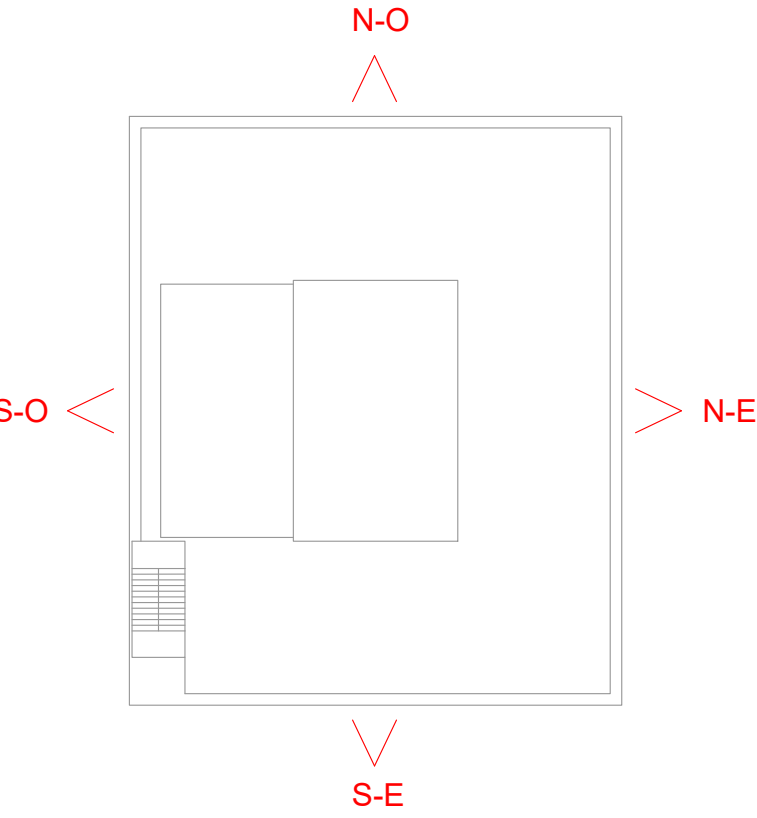
RESUM SUPERFÍCIES		
Planta	Sup. útil (m²)	Sup. construïda (m²)
PLANTA SOTERRANI	176,62	218,42
PLANTA BAIXA	525,71	623,03
PLANTA PRIMERA	551,35	616,53
Superfície TOTAL (m²)	1.253,68	1.457,98

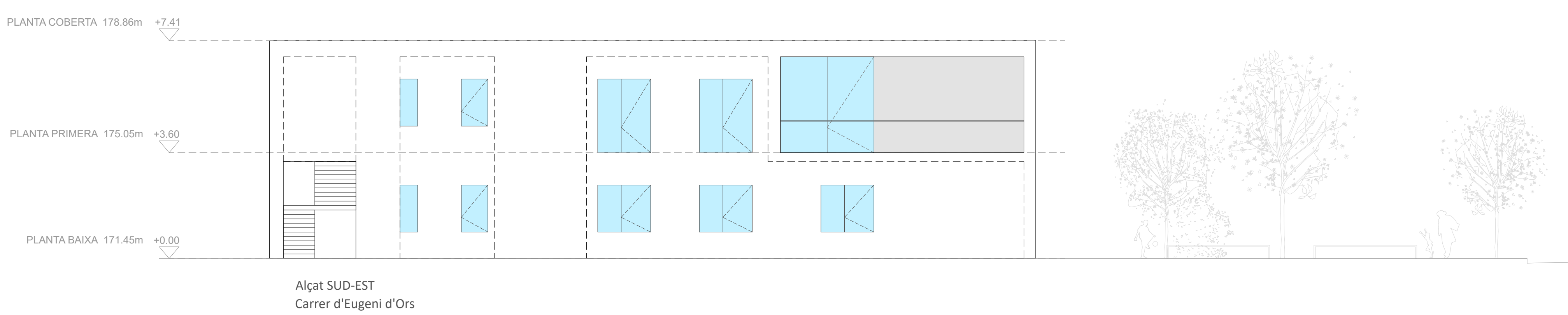
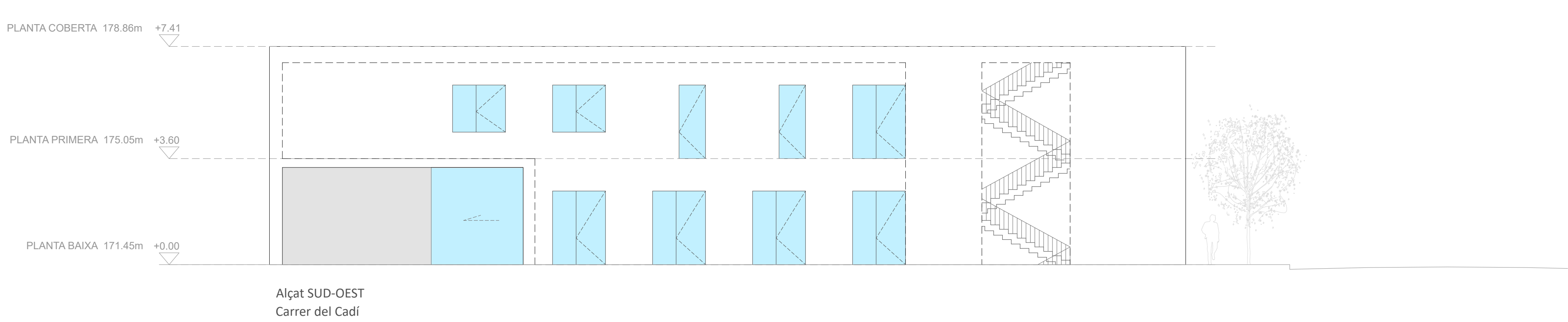
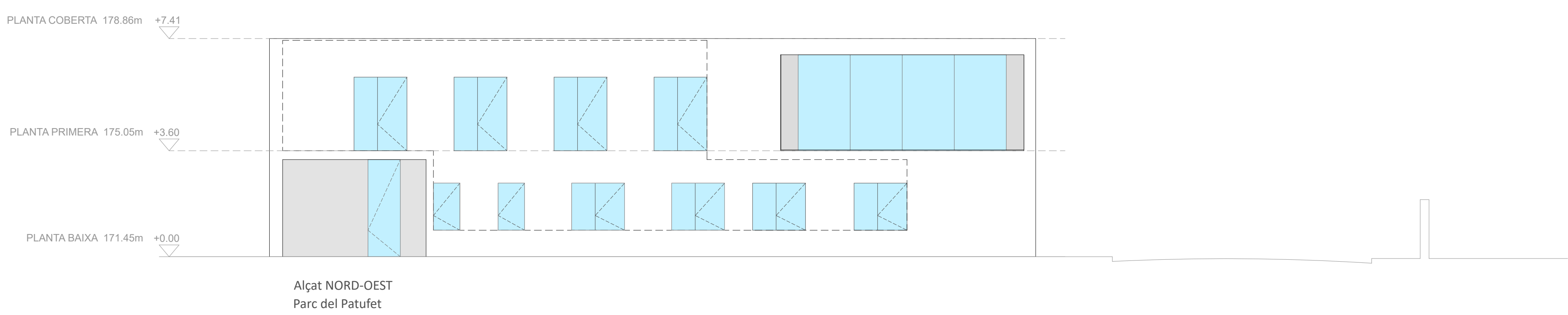
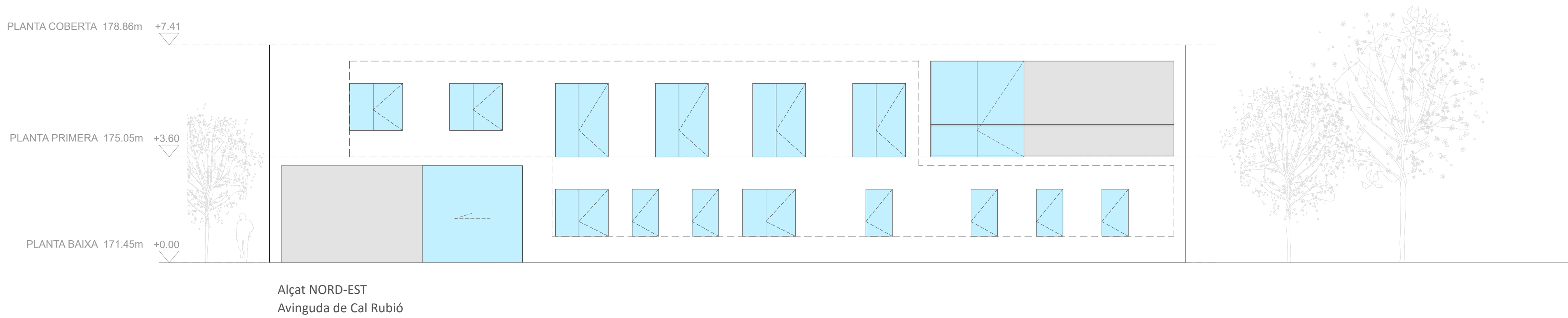




NOTA

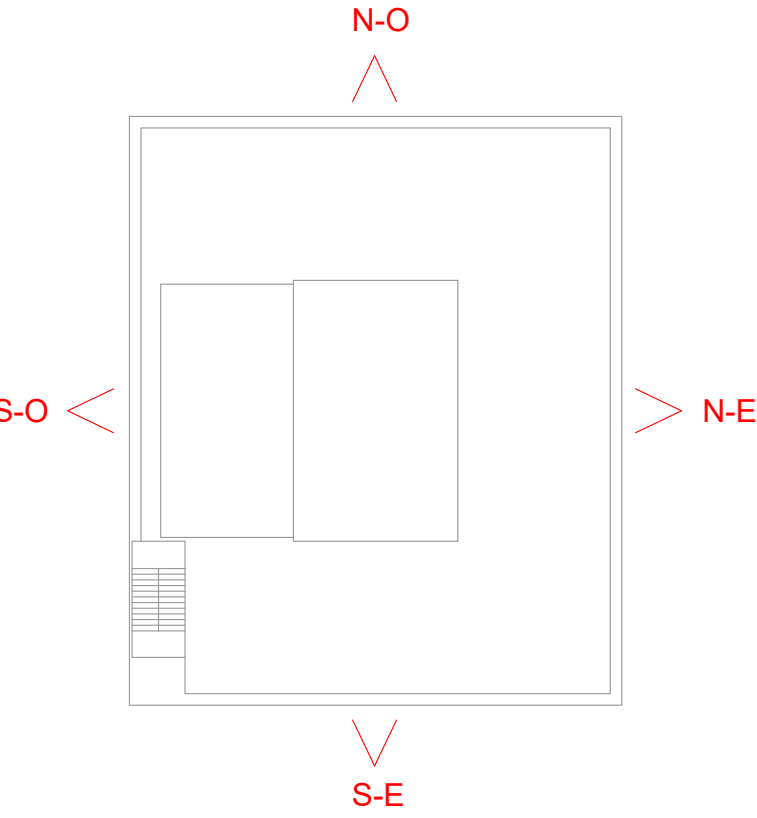
Façana ventilada, amb una reacció al foc B-s3, d0 tant els sistemes constructius d'aquesta com els materials situats a l'interior de les cambres ventilades.

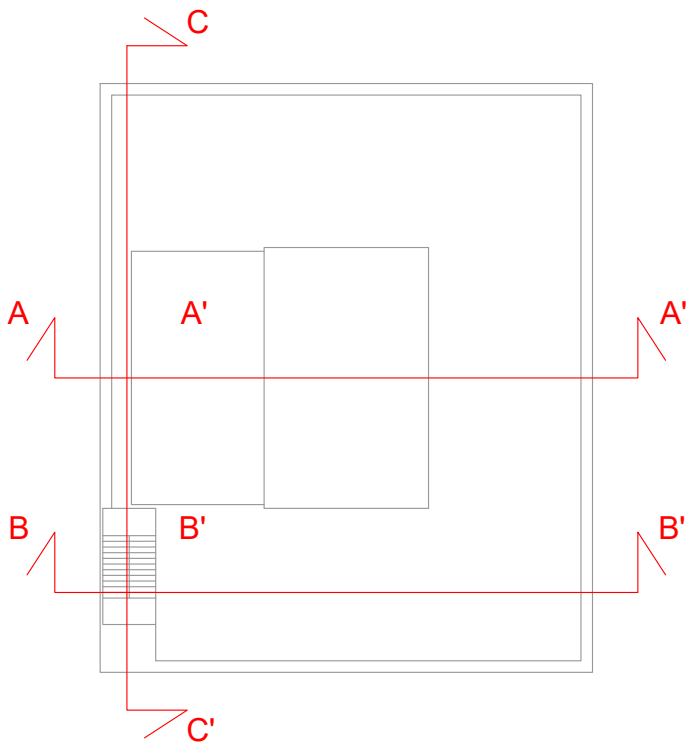
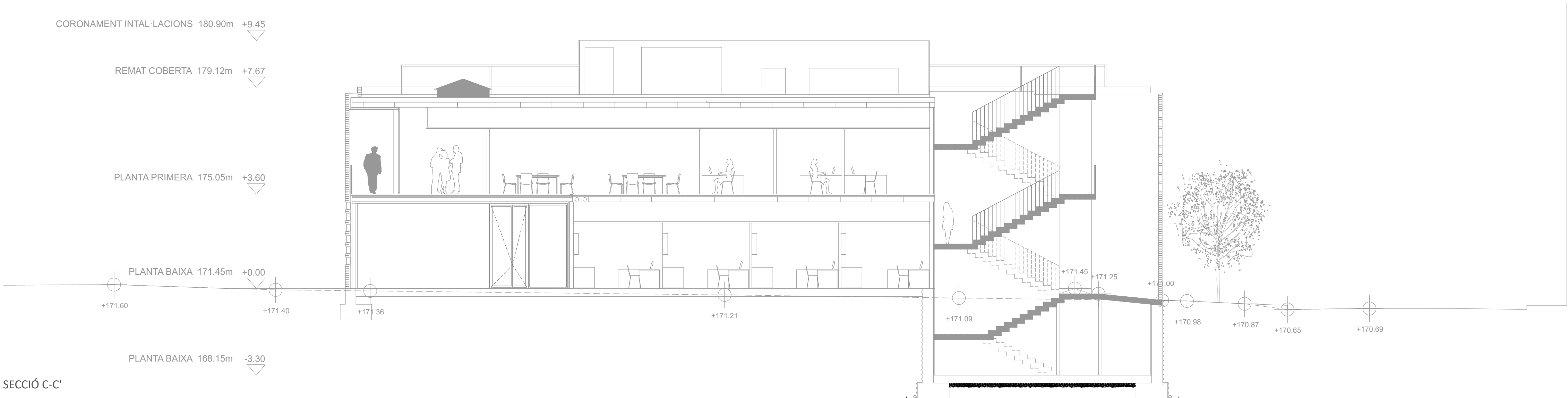
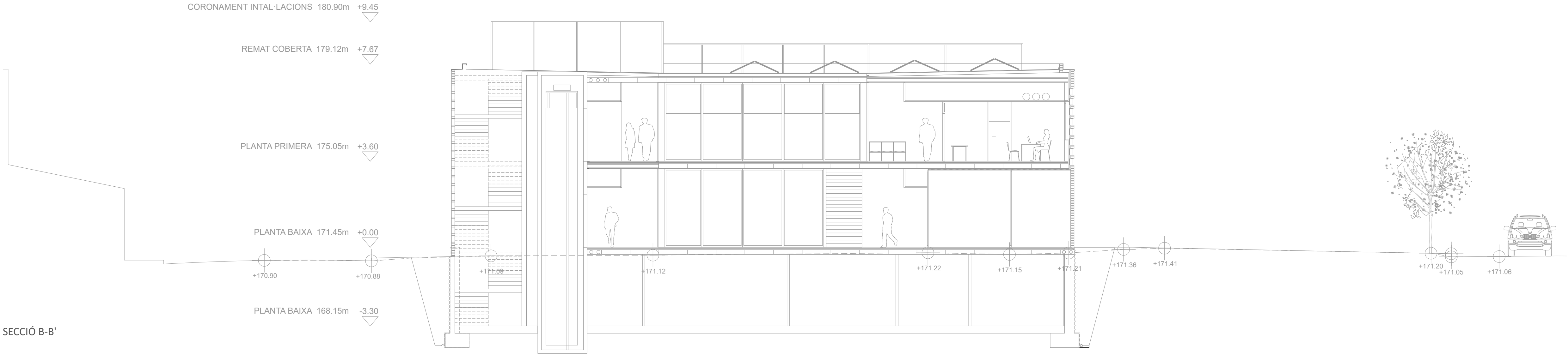
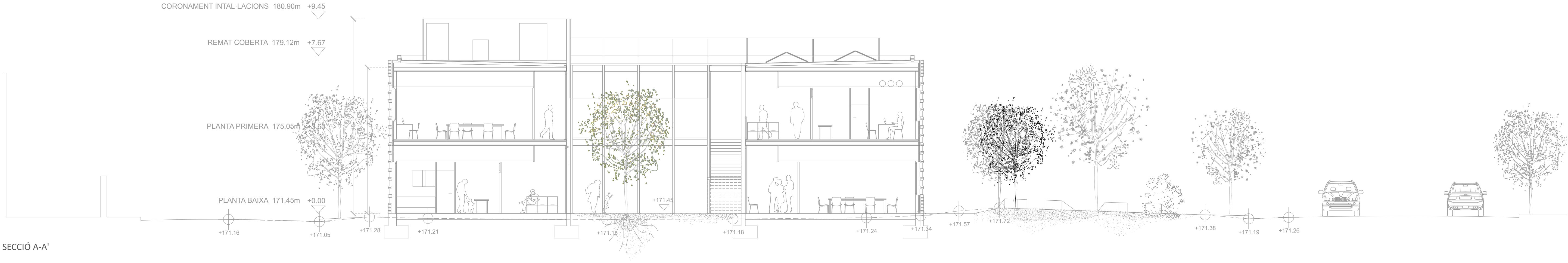


