

Proyecto Básico

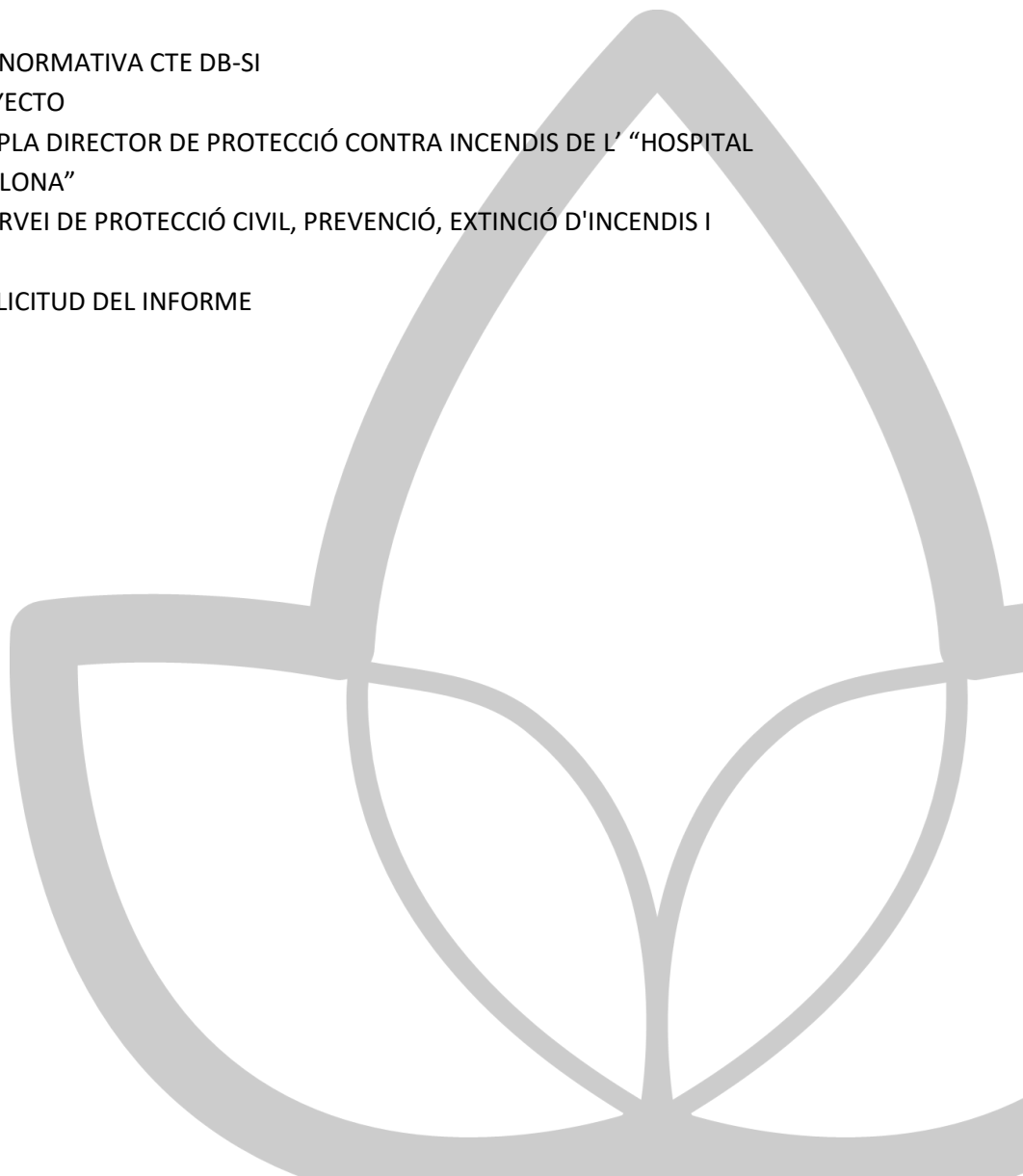
REFORMA DE LA UNITAT UCI D'ICTUS A LA PLANTA 5 DEL
PAVELLÓ 0. DEL HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA

Carrer Villarroel, 0170 Pis 0 Barcelona - 08036 Barcelona

ANEXO INCENDIS

1. CUMPLIMIENTO NORMATIVA CTE DB-SI
2. PLANOS DE PROYECTO
3. TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DE L' "HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA"
4. INFORME DEL SERVEI DE PROTECCIÓ CIVIL, PREVENCIÓ, EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENT
5. REGISTRO DE SOLICITUD DEL INFORME

Enero de 2026



Proyecto Ejecutivo

REFORMA DE LA UNITAT UCI D'ICTUS A LA PLANTA 5 DEL
PAVELLÓ 0. DEL HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA

Carrer Villarroel, 0170 Pis 0 Barcelona - 08036 Barcelona

1. CUMPLIMIENTO NORMATIVA CTE_DB_SI

Enero de 2026





JUSTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO CTE SI. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

OBJETO DE PROYECTO Y DATOS GENERALES

El objeto del presente *Proyecto Básico* es la descripción de las obras de actuaciones necesarias para la reforma de la Unidad de UCI de Ictus del Pabellón 0 – Planta 5, con realización de 12 boxes, y otras salas como vestuarios, almacenes, dormitorio médico de guardia, salas de trabajo, etc, en el Hospital Clínic de Barcelona, sito en la Calle de Villarroel, 170, del distrito del Eixample Esquerra en Barcelona, código postal 08036.

La referencia catastral del inmueble es 9225201DF2892E0001UM.

El autor del encargo es **HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA** con CIF Q- 0802070C y domicilio Calle de Villarroel, 170, del distrito del Eixample Esquerra en Barcelona, código postal 08036

Actúa como representante **Ferrán Rodríguez Omedes**, con DNI 39184419-D y domicilio en Carrer Còrsega, 0173 Entresòl 1 Barcelona - 08036 Barcelona.

Como arquitecto y dirección de obra la sociedad **ENERO ARQUITECTURA SLP.** NIF: B 87140596. N° colegiado 70.775.

Arquitecto **Francisco Ortega Montoliu**, N° colegiado 45327colegiado en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cataluña.

ANTECEDENTES

El 21 de enero de 2005 se inició el procedimiento para solicitar la legalización de la actividad de la Clínica Hospitat, situada en la calle Villarroel, 170, y se le asignó el número de expediente municipal 00-2005-0019.

El 14 de abril de 2010, el SPEIS de Barcelona aprobó la actualización de marzo de 2010 del «Plan Director de Cumplimiento de la Normativa de Protección contra Incendios: Sectorización y Evacuación».

El 16 de septiembre de 2011, se aprobó la redacción de un proyecto de condiciones de protección contra incendios por parte de los distintos organismos oficiales del Ayuntamiento y de la Clínica, utilizando como norma de referencia el Plan Director mencionado anteriormente. Con este proyecto y la documentación ya archivada en el Ayuntamiento en materia de factores medioambientales, los técnicos municipales podrán proceder a la tramitación de la correspondiente licencia medioambiental para la actividad.

El 3 de octubre de 2024, se acordó con el SPEIS el procedimiento a seguir a partir de esa fecha, siendo necesario elaborar una actualización del actual Plan Director PCI para cualquier propuesta de modificación de sus directrices generales, incorporándolas en un único documento,

las modificaciones aprobadas en forma de texto refundido del Plan Director.



El 14 de noviembre de 2025, el SPEIS emite un informe favorable en su expediente IN-2025-NOR 07950 sobre el Texto Consolidado del Plan Director de Protección contra Incendios del Hospital Clínic, con número de visado B-587162 de fecha 23 de julio de 2025.

CLASIFICACIÓN DE USO

De acuerdo con la normativa vigente en el año en que se tramita la legalización de la actividad.

Ley 3/2010:

Según la Ley 3/2010, de 18 de febrero, de prevención y seguridad contra incendios en establecimientos, actividades, infraestructuras y edificios, la actividad se incluye en el Anexo 1, Caso 3:

- Establecimientos de **uso hospitalario**, de acuerdo con el **Código Técnico de la Edificación**.

Por lo tanto, está sujeta al control preventivo del SPEIS de Barcelona, que debe emitir su informe previo.

Otras clasificaciones:

Según los anexos de la OMAIIAA adaptados de acuerdo con la Instrucción del Alcalde para la aplicación de la Ordenanza Municipal de Actividades y la Intervención Integral de la Administración Ambiental, desde la entrada en vigor de la Ley 20/2009, de 4 de diciembre de Prevención y Control Ambiental de Actividades (PCAA), la actividad se clasifica actualmente en el Anexo II, cuyos epígrafes principales son los siguientes:

- 12.23 Laboratorios de análisis e investigación (excluidas oficinas, almacenes y otras áreas auxiliares) con una superficie superior a 75 m²
- 12.25 Hospitales, clínicas, establecimientos sanitarios y centros sociosanitarios con más de 100 camas de hospitalización o unidades de admisión. Por lo tanto, en virtud de la normativa vigente, estaba sujeta a un régimen de autorización ambiental previa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

La lista de normativas en las que se ha basado la elaboración del presente documento es la siguiente:

Legislación general aplicable a la actividad:

- Ley 20/2009, de 4 de diciembre, de prevención y control ambiental de las actividades (PCAA).
- Ordenanza Municipal de Actividades e Intervención Integrada de la Administración Ambiental de Barcelona (OMAIIAA).
- Instrucción para la aplicación de la Ordenanza Municipal de Actividades e Intervención Integral de la Administración Ambiental, desde la entrada en vigor de la Ley 20/2009, de 4 de diciembre, de prevención y control ambiental de las actividades, y adaptación de los anexos.



Protección contra incendios:

Cumplimiento obligatorio:

- Ley 3/2010, de 18 de febrero, de prevención y seguridad contra incendios en establecimientos, actividades, infraestructuras y edificios.
- Plan Director de Cumplimiento de la Normativa de Protección contra Incendios: Sectorización y Evacuación. Actualizado en marzo de 2010. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona.

Normativa de referencia:

- Ordenanza municipal de Barcelona por la que se regulan las condiciones de protección contra incendios, Boletín Oficial de Barcelona n.º 83, 5 de abril de 2008.
- Ordenanza Municipal de Condiciones de Protección contra Incendios de Barcelona (OMCPI/96)
- Código Técnico de la Edificación, «Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación. Documento Básico SI. Seguridad contra incendios.
- Norma Básica de Edificación sobre las Condiciones de Protección contra Incendios en Edificios (NBE-CPI/96).
- Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre) y Orden de 16 de abril de 1998, sobre normas de procedimiento y su aplicación.

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA CTE_DB-SI

Este proyecto es coherente con el **“Text Refós del Pla Director de Protecció Contra Incendis de L'Hospital Clinic de Barcelona”**, con nº expediente ESBCN001.VIL.projecte_incendis_clinic, a fecha 27 de noviembre de 2025, e informado como favorable por el Servei de Prevenció, extinció de'Incendis i Salvament del Ayuntamiento de Barcelona, mediante informe normatiu con nº expediente IN-2025-NOR-07950 y fecha de solicitud 24 de julio de 2015.

La reforma de la Unidad de UCI de Ictus del pabellón 0 – Planta 5 del Hospital Clínic de Barcelona no modifica lo establecido en dicho expediente, ya que se trata de una redistribución de la zona, no hay un cambio de uso ni de ocupación.

SI1 PROPAGACIÓN INTERIOR

COMPARTIMENTACIÓN EN SECTORES DE INCENDIO

El edificio está compartimentado en sectores de incendios en las condiciones que se establecen en la tabla 1.1 de esta Sección, mediante elementos cuya resistencia al fuego satisfaga las condiciones que se establecen en la tabla 1.2 de esta Sección.

El área de intervención comprende dos sectores de incendio, Sector 1 – UCI y Sector 2- Área administrativa y atención los cuales no excede de 1.000 m², con una resistencia al fuego EI120.



El ámbito de los sectores no se ve modificado por las actuaciones de reforma interior por lo que la sectorización existente no se modifica.

A los efectos del cómputo de la superficie de un sector de incendio, se considera que los locales de riesgo especial contenidos en dicho sector no forman parte de este.

Los elementos separadores del sector de incendios que se vean alterados tendrán la resistencia al fuego EI120 y la estructura tendrá una resistencia REI 120.

Según el expediente de referencia existente y aprobado la superficie útil del área de la reforma es de 385,50 m².

PLANTA CINQUENA

ZONA: Pavelló (P) Interpavelló (I) Escala (E) Altres (-)	LOCAL	ÚS	Sup. Útil (m2)	Densitat d'ocupació (m2/pers)	Ocupació (persones)	Ocupació altern. (persones)
P.O	1	AVI	244,30	10	30	
	2	Passadís	41,20			
P.1	1	Administratiu	22,50	10	30	
	2	Vestíbul	46,50			
	3	Administratiu	165,50	10	28	
	4	Serveis	38,00			
	5	Passadissos	204,00			
	ESC.1	Escala				
	6	Urgències	360,50	20	20	
	7	Vestíbul				
E. NORD	ESC.Urgen.	Escala urgències				
	1	Vestíbul	46,00			
	2	Local tècnic	9,50			
P.3	ESC.Nord	Escala Nord				
	1	Laboratori	422,00	10	43	
	2	Laboratori	241,00	10	26	
	3	Vestíbul	13,80			
	4	Passadissos	22,50			
	5	Sala Neteja	5,40			
	4	Laboratori	422,00	10	43	

En la intervención el cuadro de superficies útiles queda resumido de la siguiente manera:

USO	SUPERFICIE ÚTIL (m²)
SALA TREBALL	9.04
BOX 01	13.96
BOX 02	10.85
BOX 03	10.80
BOX 04	12.28
BOX 05	13.06
BOX 06	12.08
BOX 07	13.01
BOX 08	9.11
BOX 09	8.98
BOX 10	9.12
BOX 11	8.70
BOX 12	8.67
WC01	4.85
WC02	5.53
CONTROL	29.41
DISTRIBUIDOR CENTRAL	76.17



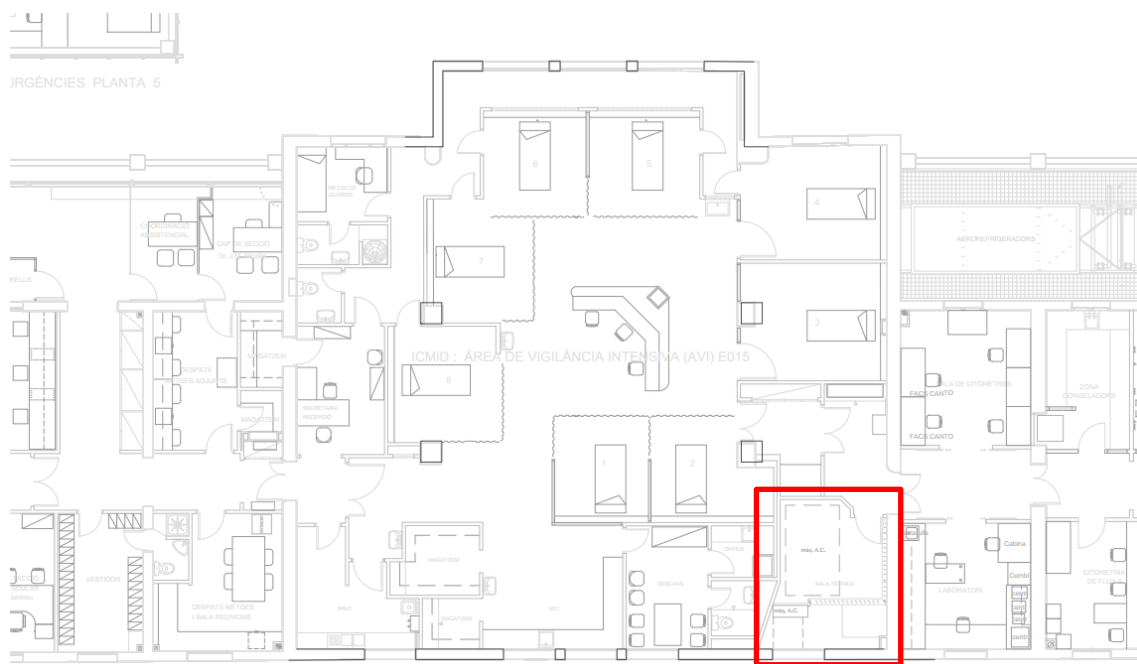
DISTRIBUIDOR TRANSVERSAL	13.24
DISTRIBUIDOR EXT	14.90
DISTRIBUIDOR	8.25
MAGATZEM	7.63
BRUT	7.42
OFFICE	9.48
NETEJA	2.40
VESTIDOR	5.41
WC 03	2.56
METGE GUARDIA	5.73
WC	2.36
RESIDUS	6.09
DESPATX INFO	8.13
SALA TÉCNICA 01	6.57
SALA TÉCNICA 02	3.70
V.I. 01	5.78
V.I. 02	4.26
SUPERFICE UTIL TOTAL	367.44

- LOCALES DE RIESGO

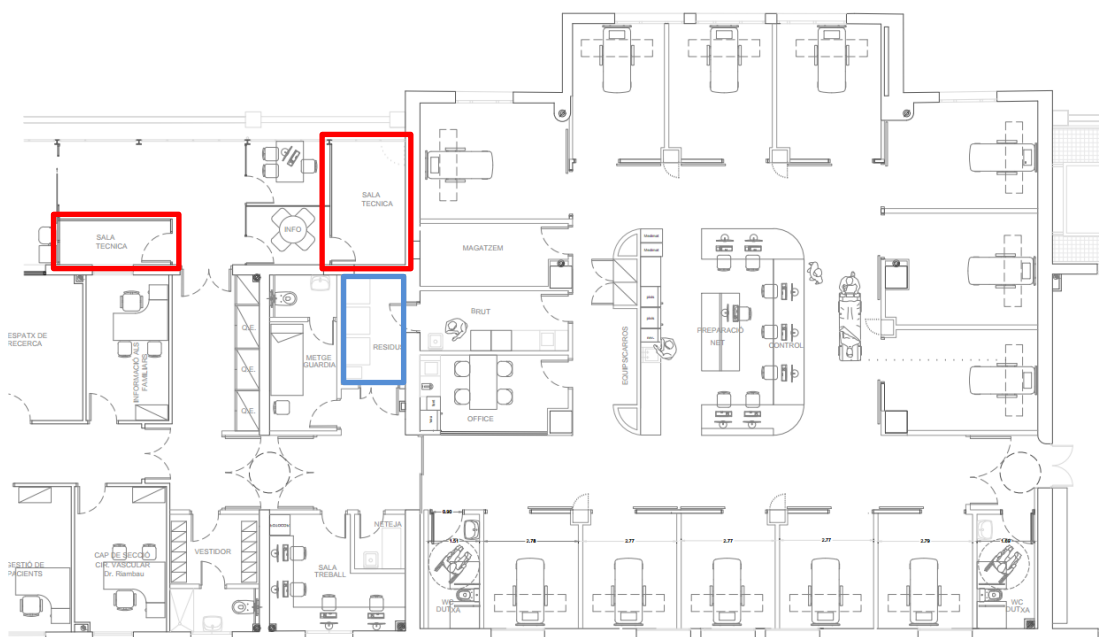
Los locales y zonas de riesgo especial integrados en los edificios se clasifican conforme los grados de riesgo alto, medio y bajo según los criterios que se establecen en la tabla 2.1 de la sección. Los locales y las zonas así clasificados cumplen las condiciones que se establecen en la tabla 2.2.

Existe una Sala Técnica en el estado actual que se mantiene en el sector cambiando ligeramente su ubicación y que se denomina en el proyecto como espacio reservado para instalaciones, con la diferencia de no ubicar máquinas de climatización. De esta manera seguirá manteniéndose en la reforma de la UCI de ICTUS sin la consideración de local de riesgo.

La sala destinada a almacenamiento de residuos, con superficie de 6.09 m² (>5m²) es local de riesgo bajo.



Ubicación del local destinado a instalaciones en el estado actual.



Ubicación del local destinado a instalaciones en el estado reformado y local de riesgo bajo.

- ESPACIO OCULTOS

La compartimentación contra incendios de los espacios ocupables tendrán continuidad en los espacios ocultos, tales como patinillos, cámaras, falsos techos, suelos elevados, etc., salvo cuando éstos estén compartimentados respecto de los primeros al menos con la misma resistencia al fuego, pudiendo reducirse ésta a la mitad en los registros para mantenimiento.



Se limita a tres plantas y a 10 m el desarrollo vertical de las cámaras no estancas en las que existan elementos cuya clase de reacción al fuego no sea B-s3,d2, BL-s3,d2 ó mejor. Esta limitación no es aplicable a los “shunt”, a los patinillos verticales para instalaciones, bajantes, etc. o a las cámaras de los falsos techos o de los suelos elevados. Se aplica a cámaras no estancas estrechas contenidas entre dos capas de un elemento constructivo. En estas, la inclusión de barreras E 30 se puede considerar un procedimiento válido para limitar el desarrollo vertical.

Se mantendrá la resistencia al fuego de los elementos de compartimentación en los puntos en los sean atravesados por instalaciones tales como, tuberías, conducciones y conductos de ventilación, mediante un dispositivo intumescente que en caso de incendio obture automáticamente la sección de paso y garantice una resistencia igual a la del elemento atravesado; excluidas las penetraciones cuya sección de paso no exceda de 50 cm².

Se pueden considerar como suficientemente estancos, y por tanto a cuyas bajantes no les sería exigible la clasificación de reacción al fuego, los patinillos que estén delimitados por un cerramiento que al menos tenga la resistencia al fuego exigida a los elementos que atraviesa incluso en los puntos en los que dicho cerramiento es atravesado por instalaciones cuya sección de paso exceda de 50 cm², y cuyos registros, caso de existir, tengan al menos el 50% de dicha resistencia al fuego.

Las puertas de registro de aquellos espacios destinados al paso de instalaciones serán puertas metálicas cortafuegos EI₂60-C5 de una hoja abatible de 0,60x2,50 m, homologada con la Norma UNE-EN 1634-1; construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático.

El encuentro entre elementos de compartimentación (paredes y tabiques) con falsos techos y suelos donde exista, se resolverán siempre prolongando los tabiques hasta los forjados, con el fin de evitar la propagación del fuego entre espacios.

- REACCIÓN AL FUEGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS, DECORATIVOS Y DE MOBILIARIO

La estructura del edificio está compuesta, principalmente de muros y paredes de carga de fábrica de ladrillo y forjados de perfiles metálicos o forjados de hormigón armado. La fachada del edificio está constituida por muros de 60 cm de espesor y acabado cara vista. Este espesor y materialidad de la fachada garantizan una resistencia al fuego superior a los 120 minutos. Se indica además que no se modifican los elementos estructurales ni la fachada del edificio en dicha intervención.



La estructura metálica existente fue protegida con yeso en las anteriores intervenciones que se hicieron en el hospital según consta en el expediente. En la obra de reforma se comprobará que la estructura del área está debidamente protegida y de no ser así se aplicarán las soluciones de protección necesarias para protegerla con una resistencia EI120.

De tener que aplicarse alguna protección, se solicitará el correspondiente informe de control de espesores del material aplicado para alcanzar el nivel de estabilidad necesaria por laboratorio homologado ajeno a la empresa aplicadora.

En cumplimiento de la ORCPI/08 se deberá aportar la justificación técnica y el control de calidad de cómo se consigue la resistencia R120 necesaria, según el artículo 6.2 de la citada ley:

En el momento en el que se realice el control inicial debe adjuntarse la documentación siguiente:

- a) Certificado final firmado por el técnico competente, director de las obras y las instalaciones, que acredite el cumplimiento de las medidas de protección contra incendios diseñadas en el proyecto autorizado con la licencia.
- b) Certificados que acrediten el cumplimiento de las prescripciones relativas al comportamiento ante el fuego de los elementos constructivos de compartimentación y los materiales.
- c) En los casos en los que, para alcanzar la resistencia al fuego de la estructura requerida en la normativa vigente, sea preciso utilizar la aplicación de materiales de revestimiento (placas, morteros, pinturas, etc.), es necesario el certificado de una empresa de control de calidad ajena al proyecto firmado por el técnico competente que acredite:
 - c.1. Que el producto de recubrimiento utilizado se corresponde con lo que se justifica en el proyecto.
 - c.2. Que el proceso seguido en la aplicación del producto es correcto y que se corresponde con lo que define el fabricante.
- d) Certificado de una empresa instaladora acreditada firmado por un técnico competente que acredite que las instalaciones de protección contra incendios cumplen el Real Decreto 1942/1993, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (RIPCI).
- e) Contrato de mantenimiento de las instalaciones de protección contra incendios existentes con una empresa de mantenimiento acreditada y la última acta de inspección.
- f) Justificación de la implantación del Plan de Autoprotección.

Para el cumplimiento de las prescripciones relativas al comportamiento ante el fuego, descritas en los apartados b y c, deben considerarse las especificaciones descritas en el Real Decreto



314/2006, por el cual se aprueba el Código técnico de la Edificación (CTE), documento básico SI.

La compartimentación contra incendios de los espacios ocupables tendrá continuidad en los espacios ocultos, tales como patinillos, cámaras, falsos techos y suelos elevados.

El encuentro entre elementos de compartimentación (paredes y tabiques) con falsos techos y suelos donde exista, se resolverán siempre prolongando los tabiques hasta los forjados, con el fin de evitar la propagación del fuego entre espacios.

Se mantendrá la resistencia al fuego de los elementos de compartimentación en los puntos en los sean atravesados por instalaciones tales como, tuberías, conducciones y conductos de ventilación, mediante un dispositivo conectado con la detección, que en caso de incendio obture automáticamente la sección de paso y garantice una resistencia igual a la del elemento atravesado.

Los elementos constructivos deben cumplir las condiciones de reacción al fuego que se establecen en la tabla 4.1 de la sección 1 del CTE DB SI.

REACCIÓN AL FUEGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS, DECORATIVOS Y DE MOBILIARIO

Los elementos constructivos deben cumplir las condiciones de reacción al fuego que se establecen en la tabla 4.1 de esta Sección.

SITUACIÓN DEL ELEMENTO	REVESTIMIENTO			
	DE TECHOS Y PAREDES		DE SUELOS	
	CTE	PROYECTO	CTE	PROYECTO
ZONAS OCUPABLES	C-s2,d0	C-s2,d0	EFL	EFL
ESCALERAS PROTEGIDAS	B-s1,d0	B-s1,d0	B _{FL} -s1	B _{FL} -s1
APARCAMIENTOS Y RECINTOS DE RIESGO ESPECIAL	B-s1,d0	B-s1,d0	B _{FL} -s1	B _{FL} -s1
ESPACIOS OCULTOS NO ESTANCOS, TALES COMO PATINILLOS, FALSOS TECHOS Y SUELOS ELEVADOS ETC... O QUE SIENDO ESTANCOS CONTENGAN INSTALACIONES SUSCEPTIBLES DE INICIAR O DE PROPAGAR UN INCENDIO	B-s3,d0	B-s1,d0	B _{FL} -s2	B _{FL} -s2

SI 2 PROPAGACIÓN EXTERIOR

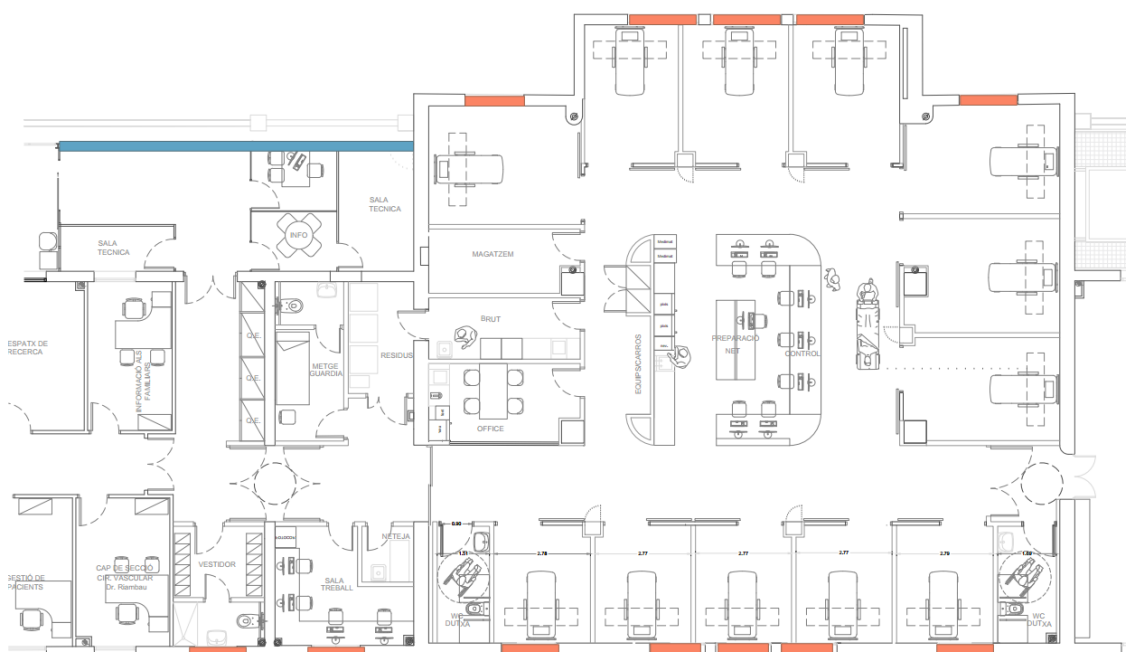
El edificio objeto de este proyecto no dispone de medianeras con otros edificios.



Para evitar el riesgo de propagación del incendio por el exterior del edificio, tanto horizontal como verticalmente, a través de las diferentes aberturas de fachada, se respetarán las distancias y alturas de separación entre aberturas especificadas en el capítulo SI2.1 del CTE-DB.SI, mediante materiales o elementos que presenten como mínimo una resistencia al fuego EI60.

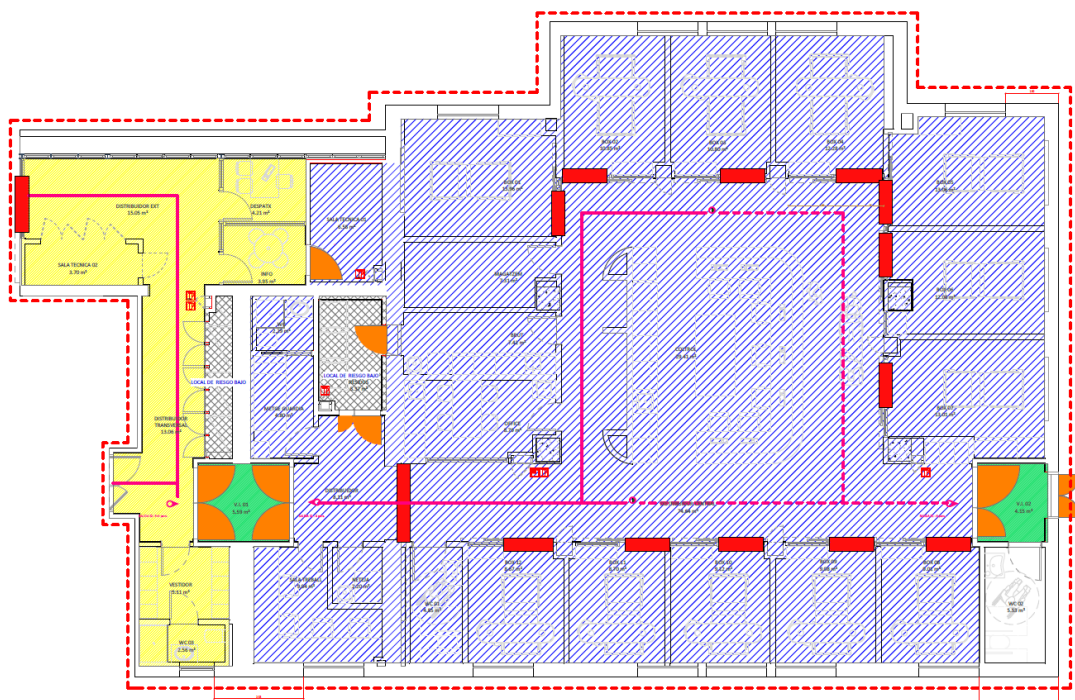
Según consta en el expediente de referencia en el Plan Director del Hospital Clinic de Barcelona, las ventanas que comunican con la galería perimetral tendrán vidrios resistentes al fuego con una resistencia E60.

En la propuesta se sustituyen las 12 ventanas marcadas en naranja y el cierre de vidrio marcado en azul, ninguna de las cuales están en contacto con la galería por lo que no necesitan ser resistentes al fuego.





DISTANCIA ENTRE HUECOS



Se limita en esta Sección la distancia mínima entre huecos entre dos edificios, los pertenecientes a dos sectores de incendio del mismo edificio. El paño de fachada o de cubierta que separa ambos huecos deberá ser como mínimo EI-60.

Cuando se trate de edificios diferentes y colindantes, los puntos de la fachada del edificio considerado que no sean al menos EI 60 cumplirán el 50% de la distancia d hasta la bisectriz del ángulo formado por ambas fachadas.

α	0° (fachadas paralelas enfrentadas)	45°	60°	90°	135°	180°
d (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50

SI 3 EVACUACIÓN DE OCUPANTES

OCUPACIÓN

- Según se consideran en el Anejo SI-A (Terminología) del Documento Básico CTE-SI. Para los usos previstos no contemplados en este Documento Básico, debe procederse por asimilación en función de la densidad de ocupación, movilidad de los usuarios, etc.
- Los valores de ocupación de los recintos o zonas de un edificio, según su actividad, están indicados en la Tabla 2.1 de esta Sección.



- El número mínimo de salidas que debe haber en cada caso y la longitud máxima de los recorridos hasta ellas están indicados en la Tabla 3.1 de esta Sección.

En el presente proyecto no se ven modificadas las condiciones de evacuación de los ocupantes, siguiendo la pauta en el expediente vigente. Esta evacuación será, sobre todo, una evacuación horizontal a través de los diferentes sectores y las pasarelas exteriores, hasta, si fuera necesario, llegar a los ascensores de emergencia. En la siguiente tabla podemos la comparativa entre la ocupación de la licencia concedida con respecto a la nueva ocupación según las superficies útiles del proyecto.

Pavelló + (Interpav)	PL0	PL1	PL2	PL3	PL4	PL5	PL6	PL7	PL8	Pers Pavelló
12 + (10-12)	566	63	63	63	63	69				887
10 + (8-10)	82	63	63	63	11	52				334
8 + (6-8)	159	19	151	63	63	59				514
6 + (4-6)	58	54	75	63	63	59				372
4	60	42	16	38	0	59				215
Galeria+ Nucli Sud	0	0	0	0	0	0	0	0		0
2	78	87	60	52	51	74	50	50		502
0	0	0	0	20	20	30	30	48	18	166
1	67	135	107	80	80	83	85	85		722
Galeria+ Nucli Nord	0	0	0	0	0	0	0	0		0
3 + (3-5)	127	63	63	63	52	69	31	12		480
5 + (5-7)	94	63	63	63	63	69	25	15		455
7 + (7-9)	208	48	63	63	63	77	16	17		555
9 (9-11)	114	63	63	152	63	68	49	17		589
11	57	55	52	52	52	67				335
Persones Plantes	1.670	755	839	835	644	835	286	244	18	6.126

Según el Plan Director las ocupaciones han sido fijadas pensando en obtener la máxima flexibilidad, es decir, en cada sector se ha aplicado la ocupación más desfavorable, lo que permite en un futuro, el cambio de uso de un sector sin afectar a la misma seguridad. Se adjunta a continuación la tabla de ocupación que no se ve alterada en el presente proyecto siendo esta de 30 personas.

NOMBRE DE SALIDAS Y LONGITUDES DE LOS RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

Se han ampliado las dimensiones de todos los elementos de evacuación como son los pasos de puerta y los anchos de paso de pasillos.

Respecto a los recorridos de evacuación:

Se mantienen los recorridos planteados en el Plan Director y en el expediente vigente donde se indica que la longitud máxima de los recorridos de evacuación desde el origen de evacuación a alguna salida de planta será de 50 metros en general, incluidas las plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo. A su vez, la longitud de los citados recorridos de evacuación desde su origen hasta llegar a la confluencia de dos o más recorridos alternativos no será superior a los 25 m.