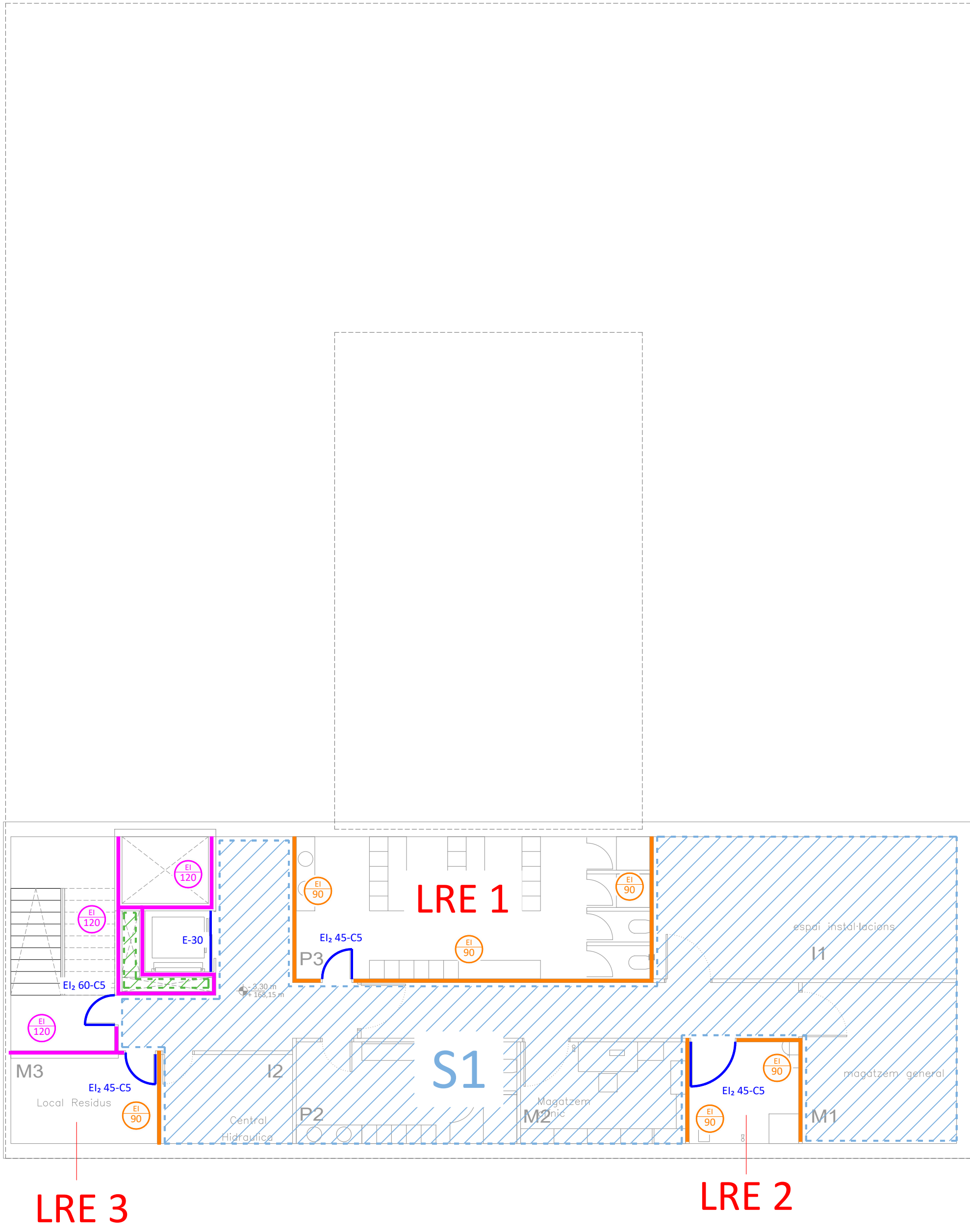


NOTA

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.







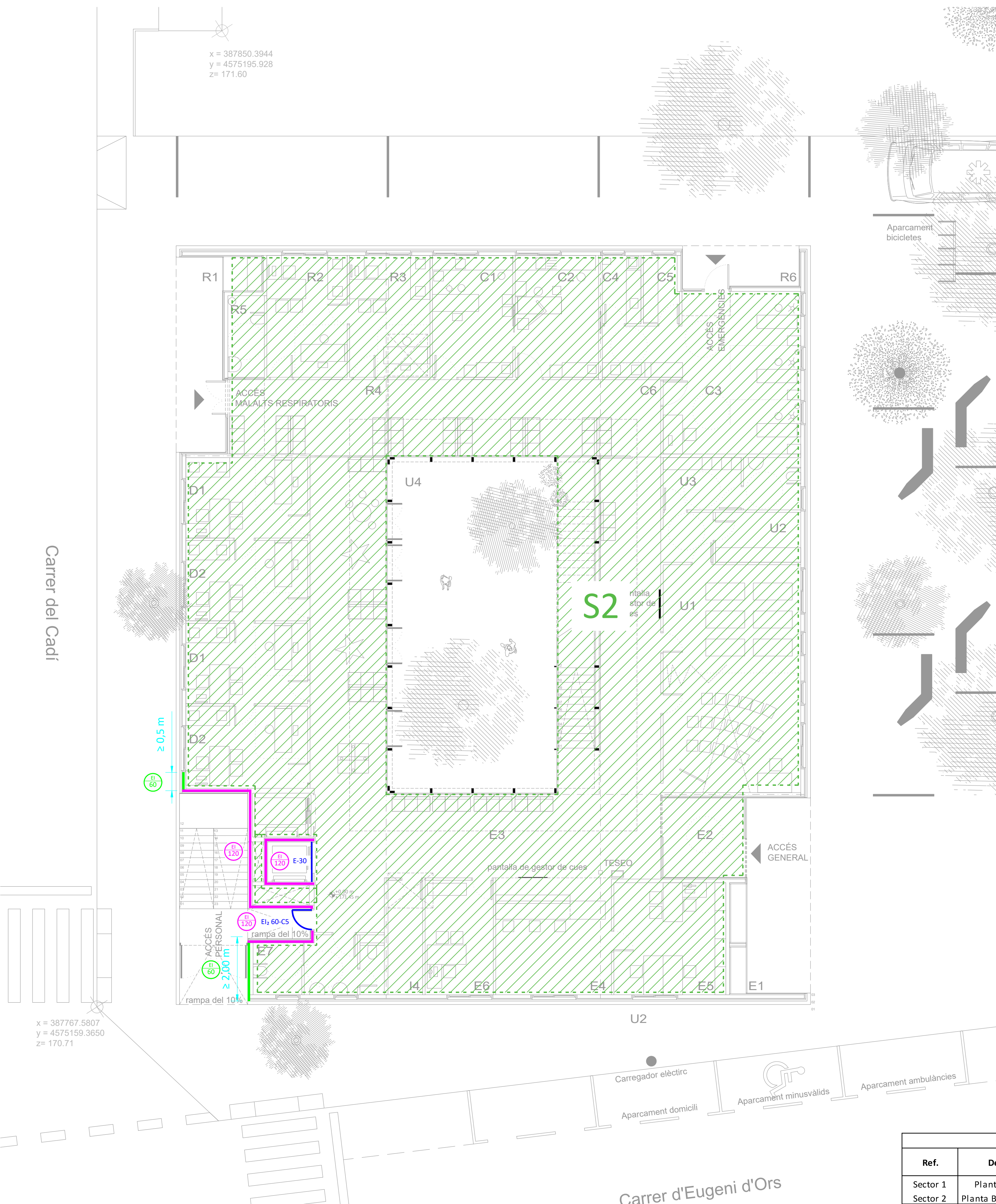
Ref	SECTOR 1	Superfície (m ²)
Planta Soterrani		
Àrea d'emmagatzematge		
M1	Magatzem general	18,05
M2	Magatzem clínic	12,19
M3	Local de residus	9,19
Àrea d'instal·lacions		
I1	Espai general per instal·lacions	31,35
I2	Central hidràulica	8,52
Àrea de personal		
P2	Vestidor personal masculí	16,3
	Circulacions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

Dependències no incloses en els sectors		
Ref.	Dependències	Superfície (m ²)
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

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-60.
	Element estable al foc R-30.
	Porta resistent al foc EI 30/45/60-C5.
	Porta estanca al foc E-30.
	Sectors.

SECTORS D'INCENDI						
Ref.	Descripció	Planta	Sup. útil (m ²)	Sup. construïda (m ²)	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

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

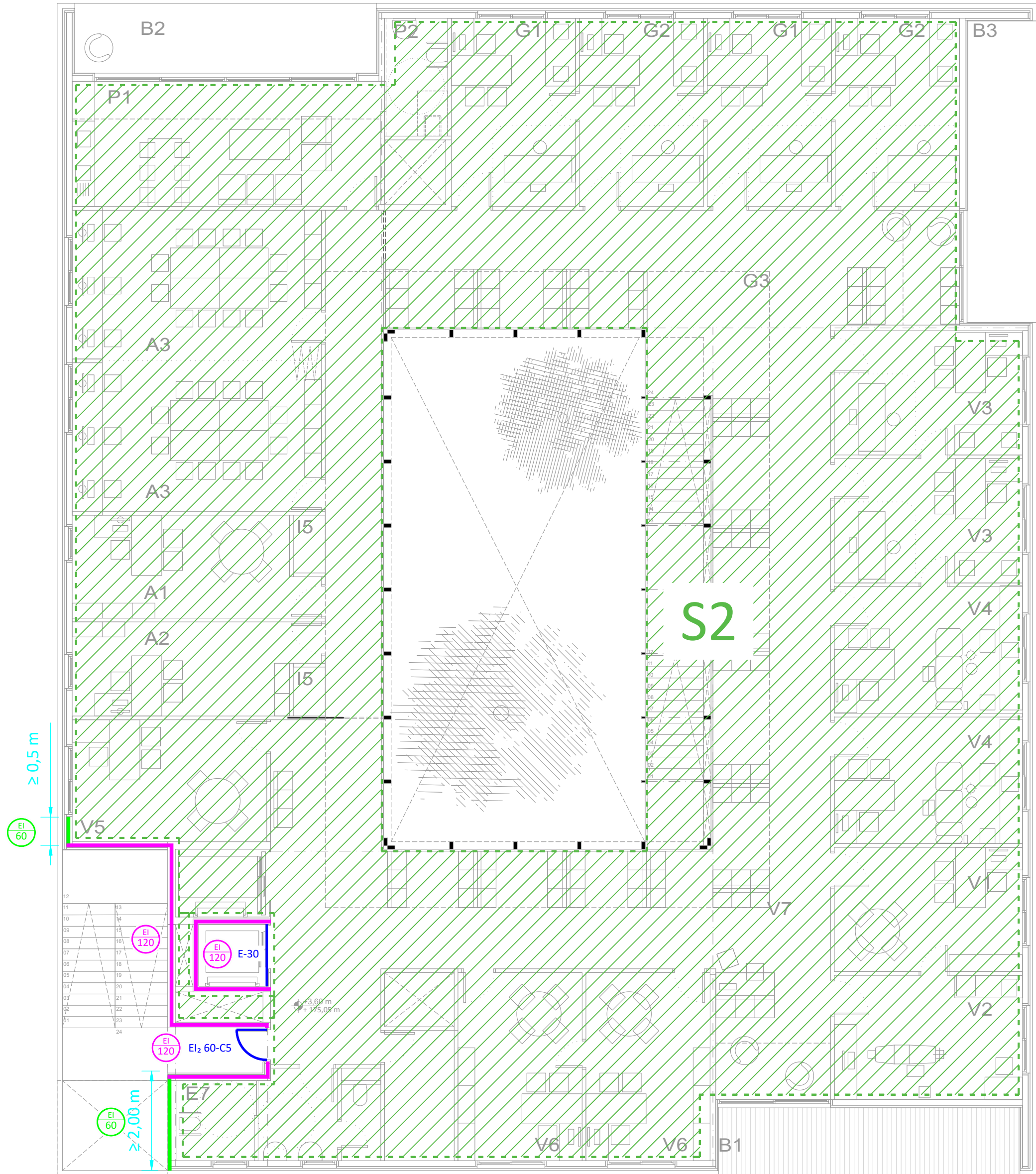


LLEGENDA		
		Element resistent al foc EI-120.
		Element estable al foc R-120.
		Element estable i resistent al foc REI-120.
		Element resistent al foc EI-90.
		Element resistent al foc EI-60.
		Element estable al foc R-60.
		Element estable al foc R-30.
		Porta resistent al foc EI 30/45/60-C5.
		Porta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

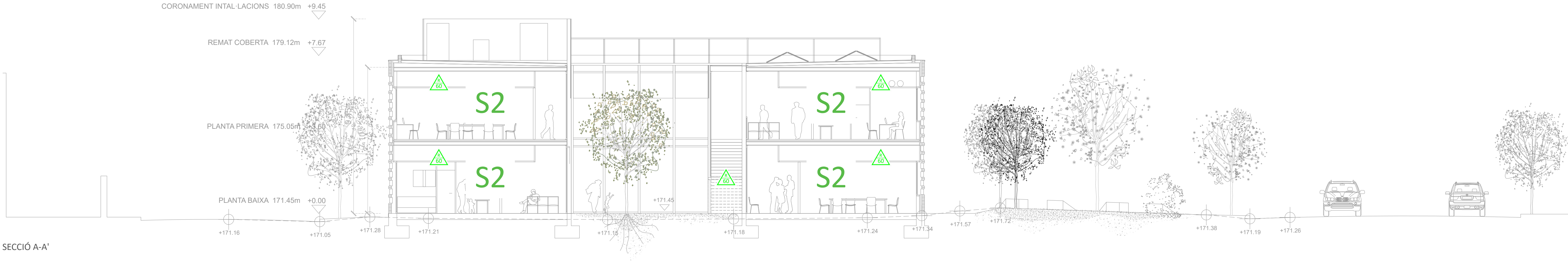


LLEGENDA		
		Element resistent al foc EI-120.
		Element estable al foc R-120.
		Element estable i resistent al foc REI-120.
		Element resistent al foc EI-90.
		Element resistent al foc EI-60.
		Element estable al foc R-30.
		Porta resistent al foc EI 30/45/60-C5.
		Porta estanca al foc E-30.
		Sectors.

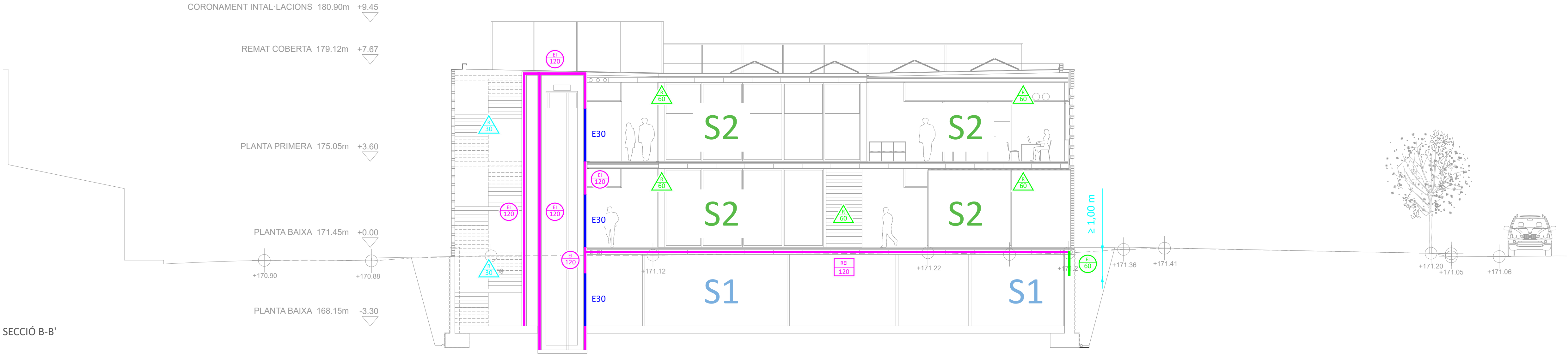
Dependències no incloses en els sectors		
Ref.	Dependències	Superfície (m²)
Planta soterrani		
P3	Vestidor personal femení	39,33
I3	Sala quadres generals	8,97
M3	Local de residus	10,54
	Ascensors i muntants	12,20
Planta baixa		
	Ascensor	4,00
Planta primera		
	Ascensor	4,00
Total superfícies no incloses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

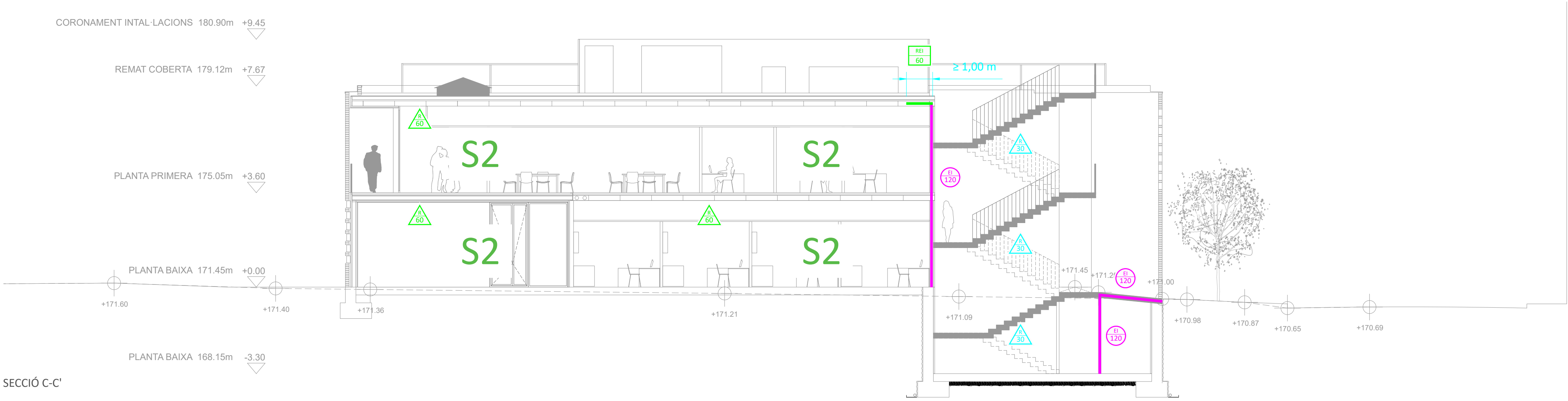
Ref	SECTOR 2	Superfície (m²)
Planta Baixa		
Àrea entrada		
E2	Cancell entrada	10,97
E3	Vestíbul	44,18
E4	Informació/Atenció a l'usuari/Programació	22,8
E5	Sala treball administratiu	21,16
E6	Despatx d'atenció individualitzada	13,16
E7	Nucli sanitaris	12,26
Àrea pediatria		
D1	Sala consulta	16,5
D1	Sala 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



SECCIÓ A-A'

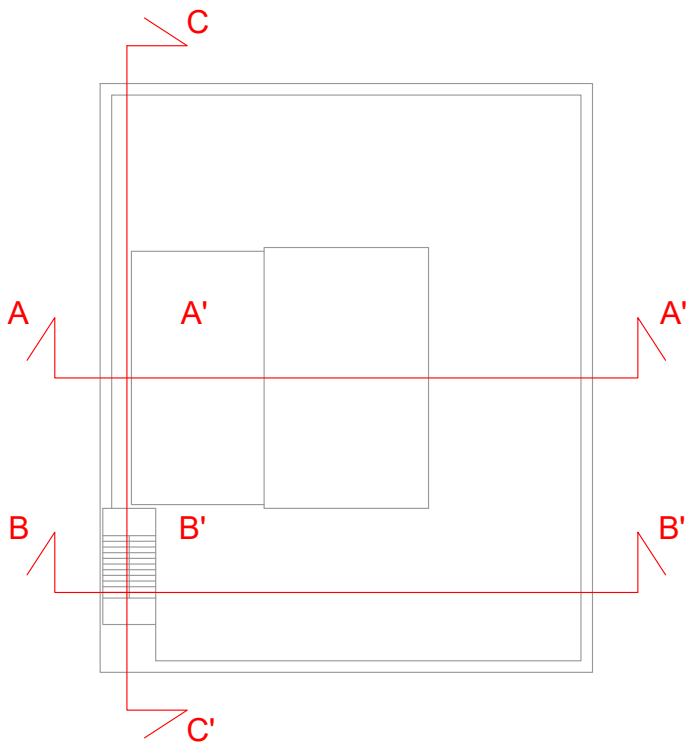


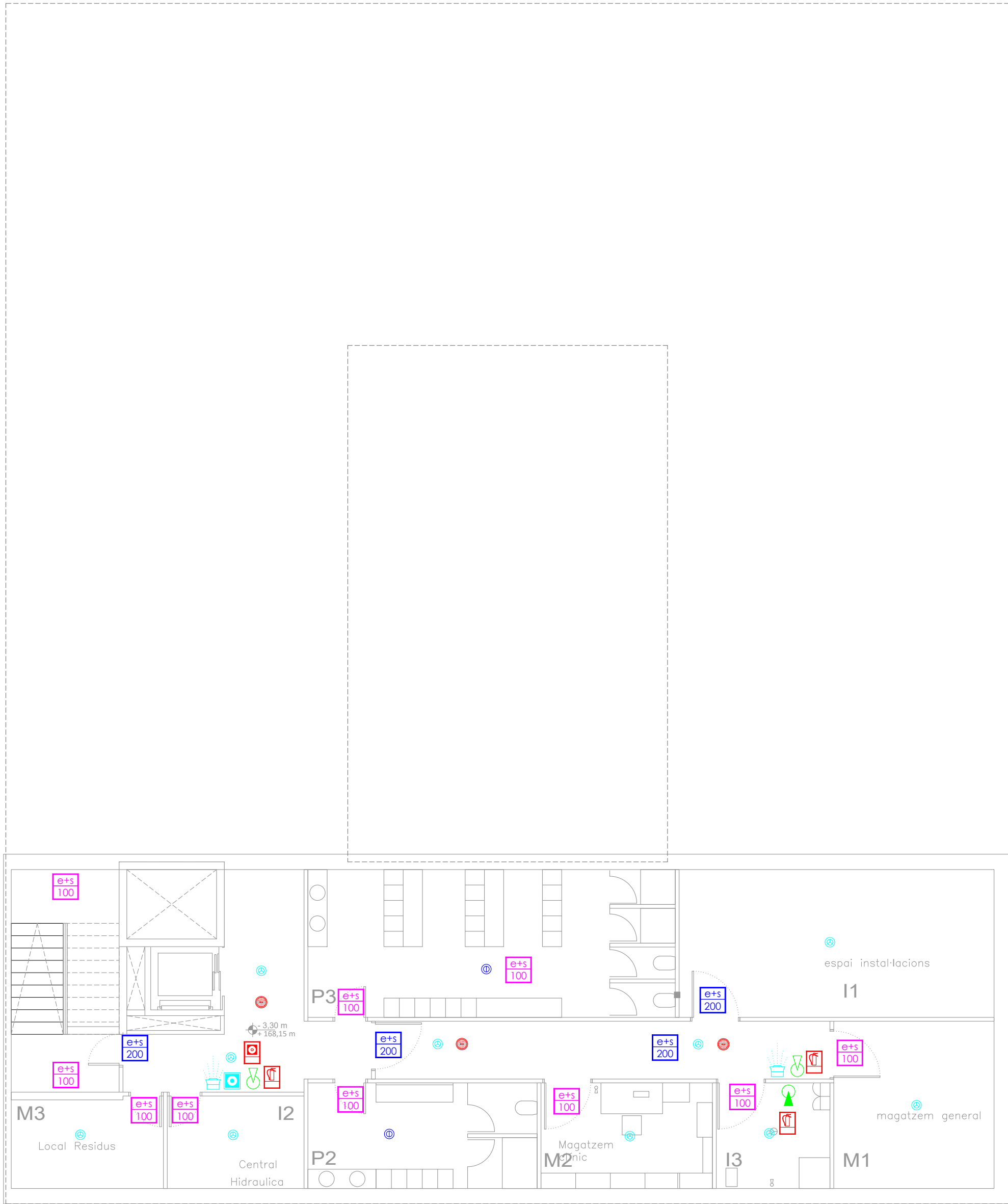
SECCIÓ B-B'



SECCIÓ C-C'