Todos los vestíbulos de independencia están sectorizados según indica el CTE DB SI con cerramientos resistentes al fuego EI 120.



- Los vestíbulos de independencia cumplirán las condiciones que se contienen en la definición del término que obra en el Anejo SI-A (Terminología) del Documento Básico CTE-SI.
- Las condiciones de ventilación de los vestíbulos de independencia de escaleras especialmente protegidas son las mismas que para dichas escaleras.

El dimensionado de los elementos de evacuación se realizará conforme a lo que se indica en la Tabla 4.1 de esta Sección. En este caso se mantienen las dimensiones existentes de los medios de evacuación.

Las puertas previstas como salida de planta o del edificio dispondrán de un dispositivo de apertura desde el lado que provenga dicha evacuación, sin tener que utilizar llave y sin tener que actuar sobre más de un mecanismo. Además, las puertas que sean automáticas estarán conectadas a la central de incendios para su apertura automática en caso de emergencia.

Existen tres salidas de planta en el sector en el que se está actuando, las cuales no se ven alteradas en cuanto a dimensión y especificaciones, siguiendo lo aprobado en el expediente vigente.

- SP06-A: Puerta de evacuación EI₂60C5. Ancho igual al existente.
- SP06-B: Puerta de evacuación EI₂60C5. Ancho igual al existente.
- SP06-C: Puerta de evacuación EI₂60C5. Ancho igual al existente. Automática y conectada a la central de incendios para su apertura en caso de emergencia.

Se utilizarán las señales de evacuación definidas en la norma UNE 23034:1988 conforme los siguientes criterios:

- a) Las salidas de *recinto*, planta o edificio tendrán una señal con el rótulo “SALIDA”, excepto en edificios de *uso Residencial Vivienda* y, en otros usos, cuando se trate de salidas de *recintos* cuya superficie no exceda de 50 m², sean fácilmente visibles desde todo punto de dichos *recintos* y los ocupantes estén familiarizados con el edificio.
- b) La señal con el rótulo “Salida de emergencia” debe utilizarse en toda salida prevista para uso exclusivo en caso de emergencia.
- c) Deben disponerse señales indicativas de dirección de los recorridos, visibles desde todo *origen de evacuación* desde el que no se perciban directamente las salidas o sus señales indicativas y, en particular, frente a toda salida de un *recinto* con ocupación mayor que 100 personas que acceda lateralmente a un pasillo.
- d) En los puntos de los *recorridos de evacuación* en los que existan alternativas que puedan inducir a error, también se dispondrán las señales antes citadas, de forma que quede claramente indicada la alternativa correcta. Tal es el caso de determinados cruces o bifurcaciones de pasillos, así como de aquellas escaleras que, en la planta de salida del edificio, continúen su trazado hacia plantas más bajas, etc.
- e) En dichos recorridos, junto a las puertas que no sean salida y que puedan inducir a error en la evacuación debe disponerse la señal con el rótulo “Sin salida” en lugar fácilmente visible, pero en ningún caso sobre las hojas de las puertas.
- f) Las señales se dispondrán de forma coherente con la asignación de ocupantes que se pretenda hacer a cada salida, conforme a lo establecido en el capítulo 4 de esta Sección.



Las señales deben ser visibles incluso en caso de fallo en el suministro al alumbrado normal. Cuando sean fotoluminiscentes deben cumplir lo establecido en las normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003 y su mantenimiento se realizará conforme a lo establecido en la norma UNE 23035-3:2003.

Las determinaciones de alumbrado de emergencia vienen explícitas en el Documento Básico *Seguridad de utilización y accesibilidad* (DB-SUA_Sección 4, si bien, la nueva farmacia dispondrán de un alumbrado de emergencia que, en caso de fallo del alumbrado normal, suministre la iluminación necesaria para facilitar la visibilidad a los usuarios de manera que puedan abandonar el edificio, evite las situaciones de pánico y permita la visión de las señales indicativas de las salidas y la situación de los equipos y medios de protección existentes.

Con el fin de proporcionar una iluminación adecuada las luminarias cumplirán las siguientes condiciones:

- a) Se situarán al menos a 2 m por encima del nivel del suelo;
- b) Se dispondrá una en cada puerta de salida y en posiciones en las que sea necesario destacar un peligro potencial o el emplazamiento de un equipo de seguridad. Como mínimo se dispondrán en los siguientes puntos:
 - en las puertas existentes en los recorridos de evacuación
 - en las escaleras, de modo que cada tramo de escaleras reciba iluminación directa
 - en cualquier otro cambio de nivel
 - en los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos

La iluminación de las señales de evacuación indicativas de las salidas y de las señales indicativas de los medios manuales de protección contra incendios y de los de primeros auxilios, deben cumplir los siguientes requisitos:

- a) La *luminancia* de cualquier área de color de seguridad de la señal debe ser al menos de 2 cd/m² en todas las direcciones de visión importantes;
- b) La relación de la *luminancia* máxima a la mínima dentro del color blanco o de seguridad no debe ser mayor de 10:1, debiéndose evitar variaciones importantes entre puntos adyacentes;
- c) La relación entre la *luminancia* Lblanca, y la *luminancia* Lcolor >10, no será menor que 5:1 ni mayor que 15:1.
- d) Las señales de seguridad deben estar iluminadas al menos al 50% de la *iluminancia* requerida, al cabo de 5 s, y al 100% al cabo de 60 s.

La Clínica dispone de diferentes escaleras para su evacuación vertical aprobadas en distintos expedientes por el ayuntamiento y que no son objeto de este proyecto.

Lo que queda recogido en el documento presentado con fecha 25 de mayo de 2018 de Justificación de incendios según Licencia Ambiental. Del que se adjunta registro de entrega en ayuntamiento.



SI4 DOTACIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN

Los medios de protección existentes contra incendios de utilización manual (extintores, bocas de incendio, hidrantes exteriores, pulsadores manuales de alarma y dispositivos de disparo de sistemas de extinción) se señalizan mediante señales definidas en la norma UNE 23033-1 con este tamaño:

- a) 210 x 210 mm cuando la distancia de observación de la señal no exceda de 10 m.
- b) 420 x 420 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 10 y 20 m.
- c) 594 x 594 mm cuando la distancia de observación esté comprendida entre 20 y 30 m.

Este apartado queda reflejado con más detalle en la memoria de instalaciones.

- La exigencia de disponer de instalaciones de detección, control y extinción del incendio viene recogida en la Tabla 1.1 de esta Sección en función del uso previsto, superficies, niveles de riesgo, etc.
- Aquellas zonas cuyo uso previsto sea diferente y subsidiario del principal del edificio o del establecimiento en el que deban estar integradas y que deban constituir un sector de incendio diferente, deben disponer de la dotación de instalaciones que se indica para el uso previsto de la zona.
- El diseño, la ejecución, la puesta en funcionamiento y el mantenimiento de las instalaciones, así como sus materiales, sus componentes y sus equipos, cumplirán lo establecido, tanto en el apartado 3.1. de la Norma, como en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (RD. 1942/1993, de 5 de noviembre) y disposiciones complementarias, y demás reglamentación específica que le sea de aplicación.

SI 5 INTERVENCIÓN DE LOS BOMBEROS

El proyecto no interviene ni modifica las fachadas del inmueble ni se modifica lo establecido en el expediente vigente y Plan Director por lo que este punto no es de aplicación.

SI 6 RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

El proyecto no interviene ni modifica la estructura del inmueble ni se modifica lo establecido en el expediente vigente y Plan Director por lo que este punto no es de aplicación; no obstante, si se descubrieran elementos estructurales que no cumplen con la resistencia al fuego establecida, R120, se procederá a protegerla.

MEDIDAS ADICIONALES DE SEGURIDAD

En el momento de realizar la obra se tomarán todas las siguientes medidas de seguridad necesarias que eviten cualquier riesgo de incendio.

Habrà personal cualificado que pueda detectar cualquier incidencia producida.



Se darán indicaciones a través de la comisión de obras a todo el personal de cómo actuar en caso de cualquier emergencia que pueda acaecer en el momento de la ejecución de las obras.

Se harán las pertinentes adaptaciones al Plan de Autoprotección antes de comenzar la obra y una vez finalizada la misma.

Se sectorizará convenientemente la obra. Se realizarán los trabajos de sectorización en momentos que no interfieran con la actividad.

No se podrán acopiar materiales dentro de la zona a actuar ni tampoco escombros. El tránsito de materiales deberá efectuarse en los horarios establecidos con el centro que no interfieran con la actividad en la clínica.

BARCELONA, ENERO 2026

FIRMADO

ARQUITECTO

PROPIEDAD

ENERO

FRANCISCO ORTEGA MONTOLIU



HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA

Proyecto Ejecutivo

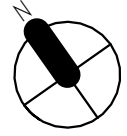
REFORMA DE LA UNITAT UCI D'ICTUS A LA PLANTA 5 DEL
PAVELLÓ 0. DEL HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA

Carrer Villarroel, 0170 Pis 0 Barcelona - 08036 Barcelona

2. PLANOS DE PROYECTO

Enero de 2026

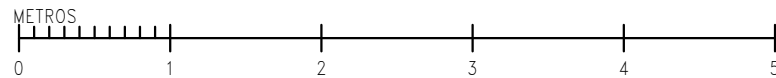




LEYENDA EVACUACIÓN

- ORIGEN DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- RECORRIDO ALTERNATIVO DE EVACUACIÓN
- SALIDA DE SECTOR O LOCAL
- APERTURA DE PUERTAS EI₂
- PUERTAS AUTOMÁTICAS CON APERTURA EN CASO DE EMERGENCIA. CONEXIÓN A LAZO PCI
- ORIGEN DE EVACUACIÓN
- VESTÍBULO DE INDEPENDENCIA EI 120
- SECTOR 1
- SECTOR 2

ESCALA GRÁFICA: 1/50



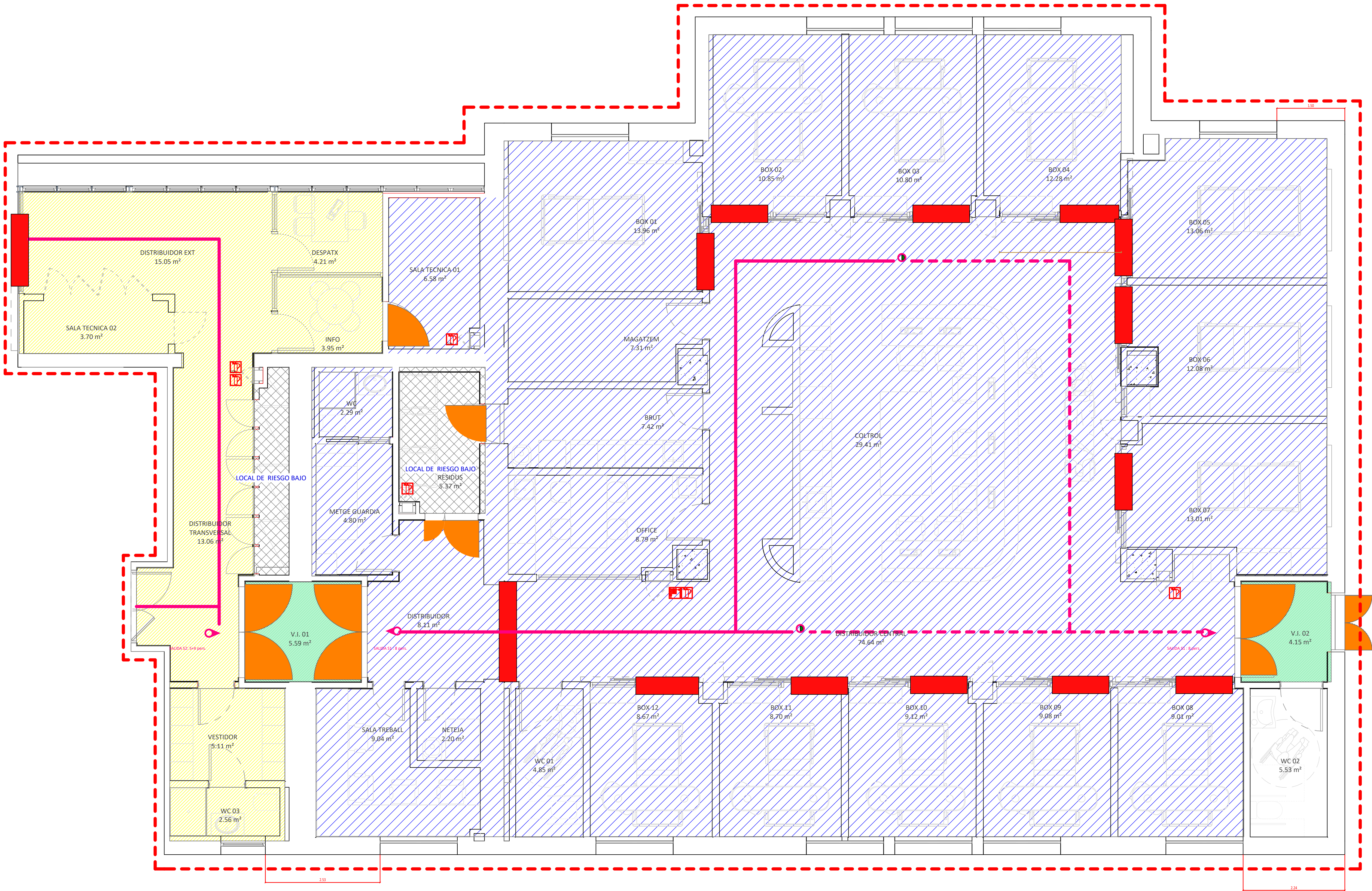
REV.	DESCRIPCIÓN								FECHA
DIB.	Autor	CHEQ	Verificador	APRB	Autorizador	APRB	Diseñador		

PROPIEDAD:	Clínica Barcelona HOSPITAL CLÍNICA DE BARCELONA
	FECHA

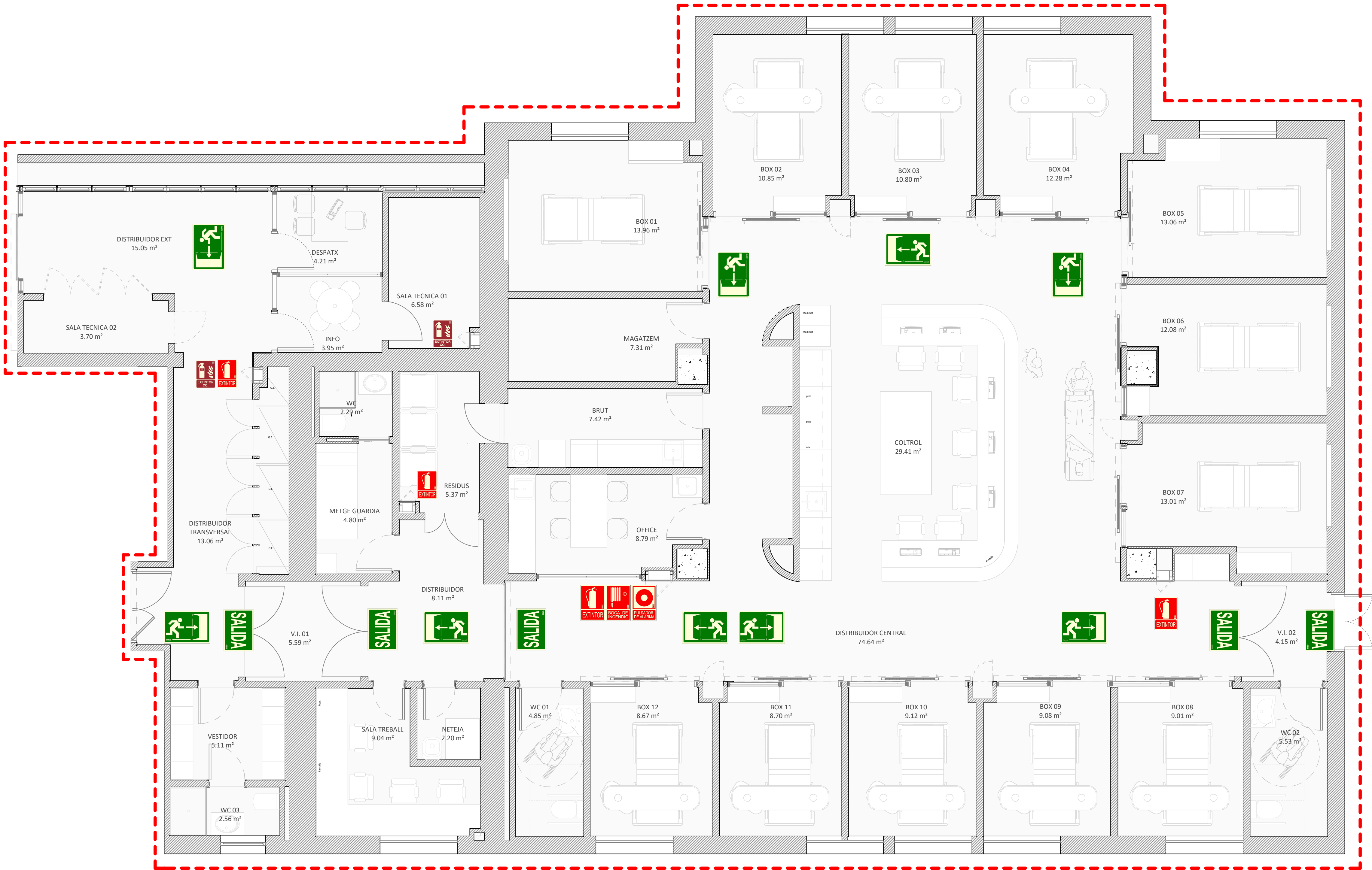
ENERO 	ENERO 2026
REFORMA DE LA UNIDAD DE UCI DE ICTUS DEL PABELLÓN 0 HOSPITAL CLÍNICA DE BARCELONA	
Carrer Villarroel, 0170 Pis 1 Barcelona - 08036 Barcelona	

TÍTULO:	Estado Reformado. Plano de Sectorización
---------	--

PLANO:	25034_ICTUS_ENE_4.01_ARQ_P05_PLA	Nº Plano:	150401	TAMAÑO ORIGINAL:	A1	ESCALA:	Como se indica	FASE:	PE
--------	----------------------------------	-----------	--------	------------------	----	---------	----------------	-------	----

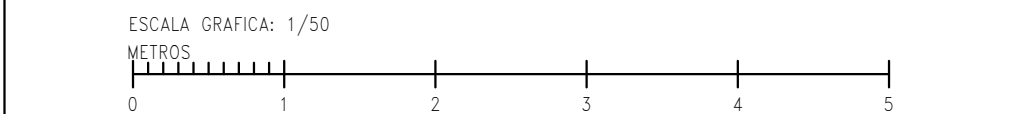


FOR BINDING



SEÑALÉTICA DE INCENDIOS

- EXTINTOR
- SEÑALIZACIÓN DE EXTINTOR
- PULSADOR DE ALARMA
- SEÑALIZACIÓN DE PULSADOR DE ALARMA
- BOCA DE INCENDIO
- SEÑALIZACIÓN DE BOCA DE INCENDIO
- EXTINTOR CO2
- SEÑALIZACIÓN DE EXTINTOR DE CO2
- SALIDA
- SEÑALIZACIÓN DE SALIDA
- SIN SALIDA
- SEÑALIZACIÓN SIN SALIDA
- RECORRIDO DE EMERGENCIA
- SEÑALIZACIÓN RECORRIDO DE EMERGENCIA
- ZONA DE REFUGIO
- SEÑALIZACIÓN ZONA DE REFUGIO
- ESCALERA DESCENDENTE
- SEÑALIZACIÓN DE ESCALERA DESCENDENTE
- ESCALERA ASCENDENTE
- SEÑALIZACIÓN DE ESCALERA ASCENDENTE
- ACCESIBILIDAD
- SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD
- NO USAR EN EMERGENCIA
- SEÑALIZACIÓN NO USAR EN CASO DE EMERGENCIA



REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA

DIB.	Autor	CHEQ	Verificador	APRB	Autorizador	APRB	Diseñador
------	-------	------	-------------	------	-------------	------	-----------

PROPIEDAD:



HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA

ENERO



ARQUITECTO: FRANCISCO ORTEGA MONTOLIU

ENERO 2026

REFORMA DE LA UNIDAD DE UCI DE ICTUS DEL PABELLÓN
O HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA

Carrer Villarroel, 0170 Pis 1 Barcelona - 08036 Barcelona

TÍTULO:
Estado Reformado. Señalética incendios

PLANO:	Nº Plano:	TAMAÑO ORIGINAL:	A1
25034_ICTUS_ENE_4.01_ARQ_P05_PLA	150402	ESCALA:	FASE:
		Como se indica	PE

Proyecto Ejecutivo

REFORMA DE LA UNITAT UCI D'ICTUS A LA PLANTA 5 DEL
PAVELLÓ 0. DEL HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA

Carrer Villarroel, 0170 Pis 0 Barcelona - 08036 Barcelona

3. TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DE L' "HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA"

Enero de 2026



TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DE L'

“HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA”

TITULAR:	HOSPITAL CLINIC I PROVINCIAL DE BARCELONA
EMPLAÇAMENT:	C/Villarroel, núm. 170
POBLACIÓ:	BARCELONA
DATA:	NOVEMBRE 2025
Expedient:	ESBCN001.VIL.projecte_incendis_clinic
Referència:	TEXT REFÓS PLA DIRECTOR PCI HCB
DOCUMENT:	MEMÒRIA I PLÀNOLS

IGNASI
CUSÓ
FERRÉ /
num:12029

Firmado
digitalmente por
IGNASI CUSÓ
FERRÉ / num:12029
Fecha: 2025.11.27
12:44:41 +01'00'

ÍNDEX

- 1 OBJECTE I DADES GENERALS
 - 1.1 OBJECTE
 - 1.2 ANTECEDENTS
 - 1.3 CLASSIFICACIÓ
 - 1.4 TITULAR DE L'ACTIVITAT
 - 1.5 EMPLAÇAMENT
 - 1.6 NORMATIVA

- 2 CARACTERÍSTIQUES DESCRIPTIVES DE L'EDIFICI I DE L'ACTIVITAT
 - 2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL
 - 2.2 PARÀMETRES URBANÍSTICS
 - 2.3 RELACIÓ DE SUPERFÍCIES
 - 2.4 PERSONAL I HORARI DE TREBALL

- 3 DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS
 - 3.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE MITJ I BAIXA TENSIÓ
 - 3.2 CLIMATITZACIÓ
 - 3.3 GAS NATURAL I CALEFACCIÓ
 - 3.4 INSTAL·LACIÓ DE GASOS MEDICINALS
 - 3.5 GASOIL
 - 3.6 INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES
 - 3.7 APARELLS ELEVADORS
 - 3.8 INSTAL·LACIONS RADIOACTIVES
 - 3.9 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

- 4 PREVENCIÓ CONTRA INCENDIS
 - 4.1 COMPLIMENT DEL PLA DIRECTOR DE CONTRAINCENDIS
 - 4.2 COMPLIMENT DE LA O.M.C.P.I./96

4.3. MODIFICACIONS EFECTUADES RESPECTE DE LA DARRERA
MODIFICACIÓ DEL PLA DIRECTOR

- 5 RELACIÓ DE ZONES DE L'EDIFICI QUE JA DISPOSEN DE LLICÈNCIA MUNICIPAL D'OBRES AMB INFORME FAVORABLE DELS SPEIS DE BARCELONA
- 6 CALENDARI PREVIST PER A L'ADEQUACIÓ DELS DIFERENTS PAVELLONS I INTERPAVELLONS D'ACORD AMB LES EXIGÈNCIES DEL PRESENT PROJECTE I AL PROJECTE D'ACTIVITAT
- 7 PLÀNOLS I ANNEXES
 - CÀLCULS
 - ÚLTIMA ACTA TRAMITACIÓ EXPEDIENT
 - PLÀNOLS
- 8 PRESSUPOST

1. OBJECTE I DADES GENERALS

1.1 OBJECTE

L'objecte d'aquest text refós és el de descriure les condicions de protecció contra incendis que ha de complir l'edifici de l'"Hospital Clínic de Barcelona" emplaçat al número 170 del carrer Villarroel de Barcelona, d'acord amb el "Text Refós del Pla Director de Protecció Contra Incendis de l'Hospital Clínic de Barcelona" amb núm. de visat B-587162 de data 23/07/2025, així com incorporar en un document únic les modificacions no significatives, que es proposen en el punt 4.3 i que s'incorporen al llarg del present text refós, de manera que hi hagi plena traçabilitat de l'evolució del Pla Director.

1.2 ANTECEDENTS

En data 21 de gener de 2005 s'inicia el tràmit de sol·licitud de legalització de l'activitat de l'Hospital Clínic, emplaçada al C/Villarroel, 170, assignant-se el núm. d'expedient municipal 00-2005-0019.

En data 14 d'abril de 2010, s'aprova per part dels SPEIS de Barcelona l'Actualització de Març de 2010 del "Pla Director d'Adequació a la Normativa de Protecció Contra Incendis: Sectorització i Evacuació."

En data 16 de setembre de 2011, s'aprova entre els diferents estaments oficials de l'Ajuntament i el Clínic, la redacció d'un projecte de condicions de protecció contra incendis prenent com a normativa de referència el citat Pla Director. Amb aquest projecte i la documentació ja obrant a l'Ajuntament relativa als vectors de medi ambient, els tècnics municipals podran procedir a la tramitació de la corresponent llicència mediambiental de l'activitat. Veure document adjunt en l'apartat d'annexes.

Al llarg dels anys l'Hospital Clínic ha anat realitzant diferents obres d'adequació dels diferents pavellons. En el capítol 5, es mostra la relació d'aquelles obres que han disposat de llicència d'obres amb informe previ favorable dels SPEIS de Barcelona, fins a la data de redacció del "Projecte de Condicions de Protecció Contra Incendis de l'Hospital Clínic i Provincial de Barcelona" de data 20/11/2012.

En motiu de la sol·licitud d'aprovació d'unes modificacions no significatives dels pavellons 0, 1 i 2 de la planta quarta i d'acord amb l'informe IN-2024-NOR-80419 de data 3/10/2024, s'acorda amb el SPEIS la manera de procedir a partir d'aquella data, essent necessària la redacció d'una actualització del Pla Director de PCI vigent per a qualsevol proposta de modificació de les seves línies generals, incorporant, en un únic document, les modificacions aprovades en forma d'un text refós del Pla Director.

Aquest text refós també ha d'incloure un apartat que relacioni les modificacions autoritzades respecte del darrer Pla Director aprovat, de manera que sempre hi hagi plena traçabilitat de l'evolució del projecte.

En data 14/11/2025 el SPEIS informa favorablement en el seu expedient IN-2025-NOR-07950 el Text Refós del Pla Director de Protecció Contra Incendis de l'Hospital Clínic, amb núm. de visat B-587162 de data 23/07/2025.

1.3 CLASSIFICACIÓ

D'acord amb la normativa vigent en l'any de tramitació de la legalització de l'activitat.

Llei 3/2010:

Segons la Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, l'activitat s'inclou en l'Annex 1 Supòsit 3:

- Establiments d'ús hospitalari, d'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació.

Per tant resta sotmesa al control preventiu dels SPEIS de Barcelona, que hauran d'emetre el seu informe previ.

Altres classificacions:

Segons els Annexos de la OMAIIAA adaptats d'acord amb la Instrucció de l'Alcaldia per a l'aplicació de l'Ordenança Municipal d'Activitats i de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental, a partir de l'entrada en vigor de la Llei 20/2009, de 4 de desembre de Prevenció i Control Ambiental de les Activitats (PCAA), l'activitat es classifica actualment en un ANNEX II, essent els seus epígrafs principals els següents:

- 12.23 Laboratoris d'anàlisi i recerca (excloent-ne despatxos, magatzems i altres arees auxiliars) amb una superfície superior a 75 m².
- 12.25 Hospitals, clíniques, establiments sanitaris i centres socio-sanitaris, amb més de 100 llits d'internament o ingrés (unitats).

Per tant, amb la normativa vigent li corresponia un règim de *Llicència Ambiental Prèvia*.

1.4 TITULAR DE L'ACTIVITAT

El Titular de la present instal·lació és:

HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA.

✉ Carrer Villarroel, 170
08036 BARCELONA (districte de L'Eixample)
CIF: Q-0802070-C

Actuant en el seu nom i representació:

Sr. Ferran Rodríguez Omedes
(NIF: 39.184.419-D)

1.5 EMPLAÇAMENT

S'adjunta plànol d'emplaçament on es contempla la situació de l'activitat objecte d'aquest document.

✉  Carrer Villarroel, 170
08036 BARCELONA (districte de L'Eixample)

Coordenades UTM (429177.268 , 4582505.626)

1.6 NORMATIVA

La relació de normativa en base a la qual s'ha elaborat el present document és la següent:

Legislació general aplicable a l'activitat:

- ✉ Llei 20/2009 de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA).
- ✉ Ordenança Municipal d'Activitats i d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental de Barcelona (OMIIAA).
- ✉ Instrucció per a l'aplicació de l'Ordenança Municipal d'Activitats i de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental, a partir de l'entrada en vigor de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental d'activitats, i adaptació dels annexos.

Protecció contra incendis:

Obligat compliment:

- ✉ Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- ✉ Pla Director d'Adequació a la Normativa de Protecció Contra Incendis: Sectorització i Evacuació. Actualització Març 2010. Hospital Clínic i Provincial de Barcelona.

Normatives de referència:

- ✉ Ordenança Reguladora de les Condicions de Protecció Contra Incendis de Barcelona, BOP núm. 83, de 5 d'abril de 2008.
- ✉ Ordenança Municipal de Condicions de Protecció Contra Incendis (OMCPI/96)
- ✉ Codi Tècnic de l'Edificació, "Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Document Bàsic SI. Seguretat en cas d'incendi.
- ✉ Norma Bàsica de l'Edificació, sobre Condicions de Protecció Contra Incendis en els Edificis (NBE-CPI/96).
- ✉ Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis R.D. 1942/1993, de 5 de novembre, i Ordre de 16 d'Abril de 1998, sobre normes de procediment i desenvolupament del mateix.

2. CARACTERÍSTIQUES DESCRIPTIVES DE L'EDIFICI I DE L'ACTIVITAT

2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL

Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic

Es tracta d'un solar en sòl urbà consolidat, de geometria rectangular, que ocupa l'espai de dues illes del tipus Eixample. L'edifici de l'Hospital Clínic té forma d' "U", amb un cos central i dues ales laterals (nord i sud). En la part interior de la "U" s'hi ubica l'Edifici de la Facultat de Medicina, edifici catalogat com a Bé Immoble d'Interès Local, el qual no és objecte del present projecte.

Tant el solar descrit com els colindants es troben dins de la distribució urbana de l'Eixample, existint illes amb claus de qualificació urbanística dels següents tipus:

- 7a: Equipaments comunitaris y dotacions actuals.
- 7b: Equipaments comunitaris y dotacions de nova creació de caràcter local.
- 13E: Zona en sòl urbà en densificació urbana tipus Eixample.
- 6b: Parcs i jardins urbans de nova creació de caràcter local.
- 6E: Parcs i jardins en interior d'illa tipus Eixample.

Les quatre vies públiques que envolten l'illa on es troba l'activitat disposen de 20 metres d'amplada, incloses les voreres laterals.

La façana frontal de l'edifici té orientació oest i dona al C/Villarroel, la part posterior, orientada a l'est dona al C/Casanova, l'ala nord dona al C/Còrsega i l'ala sud dona al C/Provença.

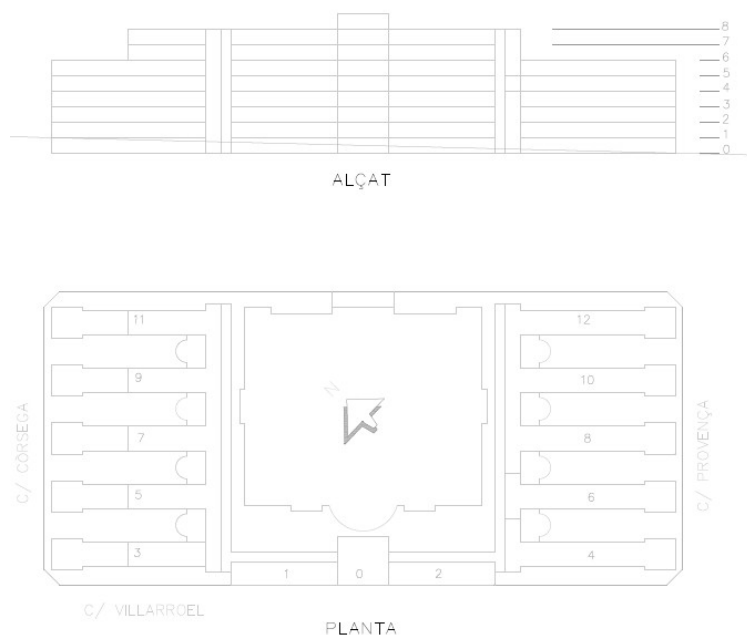
La topografia del terreny és lleugerament descendent de nord a sud.

Descripció general de l'edifici

La construcció de l'edifici de l'Hospital Clínic i Provincial de Barcelona es va iniciar el 1904. Actualment disposa de 89.000 m² i consta de 12 pavellons, 5 a la part nord i 5 a la part sud, la façana oest, al c/ Villarroel, és ocupada a la part nord pel pavelló 1, a la part central pel pavelló 0 i a la part sud pel pavelló 2, unint així les dues ales, nord i sud, i permetent la comunicació de tots ells a través de la galeria interior.

Collindant al pavelló 1, i per l'interior del recinte hi ha l'edifici d'urgències, de construcció posterior, el qual disposa de 8 plantes assistencials (plantes 0 a 7), una planta d'instal·lacions (planta 8) i la coberta.

A continuació s'adjunta un croquis il·lustratiu de l'edifici seu de l'Hospital Clínic:



Els pavellons de la zona nord (nº 3,5,7 i 9) i els del carrer Villarroel (nº 1, 0 i 2) compten amb set plantes mentre els de la part sud (nº 4, 6, 8, 10 i 12) així com el pavelló 11 tenen una alçada de 5 plantes.

Les característiques tipològiques i constructives més importants del conjunt d'aquest edifici no han variat des de la seva construcció, tractant-se estructuralment de parets i pilars de fàbrica de totxo massís, jàsseres metàl·liques i forjats compostos de biguetes metàl·liques i revoltos ceràmics. La majoria dels elements metàl·lics originals estan revestits per morters i guixos, conferint l'estabilitat al foc necessària en cada cas.

Les cobertes són a dues aigües amb teula ceràmica suportades sobre encavallades metàl·liques roblonades.

L'edifici original, amb les plantes 1, 3 i 5, amb el temps, ha anat experimentant modificacions pròpies de l'evolució del Centre Hospitalari, essent les més importants a nivell estructural l'excavació de la planta 0; la divisió de les plantes originals 1 i 3 en dues, afegint la 2 i la 4, donat que l'alçada existent entre forjats ho permetia; i el recrescut sobre els murs originals de les plantes 6 i 7 en els pavellons 9, 7, 5, 3, 1 i 2. Els nous forjats creats són de jàsseres metàl·liques i biguetes de formigó o metàl·liques, amb revoltos ceràmics, recolzats sobre les parets i murs de càrrega o pilars metàl·lics.

En la subdivisió de les plantes 1 i 2, i 3 i 4, per conservar l'aspecte original de la façana aquests nous forjats no s'ancien a façana, quedant retranquejats d'aquesta, de manera que les galeries constitueixen un sector comú a dues plantes, la original i la corresponent al forjat afegit.

Per garantir la seguretat de la galeria interior de cada planta, donat que aquestes constitueixen una de les vies d'evacuació, s'ha previst la instal·lació d'un sistema de ventilació que consistirà en una sèrie de finestres que obriran automàticament en cas d'alarma.