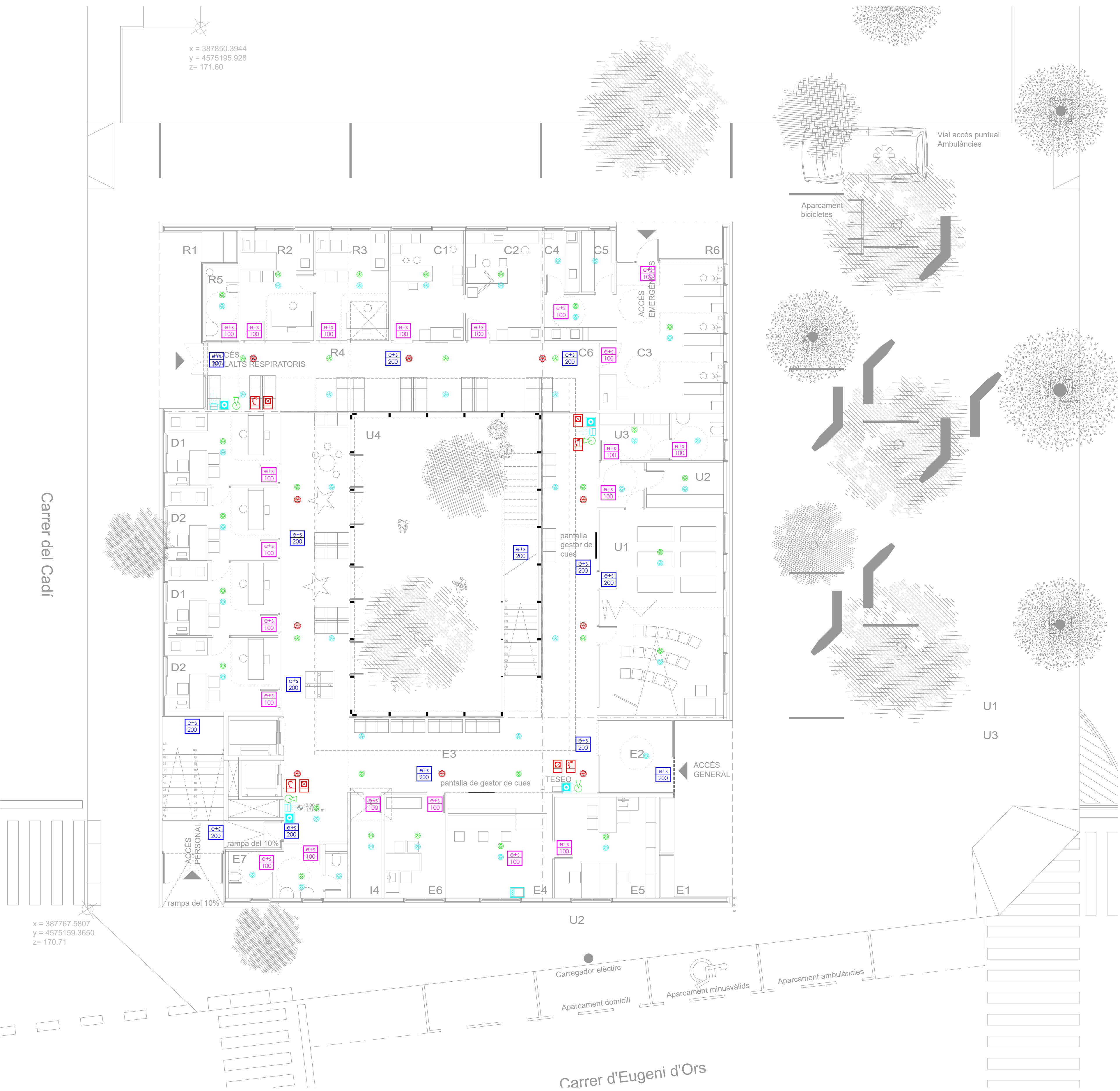
LLEGENDA	
	Element resistant al foc EI-120.
	Element estable al foc R-120.
	Element estable i resistant al foc REI-120.
	Element resistant al foc EI-90.
	Element resistant al foc EI-60.
	Element estable al foc R-60.
	Element estable al foc R-30.
	Porta resistant al foc EI, 30/45/60-C5.
	Porta estanca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



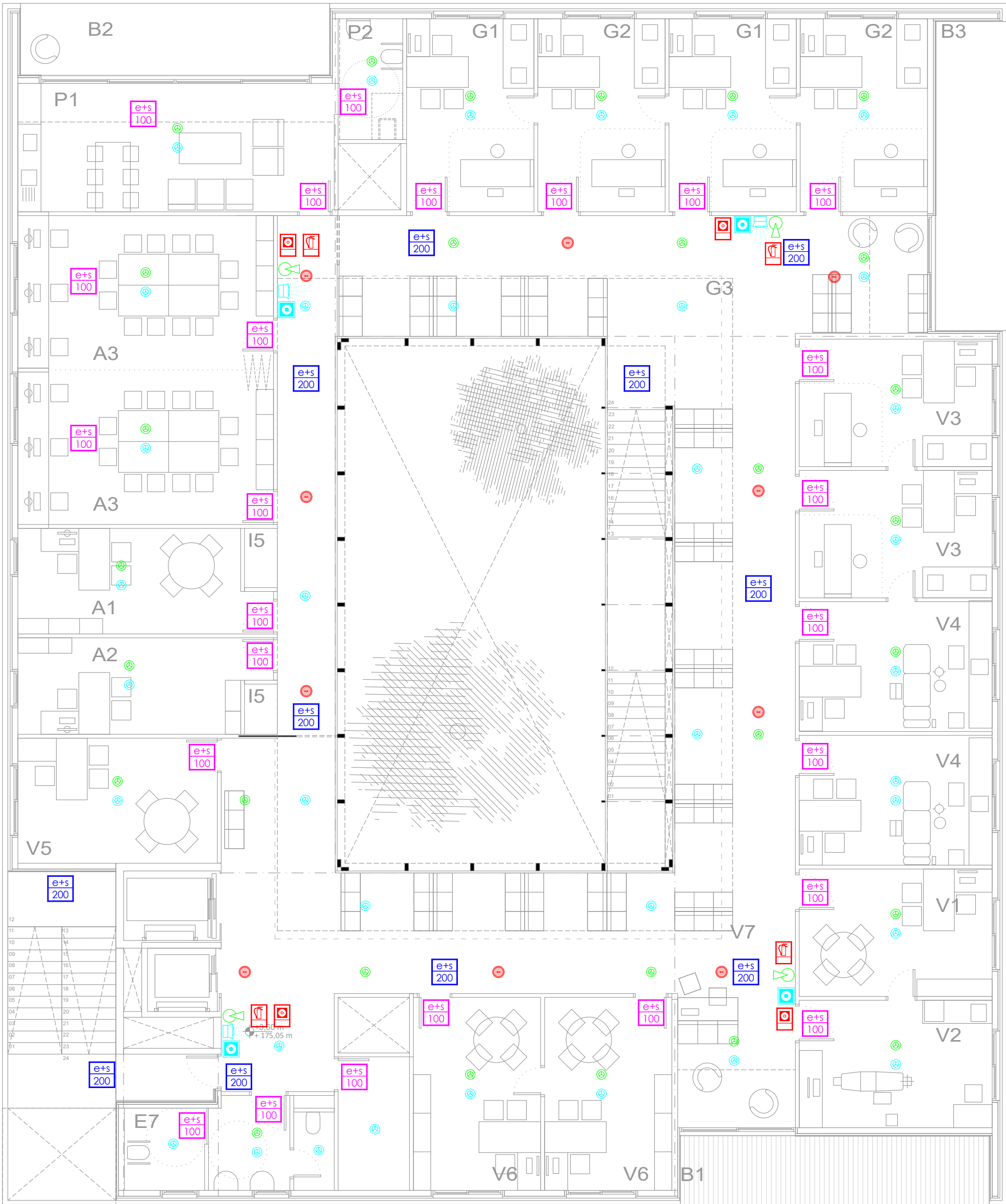


LLEGENDA	
	Detector òptic de fums
	Detector òptic de fums instal·lat a fals sostre.
	Detector tèrmic.
	Pulsador d'alarma d'incendis.
	Sirena interior d'alarma d'incendis.
	Central de detecció d'incendis.
	Extintor de pols seca de 6 Kg, eficàcia 21A-113B.
	Extintor de CO ₂ .
	Senyalització: boca d'incendis 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

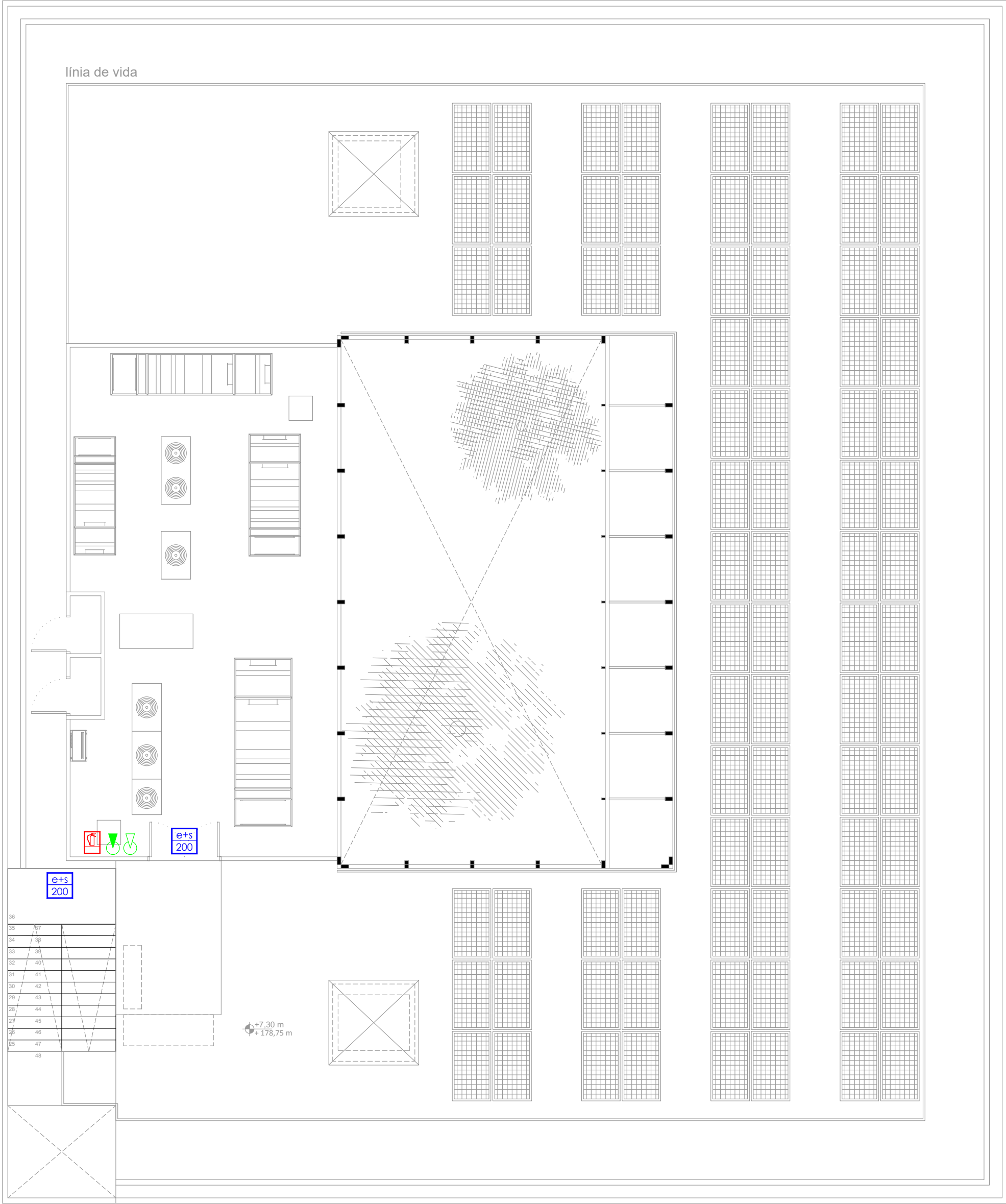


PLANTA BAIXA						
Ref.	Dependència	Superfície útil (m²)	Número Emergències	Flux emerg. (lúmens)	Flux total (lúmens)	Densitat flux (lux)
Àrea entrada						
E2	Cancell entrada	10,97	1	200	200	18,23
E3	Vestíbul	44,18	2	200	400	9,05
E4	Informació/Atenció a l'usuari/Programació	22,80	1	100	100	4,39
E5	Sala 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 malats 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

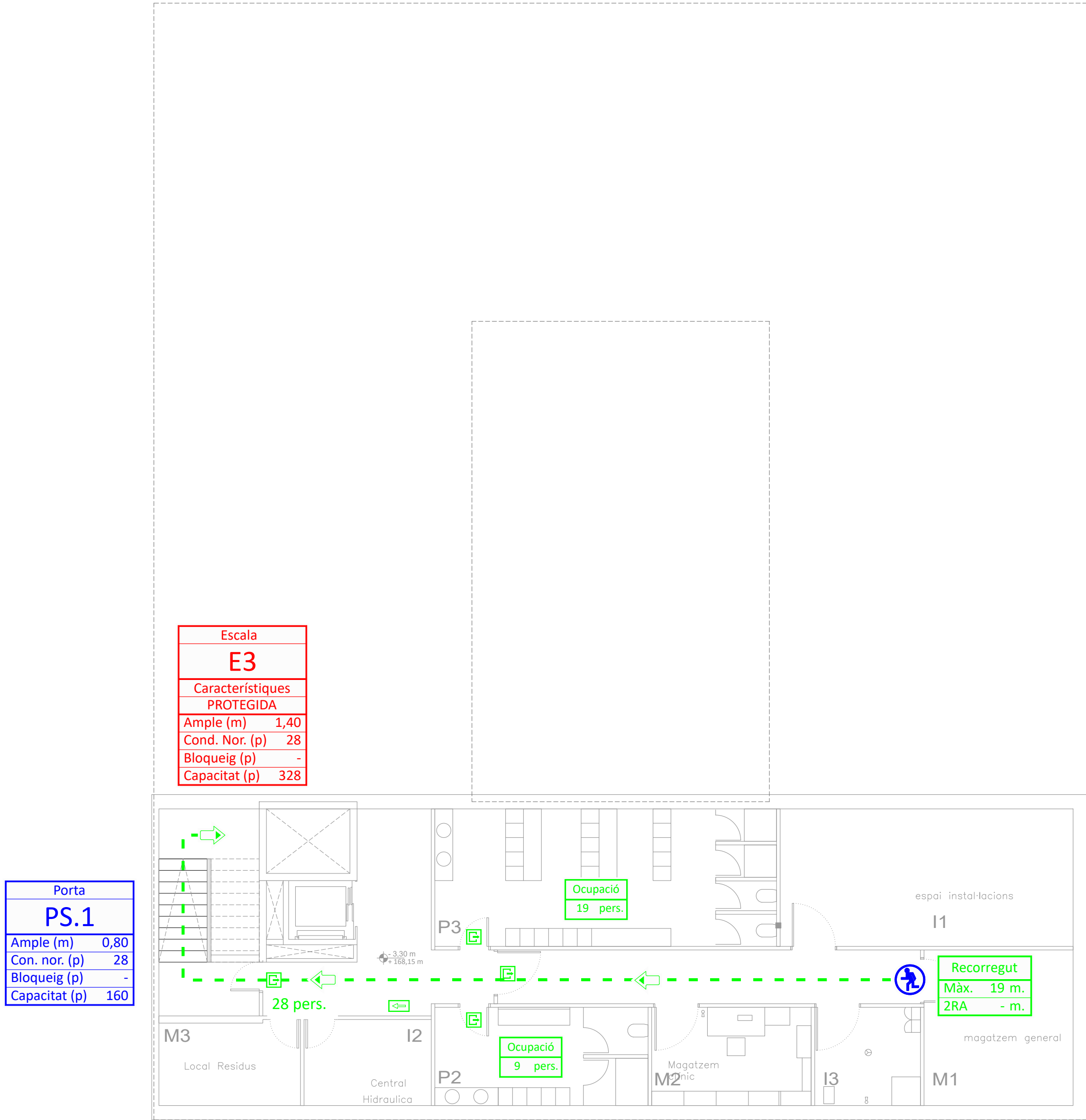


LLEGENDA	
	Detector òptic de fums
	Detector òptic de fums instal·lat a fals sostre.
	Detector tèrmic.
	Pulsador d'alarma d'incendis.
	Sirena interior d'alarma d'incendis.
	Central de detecció d'incendis.
	Extintor de pols seca de 6 Kg, eficàcia 21A-113B.
	Extintor de CO ₂ .
	Senyalització: boca d'incendis 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 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