En la darrera versió aprovada del Text Refós del Pla Director, en el cas concret de la planta 4, en els pavellons 0, 1 i 2 aquesta galeria que ventila al pati interior s'ha substituït

per un passadís intern que creua, en un traçat continu de nord a sud, tots els serveis d'aquests pavellons.

En aquesta planta 4, el pavelló 2, amb us d'hospitalització disposa de vestíbuls d'independència tant en els canvis de sector com en l'accés al nucli de l'escala 2.

En la present actualització del Text Refós es pretén aplicar als pavellons 0, 1 i 2 de la planta 5a, el mateix criteri autoritzat a la planta 4a.

En quant a l'entrada de vehicles d'Urgències, a la planta 0, es tracta d'una galeria semicoberta donat que el forjat del sostre no arriba a tancar-la en gran part del seu recorregut, d'aquesta manera es garanteix la ventilació i l'evacuació de fums en cas d'incendi. A més, els dos accesos per vehicles són oberts així com l'accés peatonal de la boca nord, no així el de la boca sud on per contra les parets compten amb obertures enreixades.

Requisits bàsics de Funcionalitat

El programa funcional o de necessitats definit per la propietat, és el d'un edifici d'ús hospitalari destinat a consultes, hospitalització i sales de tractament i operacions, disposant de serveis complementaris de manteniment, vigilància, magatzems, oficines, cuina, menjador i laboratoris.

2.2 PARÀMETRES URBANÍSTICS

Planejament: Pla General Metropolità de Barcelona

Zonificació: Zona urbana clau 7a: equipaments comunitaris i dotacions actuals.

2.3 RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS I OCUPACIONS

En la següent taula es resumeixen les superfícies útils en m² dels diferents pavellons i plantes de l'edifici:

Pavelló + (Interpav)	PL0	PL1	PL2	PL3	PL4	PL5	PL6	PL7	PL8	Sup Pavelló
12 + (10-12)	1.227,10	890,20	653,40	676,60	692,50	590,70				4.730,50
10 + (8-10)	1.192,90	903,00	682,30	691,60	678,00	527,90				4.675,70
8 + (6-8)	1.606,60	979,40	678,70	680,60	693,60	572,60				5.211,50
6 + (4-6)	822,10	649,90	878,70	680,20	674,40	573,30				4.278,60
4	614,70	884,60	532,10	538,10	536,60	568,00				3.674,10
Galeria+ Nucli Sud	429,30	506,80	507,40	488,80	486,20	55,60	59,00	58,50		2.591,60
2	1.014,50	432,30	659,50	696,20	697,90	476,20	455,56	454,50		4.886,66
0	379,80	779,00	68,20	296,70	297,50	285,50	295,00	275,00	178,00	2.854,70
1	1.010,45	691,40	1.025,60	1.082,10	1.072,80	1.038,50	821,50	822,50		7.564,85
Galeria+ Nucli Nord	398,40	510,10	508,10	485,60	488,90	55,50	70,00	70,00		2.586,60
3 + (3-5)	1.344,30	863,00	637,40	685,40	680,90	704,70	319,00	232,00		5.466,70
5 + (5-7)	862,40	683,80	678,70	679,50	703,70	703,10	254,00	267,00		4.832,20
7 + (7-9)	1.239,00	938,90	680,70	680,10	671,00	684,30	316,00	322,00		5.532,00
9 (9-11)	1.003,30	894,60	679,90	686,76	695,39	680,80	414,50	328,00		5.383,25
11	612,00	544,90	644,80	543,80	542,10	542,00				3.429,60
Sup. Plantes	13.756,85	11.151,90	9.515,50	9.592,06	9.611,49	8.058,70	3.004,56	2.829,50	178,00	67.698,56

En les següents taules es detallen les superfícies útils i les ocupacions dels diferents pavellons i plantes de l'edifici:

PLANTA BAIXA

ZONA: Pavelló (P) Interpavelló (I) Escala (E) Altres (...)	LOCAL	ÚS	Sup. Útil (m2)	Densitat d'ocupació (m2/pers)	Ocupació (persones)	Ocupació altern. (persones)
P.O	1	C. Telefonia	82,90	10		9
	2.1	Auxiliars sanitaris	87,80	10		9
	2.2	Centre Comun	37,20	10		4
	2.3	Pompes fúnebres	39,20	10		4
	3	Passadís	70,00			
P.1	4	Aire medicinal	62,70			
	1	Administratiu / Laboratori	260,20	10	26	
	2	Repro.	27,90	10	3	
	3	Vestíbul	11,85			
	4	Local tècnic	7,90			
	5	Rober	53,40	10	5	
	6	Passadissos	200,90			
	7	Vest. Urgències	18,60			
	8	Urgències	147,30	10	15	
	9	L.T. Bombes pressió C.I.	104,10			
	10	Escala 1				
	11	Escala urgències				
	12	Vestíbul Urgències	98,50	10	10	
E. NORD	13	Ress. Magnètica	79,80	10	8	
	1	Vestíbul	43,00			
	2	Local tècnic	10,80			
GAL.NORD	3	Escala Nord				
	Gal.Nord	Passadissos	344,60			
P.3	1	Radiodiagnosi	371,20	10	42	
	2	Vestíbul	15,70			
	3	Local tècnic	15,70			
	4	Local tècnic	11,30			
I.3-5	1	Radiodiagnosi	496,80	10	52	
	2	Passadissos	126,60			
	3	Proves	307,00	10	33	
P.5	1	Radiodiagnosi (obres)	359,20	10	42	
	2	Vestíbul	11,00			
	3	Escala 5				
I.5-7	1	Radiodiagnosi	486,00	10	52	
	2	Local tècnic	6,20			
	1	Extraccions	373,70	10	37	
P.7	2	Sala espera extraccions	300,00	2	150	
	3	Gimnàs	26,20	10		3
	4	Vestíbul	11,80			
	5	Despatx / vestíbul	24,70	10	3	
	6	Escala 7				
	7	Serveis	60,00			
	8	Vestíbul accés Còrrega	94,00			
	1	Radioteràpia	312,70	20	18	
I.7-9	2	Vestíbul	35,90			
	1	Administratiu	400,00	10	42	
P.9	2	Vestíbul	15,30			
	3	Escala 9				
I.9-11	1	Medicina nuclear i admin.	583,00	10	72	
	3	Local tècnic	5,00			
	1	Medicina nuclear	258,80	10	26	
P.11	2	Medicina nuclear	272,50	10	26	
	3	Residus radioactius	12,00			
	4	Vestíbul	11,90			
	5	QGBT i sala colindant	56,80	10	5	
	6	Escala 11				
P.2	1	Administratiu	203,80	10	20	
	2	Vestuaris	70,30	2	45	
	3	Assaig clínic	131,20	10	13	
	4	Grup Elec.	197,20			
	5	Grup Elec.	28,20			
	6	CT	52,00			
	7	QGBT	70,90			
	8	Local tècnic	46,40			
	9	Passadissos	214,50			
E.SUD	1	Vestíbul	47,50			
	2	Local tècnic	2,20			
	3	Escala Nord				
GAL. SUD	Gal.Sud	Passadissos	379,60			
	1	Laboratori	586,50	10	60	
	2	Vestíbul	15,30			
	3	Local tècnic	12,90			
I.4-6	1	Rober (obres)	111,30	20		6
	2	Despatxos (obres)	157,40	10	16	
	3	LT (obres)	33,30			
	4	Passadissos (obres)	95,20			
P.6	1	Centre diagnosi	412,60	10	42	
	2	Vestíbul	12,30			
	3	Escala 6				
I.6-8	1	Magatzem	428,60	10	43	
	2	Vestíbul	46,20			
	3	Passadissos				
	4	Cuina	600,00	10	60	
P.8	1	Farmàcia	517,50	10	56	
	2	Vestíbul	14,30			
	3	Escala 8				
I.8-10	1	Moll Càrrega	258,30			
	2	Magatzem farmàcia	98,80	20		5
	3	Passadissos	67,50			
	4	Estances moll de càrrega	91,00	10	10	
	5	Mag. cuina/ cambres frig.	254,00	10	29	
P.10	1	Inmunologia	169,90	10	17	
	2	Manteniment (obres)	225,80	10	26	
	3	Vestíbul	27,60			
	4	Escala 10				
I.10-12	1	Admin. Institut	411,70	10	40	
	2	Serveis	57,90			
	1	Menjador laboral	626,80	2	513	
P.12	2	Vestíbul	14,30			
	3	Local previ menjador laboral	28,70	10	3	
	4	Local colindant cambres frig.	87,70	10	10	
	5	Escala 12				
TOTALS			13.756,85		1.670	40

- Direcció d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica -

Projecte: Text Refós Pla Director de Protecció Contra Incendis HCB

Titular: CLINIC BARCELONA. Emplaçament: C/Villarroel, 170 (08036) – BARCELONA

PLANTA PRIMERA

ZONA: Pavelló (P) Interpavelló (I) Escala (E) Altres (...)	LOCAL	ÚS	Sup. Útil (m2)	Densitat d'ocupació (m2/pers)	Ocupació (persones)	Ocupació altern. (persones)
P.O	1	Vestíbul Princ. Pass.	779,00			
P.1	1	Administratiu	228,00	10	25	
	2	Donants sang	205,80	10	25	
	3	Vest. Urgències	18,10			
	3	Urgències	91,80	10	10	
	4	Sala espera urgències	77,20	2	40	
	5	Vestuaris urgències	70,50	2	35	
	6	Escala 1				
E. NORD	7	Escala Urgències				
	1	Vestíbul	51,40			
	2	Local tècnic	10,10			
GAL. NORD	3	Escala Nord				
	Gal. Nord	Passadissos	422,70			
P.3	1	Despatxos	25,90	10		3
	1	Administratiu	244,80	10	26	
	2	Laboratori	254,80	10	26	
	3	Vestíbul	14,30			
I.3-5	1	Quiròfan	100,20	20	5	
	2	Vestíbul	61,00	10	6	
	3	Local tècnic exterior	187,90			
P.5	1	Quiròfan	135,60	10	26	
	2	Quiròfan	386,90	10	26	
	3	Vestíbul	11,90			
	4	Local tècnic	6,70			
	7	Escala 5				
I.5-7	1	Readaptació al medi	108,30	10	11	
	2	Despatx - vestidors	54,40	10		6
	1	Hospitalització	166,00	10	17	
P.7	2	Hospitalització	232,90	10	25	
	3	Vestíbul	23,60			
	4	Despatx	12,90	10		2
	5	Recepció	210,70	10		21
	6	Escala recepció				
	7	Escala 7				
	1	Administratiu / Consultes	105,60	10	6	5
I.7-9	2	Admin. + Vestíbul	35,90	10		4
	3	Local tècnic	151,30			
	1	Laboratori	503,00	10	52	
P.9	2	Vestíbul	12,10			
	3	Despatx	25,80	10		3
	4	Escala 9				
	1	Recepció mostres	105,60	10	11	
I.9-11	2	Vestíbul / Administratiu	35,80	10		4
	3	Local tècnic	187,90			
	4	Local tècnic	12,20			
	5	Local tècnic	12,20			
	1	Hospitalització	258,80	10	26	
P.11	2	Hospitalització	243,00	10	26	
	3	Vestíbul	14,30			
	4	Local tècnic	7,00			
	5	Despatxos	21,80	10	3	
	6	Escala 11				
	1	Hospital dia	213,90	10	25	
P.2	2	Clinica dolor	121,80	10	12	
	3	Capella	96,60	2	50	
	5	Escala 2				
	1	Vestíbul	47,90			
E. SUD	2	Local tècnic	9,50			
	3	Escala Sud				
GAL. SUD	Gal. Sud	Passadissos	449,40			
	1	Bloc Quirúrgic (obres)	840,00	10	42	
P.4	2	Vestíbul	21,80			
	3	Local (obres)	22,80	10		3
	1	Despatx (obres)	20,00	10	2	
I.4-6	2	Local tècnic	88,50			
	3	Local tècnic	12,10			
	4	Escala I.4-6				
	1	URPA	337,10	10	34	
P.6	2	UCI Quirúrgic	161,10	10	18	
	3	Vestíbul	14,30			
	4	Sala espera	16,80	2		9
	6	Escala 6				
	1	Ampliació bloc quirúrgic	225,90	20	6	6
I.6-8	2	Vestíbul	44,20			
	3	Local tècnic	113,70			
	4	Local tècnic	12,20			
	5	Local tècnic	12,20			
	1	Bloc Quirúrgic	231,30	20	13	
P.8	2	Passadissos B. Quirúrgic	303,50			
	3	Vestíbul	11,80			
	4	Escala 8	24,60			
	1	Esterilització	105,60	10	11	
I.8-10	2	Magatzem	26,70	20		2
	3	Vestíbul	9,10			
	4	Local tècnic	187,90			
	5	Local tècnic	12,20			
	6	Local tècnic	12,20			
	1	Bloc Quirúrgic	158,50	10	26	
P.10	2	Diagnòsis Urologia	353,00	10	26	
	3	Vestíbul	13,10			
	4	Despatxos	24,70	10		3
	5	Escala 10				
	1	Bloc Quirúrgic	107,80	10	11	
I.10-12	2	Vestíbul / despatx	25,20			
	3	Local tècnic	188,00			
	4	Local tècnic	12,20			
	5	Local tècnic	12,20			
	1	Bloc Quirúrgic	243,00	10	26	
P.12	2	Bloc Quirúrgic	258,80	10	26	
	3	Vestíbul	14,30			
	4	Despatxos	28,70	10		3
	5	Escala 12				
TOTALS			11.151,90		755	74

- Direcció d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica -

Projecte: Text Refós Pla Director de Protecció Contra Incendis HCB

Titular: CLINIC BARCELONA. Emplaçament: C/Villarroel, 170 (08036) – BARCELONA

PLANTA SEGONA

ZONA: Pavelló (P) Interpavelló (I) Escala (E) Altres (...)	LOCAL	ÚS	Sup. Útil (m2)	Densitat d'ocupació (m2/pers)	Ocupació (persones)	Ocupació altern. (persones)
P.O	1	Espai sense ús	68,20			
	1	Administratiu	39,20			
	2	Laboratori Banc de Sang	146,50	10	14	
	3	Despatxos i passadís	89,00	10	9	
	4	Vestuaris	45,20	2	23	
	5	Passadissos	132,10			
P.1	6	Laboratoris	177,00	10	21	
	7	Vestíbul	32,30	10	5	
	8	Vestíbul	23,80			
	9	Urgències	340,50	10	35	
	10	Esc. 1				
	11	Esc. Urgències				
E. NORD	1	Vestíbul	47,60			
	2	Local tècnic	9,20			
	3	Escala Nord				
GAL. NORD	Gal. Nord	Passadissos	451,30			
P.3	1	Proves funcionals	239,70	10	26	
	2	Hospitalització	257,20	10	26	
	3	Vestíbul	40,20			
I.3-5	1	Vestuaris	100,30	2	11	39
	1	Diagnòs (obres)	148,10	10	26	
	2	Diagnòs (obres)	339,70	10	26	
	3	Local tècnic	12,60			
P.5	4	Local tècnic	6,50			
	5	Vestíbul	11,80			
	6	Vestuaris	14,20			
	7	Escala 5				
I.5-7	1	Admin. + Magatzem	145,80	10	11	3
	1	Hospitalització	258,70	10	26	
P.7	2	Hospitalització	243,10	10	26	
	3	Vestíbul	37,00			
	4	Escala 7				
I.7-9	1	Administratiu	106,90	10	11	
	2	Admin. + Vestíbul	35,00	10		4
	1	Hospitalització	258,80	10	26	
P.9	2	Hospitalització	243,30	10	26	
	3	Vestíbul	11,70			
	4	Despatxos	24,50	10		3
	5	Escala 9				
I.9-11	1	UVIR	105,70	10	11	
	2	Vestíbul UVIR	35,90	10		4
	1	Hospitalització	358,70	10	26	
P.11	2	Hospitalització	243,10	10	26	
	3	Vestíbul	14,30			
	4	Despatxos	28,70	10		3
	6	Escala 11				
	1	Vestuaris	61,70	2		31
P.2	2	Hospitalització	304,00	10	21	10
	3	Hospitalització	246,80	10	25	
	4	Vestíbul i despatxos	47,00	10	14	
	5	Escala 2				
E. SUD	1	Vestíbul	48,60			
	2	Local tècnic	9,50			
	3	Escala Sud				
GAL. SUD	Gal. Sud	Passadissos	449,30			
	1	Sala Climat. (obres)	415,50			
P.4	2	Passadissos	27,90			
	3	Obres	44,70	2	16	6
	4	Vestíbul (obres)	16,90			
	5	Obres	12,30			
	6	Obres	14,80			
I.4-6	1	Vestidor Administ.	283,80	2	23	119
	2	Obres	56,80	10		6
	1	Hospitalització	243,20	10	26	
P.6	2	Hospitalització	258,70	10	26	
	3	Vestíbul	11,80			
	4	Despatxos	20,10	10		2
	5	Local tècnic	4,30			
	6	Escala 6				
I.6-8	1	Administratiu	105,60	10	11	
	2	Admin. Vestíbul	35,90	10		4
	1	Vestuaris Bloc Quirúrgic	312,30	2	90	66
P.8	2	Vestuaris Bloc Quirúrgic	188,50	2	50	45
	3	Vestíbul	11,80			
	4	Despatxos	24,60	10		3
	5	Escala 8				
I.8-10	1	Administratiu	105,70	10	11	
	2	Admin. vestíbul	35,90	10		4
	1	Hospitalització	243,10	10	26	
P.10	2	Hospitalització	258,70	10	26	
	3	Vestíbul	11,80			
	5	Despatxos	27,10	10		3
	6	Escala 10				
I.10-12	1	Administratiu	108,70	10	11	
	1	Hospitalització	243,00	10	26	
P.12	2	Hospitalització	258,70	10	26	
	3	Vestíbul	13,90			
	4	Despatxos	23,60	10		3
	5	Local tècnic	5,50			
	6	Escala 12				
TOTALS			9.515,50		839	358

- Direcció d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica -

Projecte: Text Refós Pla Director de Protecció Contra Incendis HCB

Titular: CLINIC BARCELONA. Emplaçament: C/Villarroel, 170 (08036) – BARCELONA

PLANTA TERCERA

ZONA: Pavelló (P) Interpavelló (I) Escala (E) Altres (...)	LOCAL	ÚS	Sup. Útil (m2)	Densitat d'ocupació (m2/pers)	Ocupació (persones)	Ocupació altern. (persones)
P.O	1	Administratiu	178,40	10	15	
	2	Passadissos	64,50			
	3	Administratiu	53,80	10	5	
P.1	1	Administratiu	478,10	10	50	
	2	Passadissos	228,00			
	3	Urgències	353,00	?	30	
	4	Vestíbul	23,00			
	5	Escala 1				
E. NORD	1	Vestíbul	45,40			
	2	Local tècnic	9,20			
	ESC.Nord	Escala Nord				
GAL.NORD	Gal.Nord	Passadissos	431,00			
P.3	1	Hospitalització	258,90	10	26	
	2	Hospitalització	241,40	10	26	
	3	Vestíbul	17,70			
I.3-5	1	Administratiu (obres)	167,40	10	11	6
P.5	1	Hospitalització	259,30	10	26	
	2	Hospitalització	241,60	10	26	
	3	Vestíbul	18,80			
	4	Despatxos	14,00			
	5	Local tècnic	3,20			
	6	Escala 5				
I.5-7	1	Proves funcionals	142,60	10	11	3
P.7	1	Hospitalització	259,30	10	26	
	2	Hospitalització	241,60	10	26	
	3	Vestíbul	22,60			
	4	Despatx	14,00			
	5	Escala 7				
I.7-9	1	Administratiu	142,60	10	11	3
P.9	1	Hospitalització	258,70	10	26	
	2	Hospitalització	241,80	10	26	
	3	Vestíbul	21,40			
	5	Escala 9				
I.9-11	1	Sala Actes	164,86	2	100	
P.11	1	Hospitalització	259,20	10	26	
	2	Hospitalització	241,60	10	26	
	3	Vestíbul	14,30			
	4	Despatxos	20,40			
	5	Local tècnic	8,30			
	6	Escala 11				
P.2	1.1	Hospitalització	218,60	10	26	
	1.2	Hospitalització	256,30	10	26	
	2	Passadissos	221,30			
E. SUD	1	Vestíbul	47,80			
	2	Local tècnic	9,50			
	3	Escala Sud				
GAL. SUD	Gal.Sud	Passadissos	431,50			
P.4	1	UCI (obres)	344,90	20	23	
	2	UCI (obres)	152,10	20	15	
	3	Vestíbul	15,50			
	4	Despatxos	12,00	10		2
	5	Local tècnic	13,60			
	6	Escala 4				
I.4-6	1	Administratiu	142,50	10	11	3
P.6	1	Hospitalització	258,60	10	26	
	2	Hospitalització	243,00	10	26	
	3	Vestíbul	11,90			
	4	Despatxos	20,00	10		2
	5	Local tècnic	4,20			
	6	Escala 6				
I.6-8	1	Administratiu	142,40	10	11	3
P.8	1	Hospitalització	258,70	10	26	
	2	Hospitalització	243,00	10	26	
	3	Vestíbul	11,90			
	4	Sala Espera	24,60	2		13
	5	Escala 8				
I.8-10	1	Administratiu	142,60	10	11	3
P.10	1	Hospitalització	342,60	10	26	
	2	Hospitalització	159,00	10	26	
	3	Habitació guàrdia	19,30	10		2
	4	Vestíbul	18,80			
	5	Local tècnic	9,30			
	6	Escala 10				
I.10-12	1	Administratiu (pendent ex.)	105,10	10	11	
	2	Administratiu	29,40	10		3
P.12	1	Hospitalització	258,70	10	26	
	2	Hospitalització	242,70	10	26	
	3	Vestíbul	11,90			
	4	Despatxos	28,80	10		3
	5	Escala 12				
TOTALS			9.592,06		835	46

- Direcció d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica -

Projecte: Text Refós Pla Director de Protecció Contra Incendis HCB

Titular: CLINIC BARCELONA. Emplaçament: C/Villarroel, 170 (08036) – BARCELONA

PLANTA QUARTA

ZONA: Pavelló (P) Interpavelló (I) Escala (E) Altres (...)	LOCAL	ÚS	Sup. Útil (m2)	Densitat d'ocupació (m2/pers)	Ocupació (persones)	Ocupació altern. (persones)
P.O	1	Àrea Vigilància Intensiva	214,31	20	20	
	2	Passadissos	83,19			
P.1	1	Hospital de dia	271,83	10	21	
	2	Hospital de dia	209,59	10	14	
	3	Administratiu	109,71	10	10	
	5	Passadis Urgències	107,67			
	6	Urgències	351,10	10	35	
	ESC.1	Vestíbul	22,90			
	ESC.Urgen.	Escala urgències				
E. NORD	1	Vestíbul	48,70			
	2	Local tècnic	9,20			
	ESC.Nord	Escala Nord				
GAL.NORD	Gal.Nord	Passadissos	431,00			
P.3	1	Diagnosi	246,40	10	26	
	2	Diagnosi	251,80	10	26	
	3	Vestíbul-despatxos	40,20	10		4
I.3-5	1	Administratiu	142,50			
P.5	1	Hospitalització	258,70	10	26	
	2	Hospitalització	242,50	10	26	
	3	Vestíbul	11,80			
	4	Despatxos	24,60			
	5	Escala 5	21,40			
I.5-7	1	Administratiu	144,70	10	11	4
P.7	1	Hospitalització	259,20	10	26	
	2	Hospitalització	243,00	10	26	
	3	Vestíbul	19,70			
	4	Local tècnic	3,40			
	5	Escala 7				
I.7-9	1	Administratiu	145,70	10	11	4
P.9	1	Hospitalització	258,70	10	26	
	2	Hospitalització	243,10	10	26	
	3	Vestíbul	23,20			
	4	Despatxos	13,30			
	5	Escala 9				
I.9-11	1	Administratiu	157,09	10	11	5
P.11	1	Hospitalització	248,80	10	26	
	2	Hospitalització	252,80	10	26	
	3	Vestíbul	11,80			
	4	Despatxos	23,00			
	5	Local tècnic	5,70			
	6	Escala 11				
P.2	1	Hospitalització	293,60	10	19	
	2	Hospitalització	298,75	10	22	
	3	Administratiu	59,50	10	10	
	4	Esc 2 i vestíbuls indep	46,05			
E. SUD	1	Vestíbul	45,50			
	2	Local tècnic	9,70			
	ESC.Sud	Escala Sud				
GAL. SUD	Gal.Sud	Passadissos	431,00			
P.4	1	Hospitalització	256,40			
	2	Hospitalització	240,40			
	3	Vestíbul	39,80			
I.4-6	1	Administratiu	142,80	10	11	3
P.6	1	Hospitalització	249,70	10	26	
	2	Hospitalització	242,90	10	26	
	3	Vestíbul	25,70			
	4	Local tècnic	13,30			
	5	Escala 6				
I.6-8	1	Administratiu	153,00	10	11	5
P.8	1	Hospitalització	258,70	10	26	
	2	Hospitalització	242,90	10	26	
	3	Vestíbul	25,70			
	4	Despatxos	13,30	10		2
	5	Escala 8				
I.8-10	1	Administratiu	143,00	10	11	3
P.10	1	Hospitalització	258,80			
	2	Hospitalització	243,00			
	3	Vestíbul	14,30			
	4	Despatxos	9,20	10		1
	5	Local tècnic	9,70			
	6	Escala 10				
I.10-12	1	Vestíbul	42,10			
P.12	2	Hosp. De dia (Pendent ex)	105,80	10	11	
	1	Hospitalització	258,80	10	26	
	2	Hospitalització	242,80	10	26	
	3	Vestíbul	14,30			
	4	Despatxos	28,70	10		3
	5	Escala 12				
TOTALS			9.611,49		644	34

- Direcció d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica -

Projecte: Text Refós Pla Director de Protecció Contra Incendis HCB

Titular: CLINIC BARCELONA. Emplaçament: C/Villarreal, 170 (08036) – BARCELONA

PLANTA CINQUENA

ZONA: Pavelló (P) Interpavelló (I) Escala (E) Altres (...)	LOCAL	ÚS	Sup. Útil (m2)	Densitat d'ocupació (m2/pers)	Ocupació (persones)	Ocupació altern. (persones)
P.O	1	AVI	244,30	10	30	
	2	Passadís	41,20			
P.1	1	Administratiu	224,00	10	35	
	2	Vestíbul	46,50			
	3	Administratiu	165,50	10	28	
	4	Serveis	38,00			
	5	Passadissos	204,00			
	ESC.1	Escala				
	6	Urgències	360,50	20	20	
	7	Vestíbul				
E. NORD	ESC.Urgen.	Escala urgències				
	1	Vestíbul	46,00			
	2	Local tècnic	9,50			
P.3	ESC.Nord	Escala Nord				
	1	Laboratori	422,00	10	43	
	2	Laboratori	241,00	10	26	
	3	Vestíbul	13,80			
	4	Passadissos	22,50			
P.5	5	Sala Neteja	5,40			
	1	Laboratori	426,00	10	43	
	2	Laboratori	242,80	10	26	
	3	Vestíbul	11,80			
P.7	ESC.5	Passadissos	22,50			
	1	Laboratori	388,00	10	39	
	2	Admin	22,20	2	12	
	3	Laboratori	243,00	10	26	
	4	Despatxos	19,30	10		2
	5	Vestíbul	11,80			
P.9	ESC.7	Escala				
	1	Laboratori	366,00	10	36	
	2	Laboratori	243,00	10	26	
	3	Despatxos	40,50	10	6	
	4	Vestíbul	31,30			
P.11	ESC.9	Escala				
	1	Laboratori	259,00	10	26	
	2	Laboratori	242,50	10	26	
	3	Local tècnic	6,70			
	4	Despatxos	22,00	2	15	
	5	Serveis	11,80			
P.2	ESC.11	Escala				
	1	Laboratori	243,70	10	37	
	2	Administratiu	189,00	10	37	
	3	Vestíbul	43,50			
E. SUD	ESC.2	Escala				
	1	Vestíbul	45,60			
	2	Local tècnic	10,00			
P.4	ESC.Sud	Escala Sud				
	1	Hospitalització	257,00	10	26	
	2	Hospitalització	234,00	10	26	
	3	Despatxos	61,00	10	7	
	4	Vestíbul	16,00			
P.6	1	Hospitalització	258,70	10	26	
	2	Hospitalització	243,00	10	26	
	3	Despatxos	43,40	10	7	
	4	Vestíbul	28,20			
	ESC.6	Escala				
P.8	1	Hospitalització	258,70	10	26	
	2	Hospitalització	242,40	10	26	
	3	Despatxos	39,70	10	7	
	4	Local tècnic	2,80			
	5	Vestíbul	29,00			
	ESC.8	Escala				
P.10	1	Diàlisis	258,70	10	26	
	2	Diàlisis	242,40	10	26	
	3	Vestíbul	26,80			
	ESC.10	Escala				
I.10-12	1	Despatxos	46,70	10	17	
P.12	1	Administratiu	170,00	10	26	
	2	Administratiu	331,00	10	26	
	3	Despatxos	15,90	10		2
	4	Vestíbul	27,10			
	ESC.12	Escala				
TOTALS			8.058,70		835	4

- Direcció d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica -

Projecte: Text Refós Pla Director de Protecció Contra Incendis HCB

Titular: CLINIC BARCELONA. Emplaçament: C/Villarroel, 170 (08036) – BARCELONA

PLANTA SISENA

ZONA: Pavelló (P) Interpavelló (I) Escala (E) Altres (...)	LOCAL	ÚS	Sup. Útil (m2)	Densitat d'ocupació (m2/pers)	Ocupació (persones)	Ocupació altern. (persones)
P.O	1	UCI	295,00	10	30	
P.1	1	Hospitalització	244,00	10	25	
	2	Hospitalització	203,00	10	25	
	ESC.1	Escala				
	3	Urgències	352,00	10	35	
	4	Vestíbul	22,50			
E. NORD	ESC.Urgen.	Escala urgències				
	1	Vestíbul	60,00			
	2	Local tècnic	10,00			
	ESC.Nord	Escala Nord				
P.3	1	Bloc Quirúrgic	165,00	20	9	
I.3-5	1	Administratiu	154,00	10	22	
P.5	1	Hospital de dia	254,00	10	25	
P.7	1	Bloc Quirúrgic	310,00	20	16	
	2	Local tècnic	6,00			
	ESC. 7	Escala				
P.9	1	Admin/Bloc Quirúrgic	412,00	10/20	49	
	2	Vestíbul	2,50			
	ESC.9	Escala				
P.2	1	Hospitalització	446,58	10	50	
	2	Vestíbul	8,98			
	ESC.2	Escala 2				
E. SUD	1	Vestíbul	48,00			
	2	Local tècnic	11,00			
	ESC.Sud	Escala Sud				
TOTALS			3.004,56		286	0

PLANTA SETENA

ZONA: Pavelló (P) Interpavelló (I) Escala (E) Altres (...)	LOCAL	ÚS	Sup. Útil (m2)	Densitat d'ocupació (m2/pers)	Ocupació (persones)	Ocupació altern. (persones)
P.O	1	Administratiu	225,00	10	23	
	2	Administratiu	50,00	2	25	
P.1	1	Hospitalització	244,00	10	25	
	2	Hospitalització	203,00	10	25	
	ESC.1	Escala 1				
	3	Metges de guàrdia	352,00	10	35	
	4	Vestíbul	23,50			
E. NORD	ESC.Urgen.	Escala urgències				
	1	Vestíbul	60,00			
	2	Local tècnic	10,00			
	ESC.Nord	Escala Nord				
P.3	1	UCI	232,00	20	12	
P.5	1	Despatxos	267,00	20	15	
P.7	1	Hospitalització	322,00	20	17	
P.9	1	Hospitalització	318,00	20	17	
	2	Vestíbul	10,00			
	ESC.9	Escala 9				
P.2	1	Hospitalització	445,00	10	50	
	2	Vestíbul	9,50			
	ESC.2	Escala 2				
E. SUD	1	Vestíbul	48,50			
	2	Local tècnic	10,00			
	ESC.Sud	Escala Sud				
TOTALS			2.829,50		244	0

PLANTA VUITENA

ZONA: Pavelló (P) Interpavelló (I) Escala (E) Altres (...)	LOCAL	ÚS	Sup. Útil (m2)	Densitat d'ocupació (m2/pers)	Ocupació (persones)	Ocupació altern. (persones)
P.O	1	Administratiu	178,00	10	18	
TOTALS			178,00		18	0

2.4 PERSONAL I HORARI DE TREBALL

L'horari de funcionament de l'activitat és de dilluns a diumenge les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any.

El personal laboral que desenvolupa la seva activitat a l'edifici és de 3335 persones repartides en tres torns i distribuïdes de la següent forma:

Personal Administratiu:	621 persones
Personal Sanitari/Tècnics:	2442 persones
Personal Manteniment:	77 persones
Personal Neteja:	106 persones
Personal Cuina:	85 persones
Personal Seguretat Intrusió:	4 persones

A part del personal laboral descrit, la capacitat d'hospitalització és la següent:

Capacitat llits: 640 llits

3. DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

Amb caràcter general totes les instal·lacions, ampliacions o modificacions d'aquestes estan realitzades d'acord amb la normativa vigent en la data de la seva execució, i en les presents i futures actuacions s'aplicaran les normatives vigents en cada moment.

Periòdicament es realitzen les inspeccions tècniques reglamentàries per part d'entitats col·laboradores de l'Administració.

3.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Mitja i baixa tensió

L'edifici disposa de dues escomeses elèctriques de Mitja Tensió, principal i reserva. L'entrada del subministrament elèctric es realitza pel C/Casanova Nord on es troba el centre de comptatge i des de d'allà es distribueix l'electricitat en un anell tancat a 4 Centres de Transformació (CT) on, a cada un dels quals, hi ha dos transformadors de 2500 kW de potència amb secundari bitensió, un està en càrrega i l'altre en stand-by.

Els CT(s) es troben ubicats a Casanova Nord, Casanova Sud, Villarroel i Urgències. De forma general, el disseny de la instal·lació ha de permetre que des del CT de Casanova Nord s'alimentin les zones que inclouen els pavellons 5, 7, 9 i 11; des de Casanova Sud s'alimentin les zones incloses en els pavellons 6, 8, 10 i 12; des de Villarroel, els pavellons 0, 1, 2, 3 i 4; i des del CT d'Urgències, el propi edifici d'Urgències.

En dependències adjacents, s'ubiquen els quadres de distribució amb les proteccions interruptors generals i les individuals de cada pavelló i/o interpavelló que garanteixen la sectorització elèctrica.

La potència total contractada és de 4000 kW.

Grup electrògen

Es disposa de quatre grups electrògens, ubicats a la planta zero, que donen servei a tot l'Hospital en cas de fallida del subministrament elèctric i tenen capacitat per alimentar el 100% del consum de l'Hospital.

Sistema d'Alimentació Ininterrompuda (SAI)

L'hospital disposa de diferents dispositius SAI per tal de mantenir el funcionament de diferents equips de radiodiagnòstic, informàtics, etc.

3.2 CLIMATITZACIÓ

Per tal de garantir la climatització de l'edifici es disposa de diferents plantes refredadores ubicades en les sales de màquines que hi ha en els interpavellons i a la coberta de l'edifici d'urgències.

Les instal·lacions existents van ser realitzades, en funció de la seva execució, d'acord al Reglament de Calefacció, Climatització i ACS o bé al Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries. Per a les futures instal·lacions, modificacions i ampliacions s'aplicaran les normatives vigents en el moment de l'actuació, actualment el citat Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE).

3.3 GAS NATURAL I CALEFACCIO

El centre disposa de dues escomeses de gas natural, una al C/ Còrsega al pati de l'interpavelló i, l'altra al C/ Provença, al pati de l'interpavelló 6-8, amb subministrament a mitja pressió (1,25 bars) i distribució a baixa pressió (240 – 250 mbar).

La rampa ubicada al C/ Còrsega dona servei, per una banda, a la sala de calderes ubicada al mateix pati (interpav. 5-7, i 9-11, pl. 1), amb tres calderes de potència de 483, 470 i 400 kW/h, i per l'altra, a la sala de calderes de la planta superior de l'edifici d'Urgències, que disposa de tres calderes atmosfèriques de potència unitària de 570 kW.

La rampa ubicada al C/ Provença dona servei a la Cuina i a la sala de calderes ubicada al mateix pati (interpav. 6-8 i 10-12, pl. 1), amb tres calderes de potència 470, 470 i 500 kW.

Periòdicament es realitzen les inspeccions tècniques reglamentàries.

3.4 INSTAL·LACIÓ DE GASOS MEDICINALS

Gasos líquuats

Es disposa de subministrament de dos de gasos líquuats: oxigen i nitrogen. L'oxigen s'utilitza amb finalitat assistencial i el nitrogen amb finalitat criogènica.

Els dipòsits d'oxigen i nitrogen líquid es troben situats al pati exterior entre el pavelló 3 i el carrer Villarroel.

L'oxigen es distribueix des d'aquest dipòsit, per la planta zero horitzontalment en un anell sectoritzat que a la vegada subministra als ramals verticals de cada un dels pavellons.

Cada pavelló pot ser alimentat en ambdós sentits de l'anell i disposa de vàlvules de connexió en alguns ramals per alimentar instal·lacions del mateix fluid com a gas comprimit.

Es disposa de rampes d'oxigen de reserva, en cas d'alguna disfuncionalitat als dipòsits de líquid criogènic. Es troba a la zona de circulació de vehicles (túnel d'entrada d'ambulàncies a urgències), una en front dels pavellons 8 i 10 al sector Sud i una altra en front dels pavellons 5 i 7 al Sector Nord.

La instal·lació de nitrogen líquid alimenta exclusivament al pavelló 3 planta 1 (laboratori de criopreservació). La canonada circula exteriorment, fins l'entrada d'aquest servei per la façana del pavelló 3 (C/ Villarroel).

Gasos comprimits

Es subministren en ampolles i botellons i s'emmagatzemen en zones tancades del túnel de planta zero.

Es distingeixen entre inerts, comburents i combustibles. Els combustibles com l'acetilè i l'hidrogen s'emmagatzemen en un recinte RF amb ventilació. La resta s'agrupen per les característiques físiques indicades en zones convencionals.

A la planta zero, al túnel de circulació de vehicles es disposa de dos compressors de 120 CV pel subministrament d'aire medicinal. En aquest cas, a més, es disposa de rampes d'ampolles d'aire comprimit de reserva en cas d'avaria en els compressors. Aquestes rampes es troben instal·lades a davant dels pavellons 6 i 8 Sector Sud i 5 i 7 Sector Nord.

L'hospital també disposa d'instal·lació de buit formada per un grup de 3 bombes a l'interpavelló 7-9 de planta primera, d'un grup de 3 bombes a l'interpavelló 7-9 en el túnel de la planta 0, i d'un grup de 3 bombes a l'interpavelló 8/10 en el túnel de la planta 0.

A més, hi han instal·lacions fixes de subministres de gasos procedents d'ampolles ubicades en els diferents serveis del centre.

3.5 GASOIL

Es disposa de dos dipòsits enterrats a la planta zero de 2.500 litres entre els pavellons 6 i 8 i dos més de 10.000 litres enterrats al vial exterior de circulació per la planta zero (túnel d'entrada d'ambulàncies a urgències), en front del pavelló 6.

3.6 INSTAL·LACIÓ DE VEU I DADES

Es disposa d'una central telefònica amb 180 canals de comunicació (60 de sortida i 120 bidireccionals).

La central telefònica es troba ubicada a la planta zero del pavelló 2 i des d'allí es distribueix la canalització per tota la planta zero i en vertical a tots els pavellons.

Disposa de 3543 extensions útils i de 12 línies d'emergència que, en cas d'avaria de la central, entren directament a telèfons específics de l'hospital.

3.7 APARELLS ELEVADORS

Es disposa dels següents ascensors i aparells elevadors distribuïts per l'edifici:

Edifici principal:

- Dotze ascensors, un a cada escala (pavellons 1 a 12).
- Tres ascensors al nucli Nord.
- Tres ascensors al nucli Sud.
- Un ascensor al hall d'entrada principal de C/ Villarroel
- Un ascensor al vestíbul de C/ Còrsega (serveis CDI i CDB).
- Dues gòndoles per treballs en façana dels nuclis d'escalas Nord i Sud.

Edifici d'Urgències:

- Dos ascensors.
- Dos muntalliteres.
- Un muntacàrregues.

Més endavant es descriuran aquells que tenen funció en cas d'emergència.

3.8 INSTAL·LACIONS RADIOACTIVES

Interpavelló 7-9, planta 0 (servei de radioteràpia):

- Dues sales blindades a on s'allotgen ambdós acceleradors linials.
- Una sala blindada on s'ubica simulador.
- Una sala blindada on s'ubica equips per braquiteràpia i radioteràpia superficial.

Addicionalment, cal tenir en compte les següents zones on es manipula o emmagatzema material radioactiu:

Pavelló 9, planta 0:

- Radioquiròfan.
- Magatzem gammateca.

Pavelló 11, planta 0 (servei de medicina nuclear):

- Laboratoris de radiofarmàcia i radioquímica i magatzem residus isòtops.

Pavelló 9, planta 5 (laboratoris bioquímica i genètica molecular).

- Laboratoris 09-130, 09-100, 09-340, oncobiologia, 09-320.

3.9 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

Per a la prevenció i protecció contra incendis es complirà amb allò que s'indica en el [Text Refós del Pla Director d'Adequació a la Normativa de Protecció Contra Incendis, Actualització de Juliol del 2025](#) i es considerarà, en la mesura del que sigui viable, el disposat a la normativa vigent, especialment al DB-SI del Codi Tècnic de l'Edificació i a l'Ordenança Reguladora de les Condicions de Protecció Contra Incendis, de l'Ajuntament de Barcelona.

Les instal·lacions de protecció contra incendis es justifiquen i descriuen amb detall en el capítol 4 PREVENCIÓ CONTRA INCENDIS

La protecció contra incendis es basa tant en la protecció passiva de l'edifici, compartimentació i evacuació, com en les instal·lacions de protecció activa contra incendis.

Així doncs, s'han adoptat les mesures pertinents per a la prevenció i protecció, disposant-se d'equips d'extinció i sistemes de detecció i alarma d'incendis, segons ha estat convenient.

El subministrament d'aigua contra incendis es realitza pels corresponents muntants verticals de cada pavelló.

Els diferents medis de protecció són fàcilment visibles i degudament senyalitzats.

4. PREVENCIÓ CONTRA INCENDIS

4.1 COMPLIMENT DEL PLA DIRECTOR D'ADEQUACIÓ A LA NORMATIVA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS: SECTORITZACIÓ I EVACUACIÓ. ACTUALITZACIÓ MARÇ 2010 I POSTERIOS MODIFICACIONS.

4.1.1 Secció SI 1: Propagació interior

SI1.1: Compartimentació en sectors d'incendi

Els sectors d'incendi en zones d'hospitalització o unitats especials no podran excedir els 1000 m² i cada planta estarà compartimentada com a mínim en dos sectors d'incendi, cadascun dels quals, haurà de comptar amb espai suficient per acollir els ocupants dels sectors adjacents.

A les altres zones de l'edifici, amb usos diferents dels esmentats anteriorment, els sectors d'incendi podran disposar d'una superfície construïda de fins a 1500 m².

En el cas de les portes que hagin de ser utilitzades com a elements compartimentadors d'incendi, però que per a l'ús habitual de l'activitat hagin de romandre normalment obertes, s'utilitzarà sempre un sistema homologat de retenció amb electroimans que assegurin el tancament i la sectorització en cas d'alarma d'incendi.

Pel que fa a la resistència al foc dels elements compartimentadors tals com parets, sostres i portes que delimiten els diferents sectors d'incendi es complirà amb el que s'especifica a continuació:

Donat que l'edifici només disposa d'una planta semisoterrani i la seva alçada d'evacuació és inferior a 28 metres, la resistència al foc dels tancaments verticals no portants haurà de ser com a mínim RF 120 (o EI120), la dels tancaments verticals portants i sostres RF 120 amb estabilitat E120 (o REI 120) per ser també elements estructurals, i la resistència al foc de les portes serà la meitat que la dels tancaments verticals, és a dir RF 60 (o EI₂ 60-C5).

Aquells sostres que formin part de la coberta no practicable de l'edifici, no hauran de ser compartimentadors d'incendi i només caldrà que la resistència al foc sigui la necessària com a elements estructurals: E120 (R120).

Els tancaments verticals i les portes que sectoritzen i comuniquen directament amb els nuclis d'escaleres protegides, així com els que comuniquin amb els vestíbuls previs d'aquestes escaleres, seran en tots els casos RF120 (o EI120) els tancaments i RF 60 (o EI₂ 60-C5) les portes.

Tal com consta en els plànols del Pla Director, a les finestres que comuniquin amb la galeria perimetral els vidres seran paraflames PF30 segons nomenclatura de la NBE CPI-96 o paraflames E30 segons el CTE DB-SI. No obstant les que comuniquin amb els recintes de les escaleres protegides hauran de ser RF120 o EI120 segons nomenclatura de les anteriors normatives respectivament.

Tal i com s'explicarà en el proper capítol, el que s'ha exposat en el paràgraf anterior no serà vàlid en el cas de la sectorització de les zones de laboratoris, magatzem general, farmàcia, cuina i algunes sales tècniques de planta 0 (Central Transformadora, QGBT...),

donat que es tracta de zones de risc especial alt on la resistència al foc haurà de ser superior.

Justificació del comportament davant del foc dels elements constructius i dels materials

Com s'ha mencionat anteriorment, l'estructura de l'edifici es compon, principalment de murs i parets de càrrega de fàbrica de totxo massís d'un gruix entre 30 i 60 cm. i forjats amb perfils metàl·lics revestits o de formigó armat.

Referent als elements estructurals i d'acord amb l'article 17 i l'apèndix 1 de la NBE-CPI/96, la ENV 1992-1-2:1995. Eurocódigo 2: Diseño de estructuras de hormigón. Parte 1-2: Resistencia al fuego i la ENV 1994-1-2:1994. Eurocódigo 4: Diseño de estructuras mixtas. Parte 1-2: Resistencia al fuego i ENV 1996-1-2:1995. Eurocódigo 6: Diseño de estructuras de fabrica. Parte 1-2: Resistencia al fuego, aquest compleixen amb els mínims exigibles de RF-120.

En referència als murs de tancament interior, aquests són de fàbrica de totxo amb un gruix mínim de 10 cm, arrebossats i enguixats. La façana d'aquest edifici està constituïda per parets de fàbrica de totxo, amb un gruix mínim de 30 cm i acabat d'obra vista a l'exterior.

D'acord amb l'apèndix 1 de la NBE-CPI/96, la resistència al foc dels murs de fàbrica de totxos ceràmics perforats i massissos dels gruixos mínims esmentats anteriorment, assoleixen una RF superior a 120 minuts.

Pel que fa a les estructures metàl·liques existents que no estan protegides s'aniran protegint a mesura que es facin actuacions en les àrees on es trobin mitjançant projectats tipus perlita vermiculita, morters o aplacats ignífugs tots ells EI120. Respecte a les estructures metàl·liques de nova construcció es protegiran de la mateixa forma durant la obra. En ambdós casos caldrà justificar la correcta aplicació i resistència assolida mitjançant informe de control realitzat per empresa d'inspecció degudament autoritzada que huarà d'emetre l'informe corresponent.

Sectorització general de l'edifici

Complint amb les exigències anteriors, i tenint en compte els següents condicionants,

A) Existència de zones parcialment obertes que comuniquen verticalment varies plantes:

- Per tal de poder conservar exteriorment el disseny arquitectònic original, el passadís o galeria perimetral interior de l'edifici comunica entre si les plantes primera amb la segona i la tercera amb la quarta, a través dels finestrals que donen a l'exterior.

No es permetrà aquesta comunicació en aquelles plantes de dels pavellons 0, 1 i 2 on s'hagi permès la ocupació de la galeria perimetral interior i aquesta deixi de ser galeria d'evacuació. En aquests casos caldrà complir les condicions de protecció per propagació exterior de l'incendi indicades en el CTE DB-SI2.

B) Necessitat de fragmentació d'una mateixa planta en diferents sectors d'incendi:

- Les zones d'hospitalització es troben principalment en les plantes sobre rassant a partir de la planta 2.

- Les zones quirúrgiques es troben en la planta 1, a nivell de carrer.
- Si bé per les dimensions de la superfície de cada planta serien suficients menys sectors dels indicats en plànols, el fet d'haver de poder albergar els ocupants, en el nostre cas amb llits, d'un sector en l'adjacent, i la necessitat de que els recorreguts d'evacuació no excedeixin dels 50 metres, ni dels 25 metres fins a un recorregut alternatiu, segons indicat en el Pla Director de referència, obliga a fragmentar les plantes de cada pavelló en més sectors d'incendis.
- Aquesta major divisió en sectors d'incendis en una mateixa planta afavoreix l'evacuació horitzontal de forma progressiva passant d'un sector a l'altre fins arribar als nuclis d'evacuació vertical que es descriuran més endavant.

La sectorització general de l'edifici s'ha concebut precisament per tal d'adaptar l'edifici de manera que sigui possible aquesta evacuació horitzontal, així doncs, s'ha previst el següent:

- Separar cada una de les plantes dels dotze pabellons en dos sectors d'incendi diferents separats amb tancaments RF-120 (o EI 120 els nous) i portes RF-60 (o EI₂ 60-C5 les noves).
- Comunicar cada un d'aquests sectors amb el/els pabellons veïns (de la seva mateixa planta).
- Aquesta comunicació entre pabellons és en els sectors del perímetre exterior a través de les passarel·les exteriors que s'estan acabant d'instal·lar a tal efecte.
- La comunicació en els sectors del perímetre interior es realitza a través de la galeria interior, també en procés d'adequació en algunes zones (ala sud de planta 2^a, ales sud i central de planta 4^a i ala central de planta 5^a).
- L'accés a la galeria perimetral interior des dels diferents pavellons es realitza a través de sectors d'incendi previs de menor risc o de vestíbuls previs.
- L'accés als nuclis verticals d'escapes protegides es realitzarà a través de vestíbuls previs sectoritzats RF 120 (o EI120) o a través de la galeria general, la qual disposarà d'un sistema de ventilació natural tipus exutoris.
- De forma general els interpavellons també formen un sector d'incendis independent.
- A diferència de les plantes superiors, al nivell de Planta 0, on es troben algunes de les activitats subsidiàries a les de l'ús hospitalari, tals com magatzem general, cuina, menjador, manteniment, laboratoris, farmàcia, etc. cada pavelló i interpavelló formarà un únic sector, que separarà els diferents usos indicats.

La distribució prevista dels diferents sectors d'incendis pot observar-se en els plànols adjunts respectant-se el Pla Director.

SI1.2: Locals i zones de risc especial

Per als locals i zones de risc especial existents abans de l'aprovació del present projecte els serà d'aplicació el que s'exposa en el Pla Director (actualització de març del 2010):

La NBE-CPI/96 classifica els locals i les zones de risc en tres tipus: alt, mig i baix, amb condicions especials en quant a superfícies i resistència dels seus elements constructius i materials segons la taula següent:

CONDICIONS EXIGIBLES ALS LOCALS I A LES ZONES DE RISC ESPECIAL SEGONS NBE-CPI/96

Tipus de local o zona	Resistència al foc de parets i sostres	Estabilitat al foc d'elements estructurals	Clase de reacció al foc de revestiments parets i sostres	Classe de reacció al foc dels terres
Risc alt	RF-180	EF-180	M1	M1
Risc mig	RF-120	EF-120	M1	M1
Risc baix	RF-90	EF-90	M1	M2

A l'edifici tenim diferents locals classificats com de risc especial, donada la seva superfície i l'ús a que es destinen. La disposició d'aquests locals garanteix les condicions exigibles en quant a longitud d'evacuació (menor de 25 m fins a una sortida de la zona de risc especial) i en quant a la sectorització, tal i com es pot observar als plans adjunts.

Els locals que alberguen equips regulats per reglaments específics, tals com transformadors, grups electrogens, maquinària d'aparells elevadors, etc., es regeixen per les condicions que s'estableixen en els esmentats reglaments.

L'entrada de vehicles d'Urgències té consideració d'aparcament i per tant ha de comptar amb un sistema de ventilació per a l'evacuació de fums en cas d'incendi. De fet, es tracta d'una galeria semicoberta donat que el forjat del sostre no arriba a tancar-la en gran part del seu recorregut, d'aquesta manera s'assoleix sobradament el mínim que exigeix el reglament (25 cm² per m² de superfície construïda). Els dos accessos per vehicles són oberts així com l'accés peatonal de la boca nord, no així el de la boca sud on per contra les parets compten amb obertures enreixades tal com es pot veure grafiat al plano VIES D'EVACUACIÓ PLANTA 0 del Pla Director.

No obstant, per als locals de risc especial que sorgeixin a partir de l'aprovació del present projecte, com poden ser nous subquadres elèctrics de potència instal·lada superior a 50 kW, o per la reubicació dels locals de risc especial ja existents, els serà d'aplicació el CTE DB-SI. Així doncs:

El CTE-DB.SI classifica en la Taula 2.1 de la secció SI1 els locals i les zones de risc especial en tres tipus: alt, mig i baix, segons sigui la superfície, volum, potència o densitat de càrrega de foc de l'ús del local o zona a analitzar. En funció de la classificació anterior, estableix les condicions especials que han de complir en quant a la resistència al foc dels seus elements constructius, a la necessitat o no de disposar de vestíbuls d'independència i al recorregut màxim d'evacuació. A partir de la Taula 2.2 de la secció SI1 dites condicions es resumeixen en la següent taula:

CONDICIONS EXIGIBLES ALS LOCALS I A LES ZONES DE RISC ESPECIAL SEGONS CTE DB-SI

Tipus de local o zona	Estabilitat al foc d'elements estructurals	Resistència al foc de parets i sostres	Necessitat de vestíbul independència	Portes sectorització altres zones	Recorregut evacuació fins sortida local
Risc alt	R-180	EI-180	SI	2 x EI ₂ 30-C5	≤ 25 m
Risc mig	R-120	EI-120	SI	2 x EI ₂ 30-C5	≤ 25 m
Risc baix	R-90	EI-90	-	EI ₂ 45-C5	≤ 25 m

Pel que fa a la resistència al foc dels sostres, aquests es classificaran tal com s'ha exposat en el capítol anterior segons siguin elements compartimentadors d'incendi (EI), compartimentadors i portants (REI) o simplement portants (R).

Les diferents zones de risc especial previstes poden observarse en els plànols adjunts.

SI1.3: Espais ocults. Pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis

Espais ocults

Per tal de garantir la compartimentació d'incendis dels espais ocupables, els espais ocults tals com patis de llums, cambres d'aire, plènums, falsos sostres o terres elevats, hauran de complir les següents exigències:

- En els espais ocults, la sectorització tindrà continuïtat respecte dels espais ocupables amb els quals comuniquen.
- El punt anterior no serà necessari en aquells espais ocults compartimentats com a mínim amb la mateixa resistència al foc que l'espai ocupable.
- La resistència al foc dels registres per manteniment dels espais ocults sectoritzats podrà ser la meitat.
- El desenvolupament vertical de les cambres no estanques en les que existeixen elements amb classe de reacció al foc sigui pitjor a B-s3-d2, B_L-s3-d2 es limitarà a tres plantes i a 10 metres

Passos d'instal·lacions

Anàlogament al cas anterior, la resistència al foc dels elements compartimentadors d'incendi no pot quedar afectada quan siguin travessats per elements de les instal·lacions (cables, safates, canalitzacions, tubs, conductes, et.), excepte que la secció de pas sigui inferior a 50 cm², per tant, caldrà adoptar alguna de les següents solucions:

- Us d'elements obturadors amb la mateixa resistència al foc (EI) que l'element que travessa la instal·lació, tals com comportes tallafoc automàtiques o dispositius intumescent (espumes, massilles, collarins, etc).
- O, us d'elements passants ignífugs que aportin com a mínim la mateixa resistència al foc (EI) que l'element travessat.

SI1.4: Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari

Per aquells locals i zones existents abans de l'aprovació del present projecte, i segons el Pla Director (actualització de març de 2010), els materials de revestiment en recorreguts d'evacuació seran dels tipus M1 a parets i sostres, i M2 al terra (d'acord amb la NBE CPI-96).

No obstant per als nous materials que es col·loquin o per a les actuacions i obres que es realitzin a partir de l'aprovació del present projecte, caldrà que la reacció al foc dels elements constructius utilitzats com a revestiments de sostres, parets i terres, sempre que ocupin més del 5% de les superfícies totals on estiguin col·locats (sostre, paret o terra), dins d'un mateix recinte, siguin, segons la Taula 4.1 de la secció SI1, de la classe següent:

CLASSES DE REACCIÓ AL FOC D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS

SITUACIÓ	SOSTRES I PARETS	TERRES
Zones ocupables en us no hospitalari	C-s2,d0	E _{FL}
Passadissos, escales protegides i zones ocupables en us hospitalari	B-s1,d0	C _{FL} -s1
Recintes de risc especial		B _{FL} -s1
Espais ocults no estancs	B-s3,d0	B _{FL} -s2

La definició de les característiques de cada classe, segons la norma UNE-EN 13501-1:2002, es detalla en la següent taula:

Classificació segons combustibilitat	Aplicació final			COMBUSTIBLE	CONTRIBUCIÓ AL FOC	
	Paret i sostres	Terres	Elelements lineals per aïllament tèrmic de tubs			
	A1	A1 _{FL}	A1L	NO	NO	Grau màxim
	A2	A2 _{FL}	A2 L	NO	NO	Grau menor (duració flama ≤ 20 s)
	B	B _{FL}	B L	SI	SI	Molt limitada
	C	C _{FL}	C L	SI	SI	Limitada
	D	D _{FL}	D L	SI	SI	Mitja
	E	E _{FL}	E L	SI	SI	Alta
	F	F _{FL}	F L	Sense classificar ni comportament determinat		
Classificació segons opacitat de fums (somke: s)	Quantitat i velocitat d'emissió			Baixa	s1	Les classes A1, A1 _{FL} , A1L; E, E _{FL} , EL; i F, F _{FL} , FL, no es classifiquen segons aquest concepte
				Mitja	s2	
				Alta	s3	
Classificació segons caiguda (drop: d) de gotes o partícules inflamades	Sense caiguda en 600 s (UNE-EN 1382:2002)				d1	Les classes A1, A1 _{FL} , A1L i F, F _{FL} , FL, no es classifiquen segons aquest concepte
	Sense caiguda durant més de 10 s (UNE-EN 1382:2002)				d2	
	Ni d0, ni d1				d3	

A l'annex I del CTE RD312/2005 s'enumeren materials i productes classificats sense necessitat d'assajos.

4.1.2 Secció SI 2: Propagació exterior

SI2.1: Mitgeres i façanes

L'edifici objecte d'aquest projecte no disposa de mitgeres amb altres edificis.

Per tal d'evitar el risc de propagació de l'incendi per l'exterior de l'edifici, tant horitzontal com verticalment, a través de les diferents obertures de façana, es respectaran les distàncies i alçades de separació entre obertures especificades en el capítol SI2.1 del CTE-DB.SI, mitjançant materials o elements que presentin com a mínim una resistència al foc EI60.

Donat el valor arquitectònic singular de l'edifici, la col·locació d'aquests materials s'haurà de realitzar respectant en la mesura del que sigui possible els elements arquitectònics originals, i sense malmetre l'aspecte extern de les façanes.

Els punts crítics respecte a la propagació d'incendi per l'exterior de l'edifici es troben indicats en plànols adjunts, especificant-se la distància mínima a respectar amb elements mínim EI60.

SI2.2: Cobertes

L'edifici objecte d'aquest projecte no disposa de sostres adjacents a altres edificis.

Per tal d'evitar el risc de propagació de l'incendi per l'exterior de l'edifici cap a altres sectors a través de la coberta, aquesta tindrà una resistència al foc mínima REI60 en una franja mínima d'1 metre sobre la separació de dos sectors d'incendi diferents, o bé la continuïtat de l'element compartimentador d'incendi sota coberta es prolongarà fins a una alçada mínima de 0,6 metres per sobre de l'acabat d'aquesta.

Quan es trobin una coberta amb un parament vertical de façana (per exemple en les terrasses exteriors) es respectaran les distàncies i alçades de separació entre obertures especificades en el capítol SI2.2 del CTE-DB.SI, mitjançant materials o elements que presentin com a mínim una resistència al foc EI60.

Els materials que ocupin més del 10% del revestiment o acabat exterior de les cobertes hauran de ser de classe de Reacció al Foc B_{ROOF} (t1) segons classificació UNE-EN 1187:2003.

4.1.3 Secció SI 3: Evacuació d'ocupants

Si bé la filosofia principal d'evacuació en edificis de varies plantes és en sentit vertical, en el cas d'un hospital, aquesta queda seriosament compromesa degut a la reduïda mobilitat dels pacients hospitalitzats.

El trasllat en vertical de pacients dins d'un hospital resulta poc eficaç pel temps que requereix, a més de les dificultats afegides que poden presentar-se en algunes àrees on els pacients poden estar connectats a equips vitals, els quals dificulten el moviment o inclús l'impossibiliten. Per tant, l'ús per a l'evacuació d'escalas i ascensors ha de constituir el darrer recurs en situacions d'emergència en cas d'incendi en les àrees d'hospitalització i tractament intensiu.

Per aquest motiu sorgeix el principi d'**evacuació progressiva horitzontal**, aplicant mecanismes de sectorització, especialment en les àrees d'hospitalització. Això obliga a disposar d'una compartimentació dissenyada i construïda de manera apropiada, tal com s'ha exposat en els capítols anteriors.

En cas que l'evacuació vertical sigui inevitable l'Hospital comptarà amb quatre nuclis d'ascensors d'emergència, els dels nuclis de comunicació nord i sud del carrer Villarroel, i els de l'escala 2 i 9; es tractarà de vuit ascensors amb maniobra d'emergència amb clau pels Serveis de Bombers i sistema electrònic de retorn a planta en cas d'emergència; l'alimentació elèctrica estarà commutada amb els grups electrogens d'emergència.

Com a norma general, i sempre en la mesura del que sigui viable, les exigències relacionades amb la seguretat de les persones al desplaçar-se per l'edifici, sobretot en les situacions d'emergència, hauran de complir amb els requisits del Document Basic, Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB-SUA). Per tant les solucions aplicables als elements de circulació i evacuació (passadissos, escales, rampes, etc.) consten en el citat DB-SUA.

En el present projecte es pretén precisament adaptar l'edifici per a que sigui possible aquesta evacuació horitzontal. S'ha previst, doncs, separar cadascun dels pavellons i plantes en diferents sectors d'incendi aïllats amb els corresponents tancaments RF (o EI) i, alhora, comunicar cadascun d'aquests sectors amb els veïns de la seva mateixa planta a través de passarel·les exteriors i a través d'un passadís o galeria general interior que creua tot l'edifici, el qual emboca en els seus dos vèrtex nord i sud a nuclis d'escales amb ascensors d'emergència, que permetran l'evacuació vertical.

Al llarg del citat passadís interior es troben diferents nuclis verticals d'escales protegides als quals es pot accedir directament des del propi passadís o, com en la majoria del casos, a través d'un vestíbul previ.

Donat que les evacuacions alternatives en els casos dels pavellons de l'ala central (0, 1 i 2) no conflueixen en el mateix nucli d'evacuació vertical, sinó que es dirigeixen al nucli nord o al sud alternativament, millorant la seguretat d'aquests pavellons centrals, el criteri genèric de l'existència del passadís o galeria general interior podrà substituir-se per l'existència d'un únic passadís continu a tot el llarg dels pavellons 0, 1 i 2, que comuniqui els vèrtex nord amb el vèrtex sud, sempre que s'autoritzi expressament pel SPEIS de Barcelona i es compleixin les següents condicions:

- Amplada lliure mínima de 2m, en espais no reformats i de 2,2 en espais a reformar.
- Divisió en dos sectors d'incendis en cada un dels pavellons 1 i 2, a part del sector únic del pavelló 0.
- Col·locació de vestíbuls d'independència en els canvis de sectors o a accessos a escales d'evacuació en les zones d'hospitalització, tractaments intensius i altres especials de nova creació o reforma important.
- Reducció de les llongituds màximes dels recorreguts d'evacuació a menys de 50 m.

SI3.1: Compatibilitat dels elements d'evacuació

L'edifici objecte d'aquest projecte no té cap zona d'ús propiament administratiu amb superfície construïda superior a 1.500 m².

Pel que fa al local cafeteria i de menjador laboral del pabelló 12 a planta 0 si bé en principi és d'ús exclusiu pels usuaris de l'hospital (pacients, visites i personal del centre) i no es considerarà com d'ús de pública concurrència, de manera que les seves sortides d'ús habitual es realitzen a través de zones comunes de l'edifici degudament sectoritzades.

No obstant, segons el Pla Director, la seva evacuació en cas d'emergència es resoldrà amb sortides d'accés directe a espai exterior segur. Alternativament es podrà evacuar aquest sector per elements comuns de l'edifici a través d'un vestíbul d'independència.

Pels anteriors raonaments no es considera necessària l'aplicació de mesures addicionals relatives a la compatibilitat dels elements d'evacuació.

SI3.2: Càlcul de l'ocupació

Segons el Pla Director s'ha calculat l'ocupació de l'edifici en funció de la Taula D.6.1. del NBE-CPI/96, resumint-se en la següent taula:

Sales d'espera, vestíbuls...	1 persona cada 2 m ²
Zones d'us administratiu, serveis ambulatoris i de diagnostic	1 persona cada 10 m ²
Zones d'hospitalització intensiva	1 persona cada 20m ²
Arxius i magatzems	1 persona cada 40 m ²

Les ocupacions obtingudes apareixen en la relació de superfícies de l'apartat 2.3 i en els plànols adjunts al projecte. Destacar que han estat fixades pensant en obtenir la màxima flexibilitat, es a dir, a cada sector s'ha aplicat l'ocupació més desfavorable, el que permet en un futur, el canvi d'ús d'un sector sense afectar-ne la seguretat

A continuació s'adjunta una taula resum:

RELACIÓ D'OCUPACIÓ PER PLANTES I SECTORS D'INCENDI

Pavelló + (Interpav)	PL0	PL1	PL2	PL3	PL4	PL5	PL6	PL7	PL8	Pers Pavelló
12 + (10-12)	566	63	63	63	63	69				887
10 + (8-10)	82	63	63	63	11	52				334
8 + (6-8)	159	19	151	63	63	59				514
6 + (4-6)	58	54	75	63	63	59				372
4	60	42	16	38	0	59				215
Galeria+ Nucli Sud	0	0	0	0	0	0	0	0		0
2	78	87	60	52	51	74	50	50		502
0	0	0	0	20	20	30	30	48	18	166
1	67	135	107	80	80	83	85	85		722
Galeria+ Nucli Nord	0	0	0	0	0	0	0	0		0
3 + (3-5)	127	63	63	63	52	69	31	12		480
5 + (5-7)	94	63	63	63	63	69	25	15		455
7 + (7-9)	208	48	63	63	63	77	16	17		555
9 (9-11)	114	63	63	152	63	68	49	17		589
11	57	55	52	52	52	67				335
Persones Plantes	1.670	755	839	835	644	835	286	244	18	6.126

SI3.3: Nombre de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació

El nombre de sortides de planta de cada sector i planta serà tal que es compleixin les següents condicions:

Sortides de planta

Tant a l'annex de CÀLCULS com als plànols s'indica l'ocupació assignada a cada sortida de planta segons el nivell d'ocupació de la mateixa, així com el d'escalas i sortides de l'edifici (plantes 0 i 1).

Es consideren *sortides de planta*, bé a la mateixa planta considerada o bé en alguna altra, segons el Pla Director, prenent de referència la NBE CPI/96, els següents elements:

- Sortides d'edifici: porta de sortida a un espai exterior segur amb superfície suficient per a contenir als ocupants de l'edifici a raó de 0.5 m^2 per persona, dins d'una zona delimitada amb un radi de distància a la sortida $0.1P$, sent P el número d'ocupants. Si l'espai exterior no té superfície per a contenir als ocupants, la porta o punt de pas desde el que s'accedeix a aquest espai podrà considerar-se sortida de l'edifici solsament si la longitud del recorregut següent desde aquesta sortida fins a un espai exterior segur és menor de 50 m i el recorregut s'ajusta a les exigències de la NBE-CPI/96 que li siguin aplicables.
- Porta de pas des d'una zona d'hospitalització a un altre sector d'incendi: perquè aquest pas pugui considerar-se sortida de planta, la superfície de l'espai al que s'accedeix ha de ser al menys de $0,7 \text{ m}^2$ per a cada ocupant. Quant la porta de pas sigui desde una zona de tractament intensiu, la superfície serà al menys de $1,5 \text{ m}^2$ per a cada ocupant.
- Porta d'accés a una escala protegida, a un passadís protegit o a un vestíbul previ: perquè aquesta porta pugui considerar-se sortida de planta, els esmentats elements hauran de tenir una superfície igual o més gran que l'exposada en els paràgraf anterior. En el cas d'escalas, aquesta superfície es refereix a la del replà de la planta considerada, admetent-se la seva utilització per a activitats d'escàs risc, com sales d'espera etc...

En el present projecte es disposarà de tretze nuclis d'escalas protegides, tots ells d'evacuació descendent, a raó d'un nucli per pavelló i un nucli per a l'annex d'urgències en el pavelló 3. Les característiques de dites escalas es descriuran més endavant.

A l'annex CÀLCULS apareix l'ocupació assignada a cada sortida de planta segons el nivell d'ocupació de la mateixa, així com el d'escalas i sortides de l'edifici (plantes 0 i 1).

Recorreguts d'evacuació

S'entén per recorregut d'evacuació el recorregut horitzontal o vertical que ha de seguir-se des de l'origen d'evacuació fins a una sortida de planta o una sortida d'edifici. Els recorreguts d'evacuació s'han mesurat sobre el seu eix i en cap cas transcorren per dins dels locals de risc especial, amb l'excepció del recorregut d'evacuació propi de dits locals. També s'exceptuen els recorreguts a través de les passareles exteriors de l'ala nord de planta 5ª, a la zona de laboratoris, tal com consta en el Pla Director.

No es té previst cap recorregut d'evacuació per escalas mecàniques, ascensors que no

siguin d'emergència, ni rampes o passadissos mòbils.

Els passadissos d'evacuació es mantindran lliures d'obstacles per afavorir una evacuació ràpida i còmode en cas d'incendi.

La longitud màxima dels recorreguts d'evacuació des de l'origen d'evacuació fins a alguna sortida de planta serà de 50 metres en general incloses les plantes d'hospitalització o de tractament intensiu, segons consta en els plànols del Pla Director.

A la vegada, la longitud dels citats recorreguts d'evacuació des del seu origen fins a arribar a la confluència de dos o més recorreguts alternatius no serà superior als 25 metres.

Es tractarà de recorreguts d'evacuació alternatius si condueixen a dues sortides de planta diferents i en la seva confluència formen un angle superior a 45° , o estan separats per elements constructius que siguin EI 30 i no puguin quedar bloquejats pel fum a la vegada.

En el cas dels locals de risc especial, la distància màxima del recorregut d'evacuació des de qualsevol origen d'evacuació, fins a alguna sortida del local serà de 25 metres, podent-se augmentar un 25% (6,25 m) si la zona es protegeix amb extinció automàtica.

Independentment de l'anterior condició, el recorregut d'evacuació des de qualsevol origen d'evacuació del local fins a la sortida de planta no podrà superar els 50 metres, i haurà de disposar de dos o més recorreguts alternatius a una distància màxima de 25 metres.