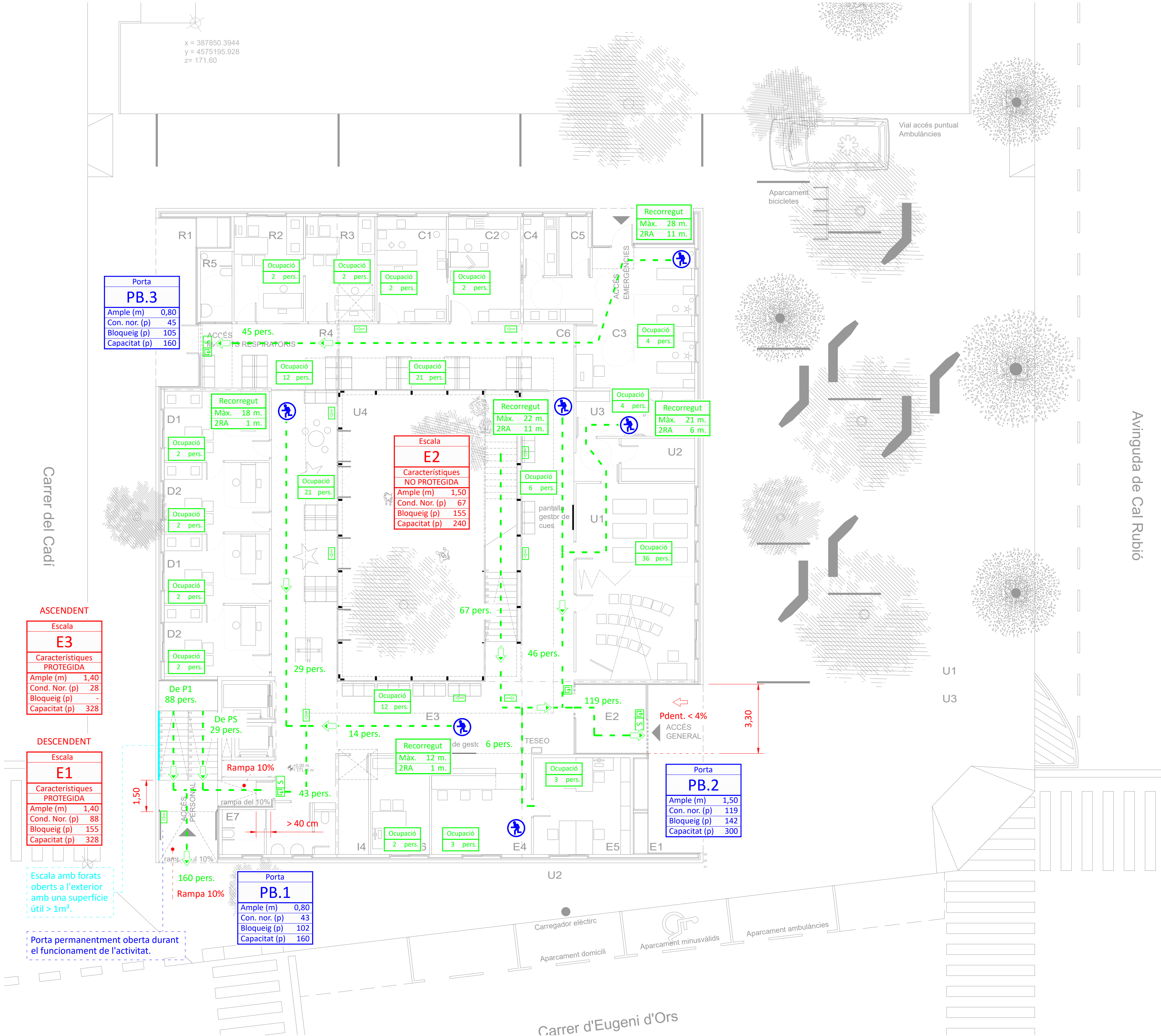
LLEGENDA	
	Detector òptic de fums
	Detector òptic de fums instal·lat a fals sostre.
	Detector tèrmic.
	Pulsador d'alarma d'incendis.
	Sirena interior d'alarma d'incendis.
	Central de detecció d'incendis.
	Extintor de pols seca de 6 Kg, eficàcia 21A-113B.
	Extintor de CO ₂ .
	Senyalització: boca d'incendis 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.



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

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.
	Característiques de l'escala d'evacuació d'emergència.
	Característiques de la porta d'evacuació d'emergència.
	Recorregut i recorregut alternatiu.

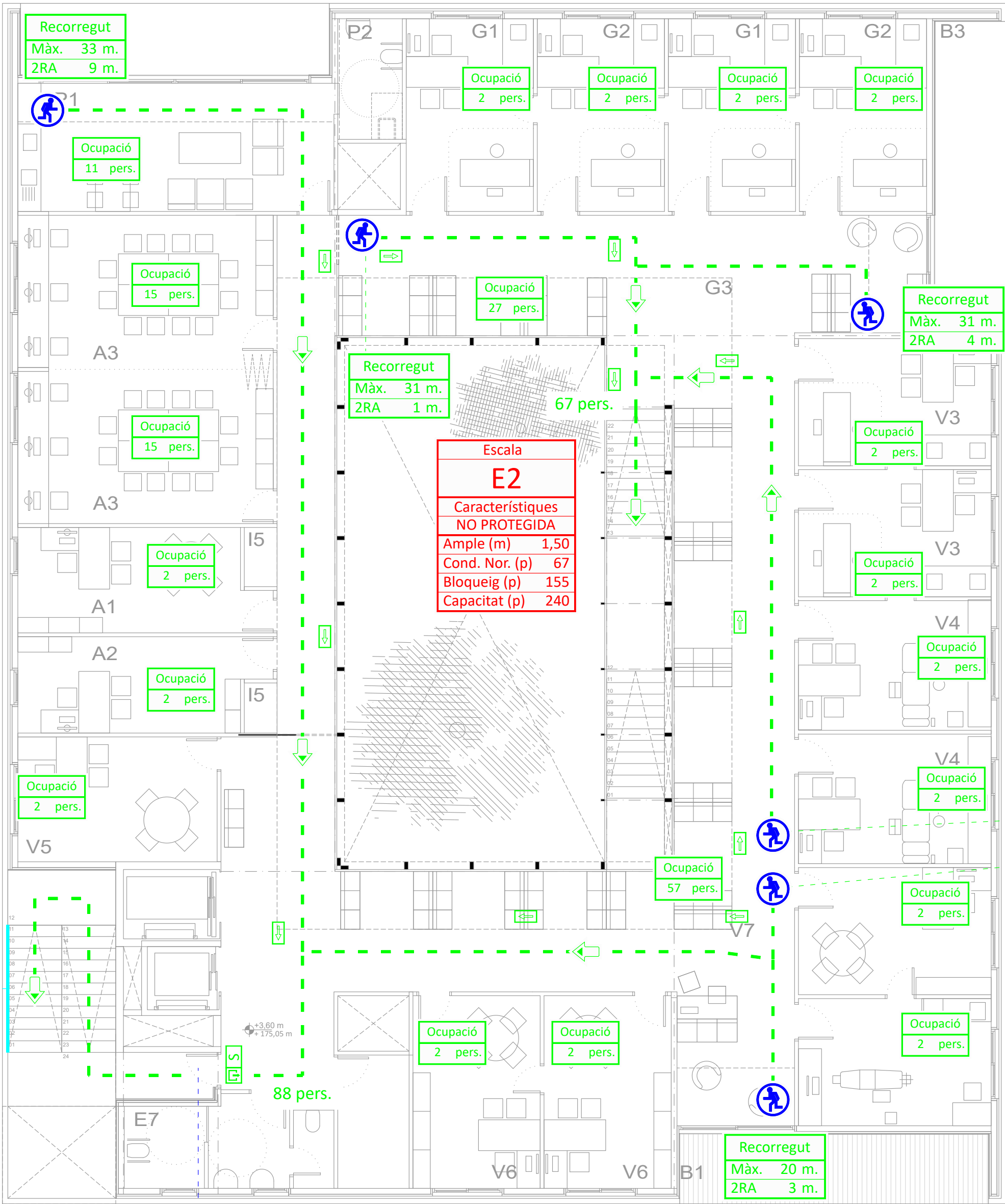
OCUPACIÓ PLANTA SOTERRANI					
Ref.	Dependència	Concepte d'ocupació	Superfície (m²)	Ocupació (m²/per)	Ocupació (persones)
M1	Magatzem general	Sense ocupació permanent	18,05	0	0
M2	Magatzem clínic	Sense ocupació permanent	12,19	0	0
M3	Local de residus	Sense ocupació permanent	9,19	0	0
Àrea d'instal·lacions					
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
OCUPACIÓ TOTAL (pers.)					28



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 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	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
	Escalera principal PB	Sense ocupació permanent	10,77	0	0
	Circulacions PB	Segons seient	73,12	0	6
OCUPACIÓ TOTAL (pers.)					140



Escala amb forats oberts a l'exterior amb una superfície útil > 1m².

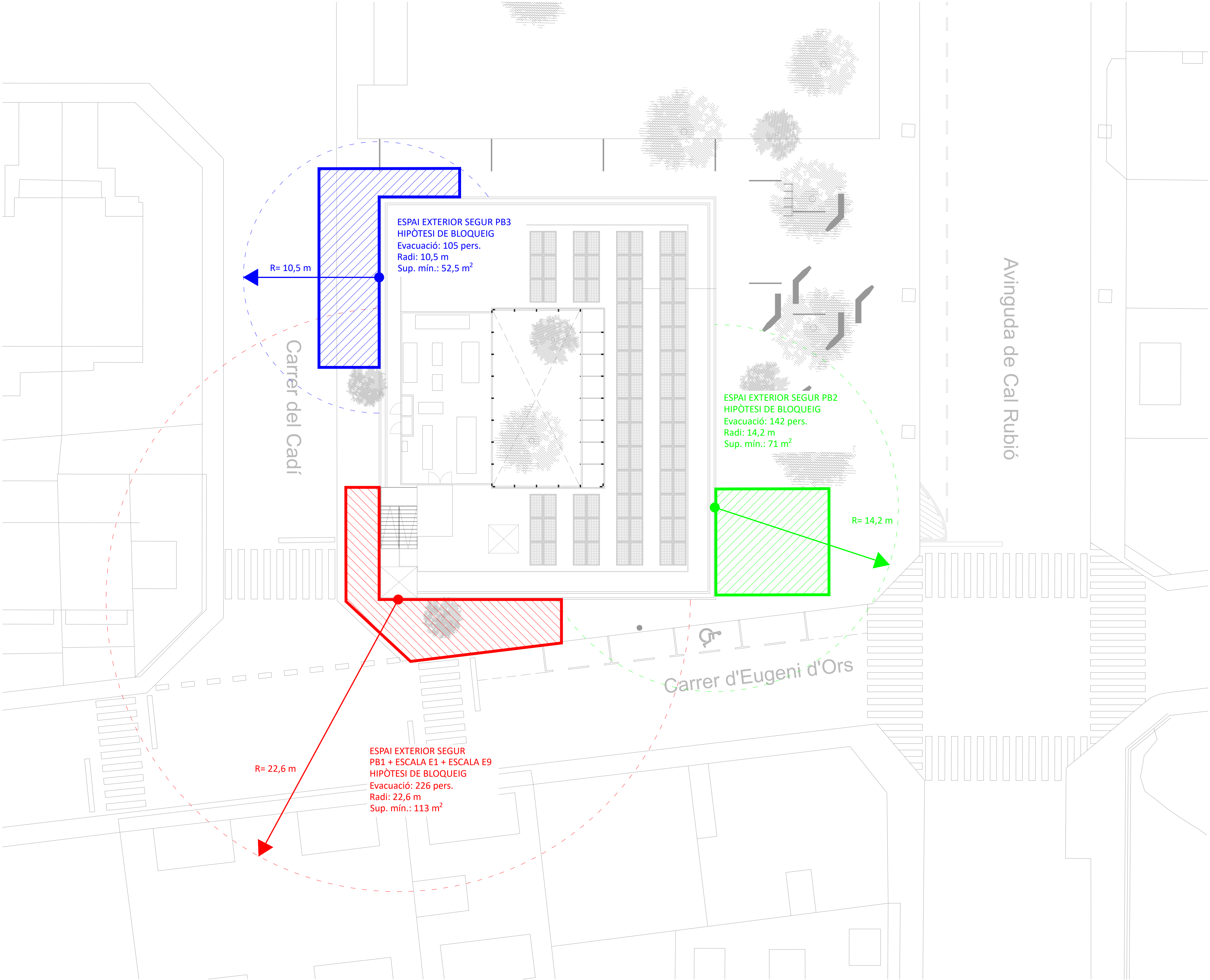
DESCENDENT	
Escala	
E1	
Característiques PROTEGIDA	
Ample (m)	1,40
Cond. Nor. (p)	88
Bloqueig (p)	155
Capacitat (p)	328