A efectes d'establir els recorreguts d'evacuació, es considerarà origen d'evacuació tot punt ocupable de l'edifici, excepte els punts d'aquells recintes, o varis recintes comunicats entre si, on la superfície total dels quals no superi els 50 m^2 i la seva densitat d'ocupació sigui més baixa que la d'1 persona per cada 10 m^2 . En el cas dels locals de risc especial serà qualsevol punt ocupable i en el de les zones d'ocupació nul·la amb superfície superior a 50 m^2 es considerarà també origen d'evacuació qualsevol punt ocupable.

La única modificació a destacar en els recorreguts d'evacuació previstos en el Pla Director del 2010 respecte del del 2013 es troba en la planta zero de l'interpavelló 10-12.

Segons el Pla Director del 2010 aquest interpavelló tenia un únic sector d'incendis per tot l'us d'Administració d'Arxius, i un dels recorreguts d'evacuació creuava pel mig fins al sector d'incendis previ al passadís general.

Degudes les diferències d'alçada existents, aquest sector d'incendis queda dividit en dos que no tenen comunicació, de manera que el sector superior pot evacuar directament cap al sector previ al passadís general, i el sector inferior ha de fer-ho a través d'un passadís que comunica amb el vestíbul previ de l'escala 12.

Aquesta modificació no es va considera substancial doncs no es modifica la ocupació original i se segueixen comptant les condicions dels recorreguts d'evacuació descrits en el present projecte.

SI3.4: Dimensionament dels mitjans d'evacuació

En la mesura del que sigui possible i sobretot en els elements de nova construcció a partir de l'aprovació del Pla Director del 2013, es respectaran les següents dimensions, indicades en el CTE DB-SI, per als elements d'evacuació:

Portes i passos

L'amplada de cadascuna de les fulles de les portes a través de les quals passin els recorreguts d'evacuació haurà de ser com a mínim de 0,6 metres i com a màxim de 1,2 metres.

L'amplada (A) en metres de les portes i passos dels recorreguts d'evacuació serà funció del nombre de persones (P) que els hagin de creuar, havent-se de complir la següent equació en funció de l'ús assimilable:

- Usos pròpiament hospitalaris: $A \geq P / 200 \geq 1,05 \text{ m}$
(inclòs en portes d'habitacions)
- Altres usos subsidiaris: $A \geq P / 200 \geq 0,80 \text{ m}$

Pel que fa a les portes de les habitacions d'hospitalització, en aquells casos on no es disposi de l'amplada mínima de 1,05 m, per motius de no afectació de l'estructura, aquestes hauran de permetre, en tot cas, la sortida dels llits.

Pel que fa a les portes de sortida de les escales protegides a planta de sortida d'edifici, l'amplada (A) haurà de ser com a mínim el 80% de l'amplada de l'escala.

Passadissos i rampes

L'amplada (A) en metres dels passadissos, rampes i portes ubicades en aquests, serà funció del nombre de persones (P) que els hagin d'utilitzar, havent-se de complir la següent equació en funció de l'ús assimilable:

- Passadissos i rampes en usos pròpiament hospitalaris: $A \geq P/200 \geq 2,20 \text{ m}$
- Portes de passadissos i rampes en usos hospitalaris: $A \geq P/200 \geq 2,10 \text{ m}$
- Passadissos i rampes en altres usos subsidiaris: $A \geq P/200 \geq 1,00 \text{ m}$
- Passadissos per un màxim de 10 persones usuàries habituals: $A \geq P/200 \geq 0,80 \text{ m}$

Escales no protegides

L'amplada (A) en metres de les escales no protegides, serà funció del nombre de persones (P) que les hagin d'utilitzar i de l'alçada ascendent (h) en metres que hagin de salvar, essent $h=0$ si l'evacuació es descendent, havent-se de complir la següent equació en funció de l'ús assimilable:

- Escales en usos hospitalaris i girs $\geq 90^\circ$: $A \geq P/(160-10h) \geq 1,40 \text{ m}$
- Escales en usos hospitalaris i girs $< 90^\circ$: $A \geq P/(160-10h) \geq 1,20 \text{ m}$
- Escales en altres usos subsidiaris: $A \geq P/(160-10h) \geq 1,00 \text{ m}$
- Escales per màxim de 10 persones usuàries habituals: $A \geq P/(160-10h) \geq 0,80 \text{ m}$

Escales protegides

La capacitat d'evacuació de persones (E) de les escales protegides serà funció de la superfície útil (S) en metres quadrats de dita escala (inclosos trams de graons, replans,

etc.) i de l'amplada de l'escala en tram que desemboca a sortida d'edifici (A_s) en metres. L'equació que relaciona les tres variables és la següent:

$$E \leq 3 \cdot S + 160 \cdot A_s$$

No obstant l'amplada (A) de les escales haurà de complir les següents restriccions segons l'ús a qui hagin de fer servei:

- | | |
|---|-------------------------|
| ▪ Escales en usos hospitalaris i girs $\geq 90^\circ$: | $A \geq 1,40 \text{ m}$ |
| ▪ Escales en usos hospitalaris i girs $< 90^\circ$: | $A \geq 1,20 \text{ m}$ |
| ▪ Escales en altres usos subsidiaris: | $A \geq 1,00 \text{ m}$ |
| ▪ Escales per màxim de 10 persones usuàries habituals: | $A \geq 0,80 \text{ m}$ |

Zones a l'aire lliure

L'amplada (A) en metres de les escales, passos, passadissos i rampes, serà funció del nombre de persones (P) que els hagin d'utilitzar, havent-se de complir la següent equació en funció del tipus d'element:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ▪ Escales: | $A \geq P/480 \geq 1 \text{ m}$ |
| ▪ Passos, passadissos i rampes: | $A \geq P/600 \geq 1 \text{ m}$ |

SI3.5: Protecció de les escales

Conceptes generals

Totes les escales previstes per evacuació, tant les protegides com les no protegides compliran, en la mesura del que sigui viable, amb les especificacions del Document Bàsic SUA (Seguretat d'Utilització i Accessibilitat) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB-SUA). No seran viables, per exemple, aquells casos on per aconseguir les dimensions necessàries per l'escala s'hagi de modificar l'estructura original de l'edifici, o quan s'hagi d'afectar a aspectes d'interès arquitectònic patrimonial.

No hi hauran trams d'escala amb menys de tres graons, mantenint-se constant en totes elles la relació entre petjada i contrapetjada.

Els accessos a les escales estaran degudament senyalitzats i aquestes comptaran amb enllumenat d'emergència a cadascun dels replans.

Totes les escales disposaran al menys d'un passamà a una alçada entre 0,9 i 1,1 m. Les escales amb amplada lliure superior a 1,2 m i inferior a 4 metres disposaran d'un passamà a cada costat. A les escales més amples es disposarà de passamans intermitjos amb una separació màxima de 4 m, excepte en escalinates de caràcter monumental on com a mínim n'hi haurà un.

L'alçada del passamà de les escales que hagin de ser adaptades, haurà de ser entre 0,8 i 0,85 m a la punta del graó.

Escales exteriors d'incendi

No es disposa d'escales exteriors d'incendi.

Característiques de les escales protegides

Com ja s'ha avançat anteriorment, les escales principals que comuniquen totes les plantes de cada pavelló i són previstes com a recorreguts normals d'evacuació descendent tindran la consideració d'escales especialment protegides.

Apart de complir amb les condicions generals, les escales protegides hauran de complir les següents condicions:

- Estaran sectoritzades amb una RF120 (o EI 120).
- L'accés a cada una de les plantes és a través de portes RF-60 (o EI2 60-C5) el que a més separa cada una d'elles en sectors d'incendi diferents. Aquestes portes es mantenen normalment obertes mitjançant un sistema de tancament amb electroimans que assegura la sectorització en cas d'alarma.
- Segons s'interpreta del Pla Director, s'evitarà que l'evacuació descendent baixi fins a planta 0. De manera que està previst col·locar portes normals a nivell de planta primera per evitar que en cas d'evacuació la gent segueixi baixant fins a planta 0. Segons el Pla Director, s'exceptuen de complir aquest requisit les escales 1 i 2.
- De manera general, disposaran com a màxim de 2 accessos per planta des d'espais comuns sense ocupació pròpia.
- Podran obrir al recinte de dites escales cambres higièniques i de neteja.
- Poden existir-hi tapes de registre de patis d'instal·lacions sempre que aquestes siguin RF60 o EI 60.
- El recinte de l'escala disposarà de protecció contra el fum. Com es tracta d'escales interiors sense ventilació natural es sobrepressionaran respecte als recintes amb que es comuniquen mitjançant els oportuns sistemes mecànics d'impulsió d'aire. En el cas de les escales nord i sud podrà optar-se pel sistema de ventilació natural mitjançant finestra practicable manualment a raó de 1m² de pas lliure per planta.
- Deguda l'existència de les portes que limiten l'evacuació descendent cap a nivell 0, el sistema de sobrepressió actuarà a partir de planta primera, a no ser que s'utilitzin altres opcions equivalents com utilitzar portes reixades i sobrepressionar des de planta 0.
- La sala de màquines de l'aparell elevador que hi ha a cada nucli d'escales es considera de risc baix i caldrà sectoritzar-la correctament amb portes EI₂ 60-C5 i reixes de ventilació intumescent EI 120.

Com que aquestes escales hauran de ser especialment protegides a més hauran de complir amb les següents condicions:

- El seu accés es farà des de vestíbul d'independència o des de la galeria general interior considerada de risc mínim.
- Segons el Pla Director, els citats vestíbuls d'independència de les escales especialment protegides no hauran de disposar de protecció contra el fum, ja que aquesta es considera resolta per la ventilació de la galeria general interior que comunica amb aquests vestíbuls d'independència.
- Així doncs, respecte a la galeria interior que comunica els diferents pavellons, es garantirà la ventilació directa mitjançant un sistema de finestres que obriran automàticament en cas d'incendi i que garantirán un mínim de 0.2*L/m² de superfície de ventilació, essent L la longitud del passadís, és a dir, 1m² per cada 5m de passadís.

SI3.6: Portes situades en recorreguts d'evacuació

Les portes que es trobin ubicades en recorreguts d'evacuació hauran de complir les següents característiques:

Les portes de sortida de l'edifici seran abatibles amb l'eix de gir vertical i fàcilment accionables (sense haver d'utilitzar claus i amb un únic mecanisme).

En la mesura del que sigui possible i en els nous elements a col·locar es compliran les mateixes condicions que per les portes de sortida d'edifici.

En cas que la porta disposi de sistema de bloqueig (p.e. pany amb clau), aquest no funcionarà durant l'activitat de les zones que per allà s'hi evacuin.

A les portes descrites anteriorment, quan siguin per evacuació de persones majoritàriament familiaritzades amb la porta, es podrà utilitzar mecanisme de manilla o polsador (norma UNE-EN 179:2003 VC1), en els altres casos el mecanisme haurà de ser tipus barra horitzontal per apretar (tipus "antipànic") o de lliscament (norma UNE-EN 1125:2003 VC1).

Les portes previstes per a l'evacuació de més de 100 persones s'obriran en el sentit de l'evacuació, i en la mesura del que sigui possible i sobretot en les de nova col·locació, aquelles portes previstes per a l'evacuació de més de 50 persones d'un mateix recinte, també ho hauran de complir.

Les portes d'accés a les passarel·les s'obriran en els dos sentits.

En el cas d'utilitzar-se portes giratòries, aquestes hauran de ser automàtiques i disposar d'un sistema que permeti fer-les abatibles en el sentit de l'evacuació, havent-se de poder obrir manualment amb una força no superior a 220 N en cas d'emergència o inclús en el cas de fallida del subministrament d'actuació (elèctric o altre). De no ser així, caldrà disposar de portes abatibles d'obertura manual contigües a les giratòries. En tots els casos s'haurà de complir amb les exigències de capacitat d'evacuació.

Les portes peatonals automàtiques disposaran d'un sistema que en cas de fallida en el subministrament elèctric o en cas de senyal d'emergència, complirà les següents condicions, excepte en posició de tancament segur:

- a) Que quan es tracti d'una porta corredissa o plegable, obri i mantingui la porta oberta o bé permeti la seva obertura abatible en el sentit de l'evacuació mitjançant simple empenta amb una força total que no excedeixi els 220 N. La opció d'obertura abatible no no s'admetrà quan la porta estigui situada en un itinerari accessible.
- b) Que, quan es tracti d'una abatible o giro-batent (oscilo-batent), obri i mantingui la porta oberta o bé permeti el seu abatiment en el sentit de l'evacuació mitjançant simple empenta amb una força total que no excedeixi els 150 N. Quan la porta estigui situada en un itinerari accessible, aquest força no excedirà de 25 N, en general, i de 65 N quan sigui resistent al foc.

Les portes de sectorització que normalment es mantenen obertes estan dotades d'un sistema automàtic de retenció (electroimans) que es desconnecta en cas d'emergència permetent així una correcta sectorització.

SI3.7: Senyalització dels mitjans d'evacuació

L'edifici disposa d'enllumenat d'emergència, tant per als recorreguts d'evacuació com per als elements d'emergència (quadres elèctrics generals i elements d'extinció). Les seves característiques es descriuran més endavant.

La senyalització de sortida, d'ús habitual o d'emergència, que s'hagi de col·locar de nou o que hagi de substituir a l'existent per ser aquesta insuficient, complirà, segons el CTE DB-SI amb la norma UNE 23034:1988 i amb els següents criteris:

- a) Les sortides de planta i d'edifici disposaran de senyalització amb rètol de "SORTIDA". També disposaran d'aquesta senyalització les sortides de recintes de més de 50 m², i dels recintes de menys de 50 m² on la sortida no sigui fàcilment visible o els ocupants no estiguin familiaritzats amb l'edifici.
- b) Totes les sortides d'ús exclusiu en cas d'emergència estaran senyalitzades amb el rètol de "SORTIDA D'EMERGÈNCIA".
- c) Han de col·locar-se senyals de direcció dels recorreguts d'evacuació de forma que siguin visibles des de tots els orígens d'evacuació des dels quals no es distingeixin directament les sortides o les seves senyals corresponents. En el cas de les sortides de recintes amb ocupació superior a 100 persones que accedeixin lateralment a un passadís es col·locarà una senyal d'indicació de la direcció d'evacuació en front de la sortida.
- d) Han de col·locar-se senyals de direcció dels recorreguts d'evacuació en els punts on pugui existir confusió en la direcció correcta a prendre (creuaments de passadissos, bifurcacions, etc.), i sobretot en les escales d'evacuació, al nivell de planta de sortida d'edifici, si aquestes continuen cap al semissoterrani en cas d'evacuació descendent o si aquestes continuen cap a dalt en evacuació ascendent.
- e) En els recorreguts d'evacuació s'indicarà en aquelles portes que no siguin de sortida i que puguin induir a error la senyal de "SENSE SORTIDA". Dita senyal no pot col·locar-se sobre la fulla de les portes.
- f) Les senyals es disposaran de forma coherent amb l'assignació d'ocupants de cada sortida.
- g) La mida de les senyals noves a col·locar, o de les que calgui substituir, serà funció de la distància (L) d'observació:

Si $L \leq 10$ m	→	210x210 mm
Si $10 < L \leq 20$ m	→	420x420 mm
Si $20 < L \leq 30$ m	→	594x594 mm

SI3.8: Control del fum d'incendi

Tal com ja s'ha exposat, l'entrada de vehicles d'Urgències té consideració d'aparcament i per tant ha de comptar amb un sistema de ventilació per a l'evacuació de fums en cas d'incendi. De fet, es tracta d'una galeria semicoberta donat que el forjat del sostre no arriba a tancar-la en gran part del seu recorregut, d'aquesta manera s'assoleix sobradament el mínim que s'exigeix en el Pla Director i en el reglament de referència (25 cm² per m² de superfície construïda). Els dos accessos per vehicles són oberts.

Respecte a la galeria interior que comunica els diferents pavellons, es garantirà la

ventilació directa mitjançant un sistema de finestres que obriran automàticament en cas d'incendi i que garantiran un mínim de 0.2 L/m^2 de superfície de ventilació, essent L la longitud del passadís, és a dir, 1 m^2 per cada 5m de passadís.

L'actuació de la obertura de les finestres es realitzarà en cas d'emergència general o mitjançant l'activació dels detectors de fums corresponents al pavelló enfrontat a la finestra amb obertura automàtica.

En els casos on la galeria comuniqui dues plantes (primera amb segona i tercera amb quarta), serà suficient que la obertura de la finestra es realitzi per planta superior però doblant-ne la seva capacitat de ventilació i que l'actuació sigui per detecció de fums en qualsevol de les dues plantes.

SI3.9: Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi

Tenint en compte que es tracta d'un edifici d'ús hospitalari on ja s'havia previst la evacuació del usuaris hospitalitzats, es considera que l'edifici complirà amb les necessitats d'evacuació de persones amb discapacitats.

4.1.4 SECCIÓ SI 4: DETECCIÓ, CONTROL I EXTINCIÓ DE L'INCENDI

Si bé el present projecte dona resposta a les mesures necessàries per a la correcta evacuació de l'edifici en cas d'incendi, la mateixa importància tenen les mesures a adoptar per evitar que s'hagi d'arribar a tal extrem. Amb aquest objectiu, es disposarà d'instal·lacions adequades per a la detecció i extinció ràpida d'un possible incendi.

Per tal que dites instal·lacions siguin efectives hauran d'estar complementades pels equips de personal del centre degudament preparats (cursos formatius, coneixement del pla d'emergència, etc.), i disposar d'un correcte manteniment.

En aquest sentit, el disseny, l'execució, la posta en funcionament i el manteniment de les instal·lacions, materials, components i equips que les constitueixen compliran amb allò que s'estableix en el "Reglament d'Instal·lacions de Protecció Contra Incendis" (RIPCI), amb les seves disposicions complementaries i altres reglamentacions específiques d'aplicació.

A la vegada les instal·lacions esmentades han de ser executades, posades en marxa i mantingudes per instal·ladors degudament autoritzats per l'administració.

A mode d'exemple, en l'apartat de plànols es mostrarà un pavelló d'hospitalització tipus amb les seves instal·lacions de protecció contra incendis.

SI4.1: Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis

Prenent com a referència la Taula 1.1. de la secció SI4 del CTE-DB.SI, les instal·lacions necessàries de protecció contra incendis per a l'ús hospitalari i subsidiaris són les següents:

Extintors portàtils

En les zones generals, l'Hospital comptarà amb un extintor d'eficàcia 21A-113B (pols seca polivalent antibrasa, ABC o espumògen ABF) a 15 m de recorregut a cada planta, com a màxim, des de tot origen d'evacuació, i collat a una alçada màxima de 1,7 m.

En els punts de risc d'origen d'incendi per causes elèctriques, se situaran extintors d'anhídrid carbònic, que seran de CO₂ i d'eficàcia 21A.

En les zones de risc especial caldrà un extintor d'eficàcia 21A-113B (pols ABC) a l'exterior d'aquestes i proper a la porta d'accés, el qual podrà servir simultàniament a varies zones. Dins del local o zona s'hi instal·laran els extintors necessaris per que el recorregut real fins algun d'ells, inclòs el situat a l'exterior, no sigui superior a 15 m en locals de risc especial mig o baix, o a 10 m en locals o zones de risc especial alt.

Els extintors estaran homologats amb la seva eficàcia gravada a l'exterior i equipats amb boquilla direccional i dispositiu d'interrupció de sortida de l'agent extintor a voluntat de l'operador. Tindran un capacitat de 6 Kg els de pols polivalent i de 5 Kg els d'anhídrid carbònic.

No es preveu en el Pla Director la necessitat d'existència d'extintors mòbils de 25 Kg de pols polivalent o de CO₂.

Columna seca

No s'exigeix en el Pla Director l'existència d'aquest tipus d'instal·lació. No obstant, tenint en compte que l'alçada d'evacuació és superior a 15 metres, l'edifici disposa de tres columnes seques, una al nucli de comunicació vertical nord i una en el sud, i un en l'edifici d'urgències del pavelló 1.

Boques d'incendi equipades (bie's)

L'Hospital disposarà d'una instal·lació de boques d'incendi equipades amb mànega de 20m de longitud i 25mm de diàmetre (BIE 25), procurant, en la mesura del que sigui possible, que n'hi hagi una a una distància màxima de 5 m d'alguna de les sortides de cada sector d'incendi, i sempre en número suficient per cobrir la totalitat de l'edifici, comptant 5m addicionals com a longitud del raig d'aigua a la punta de la mànega.

Estan situades preferentment a prop de les vies d'evacuació horitzontals i verticals, en llocs fàcilment accessibles a l'interior d'armaris adossats a la paret, contenint en el seu interior una clau de pas de 25mm., un debanat circular per la longitud de mànega necessària, 20m de mànega de 25 mm amb ràcords normalitzats, llança de triple efecte i manòmetre amb lira i aixeta de comprovació.

Es mantindrà al voltant de cada BIE una zona lliure d'obstacles que permeti l'accés a ella i la seva maniobra sense dificultat, muntant-se sobre suports rígids de forma que l'alçada dels seu centre quedi com a màxim a 1,5m sobre el terra.

El material a utilitzar en la instal·lació de la xarxa de BIE's és el tub d'acer estirat sense soldadura, DIN-2440, material ST-35, segons DIN-1629, amb accessoris roscats. Es pintaran les conduccions amb pintura de color normalitzat, en considerar-se una instal·lació de seguretat.

La xarxa de conduccions garantirà, durant una hora com a mínim una pressió dinàmica mínima de 2 bar a l'orifici de sortida de qualsevol BIE.

No s'exigeix en el Pla Director disposar de BIE's 45 mm.

Sistema de detecció y d'alarma d'incendi

L'edifici compta amb un sistema d'alarma mitjançant polsadors i detectors convenientment ubicats. En concret es disposa de:

- Polsadors d'alarma als passadissos, a les zones de circulació, a l'interior dels locals destinats a tractament intensiu i als locals de risc alt i mig.
- Detectors de fums a les zones d'hospitalització i als locals de risc especial, del tipus adequat al tipus de foc previsible.

Els equips de control i senyalització compten amb un dispositiu que permet l'activació manual i automàtica dels sistemes d'alarma i estan situats en un local vigilat permanentment.

El sistema d'alarma permet la transmissió d'alarmes locals, d'alarma general i d'instruccions verbals

Ascensor d'emergència

L'edifici disposarà de quatre nuclis amb ascensors d'emergència:

- Nucli de comunicació i escales NORD del C/Villarroel, el qual disposarà de 3 ascensors d'emergència.
- Nucli de comunicació i escales SUD del C/Villarroel, el qual disposarà de 3 ascensors d'emergència.
- Nucli de comunicació i escala 2, el qual disposarà d'un ascensors d'emergència.
- Nucli de comunicació i escala 9, el qual disposarà d'un ascensors d'emergència.

Les característiques que haurà de complir com a mínim cada ascensor seran les següents:

- Sistema electrònic de retorn a planta en cas d'emergència.
- Maniobra d'emergència amb clau pels Serveis de Bombers.
- En cas de fallida de l'escomesa normal, l'alimentació elèctrica passarà automàticament a fer-se des de font pròpia d'energia (grup electrogen) amb autonomia mínima d'una hora.

Hidrants exteriors

L'edifici estarà protegit per una instal·lació d'hidrants exteriors de la xarxa pública, la qual garanteix la pressió mínima necessària.

La ubicació dels hidrants pot observar-se en els plànols adjunts.

Instal·lació d'extinció automàtica d'incendi

Es disposarà d'extinció automàtica en aquells locals de risc especial que ho requereixin.

En principi, la única zona de l'edifici on es preceptiva una instal·lació automàtica d'extinció és a la zona de fogons de la cuina, ja que la potència instal·lada excedeix els 20 kW.

En el cas d'instal·lacions sotmeses al control d'indústria disposaran d'aquest instal·lació si els seus reglaments i normes específics així ho requereixen.

Instal·lació d'enllumenat d'emergència

En cas de fallida de l'enllumenat normal, atenent al que s'especifica en el DB-SUA 4 del Codi Tècnic, l'objectiu de la instal·lació d'enllumenat d'emergència serà el de disposar de les condicions d'il·luminació suficients perquè els ocupants puguin abandonar l'edifici sense situacions de pànic, indicant les sortides i permetent la identificació de la situació dels elements i mitjans de protecció.

S'instal·larà enllumenat d'emergència, al menys a 2 m del terra, a:

- recintes amb ocupació superior a 100 persones
- als recorreguts generals d'evacuació (sobretot canvis de direcció i interseccions)
- a les portes existents en els recorreguts d'evacuació
- a les escales i canvis de nivell
- als locals de risc especial
- als locals on es trobin els equips generals de les instal·lacions de protecció
- als quadres de distribució de la instal·lació d'enllumenat de les zones citades
- a les proximitats d'equips de seguretat

La instal·lació serà fixa, comptarà amb font pròpia d'energia i haurà d'entrar automàticament en funcionament en produir-se una fallida d'alimentació a la instal·lació normal d'enllumenat de les zones indicades, entenent-se per fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% dels seu valor nominal amb una autonomia d'1 hora.

En general la luminància horitzontal a nivell de terra en les vies d'evacuació serà de 3 lux com a mínim en l'eix central (si bé el CTE només exigeix 1 lux, caldrà complir amb les especificacions de la OMCPPI de 3 lux, analitzada més endavant), i en els punts on es trobin els equips de seguretat, les instal·lacions manuals de protecció contra incendis i el quadres elèctrics la luminància horitzontal serà de 5 lux com a mínim.

Altres

No hi ha zones que a criteri del projectista puguin representar perill en cas d'incendi pel personal que intervingui en l'extinció, entenent per tant suficients les mesures de protecció proposades.

SI4.2: Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis

Els mitjans i equips manuals de protecció contra incendis (extintors, BIE's i pulsadors d'alarma i sistemes d'extinció) s'hauran de senyalitzar mitjançant les senyals definides en la norma UNE 23033-1.

La mida de les senyals noves a col·locar, o de les que calgui substituir, serà funció de la distància (L) d'observació:

Si $L \leq 10$ m	→	210x210 mm
Si $10 < L \leq 20$ m	→	420x420 mm
Si $20 < L \leq 30$ m	→	594x594 mm

Les senyals han de ser visibles inclús en cas de fallida del subministrament elèctric normal.

4.1.5 Secció SI 5: Intervenció dels Bombers

SI5.1: Condicions d'aproximació i entorn

Aproximació als edificis

Com a vials d'aproximació als espais de maniobra des d'on realitzaran les tasques d'extinció i rescat els vehicles d'emergències es consideraran les següents vies públiques:

Pel nord: C/Còrsega, sentit de circulació Llobregat. Aquest carrer està format pel ballat de la Propietat seguit d'una via pública de 20 metres d'amplada formada per una vorera peatonal a cada costat, un carril d'estacionament en línia al costat de la illa on es troba l'Hospital i tres carrils de circulació.

Per l'oest: C/Villarroel, sentit de circulació mar. Aquest carrer està format a partir de la façana de l'edifici per una via pública de 20 metres d'amplada consistent en una vorera peatonal a cada costat, un carril d'estacionament en línia al costat de la illa on es troba l'Hospital i tres carrils de circulació.

Pel sud: C/Provença, sentit de circulació Besós. Aquest carrer està format pel ballat de la Propietat seguit d'una via pública de 20 metres d'amplada formada per una vorera peatonal a cada costat, un carril d'estacionament en línia al costat de la illa on es troba l'Hospital i tres carrils de circulació.

Per l'est: C/Casanova, sentit de circulació muntanya. Aquest carrer està format pel ballat de la Propietat seguit d'una via pública superior a 20 metres d'amplada formada per una zona peatonal ajardinada amb accessos a l'Hospital, seguida de dos carrils de circulació i un d'estacionament en línia i una vorera peatonal a continuació.

Pot comprovar-se que totes elles disposen d'una amplada útil superior als 3,5 metres.

L'alçada mínima de gàlib és superior als 4,5 metres, no havent cap línia telefònica ni elèctrica que creui els vials.

Donat el fet que es tracta de vies públiques per on pot circular tot tipus de vehicle, i que no hi ha cap limitació de càrrega pel trànsit rodat, es considera que la capacitat portant dels vials és superior als 20 kN/m².

En les interseccions de les vies citades, els trams corbats, si bé no dibuixen corbes perfectes, es consideren suficients com per complir amb els requisits de quedar englobats dins d'una corona de radis mínims d'entre 5,3 i 12,5 metres, disposant-se d'una amplada lliure per la circulació de 7,2 m com a mínim.

Entorn dels edificis

Tota la illa ocupada per l'edifici es troba envoltada per vials públics de circulació de 2 o 3 carrils de circulació, i les façanes nord, sud i oest no es troben a més de 10m de separació d'aquests carrils, de manera que es considera que l'espai de maniobra pels bombers compleix les exigències del CTE DB-SI.

SI5.2: Accessibilitat per façana

Per motius d'interès arquitectònic patrimonial, i per tal de no afectar a l'estructura existent de l'edifici, no es podran complir en tots els casos les exigències del CTE DB-SI respecte a l'accessibilitat per façana, no obstant, es considera suficient la capacitat actual d'accessibilitat, sobretot tenint en compte que l'edifici disposa de múltiples finestres al llarg del perímetre de l'edifici, tant per l'interior com per l'exterior.

4.1.6 Secció SI 6: Resistència al foc de l'estructura

SI6.1: Generalitats

En referència a la resistència al foc de l'estructura s'utilitzaran els mètodes simplificats indicats en el la NBE CPI/96 o en el Document Bàsic SI del CTE, per la qual cosa no és necessari tenir en compte les accions indirectes derivades de l'incendi.

SI6.2: Resistència al foc de l'estructura

Es considera que un element té suficient resistència al foc si, durant la durada de l'incendi, el valor de càlcul de l'efecte de les accions, en tot instant t , no supera el valor de la resistència de tal element.

Donades les característiques estructurals generals de l'edifici: on es barregen elements d'obra estructurals i elements metàl·lics (pilars, bigues i biguetes), la resistència al foc s'assolirà mitjançant l'aplicació de solucions de revestiment tipus pintura ignífuga, projectat de perlita i vermiculita o falsos sostres, franges o encaixonats amb plaques resistents al foc. En cada cas concret es justificaran mitjançant els corresponents certificats les resistències i estabilitats al foc assolides, i per a les proteccions que es realitzin de nou, mitjançant projectat o pintat, també caldrà disposar d'informe favorable per part d'una entitat externa de control.

SI6.3: Elements estructurals principals

Tenint en compte una alçada d'evacuació inferior a 28 metres, segons el mètode simplificat de la NBE CPI/96 i de la Taula 3.1. i 3.2. de la secció SI6 del CTE-DB.SI, la resistència al foc dels elements estructurals principals haurà de ser la següent:

Protecció general:

Segons la NBE CPI/96: EF-120, per elements ja existents i protegits.

Segons CTE DB-SI: R120, per elements de nova creació o pendent de protegir.

Protecció en zones de risc especial alt:

Segons la NBE CPI/96: EF-180, per elements ja existents i protegits.

Segons CTE DB-SI: R180, per elements de nova creació o pendent de protegir.

4.2 COMPLIMENT DE LA O.M.C.P.I./96

Article 21: Accessibilitat i obertures en façana.

Donada la disposició dels pavellons, tots tenen les seves façanes accessibles des de le carrer Provença i al carrer Còrsega. L'edifici del carrer Villarroel que uneix els pavellons Nord amb els Sud és també accessible des d'aquest carrer.

Article 29: Característiques de les vies d'evacuació

Per tal de considerar com a sortida de planta l'arranc d'escales, aquestes ocuparan recinte propi, per tant estaran sectoritzades respecte l'edifici amb tancaments RF-120 i portes d'accés RF-60.

Article 35: Disminuïts físics:

Entenent per disminuïts físics aquelles persones que no poden evacuar pels seus propis mitjants, es disposarà d'ascensors protegits d'emergència destinats a l'evacuació als nuclis de comunicació Nord i Sud.

Article 38: Pla d'Autoprotecció.

Si bé en el Pla Director atenent a la NBE CPI/96 s'exigia un Pla d'Emergència, d'acord amb el Decret 30/2015, de 3 de març, *"pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures"*, el Pla d'Emergència se substituirà per un Pla d'Autoprotecció, que compleixi amb el citat Decret.

Article 39: Instal·lacions de protecció contra incendis

39.1 Les instal·lacions elèctriques i hidràuliques que alimentin les instal·lacions de protecció contra incendis estaran protegides en tot el seu recorregut de forma que no puguin ser inutilitzades a causa d'un incendi a l'interior de l'edifici.

Les instal·lacions de protecció contra incendis se situaran en llocs fàcilment accessibles, lliures d'obstacles i clarament visibles pels usuaris de les mateixes.

39.6 Instal·lacions d'extinció automàtica d'incendis. Donat que la cuina té una superfície superior als 20 m2 és preceptiva la instal·lació d'un sistema d'extinció automàtica.

4.3. MODIFICACIONS EFECTUADES RESPECTE DE LA DARRERA MODIFICACIÓ DEL PLA DIRECTOR

En el present text refós s'han introduït les següents modificacions:

1.- Es permet ocupar la galeria general que ventila al pati interior en la planta 5 dels pavellons 0, 1 i 2, generant-se un passadís intern continu de nord a sud. Amb les següents condicions:

- Amplada lliure mínima de 2 m, en espais no reformatos i de 2,2 m en espais a reformar.
- Divisió en dos sectors d'incendis en cada un dels pavellons 1 i 2, a part del sector únic del pavelló 0.
- Col·locació de vestíbuls d'independència en els canvis de sectors o a accessos a escales d'evacuació en les zones d'hospitalització de nova creació o reforma important.
- Reducció de les llongituds màximes dels recorreguts d'evacuació a menys de 50 m.

2.- A la planta 5, el pavelló 0, amb us d'Àrea de Vigilància Intensiva disposarà de vestíbuls d'independència en els canvis de sector.

3.- Els espais de Laboratori que es varen considerar de Risc Especial Alt al pavelló 2 entre el pavelló 0 i el nucli de l'escala 2, deixa de considerar-se de Risc Especial, ja que la meitat dels espais són despatxos i espais assimilables a ús administratiu, i la resta són espais de treball amb equips electrònics i informàtics (citometríes, mostres de ADN, tincions de mostres, estudi de la biologia mol·lecula...), i algunes neveres per les mostres.

Els escassos productes que poden ser inflamables o perillosos es tan tancats en armaris EI90 homologats, seguint indicacions del Departament de PRL del Clínic.

5. RELACIÓ DE ZONES DE L'EDIFICI QUE JA DISPOSEN DE LLICÈNCIA MUNICIPAL D'OBRES AMB INFORME FAVORABLE DELS SPEIS DE BARCELONA

LLICÈNCIES ANTERIORS AL PLA DIRECTOR DE L'ADEQUACIÓ A LA NORMATIVA DE CONTRA INCENDIS, ACTUALITZACIÓ DE MARÇ DE 2010:

EXP. MUNICIPAL. 02-1998LM00104: NUCLI COMUNICACIÓ VERTICAL NORD.

Data de resolució: 21-07-1999

Estat: Arxivat

Es concedeix llicència per la construcció del nou nucli de circulació vertical Nord a la façana del C/Villarroel, comprenent: fonamentació, estructura, coberta, tancaments de façana, escala interior, tres ascensors i instal·lacions.

EXP. MUNICIPAL. 00-2001LM10750: PLANTA PRIMERA, PAVELLÓ 0 (entre pavellons 1 i 2).

Data de resolució: 19-02-2002

Estat: Arxivat

Es concedeix llicència per la primera fase del nou accés de l'Hospital Clínic (remodelació de l'existent al C/Villarroel) amb eliminació de les barreres arquitectòniques i reforma dels espais col·lidants.

EXP. MUNICIPAL. 02-2001LM05347: NUCLI COMUNICACIÓ VERTICAL SUD.

Data de resolució: 29-10-2002

Estat: Arxivat

Es concedeix llicència per la construcció del nou nucli de circulació vertical Sud a la façana del C/Villarroel, comprenent: fonamentació, estructura, coberta, tancaments de façana, escala interior, tres ascensors i instal·lacions.