Porta	
P1.1	
Ample (m)	0,80
Con. nor. (p)	88
Bloqueig (p)	155
Capacitat (p)	160

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

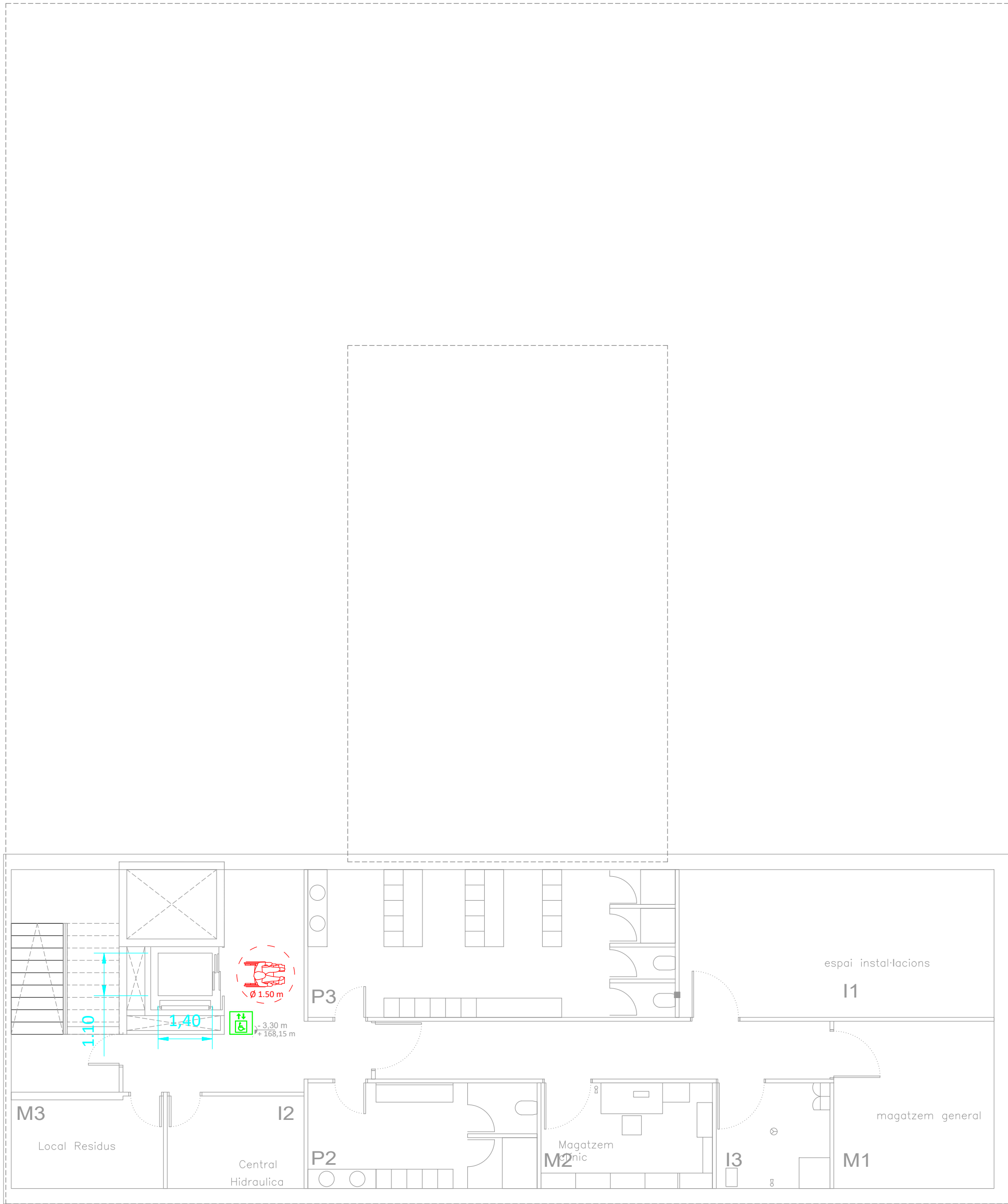
LLEGENDA	
	Recorregut d'evacuació d'emergència.
	Direcció del recorregut d'evacuació d'emergència.
	Senyalització: porta de sortida.
	Senyalització: direcció de l'evacuació.
	Origen del recorregut d'evacuació d'emergència.
	Característiques de l'escala d'evacuació d'emergència.
	Característiques de la porta d'evacuació d'emergència.
	Recorregut i recorregut alternatiu.

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	

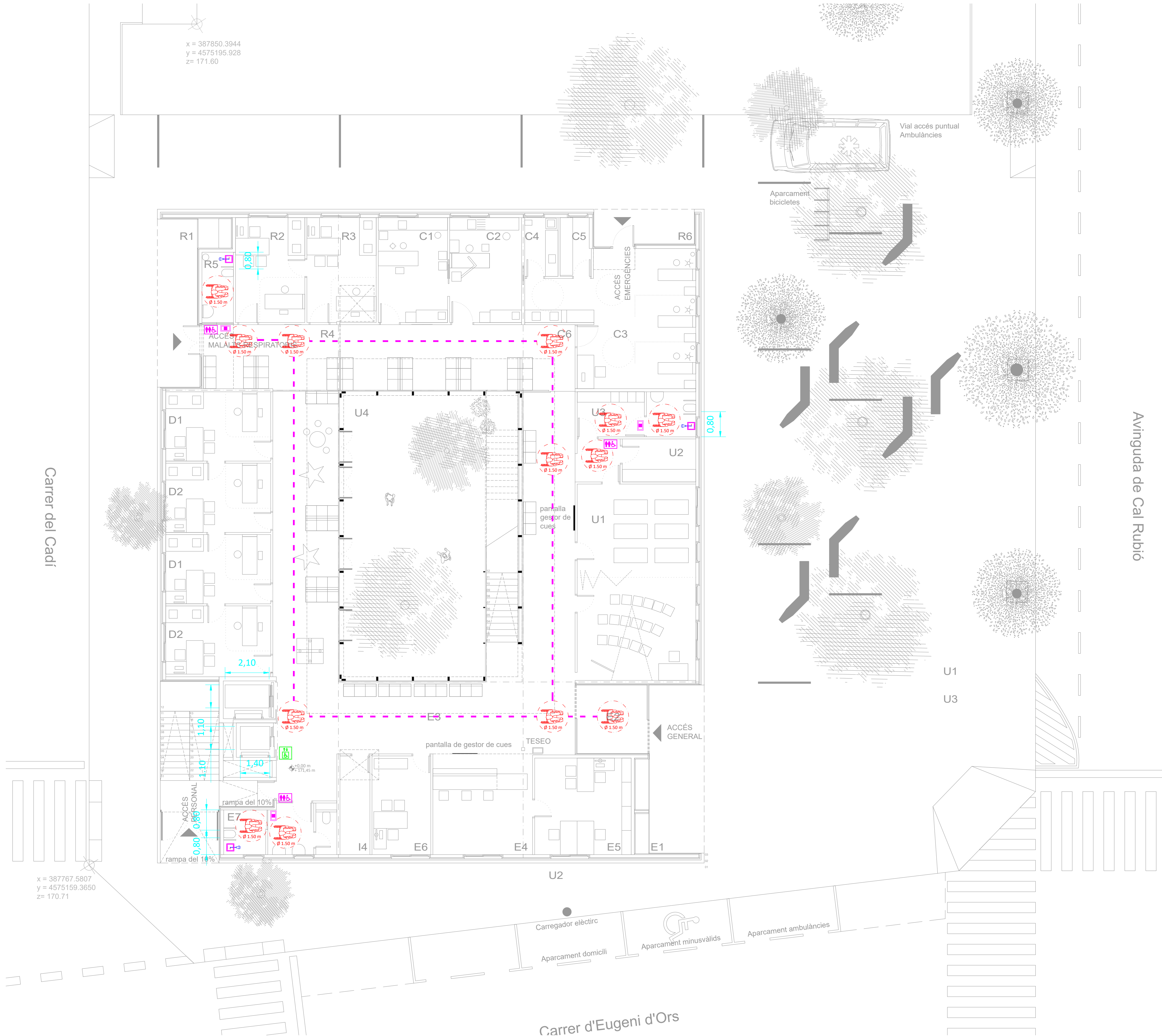


ESPAI EXTERIOR SEGUR - CONDICIONS NORMALS			
	Porta PB1 + Escala E1 + Escala E3	Porta PB2	Porta PB3
Persones	159	119	<50
Radi (m)	15,9	11,9	-
Superfície (m²)	79,5	59,5	-

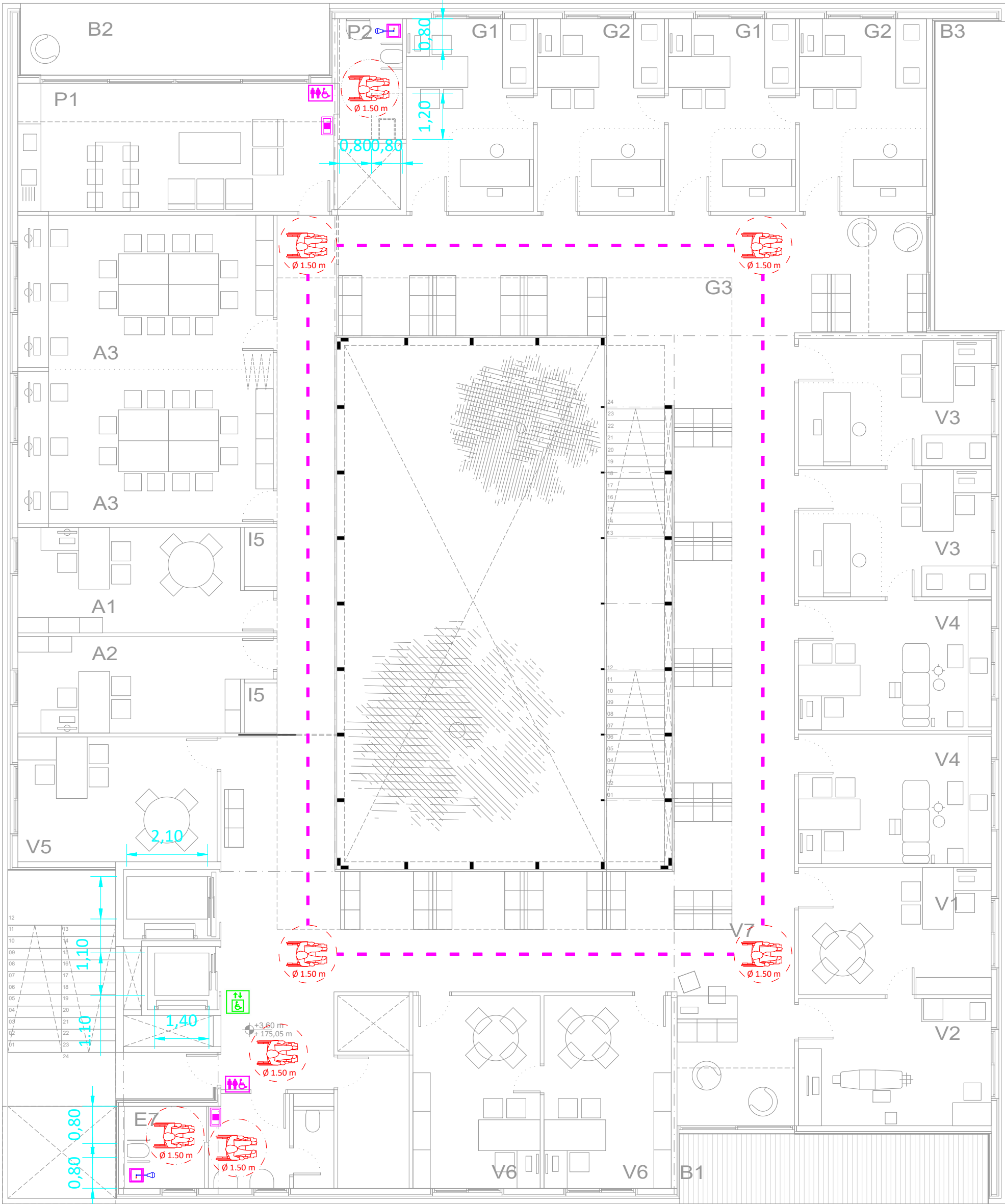
ESPAI EXTERIOR SEGUR - CONDICIONS BLOQUEIG -CAS MÉS DESFAVORABLE			
	Porta PB1 + Escala E1 + Escala E3	Porta PB2	Porta PB3
Persones	226	142	105
Radi (m)	22,6	14,2	10,5
Superfície (m²)	113	71	52,5



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.



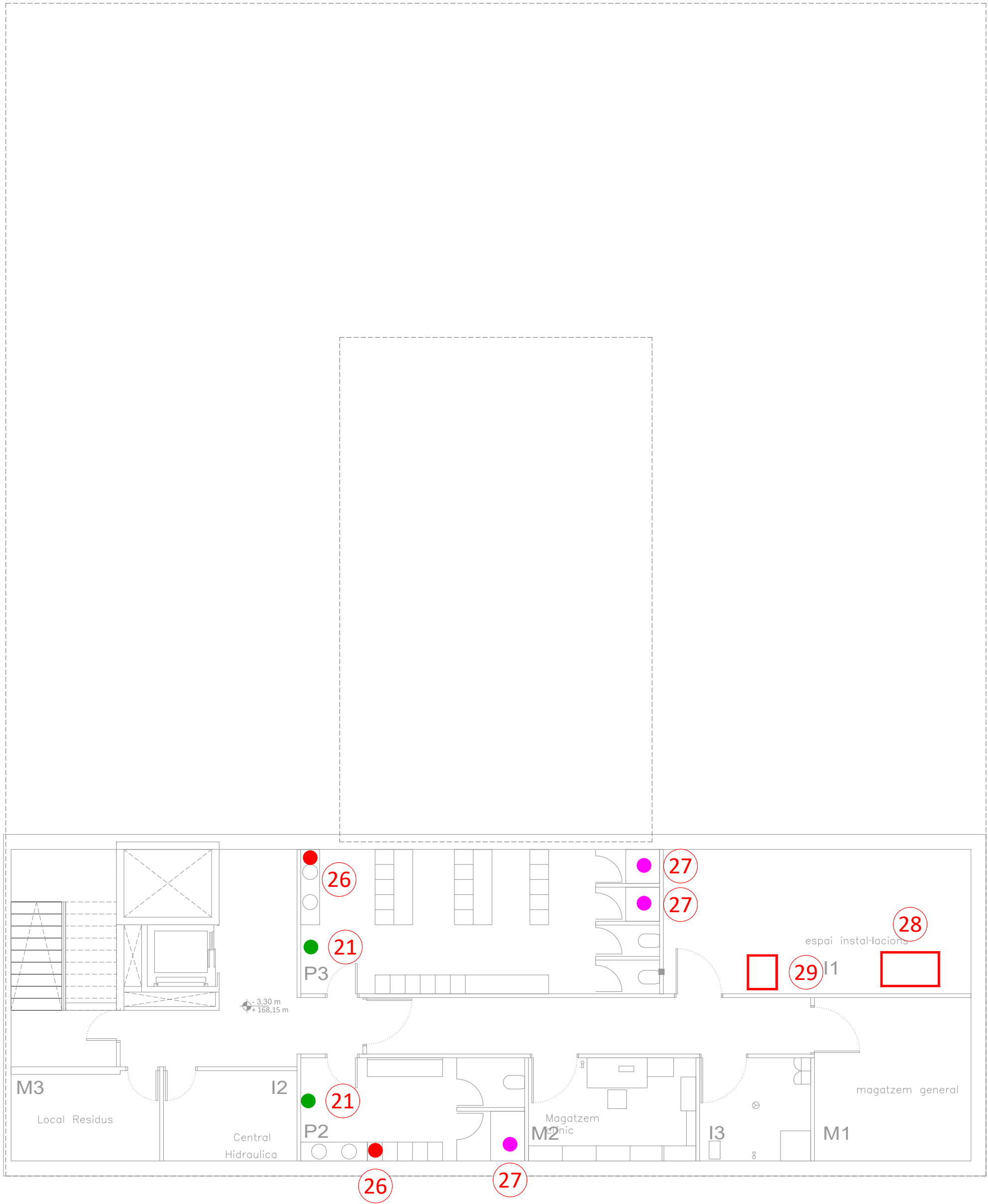
LLEGENDA	
	Itinerari accessible.
	Senyalització: servei accessible.
	Senyalització: ascensor accessible.
	Mecanisme de trucada.
	Pilot lluminós.
	Espai de maniobra per a cadira de rodes de Ø 1.50m.



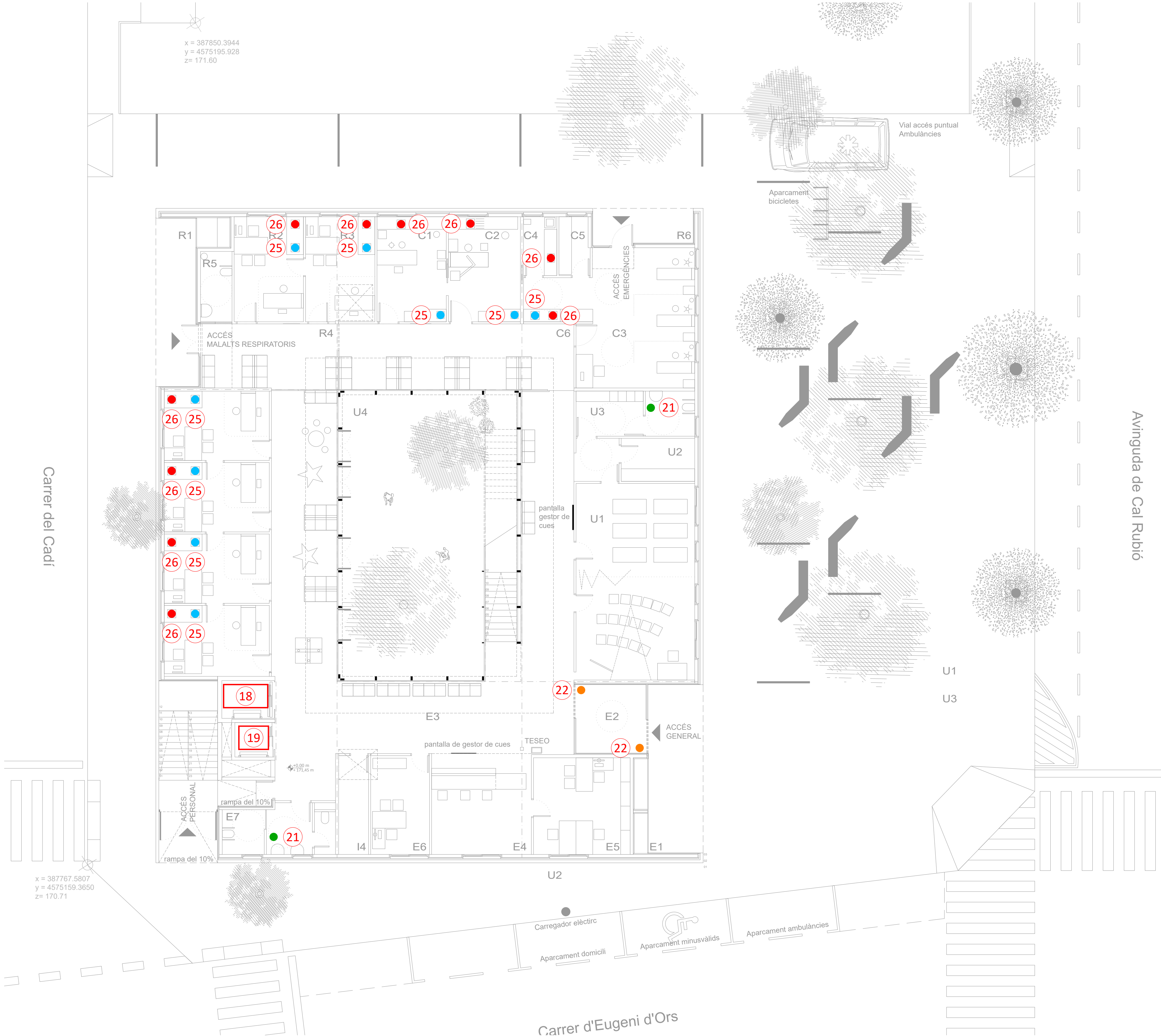
LLEGENDA	
	Itinerari accessible.
	Senyalització: servei accessible.
	Senyalització: ascensor accessible.
	Mecanisme de trucada.
	Pilot il·luminós.
	Espai de maniobra per a cadira de rodes de Ø 1.50m.



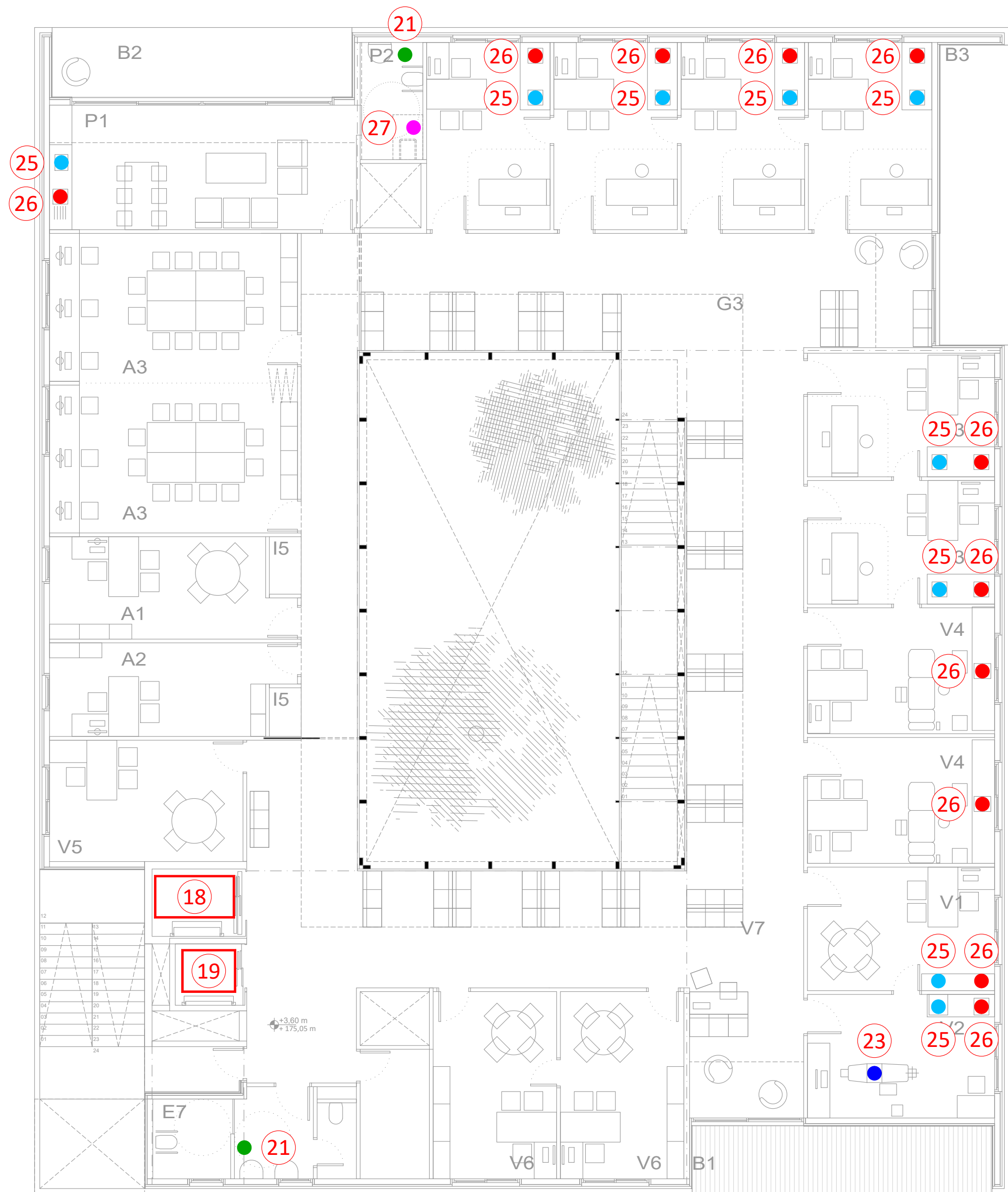
COORDENADES UTM
UTMx: 387.895m
UTMy: 4.575.177m



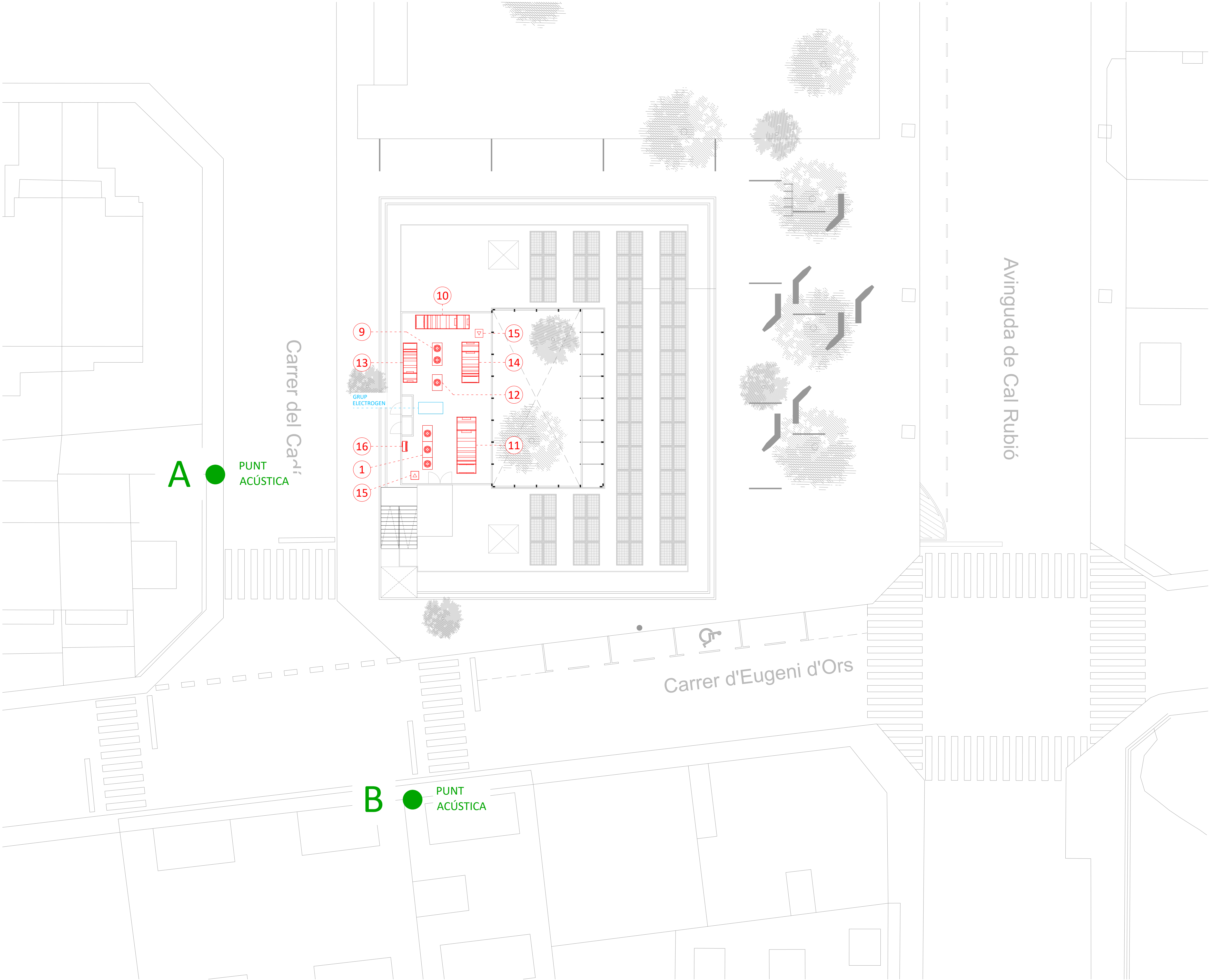
POTÈNCIA ELÈCTRICA INSTAL·LADA				
Ref.	Maquinària	Unitats	Potència nominal (kW)	Potència total (kW)
1	Bomba calor climatització BC1	1	16,5	16,50
2	Fan-coil FC1	24	0,020	0,48
3	Fan-coil FC2	4	0,020	0,08
4	Fan-coil FC3	3	0,025	0,08
5	Fan-coil FC4	2	0,013	0,03
6	Fan-coil FC5	1	0,020	0,02
7	Fan-coil FC6	1	0,002	0,00
8	Fan-coil FC7	1	0,030	0,03
9	Bomba calor sales espera BC2	1	14,40	14,40
10	Climatitzador CL1	1	4,90	4,90
11	Climatitzador CL2	1	6,90	6,90
12	Bomba calor recuperadors BC3	1	5,00	5,00
13	Recuperador REC 01	1	1,56	1,56
14	Recuperador REC 02	1	4,80	4,80
15	Extractor	2	0,34	0,68
16	Unitat exterior rack	1	1,80	1,80
17	Unitat interior rack	1	0,10	0,10
18	Ascensor 1	1	8,00	8,00
19	Ascensor 2	1	4,00	4,00
20	Rack informàtic	1	0,50	0,50
21	Eixugamans	7	1,80	12,60
22	Porta automàtica	2	0,50	1,00
23	Equip odontologia	1	2,30	2,30
24	Compressor odontologia	1	0,80	0,80
25	Neveres	18	0,15	2,70
26	Escalfador instantani pica	23	4,50	103,50
27	Escalfador instantani dutxa	4	4,50	18,00
28	Descalsificador	1	0,80	0,80
29	Grup bombeig fecals	1	4,50	4,50
Potència instal·lada maquinària (kW)			216,05	
Enllumenat (kW)			14,00	
Potència TOTAL instal·lada (kW)			230,05	
Coef. Simultaneïtat			0,38	
Potència previstat (kW)			87,42	