EXP. MUNICIPAL. 00-2002LM00079: NUCLI COMUNICACIÓ VERTICAL NORD.

Data de resolució: 29-10-2002

Estat: Arxivat

Es concedeix llicència per a l'ampliació del projecte del nou nucli de circulació vertical Nord, comprenent: reforma de l'espai col·lidant amb els replans dels ascensors en totes les plantes).

EXP. MUNICIPAL. 00-2002LM01817: PLANTA ZERO I PRIMERA, EXTERIOR PAVELLONS 3 I 11

Data de resolució: 19-10-2002

Estat: Pendent concessió llicència d'ocupació.

Es concedeix llicència per la remodelació de les instal·lacions elèctriques de mitja i baixa tensió de l'Hospital Clínic (1ª fase). E.T. Villarroel Nord i E.T. Casanova Nord.

EXP. MUNICIPAL. 00-2003LM03676: PLANTA PRIMERA, SEGONA, TERCERA I QUARTA, PAVELLÓ 6

Data de resolució: 15-07-2004

Estat: Arxivat

Es concedeix llicència per la construcció de nou forjat en planta segona i reforma interior de les plantes indicades, amb reforma de l'escala i rehabilitació de les façanes del mateix pavelló.

EXP. MUNICIPAL. 00-2004LM09103: PLANTA TERCERA I QUARTA, PAVELLÓ 11.

Data de resolució: 1-03-2005

Estat: Arxivat

Es concedeix llicència per a la reforma interior de l'escala (instal·lació de nou ascensor ampliant el recinte vertical i rectificació de trams de l'escala), i reformes interiors en les plantes tercera i quarta i nou forjat a nivell de la mateixa planta quarta.

EXP. MUNICIPAL. 02-2005LM18860: PLANTA ZERO, PAVELLÓ 3.

Data de resolució: 31-01-2006

Estat: Arxivat

Es concedeix llicència per a la reforma del Centre de Diagnosi per la imatge de tot el pavelló.

EXP. MUNICIPAL. 02-2005LM33407: PLANTA SEGONA, INTERPAVELLÓ 9-11.

Data de resolució: 25-04-2006

Estat: Arxivat

Es concedeix llicència per obres de reforma interior de l'interpavelló.

EXP. MUNICIPAL. 02-2005LM33409: PLANTA PRIMERA, INTERPAVELLÓ 9-11.

Data de resolució: 5-02-2007

Estat: Pendent Sol·licitar Llicència d'Ocupació

Es concedeix llicència per la construcció d'una nau amb estructura metàl·lica per a sala de màquines.

EXP. MUNICIPAL. 02-2006LM16639: PLANTA ZERO, INTERPAVELLÓ 5-7.

Data de resolució: 13-10-2006

Estat: Arxivat

Es concedeix llicència per la reforma total de les distribucions de l'interpavelló.

EXP. MUNICIPAL. 02-2006L39266: PLANTA TERCERA I QUARTA, PAVELLÓ 0 (entre pavellons 1 i 2).

Data de resolució: 09-03-2007

Estat: Pendent de Recollida

Es concedeix llicència la supressió d'una escala i reforma interior d'algunes zones del pavelló 0.

EXP. MUNICIPAL. 02-2006LM31556: PLANTA SETENA, PAVELLONS 3 I 5. HOSPITALITZACIÓ CIRURGIA TORÀXICA.

Data de resolució: 5-02-2007

Estat: Arxivat

Es concedeix llicència d'obres per a la reforma i ampliació (construcció d'un forjat com a suport d'instal·lacions).

Nova unitat toràxica i UVIR.

EXP. MUNICIPAL. 02-2007L06564: PLANTA ZERO, PRIMERA I SEGONA, INTERPAVELLÓ 5-7.

Data de resolució: 20-03-2007

Estat: Pendent de Recollida

Es concedeix llicència per l'enderroc de tota la part interna de l'interpavelló, reforç estructura de la planta 2, nova estructura part del nivell 0 i nivell 1, i rehabilitació de la façana d'aquest.

EXP. MUNICIPAL. 02-2007L06568: PLANTA ZERO INTERPAVELLÓ 3-5, I PLANTA PRIMERA I SEGONA, INTERPAVELLÓ 5-7.

Data de resolució: 19-03-2007

Estat: Pendent de recollida

Es concedeix llicència per remodelació integral de l'àrea de metges (planta 0, interpavelló 3-5), de l'àrea de recuperació al medi i suports diversos del CMA (planta 1, interpavelló 5-7) i de l'àrea administrativa del servei de Ginecologia (planta 2, interpavelló 5-7).

EXP. MUNICIPAL. 02-2007LM06423: PLANTA PRIMERA, INTERPAVELLÓ 5-7.

Data de resolució: 04-04-2007

Estat: Pendent Sol·licitar Llicència d'Ocupació

Es concedeix llicència per la construcció d'una sala de màquines.

EXP. MUNICIPAL. 02-2007L18082: PLANTA QUARTA, PAVELLÓ 4.

Data de resolució: 13-02-2009

Estat: arxivat

No s'ha pogut consultar l'arxiu.

Se sol·licita llicència per reforma d'estances interiors i obertura a la façana de l'interpavelló per tal d'adaptar-se al "Pla director d'adequació a la normativa de protecció contra incendis" i al "Pla especial d'ordenació del recinte de l'Hospital Clínic".

EXP. MUNICIPAL. 02-2007L21636: PLANTA ZERO, PAVELLÓ 3.

Data de resolució: 27-07-2007

Estat: arxivat

Se sol·licita llicència per actuacions amb consideració d'assabentat realitzades a l'interior d'edifici catalogat.

Secció vascular/radiodiagnòstic.

EXP. MUNICIPAL. 02-2008L12999: PLANTA ZERO, INTERPAVELLÓ 9-11 I PAVELLONS 9 I 11.

Data de resolució: 18-12-2008

Estat: Acabat

Se sol·licita llicència per reformes interiors del local que modifiquen la distribució, amb afectació de l'estructura de l'edifici i sense afectació de la façana.

EXP. MUNICIPAL. 02-2009L06967: PLANTA PRIMERA, PAVELLÓ 10.

Data de resolució: 23-12-10

Estat: Acabat

Se sol·licita llicència per reforma de la sala per diagnòstic d'urologia amb afectació de façana.

EXP. MUNICIPAL. 02-2009L07686: PLANTA SISENA, PAVELLÓ 5 I INTERPAVELLÓ 3-5.

Data de resolució: 14-01-10

Estat: Acabat

Se sol·licita llicència per reforma interior de l'hospital de dia de cardiologia amb modificació de façana i d'estructura.

EXP. MUNICIPAL. 02-2009L09073: PLANTA SETENA, PAVELLÓ 7 I 9 I INTERPAVELLONS 7-9 I 9-11.

Data de resolució: 14-01-2010

Estat: Acabat

Se sol·licita llicència per reforma de psiquiatria amb modificació i creació de façana i modificació de l'estructura de l'edifici.

LLICÈNCIES POSTERIORIS AL PLA DIRECTOR DE L'ADEQUACIÓ A LA NORMATIVA DE CONTRA INCENDIS, ACTUALITZACIÓ DE MARÇ DE 2010:

EXP. MUNICIPAL. 02-2010L31434: PLANTA ZERO, PAVELLÓ 3.

Data de resolució: 22-06-2012

Estat:

Se sol·licita llicència per reforma de ressonància magnètica sense afectació d'estructura ni façana.

EXP. MUNICIPAL. 02-2010L02878: PLANTA CINQUENA, PAVELLÓ 8.

Data de resolució: 14-01-2011

Estat:

Se sol·licita llicència per reforma interior del pavelló amb afectació de façana i estructura. Nefrologia.

EXP. MUNICIPAL. 02-2010LM13014: PLANTA ZERO, PRIMERA, SEGONA I TERCERA, PAVELLÓ 4 I PLANTES ZERO A SEGONA DE L'INTERPAVELLÓ 4-6 PLANTES. BLOC QUIRÚRGIC.

Data de resolució: 18-01-2011

Estat: finalitzades

Se sol·licita llicència per enderroc i nova construcció de l'interpavelló 4-6, reforma interior dels pavellons 4 i 6 i volum de l'interpavelló 6-8, enderroc de volum disconforme i reforma de clavegueram, amb modificació estructural, construcció de passarel·les exteriors i reforma de façana.

EXP. MUNICIPAL. 02-2010L27889: PLANTA CINQUENA, PAVELLÓ 12.

Data de resolució: 18-01-2011

Estat: finalitzades

Es concedeix llicència per la reforma interior del pavelló sense afectació de façana ni d'estructura de l'edifici.

EXP. MUNICIPAL. 02-2011L00852: PLANTA SETENA, PAVELLÓ 0.

Data de resolució: 24-05-2012

Estat:

Se sol·licita llicència per reforma del pavelló (àrea administrativa) amb afectació de façana.

EXP. MUNICIPAL. 02-2011L02603: PLANTA SEGONA, PAVELLÓ 5 I PLANTA TERCERA, INTERPAVELLÓ 3-5 I ESCALA 5.

Data de resolució: 17-10-2011

Estat: finalitzades

Se sol·licita llicència per reforma de diagnòstic terapèutic de ginecologia amb modificació de l'estructura i la façana.

EXP. MUNICIPAL. 02-2011L14920: PLANTA QUARTA, PAVELLÓ 1.

Data de resolució: 9-02-2012

Estat: finalitzades

Es concedeix llicència per la reforma interior del pavelló amb afectació de façana i estructura de l'edifici.

Dermatologia.

LLICÈNCIES POSTERIORES AL PLA DIRECTOR DE L'ADEQUACIÓ A LA NORMATIVA DE CONTRA INCENDIS, ACTUALITZACIÓ DE MARÇ DE 2013:

EXP. MUNICIPAL. 02-2024LL14779: PLANTA 3, PAVELLÓ 12, I INTERPAVELLÓ 10-12 PLANTES 1, 3, 4 I 5

Data de resolució: 19-12-2024

Estat: Obres en curs.

Se sol·licita llicència per reforma de UCI en pavelló 12, i nova construcció a l'interpavelló 10-12 de les plantes 3, 4 i 5, així com construcció de sala de màquines a la planta 1.

EXP. MUNICIPAL. 02-2024LL47401: PLANTA 6, PAVELLÓ 7

Data de resolució: 19-12-2024

Estat: Obres en curs.

Se sol·licita llicència per reforma d'un bloc quirúrgic.

EXP. MUNICIPAL. 02-2024LL16003: PLANTA 2, PAVELLÓ 10

Data de resolució: 25-10-2024

Estat: Obres en curs.

Se sol·licita llicència per reforma d'un bloc quirúrgic.

EXP. MUNICIPAL. 02-2023LL32647: PLANTA 4, PAVELLÓ 4

Data de resolució: 1-02-2024

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma d'una unitat d'hospitalització amb aïllament.

EXP. MUNICIPAL. 02-2023CD33914: PLANTA 1, INTERPAVELLÓ 6-8

Data de resolució: 5-09-2023

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma dels quiròfans 8 i 9.

EXP. MUNICIPAL. 02-2023CD13633: PLANTA 3, INTERPAVELLÓ 4-6

Data de resolució: 28-04-2022

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma de la Unitat d'Intermedis.

EXP. MUNICIPAL. 02-2022CD40144: PLANTA 1, PAVELLÓ 2

Data de resolució: 31-10-2022

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma de l'hospital de dia de malalties infeccioses.

EXP. MUNICIPAL. 02-2021CD39493: PLANTA 1, PAVELLÓ 1

Data de resolució: 28-09-2021

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma de la clínica del dolor.

EXP. MUNICIPAL. 02-2021CD39499: PLANTA 0, INTERPAVELLÓ 3-5

Data de resolució: 28-09-2021

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma dels espais d'Intervencionisme Radiològic (DIVAS).

EXP. MUNICIPAL. 02-2020CD14220: PLANTA 0, PAVELLÓ 5

Data de resolució: 15-06-2020

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per modificació de les vies d'evacuació del pavelló 5.0 del CDI.

EXP. MUNICIPAL. 02-2020CD14640: PLANTA 5, PAVELLÓ 10

Data de resolució: 26-05-2020

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma dels espais d'Afèresi.

EXP. MUNICIPAL. 02-2020CD44586: PLANTA 6, PAVELLÓ 3

Data de resolució: 27/11/2020

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma dels espais d'hemodiàlisi cardíaca.

EXP. MUNICIPAL. 02-2019LL22140: PLANTA 1, PAVELLÓ 10 i PLANTA 2 PAVELLÓ 12

Data de resolució: 1-10-2020

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma de plantes d'Urologia de l'ICNU.

EXP. MUNICIPAL. 02-2018CD19089: PLANTA 0, INTERPAVELLÓ 7-9

Data de resolució: 15/05/2018

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma del Banc de Sang.

EXP. MUNICIPAL. 02-2017LL25162: PLANTA 4, PAVELLÓ 12

Data de resolució: 7-02-2018

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma dels espais del pavelló d'hospitalització de l'ICEMEQ.

EXP. MUNICIPAL. 02-2016LL55519: PLANTA 3, PAVELLÓ 2, I PLANTES 1 I 2 DEL PAVELLÓ 12

Data de resolució: 7-04-2017

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma i ampliació de la Inther Unit.

EXP. MUNICIPAL. 02-2016CD35028: PLANTA 5, PAVELLÓ 4

Data de resolució: 22-08-2016

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma de la unitat de neurocirurgia.

EXP. MUNICIPAL. 02-2016LL56018: PLANTA 3, PAVELLÓ 7

Data de resolució: 28-06-2017

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma de la UCI Hepàtica.

EXP. MUNICIPAL. 02-2015CD25220: PLANTA 1, PAVELLÓ 1

Data de resolució: 21/05/2015

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma del Banc de Sang.

EXP. MUNICIPAL. 02-2014CD11720: PLANTA 6, PAVELLONS 0 I 1

Data de resolució: 10/04/2014

Estat: Finalitzades.

Se sol·licita llicència per reforma de la Unitat Coronària i Hospital de Dia..

6. CALENDARI PREVIST PER A L'ADEQUACIÓ DELS DIFERENTS PAVELLONS I INTERPAVELLONS D'ACORD AMB LES EXIGÈNCIES DEL PRESENT PROJECTE I AL PROJECTE D'ACTIVITAT

Un cop determinades les obres i instal·lacions necessàries pendents de realitzar per tal d'adequar l'edifici de l'Hospital Cíncic i poder complir amb les mesures de protecció contra incendis indicades en el present projecte, s'ha fet una valoració aproximada del cost econòmic total per cada un dels pabellons amb el seu interpabelló associat.

Amb aquests valors i un cop estudiada la disponibilitat financera de l'Hospitat, tenint en compte l'actual situació econòmica, els terminis previstos per l'adequació de cada pabelló i la obtenció del corresponent control parcial favorable per part d'una EAC es detallen a continuació:

PAVEL·LÓ	Nº Conc.	import estimat	Data previsible
3	117	86.120	2013 - 2014
5	92	187.000	2015 - 2017
7	92	229.700	2018 - 2021
9	97	219.100	2022 - 2024
11	60	156.200	2025 - 2026
4	62	92.300	2027
6	98	231.700	2028 - 2031
8	92	227.900	2032 - 2035
10	96	299.500	2036 - 2040
12	81	250.400	2041- 2043
1	98	216.100	2044 - 2046
2	66	128.800	2047 - 2050
0	17	15.700	2051
	1068	2.334.520	

7. ANNEXES I PLÀNOLS

Càlculs

CÀLCUL D'EVACUACIÓ PER ESCALES FINS A LA PLANTA 1ª

ZONA NORD						
	ESC. 1bis	ESC. 5	ESC. 7	ESC.7/9	ESC. 9	ESC. 11
PL. 7	62				34	
PL. 6	157				49	
PL. 5	69	69	77		68	67
PL. 4	87	74	52		71	52
PL. 3	52	74	52		163	52
PL. 2	52	74	52		74	52
PL. 0				255		
Total PL.1	479	291	233	255	459	223

ZONA OEST		
	ESC. 1	ESC. 2
PL. 7	91	25
PL. 6		55
PL. 5	83	104
PL. 4	64	26
PL. 3	85	75
PL. 2	107	35
PL. 0		
Total PL.1	430	320

ZONA SUD					
	ESC. 2bis	ESC. 6	ESC. 8	ESC. 10	ESC. 12
PL. 7	25				
PL. 6	25				
PL. 5	59	59	59	69	52
PL. 4	78	74	52	74	52
PL. 3	38	74	52	74	52
PL. 2	50	83	140	74	52
PL. 0					
Total PL.1	275	290	303	291	208

SORTIDA DES DE PLANTA 1ª A EXTERIOR										
	CASANOVES NORD				CORSEGA	VILLARROEL	CASANOVES SUD			
	PORTA 1N	PORTA 2N	PORTA 3N	URGÈNCIES			PORTA 1S	PORTA 2S	PORTA 3S	PAS EXTERIOR
URGÈNCIES				96						
ESC. 0										
PAB. 0										
ESC. 1						430				
PAB. 1						50				
ESC. 2						320				
PAB. 2						87				
ESC. 1bis (Nord)	479									
PAB. 3	52									
INTER 3/5	11									
ESC. 5	291									
PAB. 5	26				26					
INTER 5/7		11								
ESC. 7		233								
PAB. 7		17			25					
INTER 7/9		6			255					
ESC. 9			459							
PAB. 9			26		26					
INTER 9/11			11							
ESC. 11			223							
PAB. 11			52							
ESC. 2bis (Sud)								275		
PAB. 4								42		
INTER 4/6								2		
ESC. 6								290		
PAB. 6								52		
INTER 6/8									6	
ESC. 8									303	
PAB. 8									13	
INTER 8/10									11	
ESC. 10										291
PAB. 10										52
INTER 10/12										11
ESC. 12										208
PAB. 12										26
	859	267	771	96	332	887	0	661	333	588
TOTAL PL.1ª		1993			332	887		1608		26

SORTIDA DE LA PLANTA 0

CASANOVES NORD				CORSEGA	VILLARROEL	CASANOVES SUD			
PORTA 1N	PORTA 2N	PORTA 3N	URGÈNCIES		SUD	MENJADOR	PORTA 2S	PORTA 3S	PORTA 4S
178		209	25		60	526	168	43	113
TOTAL PL.0				412	60	526	324		

SORTIDA A L'EXTERIOR

CASANOVES NORD				CORSEGA	VILLARROEL	MENJADOR	CASANOVES SUD
TOTAL EVACUACIÓ				332	947	526	1932

Última acta d'acord per a la tramitació de l'expedient

**ACTA DE LA REUNIÓ MANTINGUDA A LES OFICINES D'URBANISME EN DATA 14-07-11,
REFERENT A LA TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT 00-2005-0019**

Assistents:

Sr. Miguel Santiago Santiago - representant de l'Hospital Clínic.
Sr. Albert Tejero - representant de Dekra-Ambio.
Sr. Santiago Rovira - Cap de la Divisió de Protecció Civil i Prevenció de l'SPEIS.
Sr. Ramon Eslava - Tècnic de l'SPEIS.
Sra. Cristina Polo - Cap del Departament de Llicències d'Activitat d'Urbanisme i Infraestructures.
Srta. Nidia Serratacò - Tècnica del Departament de Llicències d'Activitat d'Urbanisme i Infraestructures.

Antecedents:

Es tracta d'un procediment iniciat en data 21-01-05 a l'ampara de la Disposició Transitòria 3ª de l'OMAIIA per a la legalització d'activitats existents mancades de llicència i sotmeses al nou règim d'Autorització o de Llicència Ambiental del moment.

En una reunió anterior es va acordar:

- la recopilació de totes les llicències d'obres concedides al llarg d'aquests anys, la verificació per part d'una EAC de que les obres s'havien executat correctament amb la presentació de controls inicials parcials a l'Ajuntament de Barcelona.
- així com la presentació d'un projecte en el qual quedessin perfectament diferenciades les parts amb llicència de la resta de l'edifici, del qual s'havia de fer una proposta d'adequació a la normativa d'incendis.

En el temps transcorregut només s'ha presentat a l'Administració un Control Inicial Parcial.

Objectiu de la reunió de 14-07-11:

En data 14-07-11 es van reunir els assistents a dalt citats per tal de poder reorientar la tramitació de la llicència ambiental 00-2005-0019 referent a l'edifici de l'Hospital Clínic ubicat al C Villarroel 170.

Es fa constar que els aspectes relatius a la decisió sobre el tipus de figura legal i procediment de tramitació de la llicència de funcionament, correspon al Departament d'Activitats del sector d'Urbanisme de l'Ajuntament de Barcelona.

La titularitat manifesta la voluntat de contactar un nou tècnic per continuar la tramitació de l'expedient.

Es fa constar:

Un cop examinats els diferents punts de vista, els aspectes acordats són els següents:

1. L'EXPEDIENT

La documentació obrant a l'expedient és la següent:

- "projecte de llicència ambiental annex II.1 de data desembre de 2004", realitzat per l'enginyeria PROJECTES, S.A
- "annex 1 informació complementària de data desembre de 2004", realitzat per l'enginyeria PROJECTES, S.A
- "informació complementària en matèria d'incendis" de gener de 2008 realitzat per l'enginyeria PROJECTES, S.A

Medi Ambient:

La part de la documentació existent a l'expedient referent als aspectes medi ambientals, ja disposa d'informe favorable de Medi Ambient de data 07-09-06 i de l'OGAU de data 31-01-07.

El nou tècnic haurà d'assumir aquesta documentació com a part integrant de la llicència, i serà necessària la presentació de la renúncia per part del tècnic anterior.

Incendis:

Caldrà anul·lar la part de la documentació existent referent a la justificació de protecció contra incendis (punt 10 del projecte de llicència ambiental annex II.1 de data desembre de 2004; punt 3 de "l'annex 1 informació complementària de data desembre de 2004"; així com la "informació complementària en matèria d'incendis" de gener de 2008.

A data d'avui, aquesta documentació disposa de diversos informes de SPEIS sense pronunciament favorable.

Com a conseqüència, pel que fa a la normativa de protecció contra incendis d'aplicació, caldrà aportar **NOVA documentació** (memòria i plànols) de l'edifici sencer i **haurà d'ajustar-se al Pla Director d'Adequació de la normativa de protecció contra incendis de l'Hospital Clínic i Provincial de Barcelona** (última actualització de març de 2010).

Es diferenciaran clarament:

- les parts de l'edifici que ja disposen de Llicència d'Obres atorgada per l'Ajuntament de Barcelona d'acord amb el Pla director. S'ajustaran, en cas d'ésser necessari, a l'última actualització del Pla Director. (color verd)
- les parts de l'edifici que disposen de llicències d'obres atorgades amb anterioritat a l'existència del citat Pla Director, que hauran de presentar en aquest projecte les millores a realitzar per tal d'adaptar-s'hi. (color taronja)
- la resta de zones, que no han disposat mai de llicència i que hauran de presentar en aquest projecte les millores necessàries per a adaptar-se al citat Pla Director. (color vermell).

Haurà de contenir un llistat de totes i cadascuna de les actuacions que caldrà dur a terme en cada part identificada al projecte amb colors per tal d'adequar-la al Pla Director, així com una proposta de terminis possibles per a la seva realització.

2. **PROCEDIMENT:** Es seguirà el procediment que determina el Títol II de l'OMAIIA fins a l'emissió de la Resolució de Llicència amb uns terminis raonables per a cada pavelló, previ acord entre l'Hospital Clínic i l'Ajuntament de Barcelona, en funció de les dotacions pressupostàries i la complexitat tècnica de l'adaptació al Pla Director.

3. **CONTROL INICIAL:** El Control inicial de l'activitat estarà format per el conjunt dels diferents controls parcials que caldrà realitzar, d'acord amb els terminis establerts a la Resolució.

Els aspectes objecte de control, el contingut i la realització dels mateixos es farà d'acord amb allò establert al Títol III de l'OMAIIA o normativa que la substitueixi.

I per que així consti, es signa a Barcelona, 16 de setembre de 2011,

El Tècnic del Departament
Llicències d'Activitats


Nidia Serratacò Ganga

El Tècnic de l'SPEIS


Ramon Eslava Húngria

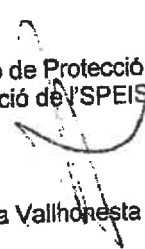
Representant de Dekra-Ambio


Alberto Tejero

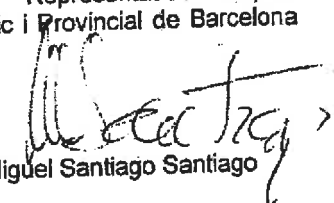
La Cap del Departament
Llicències d'Activitat


Cristina Polo Sangüesa

El Cap de la Divisió de Protecció
Civil i Prevenció de l'SPEIS


Santiago Rovira Vallhonesta

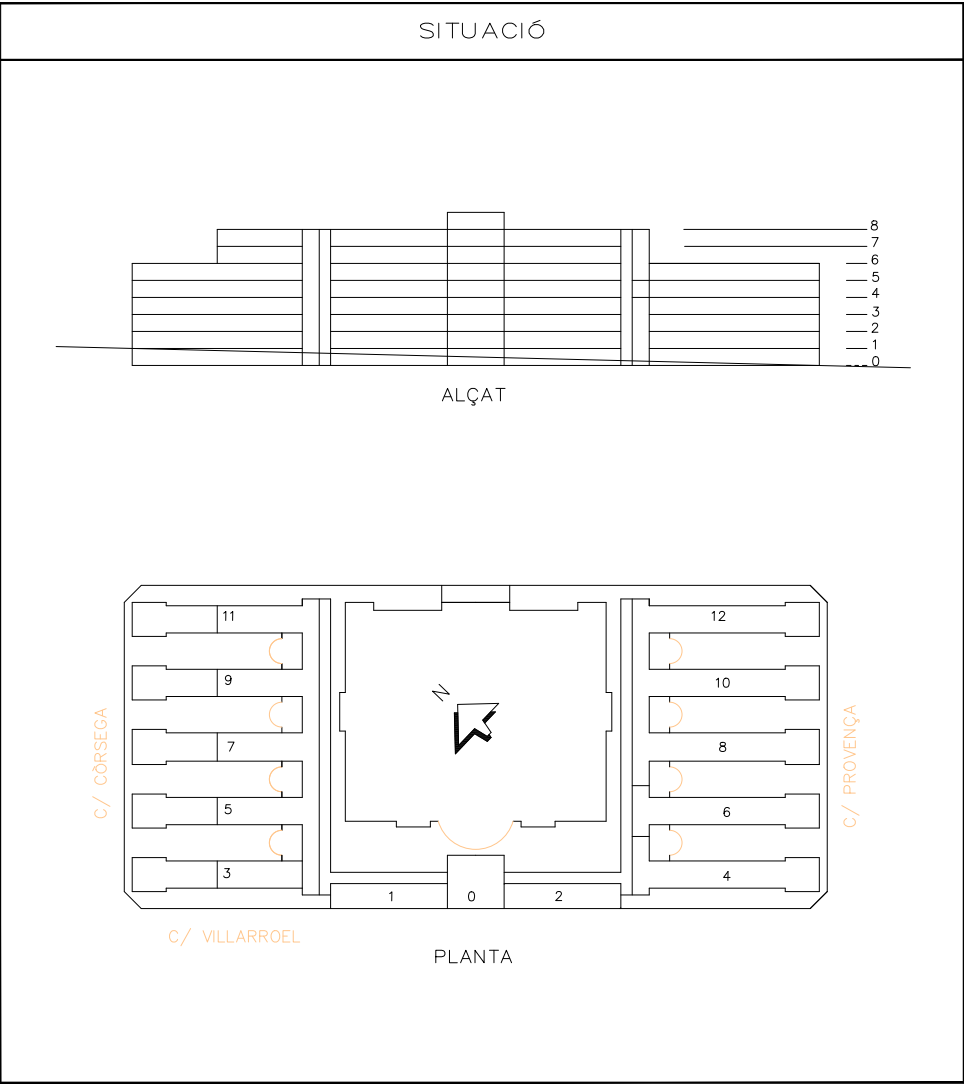
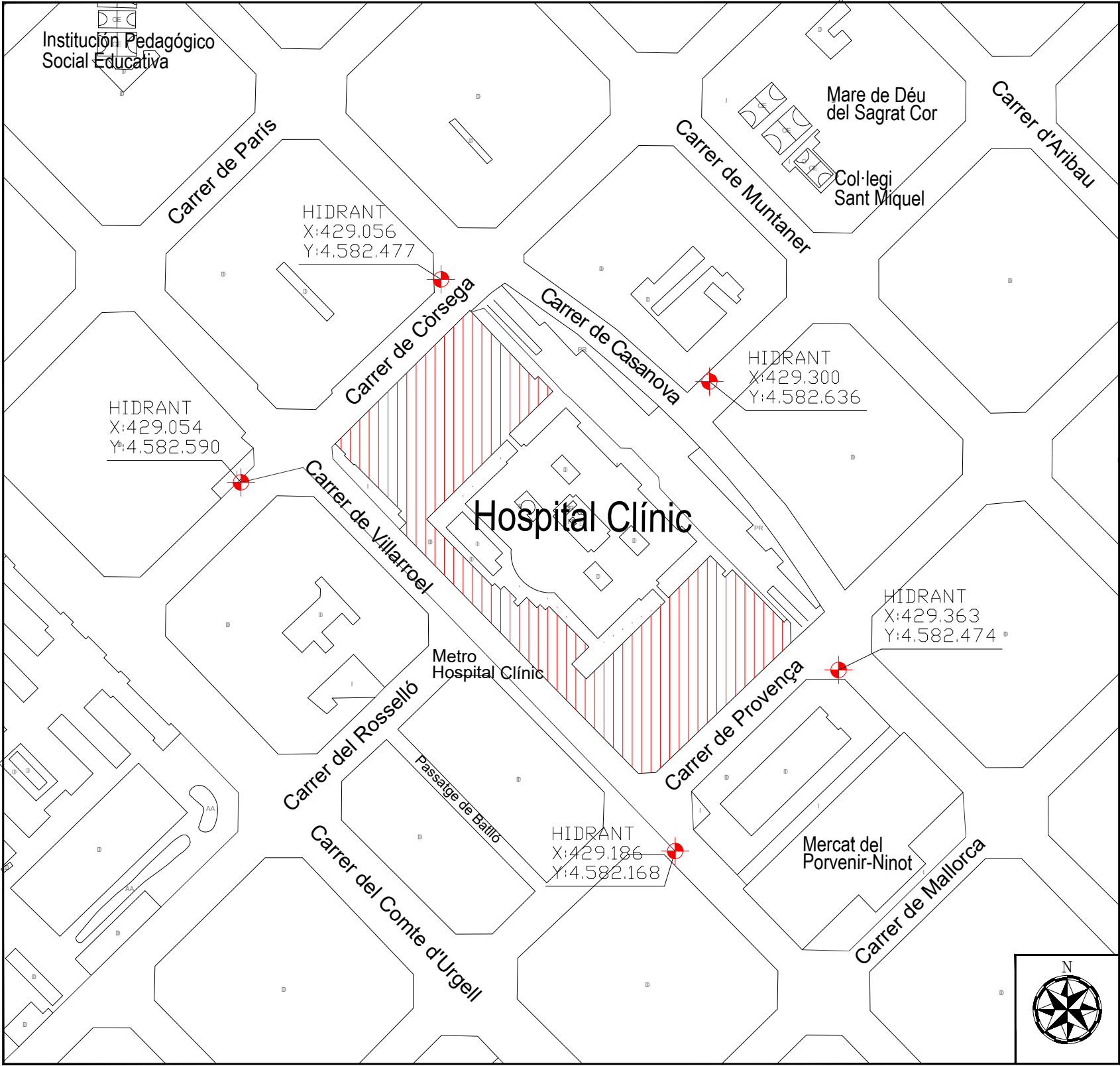
Representat de l'Hospital
Clínic i Provincial de Barcelona


Miguel Santiago Santiago

Plànols

RELACIÓ DE PLÀNOLS

Núm.	S ^a /Ref	Títol
0		SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
1		SECTORITZACIÓ I VIES D'EVACUACIÓ - PL.0
2		SECTORITZACIÓ I VIES D'EVACUACIÓ - PL.1
3		SECTORITZACIÓ I VIES D'EVACUACIÓ - PL.2
4		SECTORITZACIÓ I VIES D'EVACUACIÓ - PL.3
5		SECTORITZACIÓ I VIES D'EVACUACIÓ - PL.4
6		SECTORITZACIÓ I VIES D'EVACUACIÓ - PL.5
7		SECTORITZACIÓ I VIES D'EVACUACIÓ - PL.6
8		SECTORITZACIÓ I VIES D'EVACUACIÓ - PL.7
9		SECTORITZACIÓ I VIES D'EVACUACIÓ - PL.8
10		PCI TIPUS - PAVELLÓ 9 - PLANTA 4 ^a
11		VIES D'EVACUACIÓ DETALL I SECCIÓ RAMPA SUD
12		VIES D'EVACUACIÓ DETALL I SECCIÓ RAMPA NORD
13		FAÇANA PAVELLONS 0, 1 i 2
14		SECCIÓ LONGITUDINAL PAVELLÓ 7
15		SECCIÓ LONGITUDINAL INTERPAVELLÓ 6-8
16		FAÇANA INTERIOR PAVELLONS SENARS
17		ZONIFICACIÓ L·LICÈNCIES - PL.0
18		ZONIFICACIÓ L·LICÈNCIES - PL.1
19		ZONIFICACIÓ L·LICÈNCIES - PL.2
20		ZONIFICACIÓ L·LICÈNCIES - PL.3
21		ZONIFICACIÓ L·LICÈNCIES - PL.4
22		ZONIFICACIÓ L·LICÈNCIES - PL.5
23		ZONIFICACIÓ L·LICÈNCIES - PL.6
24		ZONIFICACIÓ L·LICÈNCIES - PL.7

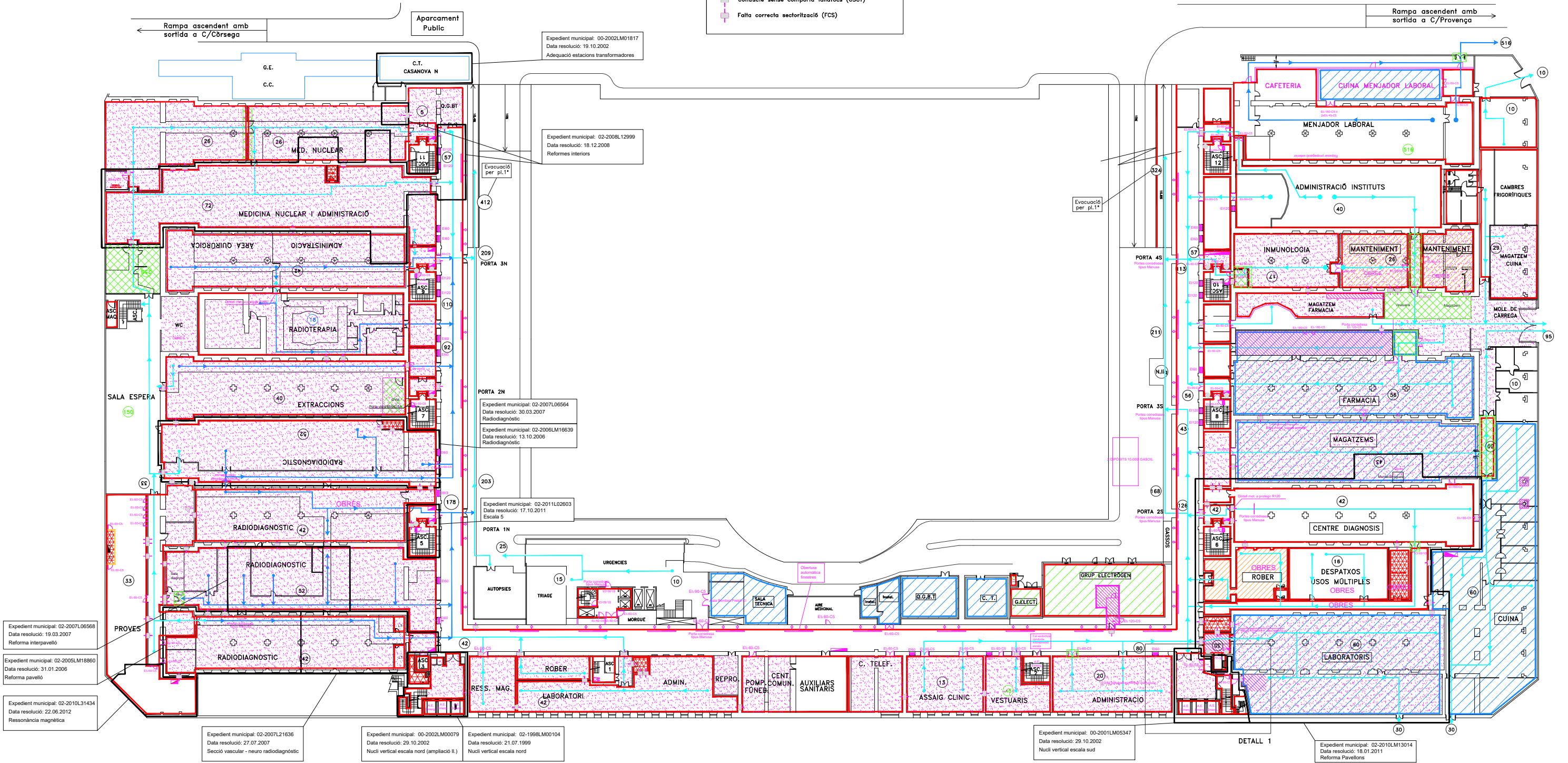
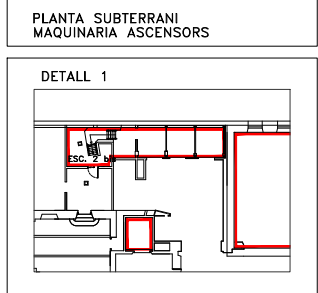


SECTORITZACIO	RECORREGUT EVAC.
RF-120 (portes RF-60)	x < 25 mts
RF-180 (portes RF-90)	25 < x < 50 mts
CALCUL D'OCUPACIO	OBRES
1 pers. cada 2m2	PENDENT D'ADEQUACIO
1 pers. cada 10m2	LLICENCIES
1 pers. cada 20m2	ZONA AFECTADA
E.P.S. Evacuació Plantes Superiors	
AREA RISC ESPECIAL	
Risc alt (RF-180)	
Risc mitjà (RF-120)	
Risc baix (RF-90)	
Espai exterior segur	
Espai reservat instal·lacions	

NOTES:

- Les portes d'accés a les passerelles de comunicació interpisells són de doble sentit.
- Els despatxos amb accés a vestíbul previa d'escala protegida estaran sectoritzats (RF-120).
- Les finestres que donin a la galeria seran amb vidres PF-30, nomenclatura actual E30.
- La galeria té garantida una ventilació adequada en cas d'incendi mitjançant un sistema d'extracció.