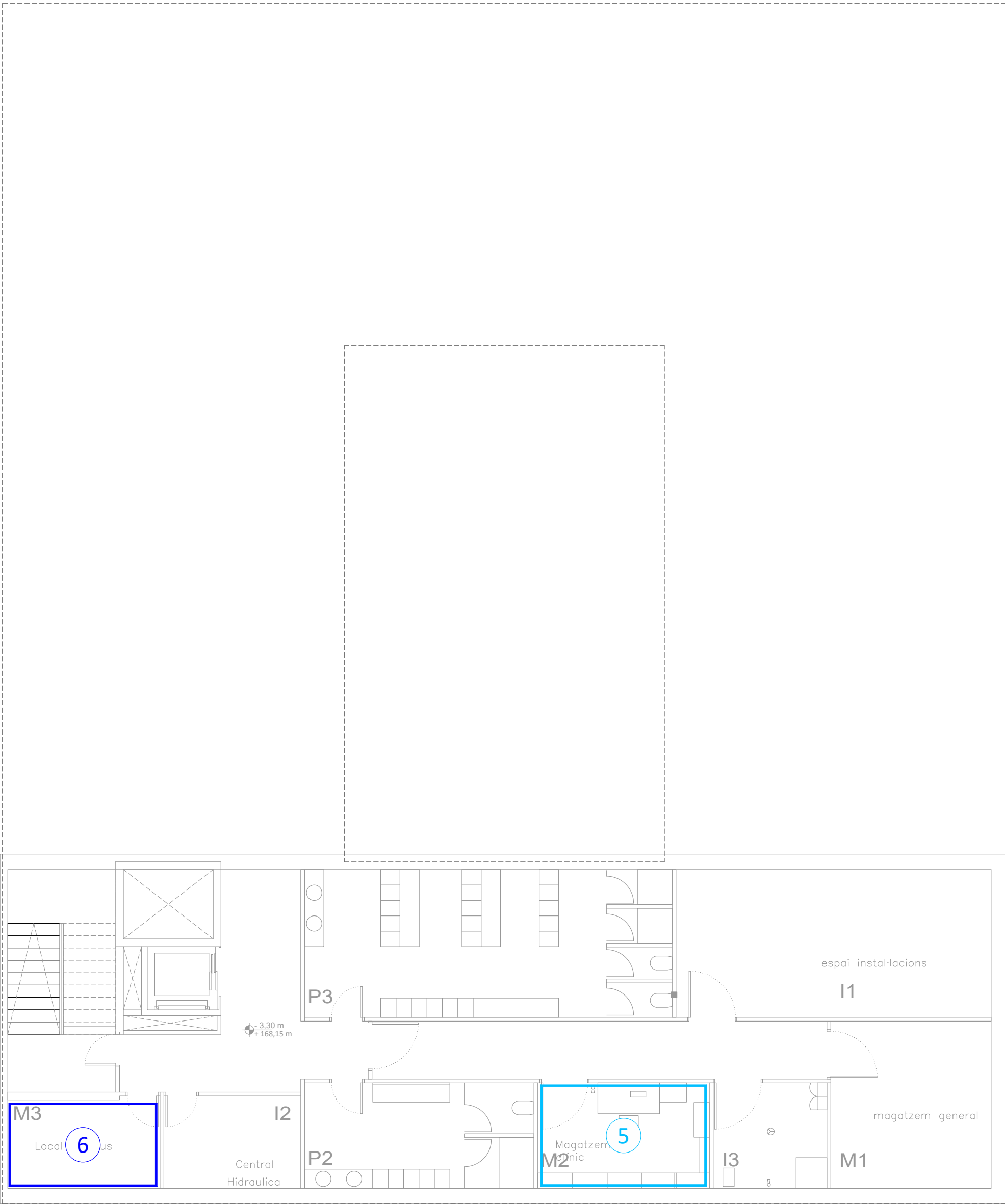
POTÈNCIA ELÈCTRICA INSTAL·LADA				
Ref.	Maquinària	Unitats	Potència nominal (kW)	Potència total (kW)
1	Bomba calor climatizació BC1	1	16,5	16,50
2	Fan-coil FC1	24	0,020	0,48
3	Fan-coil FC2	4	0,020	0,08
4	Fan-coil FC3	3	0,025	0,08
5	Fan-coil FC4	2	0,013	0,03
6	Fan-coil FC5	1	0,020	0,02
7	Fan-coil FC6	1	0,002	0,00
8	Fan-coil FC7	1	0,030	0,03
9	Bomba calor sales espera BC2	1	14,40	14,40
10	Climatitzador CL1	1	4,90	4,90
11	Climatitzador CL2	1	6,90	6,90
12	Bomba calor recuperadors BC3	1	5,00	5,00
13	Recuperador REC 01	1	1,56	1,56
14	Recuperador REC 02	1	4,80	4,80
15	Extractor	2	0,34	0,68
16	Unitat exterior rack	1	1,80	1,80
17	Unitat interior rack	1	0,10	0,10
18	Ascensor 1	1	8,00	8,00
19	Ascensor 2	1	4,00	4,00
20	Rack informàtic	1	0,50	0,50
21	Eixugamans	7	1,80	12,60
22	Porta automàtica	2	0,50	1,00
23	Equip odontologia	1	2,30	2,30
24	Compressor odontologia	1	0,80	0,80
25	Neveres	18	0,15	2,70
26	Escalfador instantani pica	23	4,50	103,50
27	Escalfador instantani dutxa	4	4,50	18,00
28	Descalsificador	1	0,80	0,80
29	Grup bombeig fecals	1	4,50	4,50
Potència instal·lada maquinària (kW)			216,05	
Enllumenat (kW)			14,00	
Potència TOTAL instal·lada (kW)			230,05	
Coef. Simultaneïtat			0,38	
Potència previstat (kW)			87,42	



POTÈNCIA ELÈCTRICA INSTAL·LADA				
Ref.	Maquinària	Unitats	Potència nominal (kW)	Potència total (kW)
1	Bomba calor climatització BC1	1	16,5	16,50
2	Fan-coil FC1	24	0,020	0,48
3	Fan-coil FC2	4	0,020	0,08
4	Fan-coil FC3	3	0,025	0,08
5	Fan-coil FC4	2	0,013	0,03
6	Fan-coil FC5	1	0,020	0,02
7	Fan-coil FC6	1	0,002	0,00
8	Fan-coil FC7	1	0,030	0,03
9	Bomba calor sales espera BC2	1	14,40	14,40
10	Climatitzador CL1	1	4,90	4,90
11	Climatitzador CL2	1	6,90	6,90
12	Bomba calor recuperadors BC3	1	5,00	5,00
13	Recuperador REC 01	1	1,56	1,56
14	Recuperador REC 02	1	4,80	4,80
15	Extractor	2	0,34	0,68
16	Unitat exterior rack	1	1,80	1,80
17	Unitat interior rack	1	0,10	0,10
18	Ascensor 1	1	8,00	8,00
19	Ascensor 2	1	4,00	4,00
20	Rack informàtic	1	0,50	0,50
21	Eixugamans	7	1,80	12,60
22	Porta automàtica	2	0,50	1,00
23	Equip odontologia	1	2,30	2,30
24	Compressor odontologia	1	0,80	0,80
25	Neveres	18	0,15	2,70
26	Escalfador instantani pica	23	4,50	103,50
27	Escalfador instantani dutxa	4	4,50	18,00
28	Descalsificador	1	0,80	0,80
29	Grup bombeig fecals	1	4,50	4,50
Potència instal·lada maquinària (kW)			216,05	
Enllumenat (kW)			14,00	
Potència TOTAL instal·lada (kW)			230,05	
Coef. Simultaneïtat			0,38	
Potència previstat (kW)			87,42	



POTÈNCIA ELÈCTRICA INSTAL·LADA				
Ref.	Maquinària	Unitats	Potència nominal (kW)	Potència total (kW)
1	Bomba calor climatització BC1	1	16,5	16,50
2	Fan-coil FC1	24	0,020	0,48
3	Fan-coil FC2	4	0,020	0,08
4	Fan-coil FC3	3	0,025	0,08
5	Fan-coil FC4	2	0,013	0,03
6	Fan-coil FC5	1	0,020	0,02
7	Fan-coil FC6	1	0,002	0,00
8	Fan-coil FC7	1	0,030	0,03
9	Bomba calor sales espera BC2	1	14,40	14,40
10	Climatitzador CL1	1	4,90	4,90
11	Climatitzador CL2	1	6,90	6,90
12	Bomba calor recuperadors BC3	1	5,00	5,00
13	Recuperador REC 01	1	1,56	1,56
14	Recuperador REC 02	1	4,80	4,80
15	Extractor	2	0,34	0,68
16	Unitat exterior rack	1	1,80	1,80
17	Unitat interior rack	1	0,10	0,10
18	Ascensor 1	1	8,00	8,00
19	Ascensor 2	1	4,00	4,00
20	Rack informàtic	1	0,50	0,50
21	Eixugamans	7	1,80	12,60
22	Porta automàtica	2	0,50	1,00
23	Equip odontologia	1	2,30	2,30
24	Compressor odontologia	1	0,80	0,80
25	Neveres	18	0,15	2,70
26	Escalfador instantani pica	23	4,50	103,50
27	Escalfador instantani dutxa	4	4,50	18,00
28	Descalsificador	1	0,80	0,80
29	Grup bombeig fecals	1	4,50	4,50
Potència instal·lada maquinària (kW)			216,05	
Enllumenat (kW)			14,00	
Potència TOTAL instal·lada (kW)			230,05	
Coef. Simultaneïtat			0,38	
Potència previstat (kW)			87,42	



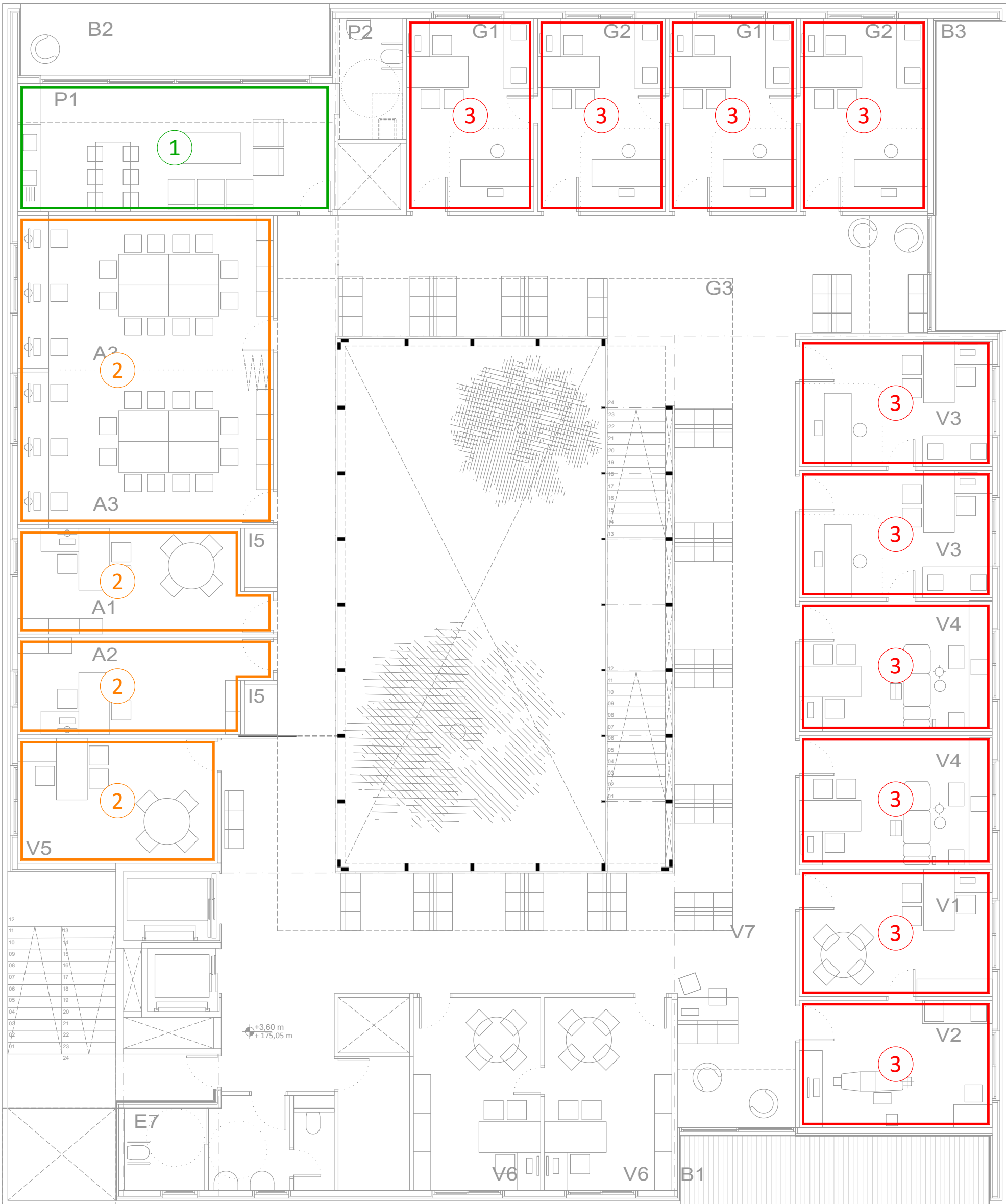
LLEGENDA	
1	1 punt recollida selectiva envasos de plàstic, paper, orgànic i rebuig general.
2	1 punt recollida residus inerts/sense perill. 1 punt recollida paper no confidencial.
3	1 punt residus inerts/sense perill. 1 contenidor residus sanitaris risc. En una sola consulta hi haurà residus citostàtics.
4	4 contenidors paper confidencial 240L, contenidor tóner, rebuig general.
5	1 punt recollida selectiva de paper, envasos de plàstic, medicació caducada.
6	Piles, líquids, envasos contaminants, RAEE. Únicament a la sala residus.

PLANTA SOTERRANI		
Ref.	Descripció de la dependència	Superfície útil (m²)
Àrea d'emmagatzematge		
M1	Magatzem general	18,26
M2	Magatzem clínic	12,42
M3	Local de residus	9,70
Àrea d'instal·lacions		
I1	Espai general per instal·lacions	30,01
I2	Central hidràulica	9,22
I3	Sala quadres generals	8,23
Àrea de personal		
P2	Vestidor personal masculí	16,60
P3	Vestidor personal femení	37,46
	Circulacions	37,80
Superfície útil TOTAL (m²)		179,70
Superfície construïda TOTAL (m²)		228,03



LLEGENDA	
①	1 punt recollida selectiva envasos de plàstic, paper, orgànic i rebuig general.
②	1 punt recollida residus inerts/sense perill. 1 punt recollida paper no confidencial.
③	1 punt residus inerts/sense perill. 1 contenidor residus sanitaris risc. En una sola consulta hi haurà residus citostàtics.
④	4 contenidors paper confidencial 240L, contenidor tòner, rebuig general.
⑤	1 punt recollida selectiva de paper, envasos de plàstic, medicació caducada.
⑥	Piles, líquids, envasos contaminants, RAEE. Únicament a la sala residus.

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 malalts respiratoris		
R2	Sala consulta respiratori	16,50
R3	Sala consulta infermeria respiratori	16,50
R4	Sala espera	10,52
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	35,40
C4	Net	7,87
C5	Brut	7,87
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)		527,00
Superfície construïda TOTAL (m²)		621,68



LLEGENDA	
(1)	1 punt recollida selectiva envasos de plàstic, paper, orgànic i rebuig general.
(2)	1 punt recollida residus inerts/sense perill. 1 punt recollida paper no confidencial.
(3)	1 punt residus inerts/sense perill. 1 contenidor residus sanitaris risc. En una sola consulta hi haurà residus citostàtics.
(4)	4 contenidors paper confidencial 240L, contenidor tòner, rebuig general.
(5)	1 punt recollida selectiva de paper, envasos de plàstic, medicació caducada.
(6)	Piles, líquids, envasos contaminants, RAE. Únicament a la sala residus.

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	27,02
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/Ilevadora	16,50
V4	Sala tocoginecologia/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		
E7	Nucli sanitaris	12,26
E8	Local de neteja	5,79
	Escala principal P1	10,36
	Circulacions P1	111,14
Superfície útil TOTAL (m²)		550,66
Superfície construïda TOTAL (m²)		612,07