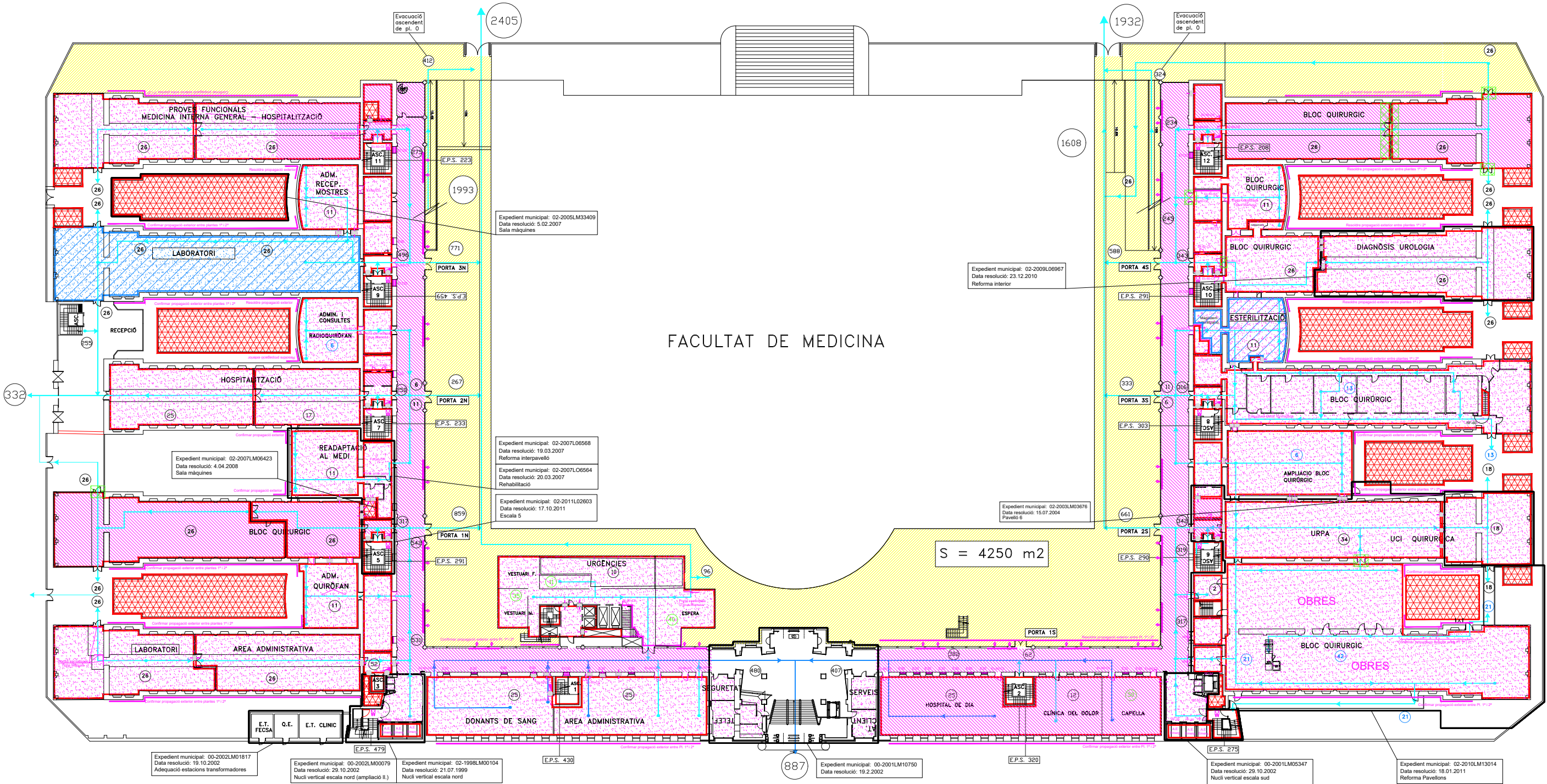
DEFICIÈNCIES
Protegir estructura R120
Protegir estructura REI60
Justificar EF-180 i R180
Justificar EF-120 i R120
Element sect. EI120
Element sect. EI60
Element sect. EI90
Finestra E30 i tancament EI120
Finestra i tancament EI120
Reixa intumescent
Obertura automàtica finestres 0,2m²/m
S.Q.Elèctric, cal P<50KW i EI120
Sistema de sobrepressió (ubicat en plànol esquemàtic)
Sectorització EI120 en pas vertical
Conducte sense comporta tallafocs (CSCT)
Falta correcta sectorització (FCS)



SECTORITZACIO	RECORREGUT EVAC.
RF-120 (portes RF-60) RF-180 (portes RF-90)	$x < 25$ mts $25 < x < 50$ mts
CALCUL D'Ocupacio	OBRES
1 pers. cada 2m2 1 pers. cada 10m2 1 pers. cada 20m2 E.P.S. Evacuació Plantes Superiors	PENDENT D'ADEQUACIO
AREA RISC ESPECIAL	LLICENCIES
Risc alt (RF-180) Risc mitjà (RF-120) Risc baix (RF-90) Espai exterior segur Espai reservat instal·lacions	ZONA AFECTADA

- NOTES:
- Les portes d'accés a les passarel·les de comunicació interpavelló són de doble sentit.
 - Els despatxos amb accés a vestíbul provés d'escala protegida estaran sectoritzats (RF-120).
 - Les finestres que donin a la galeria seran amb vidres PF-30, nomenclatura actual E30.
 - La galeria té garantida una ventilació adequada en cas d'incendi mitjançant un sistema d'exhaustió.

DEFICIENCIES
Protegir estructura R120 Protegir estructura REI60 Justificar EF-180 6 R180 Justificar EF-120 6 R120 Element sect. EI120 Element sect. EI60 Element sect. EI90 Finestra E30 8 tancament EI120 Finestra 6 tancament EI120 Reixa intumescent Obertura automàtica finestres 0,2m²/m S.Q.Elèctric, cal P<50KW Ø EI120 Sistema de sobrepressió (ubicació en plànol esquemàtic) Sectorització EI120 en pas vertical Conducte sense comporta tallafocs (CSCF) Falta correcta sectorització (FCS)



[illegible]

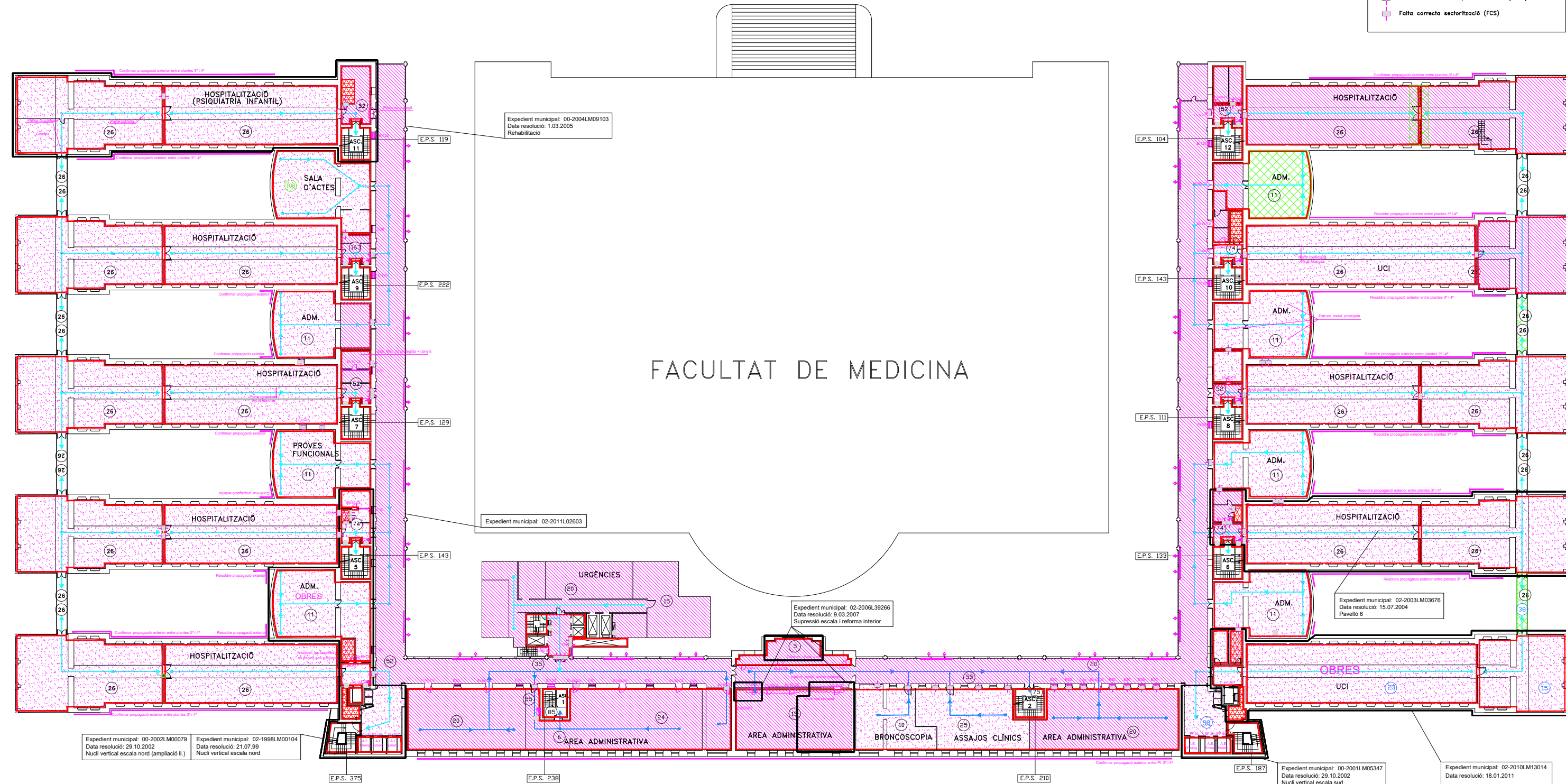
DEFICIÈNCIES

-  Protegir estructura R120
-  Protegir estructura REI60
-  Justificar EF-180 & R180
-  Justificar EF-120 & R120
-  Element sect. EI120
-  Element sect. EI60
-  Element sect. EI90
-  Finestra E30 & tancament EI120
-  Finestra & tancament EI120
-  Reixa intumescent
-  Obertura automàtica finestres 0,2m²/m
-  S.Q.Elèctric, cal P<50KW ò EI120
-  Sistema de sobrepressió (ubicatós en pilónet esquemàtic)
-  Sectorització EI120 en pas vertical
-  Conducció sense comporta tallafocs (CSCT)
-  Falta correcta sectorització (FCS)

SECTORITZACIO	RECORREGUT EVAC.
RF-120 (portes RF-60) RF-180 (portes RF-90)	$x < 25$ mts $25 < x < 50$ mts
CALCUL D'Ocupacio	OBRES
1 pers. cada 2m2 1 pers. cada 10m2 1 pers. cada 20m2 E.P.S. Evacuació Plantes Superiors	PENDENT D'ADEQUACIO
AREA RISC ESPECIAL	LLICENCIES
Risc alt (RF-180) Risc mitjà (RF-120) Risc baix (RF-90) Espai exterior segur Espai reservat instal·lacions	ZONA AFECTADA

- NOTES:
- Les portes d'accés a les passarel·les de comunicació interplanetis són de doble sentit.
 - Els despatxos amb accés a vestíbul preveia d'escala protegida estaran sectoritzats (RF-120).
 - Les finestres que donin a la galeria seran amb vidres PF-30, nomenclatura actual E30.
 - La galeria té garantida una ventilació adequada en cas d'incendi mitjançant un sistema d'exhaustió.

DEFICIENCIES
Protegir estructura R120 Protegir estructura RE160 Justificar EF-180 ó R180 Justificar EF-120 ó R120 Element sect. EI120 Element sect. EI60 Element sect. EI90 Finestra E30 ó tancament EI120 Finestra ó tancament EI120 Reixa intumescent Obertura automàtica finestres 0,2m²/m S.Q.Elèctric, cal P<50KW ó EI120 Sistema de sobrepressió (ubicació en plànol esquemàtic) Sectorització EI120 en pos vertical Conducte sense comporta tallafocs (CSCT) Falta correcta sectorització (FCS)

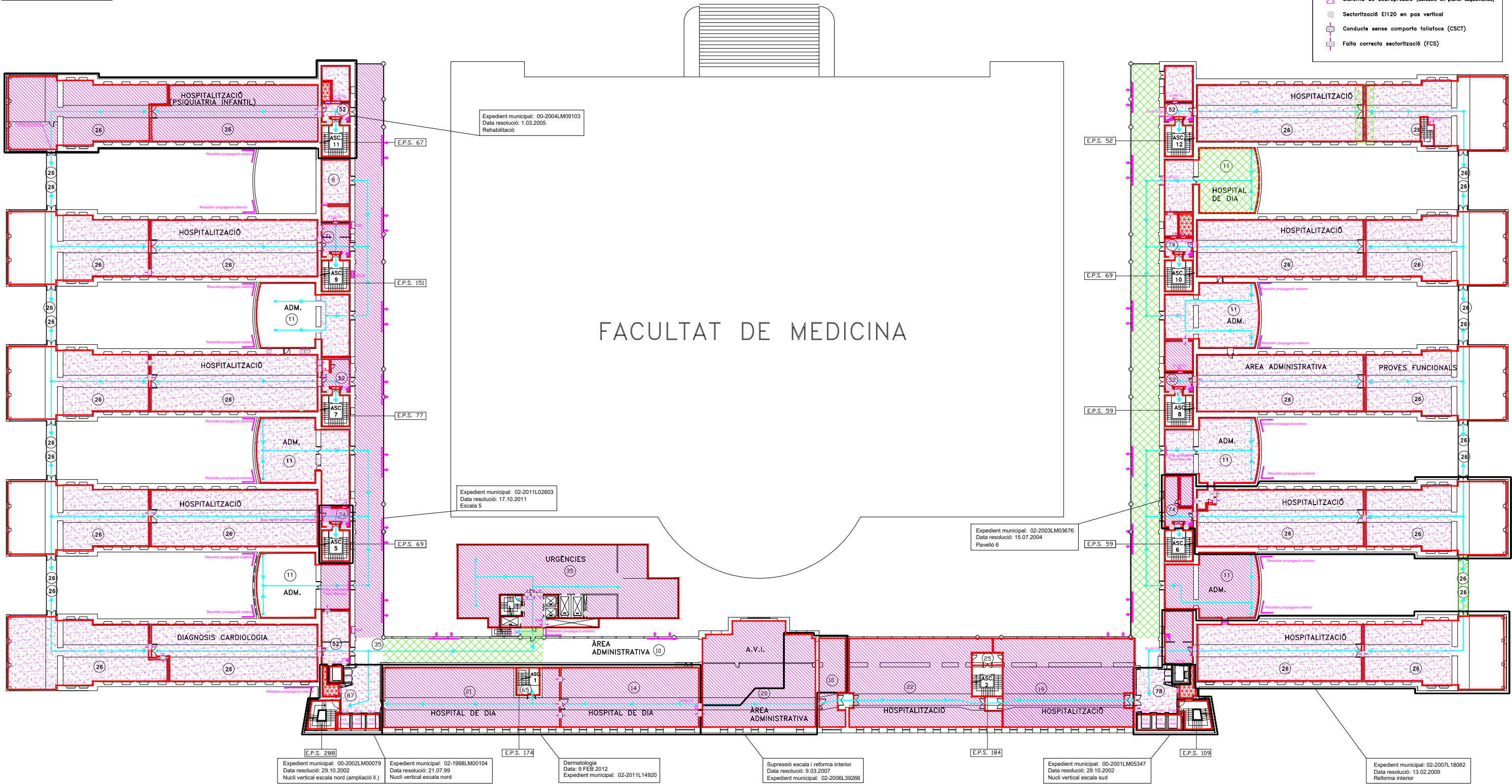


PROPIETAT	ARQUITECTURA	ENGINYERIA	TÍTOL DEL PROJECTE	NOM DEL PLÀNOL	EDIFICI	ESCALA	DATA	CAPÍTOL
Clínic Barcelona			PLÀNOLS GENERALS	SECTORIT. I VIES D'EVACUACIÓ - PL.3	SEU CENTRAL		NOV.-2025	
			TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PCI DE L'HCB	Planta general	SITUACIÓ		NOM FITXER	PLÀNOL Nº
					Villarroel, 170			4

SECTORITZACIO	RECORREGUT EVAC.
RF-120 (portes RF-60) RF-180 (portes RF-90)	$x < 25$ mts $25 < x < 50$ mts
CALCUL D'Ocupacio	OBRES
1 pers. cada 2m2 1 pers. cada 10m2 1 pers. cada 20m2 E.P.S. Evacuació Plantes Superiors	PENDENT D'ADEQUACIO
AREA RISC ESPECIAL	LLICENCIES
Risc alt (RF-180) Risc mitjà(RF-120) Risc baix (RF-90) Espai exterior segur Espai reservat instal·lacions	ZONA AFECTADA

NOTES:
1.- Les portes d'accés a les passarel·les de comunicació interpavelló són de doble sentit.
2.- Els despatxos amb accés a vestíbul prou d'escala protegida estaran sectoritzats (RF-120).
3.- Les finestres que donin a la galeria seran amb vidres PF-30, nomenclatura actual E30.
4.- La galeria té garantida una ventilació adequada en cas d'incendi mitjançant un sistema d'exaustió.

DEFICIENCIES
Protegir estructura R120 Protegir estructura REI60 Justificar EF-180 ó R180 Justificar EF-120 ó R120 Element sect. EI120 Element sect. EI60 Element sect. EI90 Finestra E30 ó tancament EI120 Finestra ó tancament EI120 Reixa intumescent Obertura automàtica finestres 0,2m²/m S.Q.Elèctric, cal P<50KW ó EI120 Sistema de sobrepressió (ubicació en plànol esquemàtic) Sectorització EI120 en pos vertical Conducte sense comporta tallafocs (CSCT) Falta correcta sectorització (FCS)

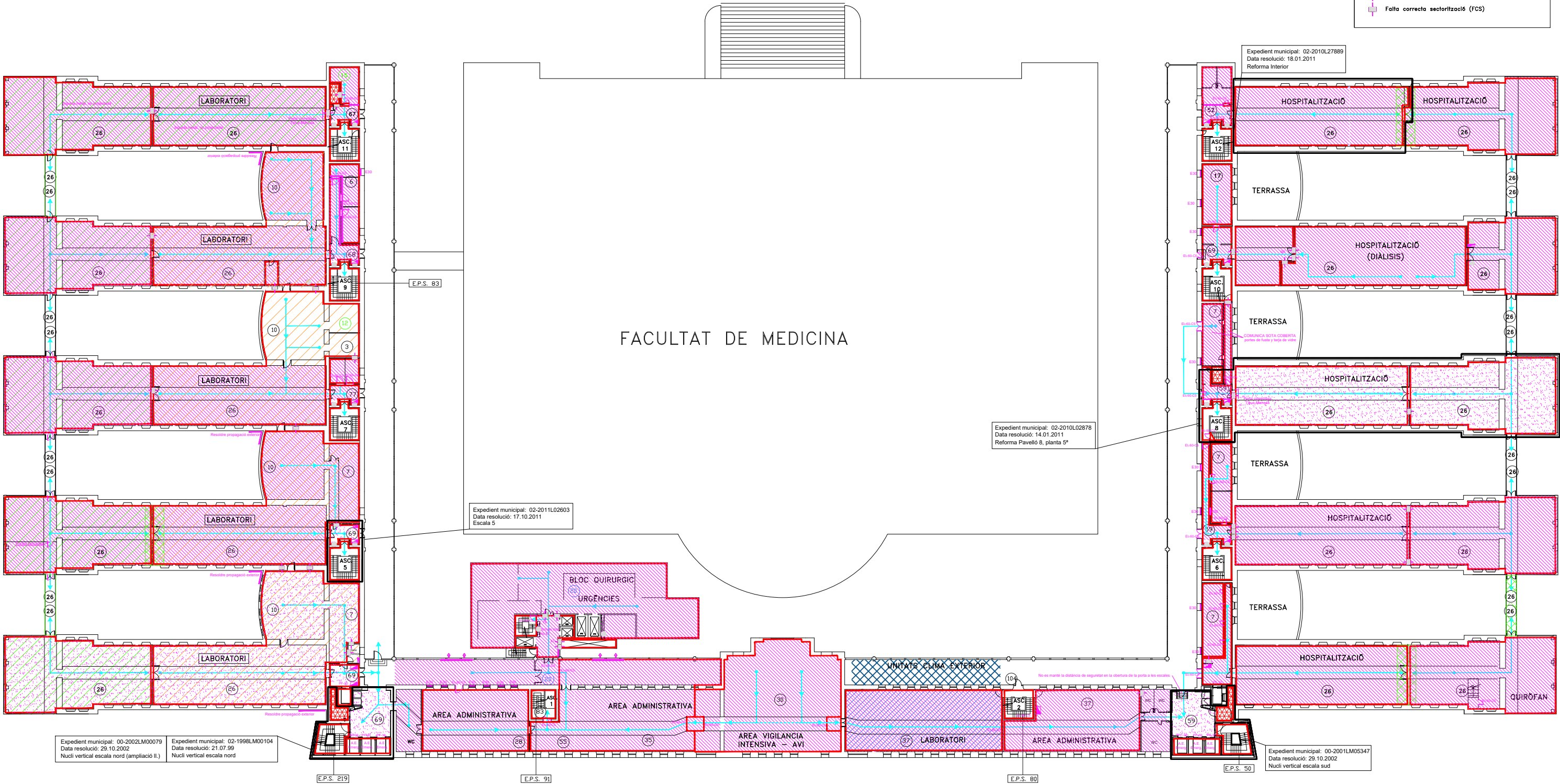


PROPIETAT		ARQUITECTURA	ENGINYERIA	TÍTOL DEL PROJECTE PLÀNOLS GENERALS TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PCI DE L'HCb	NOM DEL PLÀNOL SECTORIT. I VIES D'EVACUACIÓ - PL.4 Planta general	EDIFICI SITUACIÓ	SEU CENTRAL Villarroel, 170	ESCALA	DATA NOV.-2025 NOM FITXER	CAPÍTOL PLÀNOL Nº 5
-----------	--	--------------	------------	---	---	---------------------	--------------------------------	--------	---------------------------------	---------------------------

SECTORITZACIO	RECORREGUT EVAC.
RF-120 (portes RF-60) RF-180 (portes RF-90)	x < 25 mts 25 < x < 50 mts
CALCUL D'Ocupacio	OBRES
1 pers. cada 2m2 1 pers. cada 10m2 1 pers. cada 20m2 E.P.S. Evacuació Plantes Superiors	PENDENT D'ADEQUACIO
AREA RISC ESPECIAL	LLICENCIES
Risc alt (RF-180) Risc mitjà(RF-120) Risc baix (RF-90) Espai exterior segur Espai reservat instal·lacions	ZONA AFECTADA

NOTES:
1._ Les portes d'accés a les passarel·les de comunicació interpavelló són de doble sentit.
2._ Els despatxos amb accés a vestíbul preveia d'escala protegida estaran sectoritzats (RF-120).
3._ Les finestres que donin a la galeria seran amb vidres PF-30, nomenclatura actual E30.
4._ La galeria té garantida una ventilació adequada en cas d'incendi mitjançant un sistema d'exhaustió.

DEFICIENCIES
Protegir estructura R120 Protegir estructura RE160 Justificar EF-180 ó R180 Justificar EF-120 ó R120 Element sect. EI120 Element sect. EI60 Element sect. EI90 Finestra E30 ó tancament EI120 Finestra ó tancament EI120 Reixa intumescent Obertura automàtica finestres 0,2m²/m S.Q.Elèctric, cal P<50KW Ò EI120 Sistema de sobrepressió (ubicació en plànol esquemàtic) Sectorització EI120 en pas vertical Conducte sense comporta fallafocs (CSCT) Falta correcta sectorització (FCS)



PROPIETAT	ARQUITECTURA	ENGINYERIA	TÍTOL DEL PROJECTE	NOM DEL PLÀNOL	EDIFICI	ESCALA	DATA	CAPÍTOL
.\logos\Clinic-Barcelona-Color (2).jpg			PLÀNOLS GENERALS	SECTORIT. I VIES D'EVACUACIÓ - PL.5	SEU CENTRAL		Nov.-2025	
			TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PCI DE L'HC	Planta general	SITUACIÓ		NOM FITXER	PLÀNOL Nº
					Villarroel, 170			6

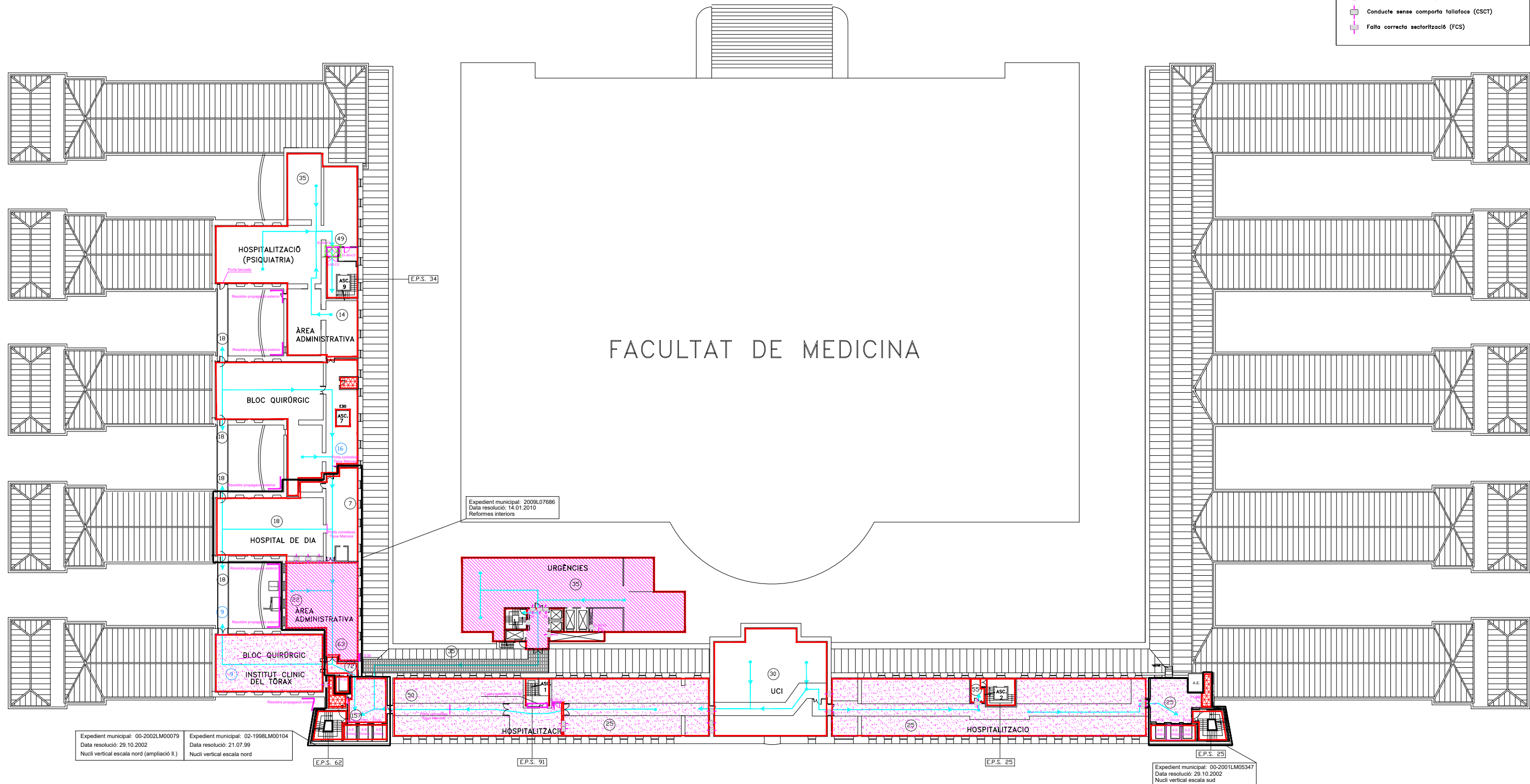
SECTORITZACIÓ  RF-120 (portes RF-60)  RF-180 (portes RF-90)	RECORREGUT EVAC.  $x < 25$ mts  $25 < x < 50$ mts
CÀLCUL D'OCCUPACIÓ  1 pers. cada 2m2  1 pers. cada 10m2  1 pers. cada 20m2  Evacuació Plantes Superiors	OBRES  PENDENT D'ADEQUACIÓ LLICÈNCIES  ZONA AFECTADA
ÀREA RISC ESPECIAL  Risc alt (RF-180)  Risc mitjà (RF-120)  Risc baix (RF-90)  Espai exterior segur  EXTRA Espai reservat instal·lacions	

NOTES:

1. Les portes d'accés a les passarel·les de comunicació interapavell són de doble sentit.
2. Els espais amb accés a vestíbuls prevís d'escala protegida estaran sectoritzats (RF-120).
3. Les finestres que donin a la galeria seran amb vidres PF-30, nomenclatura actual E30.
4. La galeria té garantida una ventilació adequada en cas d'incendi mitjançant un sistema d'exitoris.

DEFICIENCIES

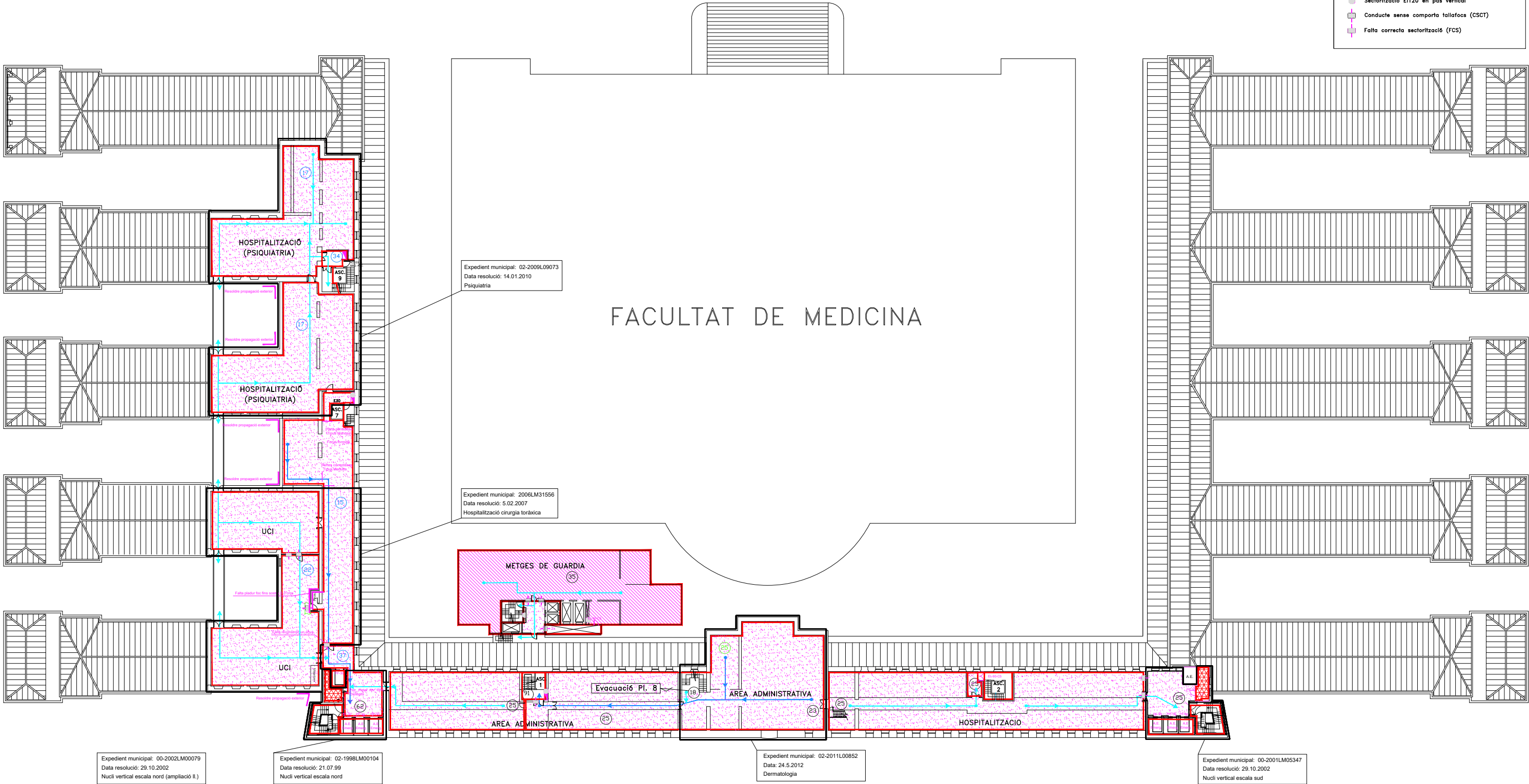
	Protegir estructura R120
	Protegir estructura RE160
	Justificar EF-180 ó R180
	Justificar EF-120 ó R120
	Element sect. EI120
	Element sect. EI60
	Element sect. EI90
	Finestra E30 ò tancament EI120
	Finestra ó tancament EI120
	Reixa intumescent
	Obertura automàtica finestres 0,2m ² /m
	S.Q.Elèctric, cal P<50KW Ò EI120
	Sistema de sobrepressió (ubicació en plànol seqüencial)
	Sectorització EI120 en pas vertical
	Conducte sense comporta tallafocs (CST)
	Falta correcta sectorització (FCS)



SECTORITZACIO	RECORREGUT EVAC.
RF-120 (portes RF-60) RF-180 (portes RF-90)	x < 25 mts 25 < x < 50 mts
CALCUL D'Ocupacio	OBRES
1 pers. cada 2m2 1 pers. cada 10m2 1 pers. cada 20m2 E.P.S. Evacuació Plantes Superiors	PENDENT D'ADEQUACIO
AREA RISC ESPECIAL	LLICENCIES
Risc alt (RF-180) Risc mitjà(RF-120) Risc baix (RF-90) Espai exterior segur Espai reservat instal·lacions	ZONA AFECTADA

NOTES:
1_ Les portes d'accés a les passarel·les de comunicació interparells són de doble sentit.
2_ Els despatxos amb accés a vestíbul prouls d'escala protegida estaran sectoritzats (RF-120).
3_ Les finestres que donin a la galeria seran amb vidres PF-30, nomenclatura actual E30.
4_ La galeria té garantida una ventilació adequada en cas d'incendi mitjançant un sistema d'exhaustió.

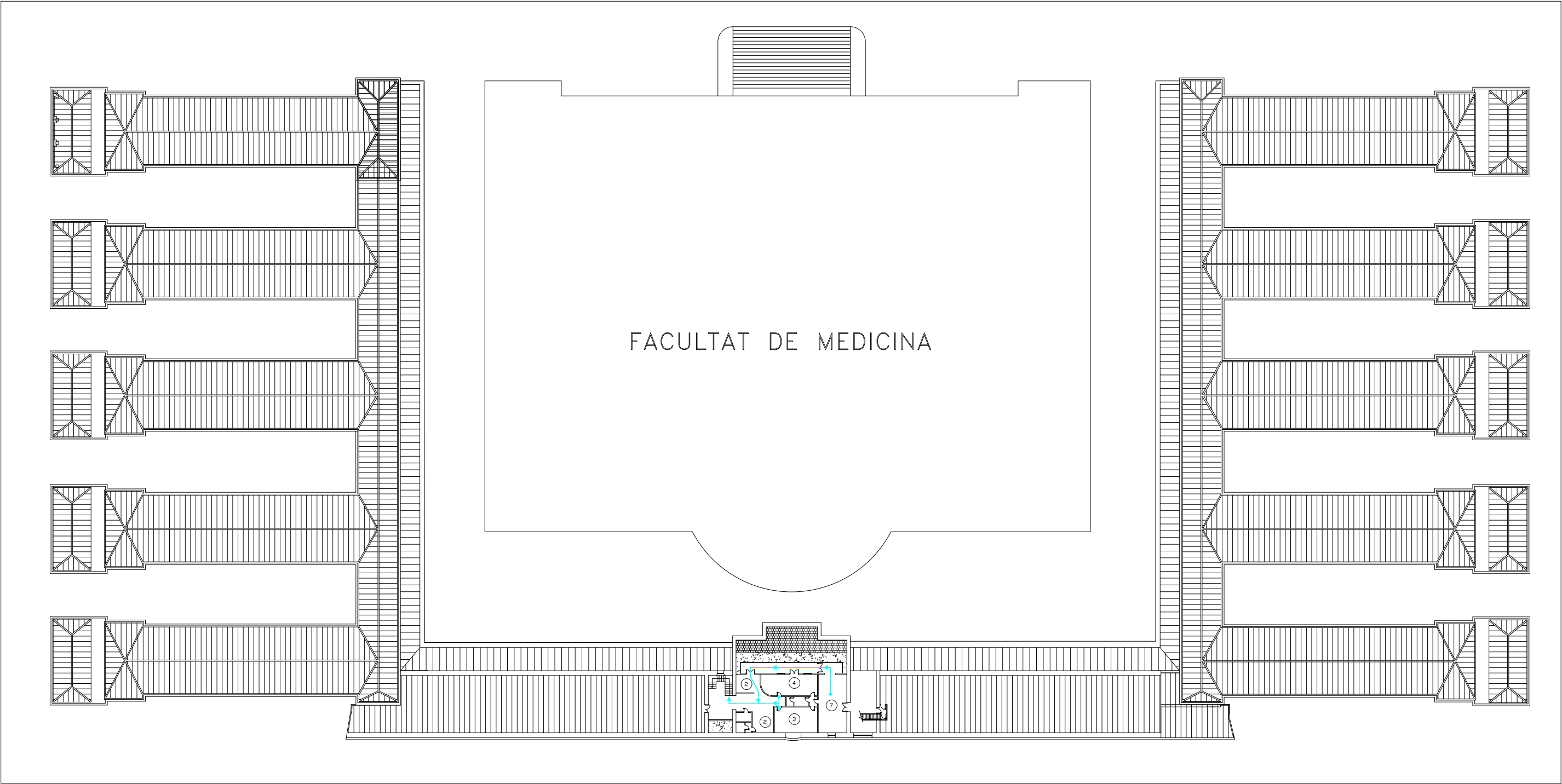
DEFICIENCIES
Protegir estructura R120 Protegir estructura RE160 Justificar EF-180 ó R180 Justificar EF-120 ó R120 Element sect. EI120 Element sect. EI60 Element sect. EI90 Finestra E30 ó tancament EI120 Finestra ó tancament EI120 Reixa intumescent Obertura automàtica finestres 0,2m²/m S.Q.Elèctric, cal P<50KW Ó EI120 Sistema de sobrepressió (ubicació en plànol esquemàtic) Sectorització EI120 en pas vertical Conducte sense comporta tallafocs (CSCT) Falta correcta sectorització (FCS)

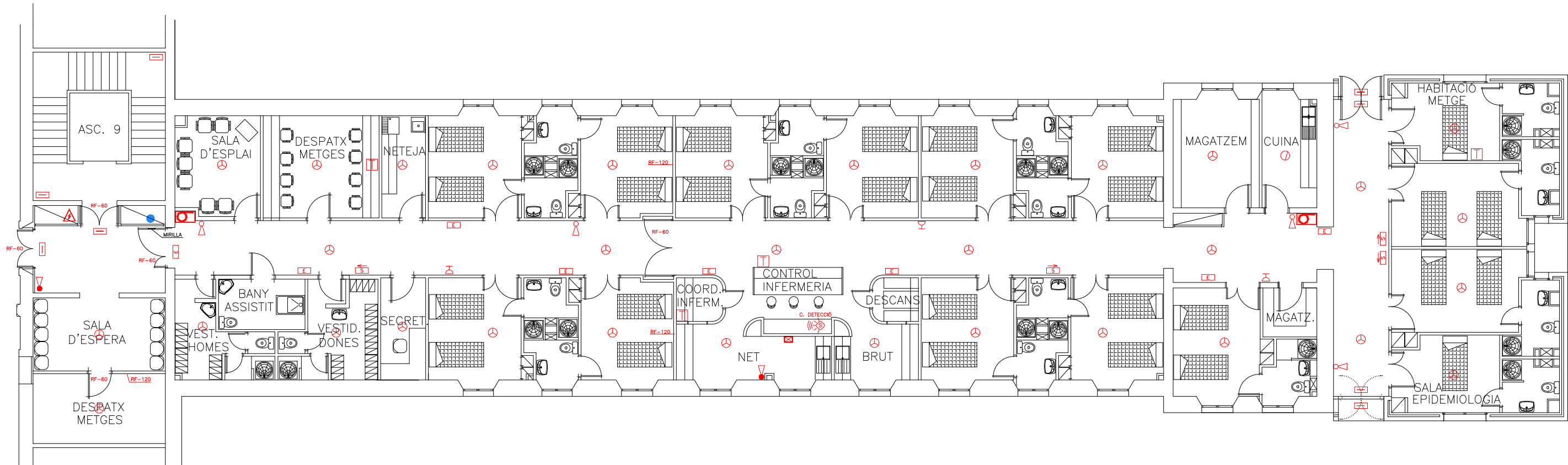


SECTORITZACIO	RECORREGUT EVAC.
RF-120 (portes RF-60) RF-180 (portes RF-90)	$x < 25$ mts $25 < x < 50$ mts
CALCUL D'Ocupacio	OBRES
1 pers. cada 2m2 1 pers. cada 10m2 1 pers. cada 20m2 Evacuació Plantes Superiors	PENDENT D'ADEQUACIÓ
AREA RISC ESPECIAL	LLICENCIES
Risc alt (RF-180) Risc mitjà(RF-120) Risc baix (RF-90) Espai exterior segur Espai reservat instal·lacions	ZONA AFECTADA

NOTES:
1._ Les portes d'accés a les passarel·les de comunicació interpavelló són de doble sentit.
2._ Els despatxos amb accés a vestíbuls pròpis d'escala protegida estaran sectoritzats (RF-120).
3._ Les finestres que donin a la galeria seran amb vidres PF-30, nomenclatura actual E30.
4._ La galeria té garantida una ventilació adequada en cas d'incendi mitjançant un sistema d'exhaustió.

DEFICIÈNCIES
Protegir estructura R120 Protegir estructura REI60 Justificar EF-180 ó R180 Justificar EF-120 ó R120 Element sect. EI120 Element sect. EI60 Element sect. EI90 Finestra E30 ó tancament EI120 Finestra ó tancament EI120 Reixa intumescent Obertura automàtica finestres 0,2m²/m S.Q.Elèctric, cal P<50KW Ó EI120 Sistema de sobrepressió (ubicació en plànol esquemàtic) Sectorització EI120 en pas vertical Conducte sense comporta tallafocs (CSCT) Falta correcta sectorització (FCS)





LLEENDA EXTINCIÓ

 IPF-43 EQUIP MÀNEGA (BIE-25)

 EXTINTOR PORTATIL DE POLS. ABC 6 Kg. 21A-113B

 EXTINTOR PORTATIL DE CO2 5 Kg. 55B

LLEENDA ENLLUMENAT

 EMERGÈNCIA + SENYALITZACIÓ

 EMERGÈNCIA

 SENYALITZACIÓ

LLEENDA ESPECIALS

 TELÈFON

 CENTRAL MEGAFONIA

LLEENDA DETECCIÓ I SEURETAT

 PULSADOR D'ALARMA

 DETECTOR DE FUMS (IÒNIC)

 DETECTOR TERMOVELOCINÈTIC

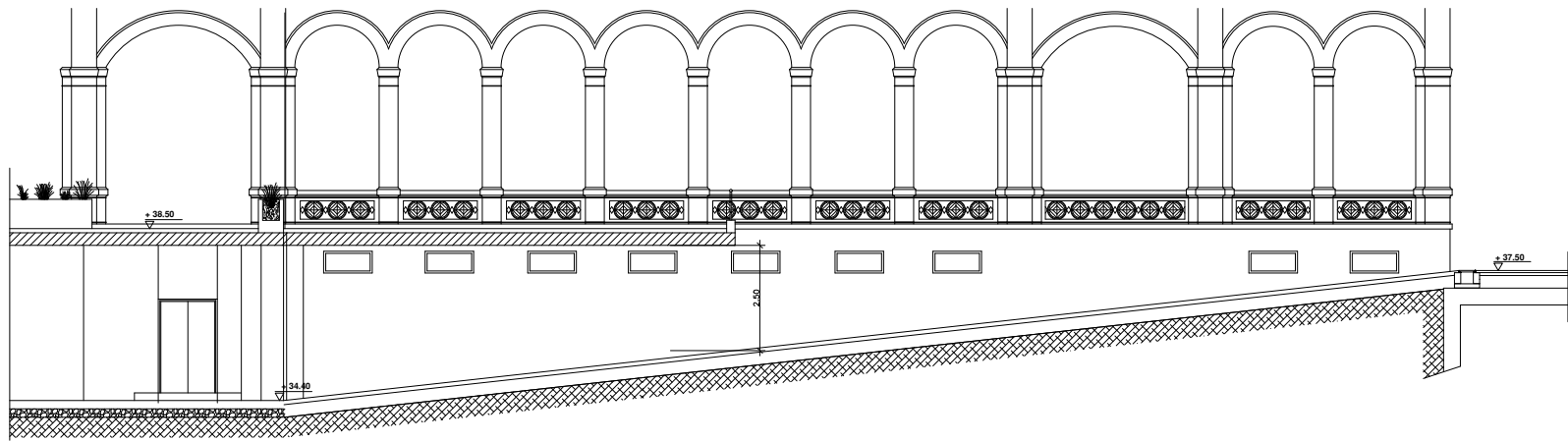
 INDICADOR ÒPTIC/AÚSTIC

LLEENDA FONTANERIA

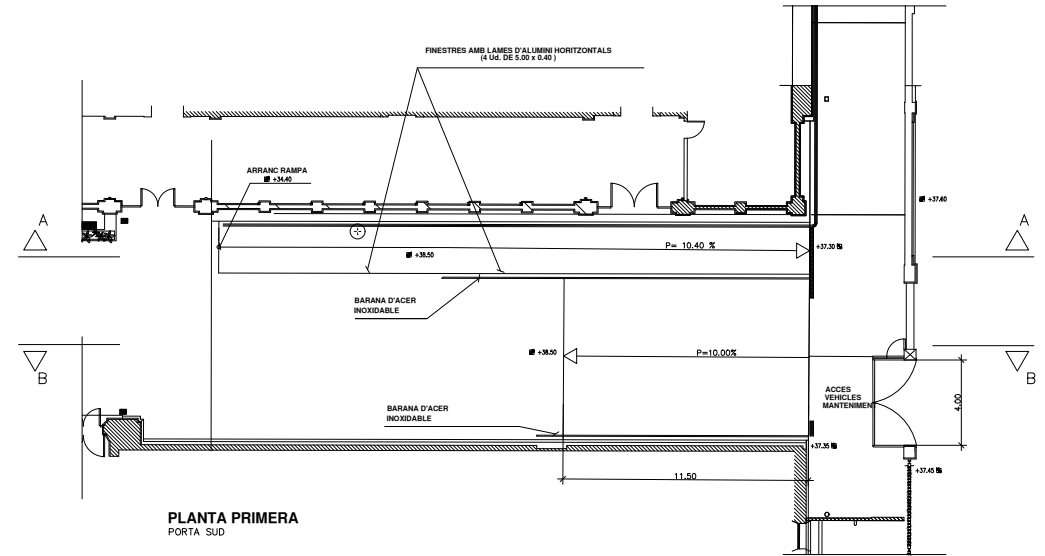
 AIGUA

LLEENDA FORÇA

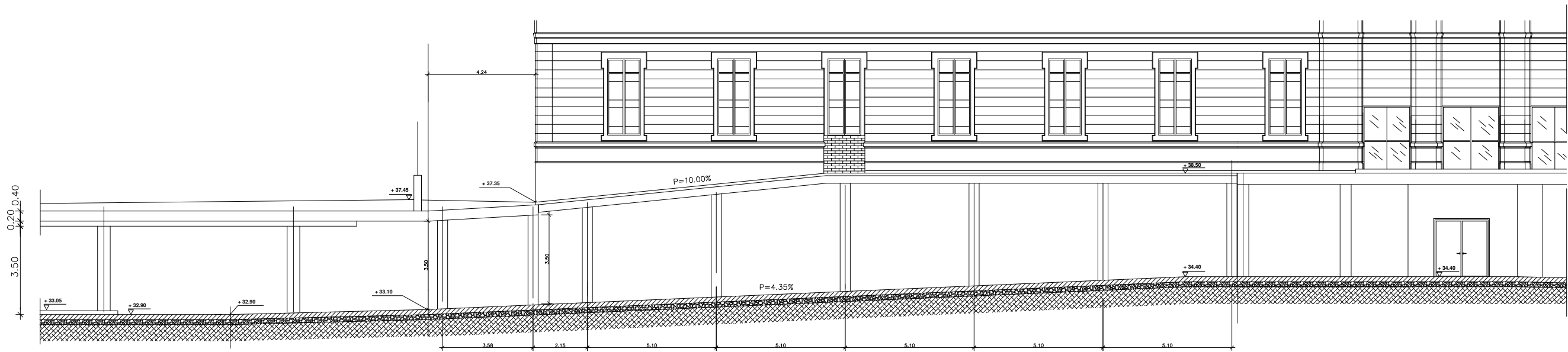
 ELETRICITAT



SECCIO A-A
(FAÇANA HOSPITAL)

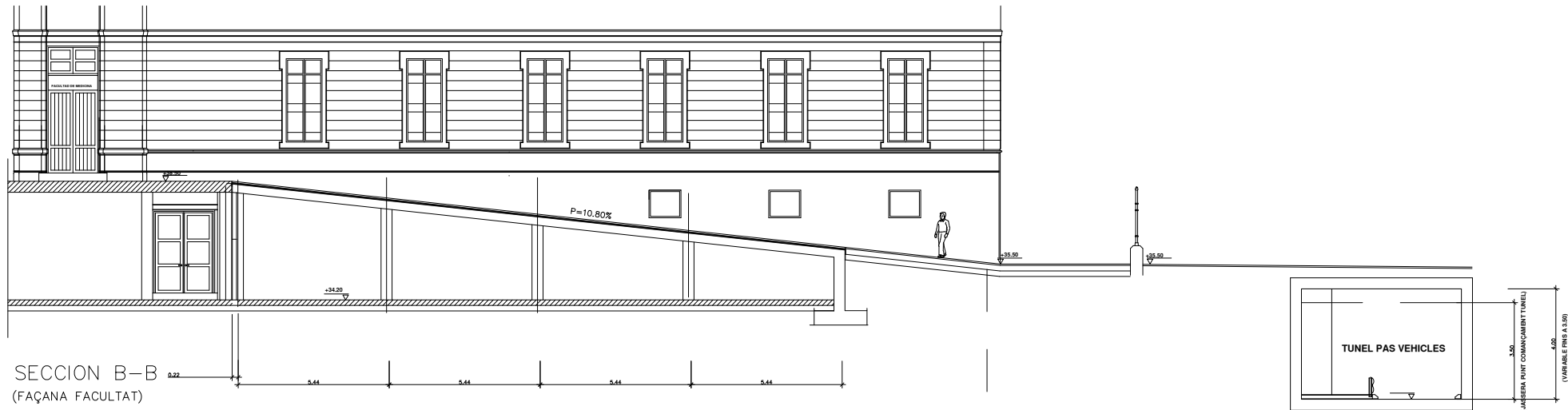
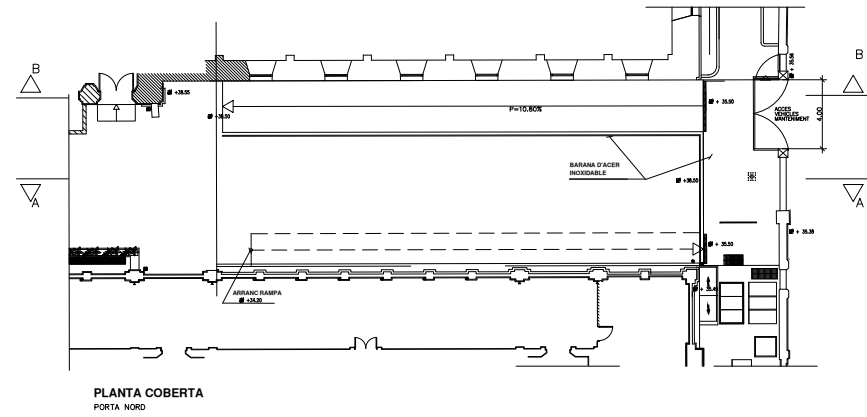
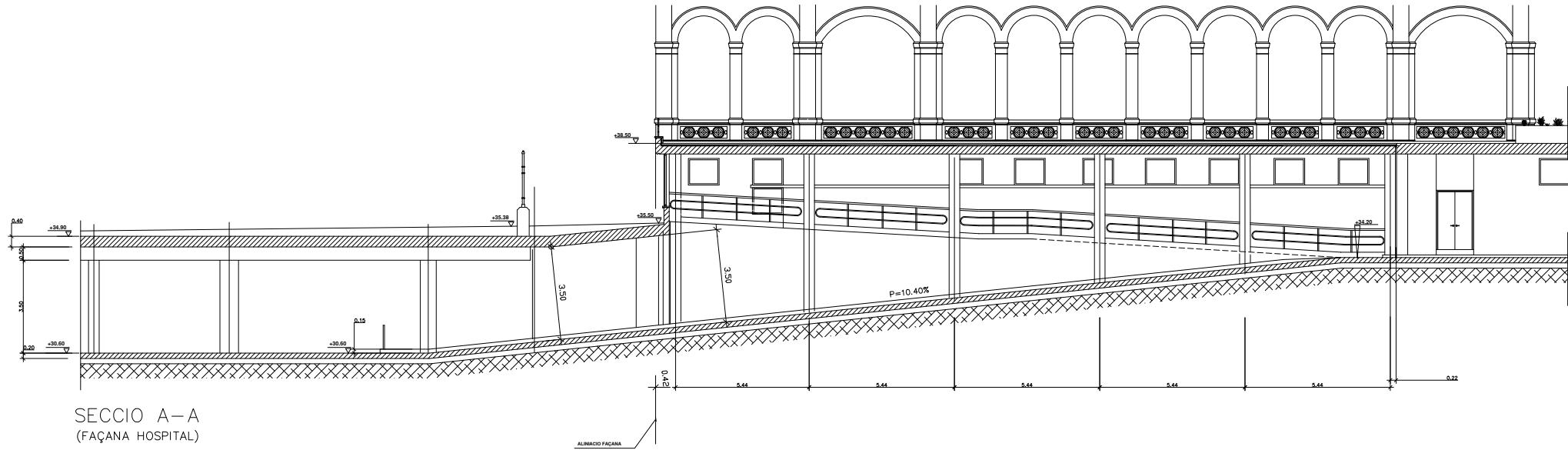


PLANTA PRIMERA
PORTA SUD

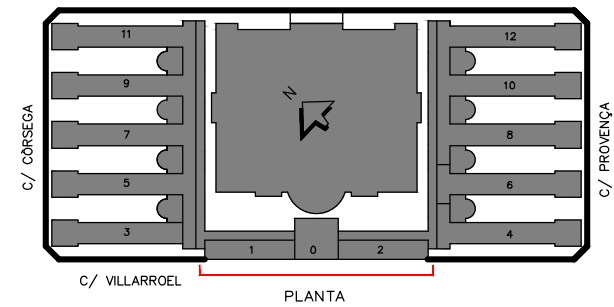


SECCIO B-B
(FAÇANA FACULTAT)

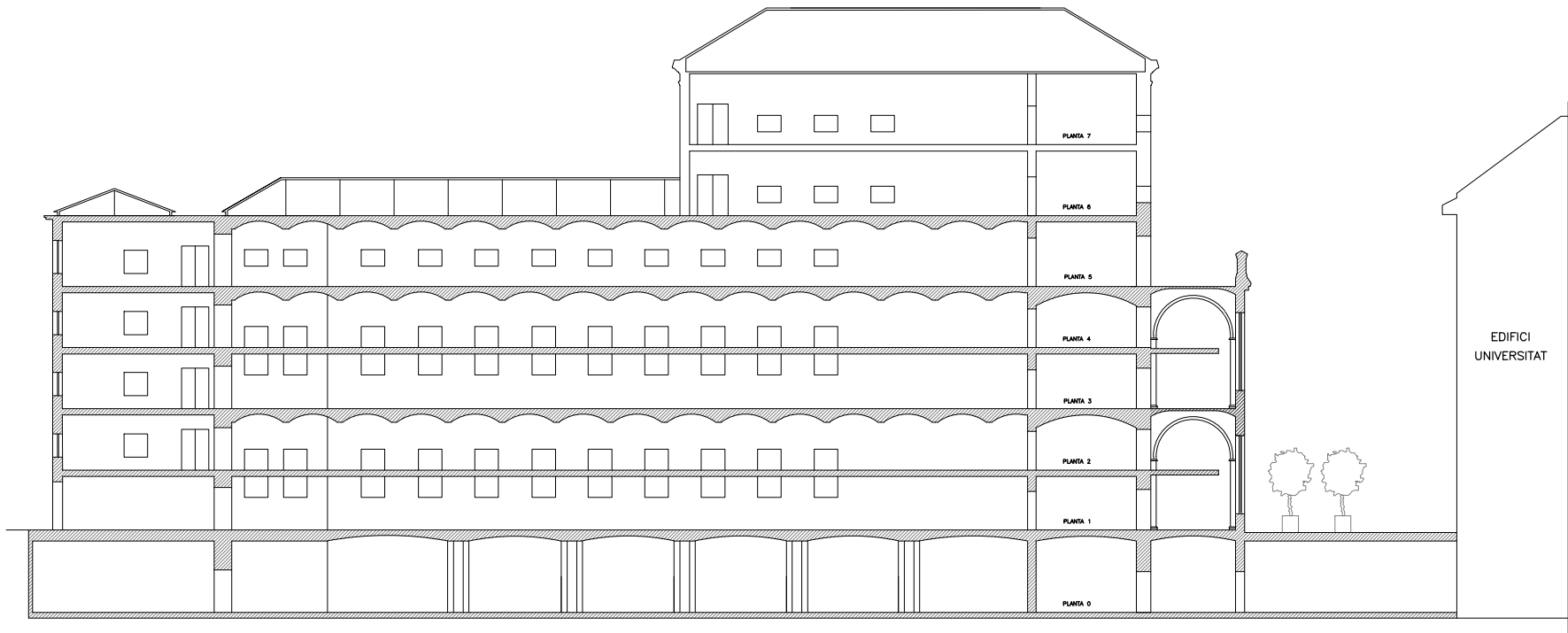
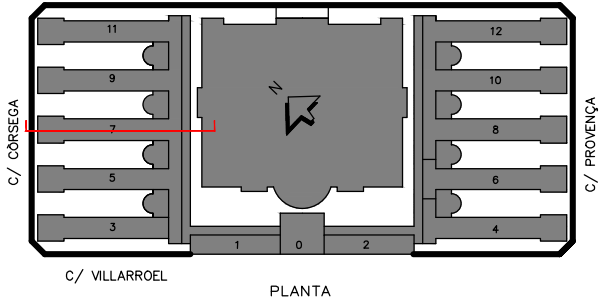
PROPIETAT		ARQUITECTURA	ENGINYERIA	TÍTOL DEL PROJECTE PLÀNOLS GENERALS TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PCI DE L'HCB	NOM DEL PLÀNOL DETALL I SECCIÓ RAMPA SUD (Accés carrer Provença)	EDIFICI SEU CENTRAL SITUACIÓ Villarroel, 170	ESCALA	DATA NOV-2025 NOM FITXER	CAPÍTOL PLÀNOL Nº 11
-----------	---	--------------	------------	--	---	--	--------	---------------------------------------	-----------------------------------



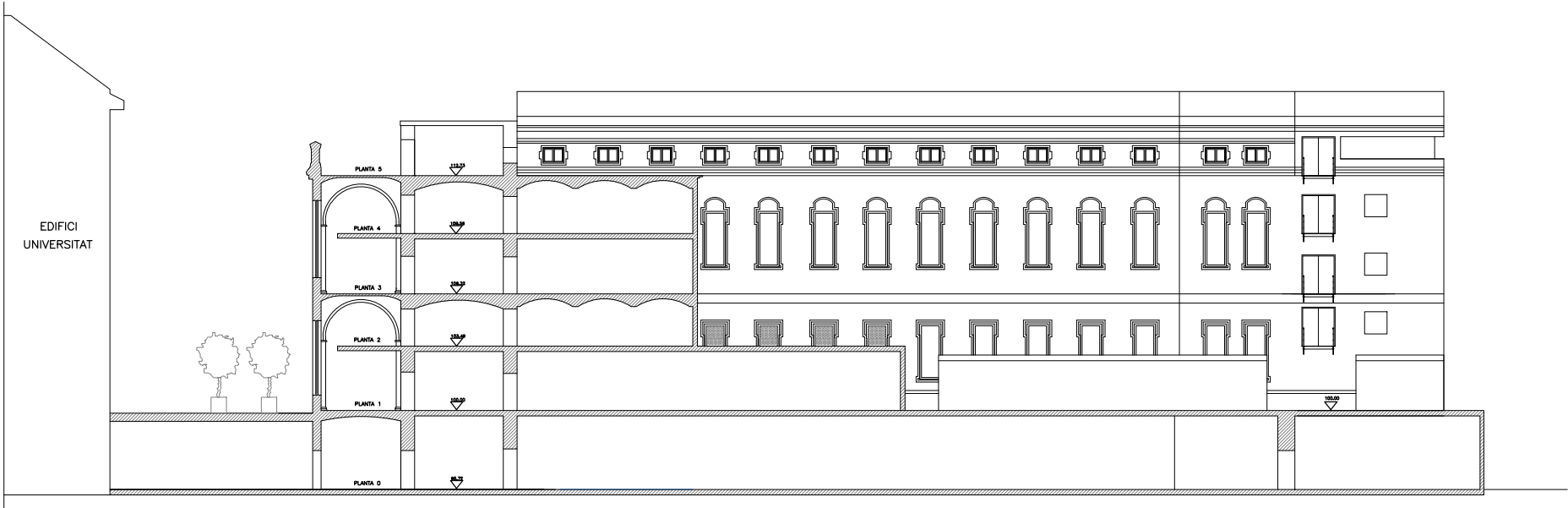
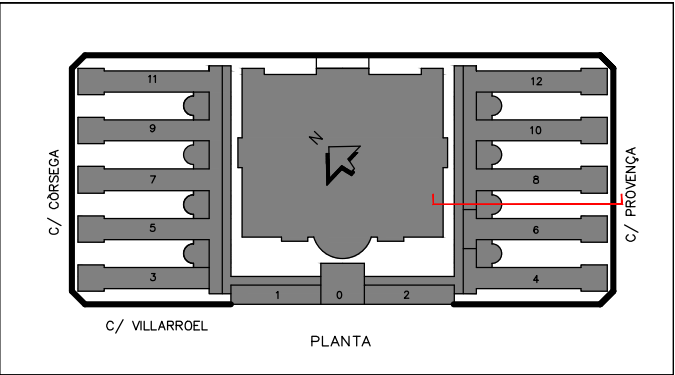
PROPIETAT		ARQUITECTURA	ENGINYERIA	TÍTOL DEL PROJECTE	NOM DEL PLÀNOL	EDIFICI	ESCALA	DATA	CAPÍTOL
				PLÀNOLS GENERALS	DETALL I SECCIÓ RAMPA NORD	SEU CENTRAL	NOV.-2025		
				TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PCI DE L'HCB	(Accés carrer Córsega)	SITUACIÓ	Villarroel, 170	NOM FITXER	PLÀNOL Nº
									12



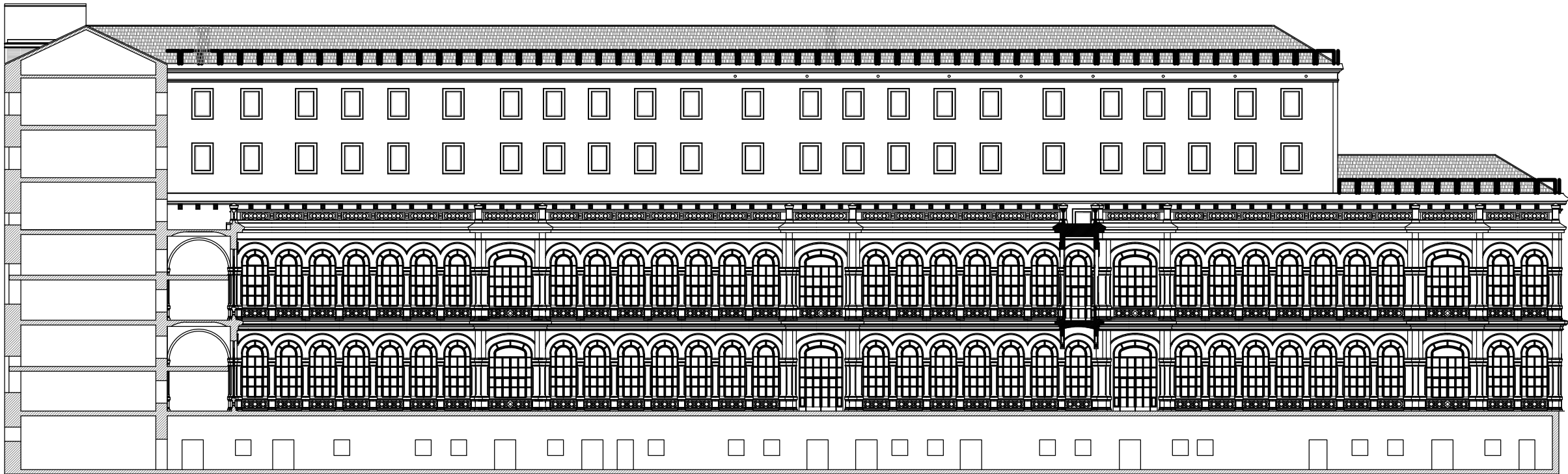
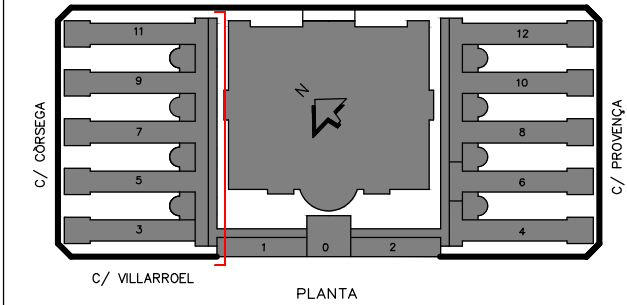
PROPIETAT		ARQUITECTURA	ENGINYERIA	TÍTOL DEL PROJECTE	NOM DEL PLÀNOL	EDIFICI	ESCALA	DATA	CAPÍTOL
				PLÀNOLS GENERALS		SEU CENTRAL		NOV.-2025	
				TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PCI DE L'HCB		FAÇANA PAVELLONS 0, 1 i 2		SITUACIÓ	NOM FITXER
						Villarroel, 170			13



PROPIETAT		ARQUITECTURA	ENGINYERIA	TÍTOL DEL PROJECTE PLÀNOLS GENERALS TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PCI DE L'HCB	NOM DEL PLÀNOL SECCIÓ LONGITUDINAL PAVELLÓ 7	EDIFICI	SEU CENTRAL	ESCALA	DATA	CAPÍTOL
						SITUACIÓ	Villarroel, 170		NOV.-2025	PLÀNOL Nº 14

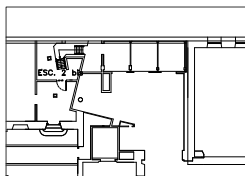


PROPIETAT		ARQUITECTURA	ENGINYERIA	TÍTOL DEL PROJECTE	NOM DEL PLÀNOL	EDIFICI	ESCALA	DATA	CAPÍTOL
				PLÀNOLS GENERALS		SECCIÓ LONGITUDINAL INTERPAV. 6-8		NOV.-2025	
				TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PCI DE L'HCB		SITUACIÓ	NOM FITXER	PLÀNOL N°	
						Villarroel, 170		15	



PROPIETAT		ARQUITECTURA	ENGINYERIA	TÍTOL DEL PROJECTE	NOM DEL PLÀNOL	EDIFICI	ESCALA	DATA	CAPÍTOL
				PLÀNOLS GENERALS TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PCI DE L'HCB	FAÇANA INTERIOR PAVELLONS SENARS	SEU CENTRAL		NOV.-2025	
						SITUACIÓ		Villarroel, 170	NOM FITXER

DETAILED 1



10

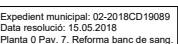
LLICÈNCIES ANTERIORS AL PLA DIRECTOR DE L'ADEQUACIÓ A LA NORMATIVA DE CONTRA INCENDIS, ACTUALITZACIÓ DE MARÇ DE 2010

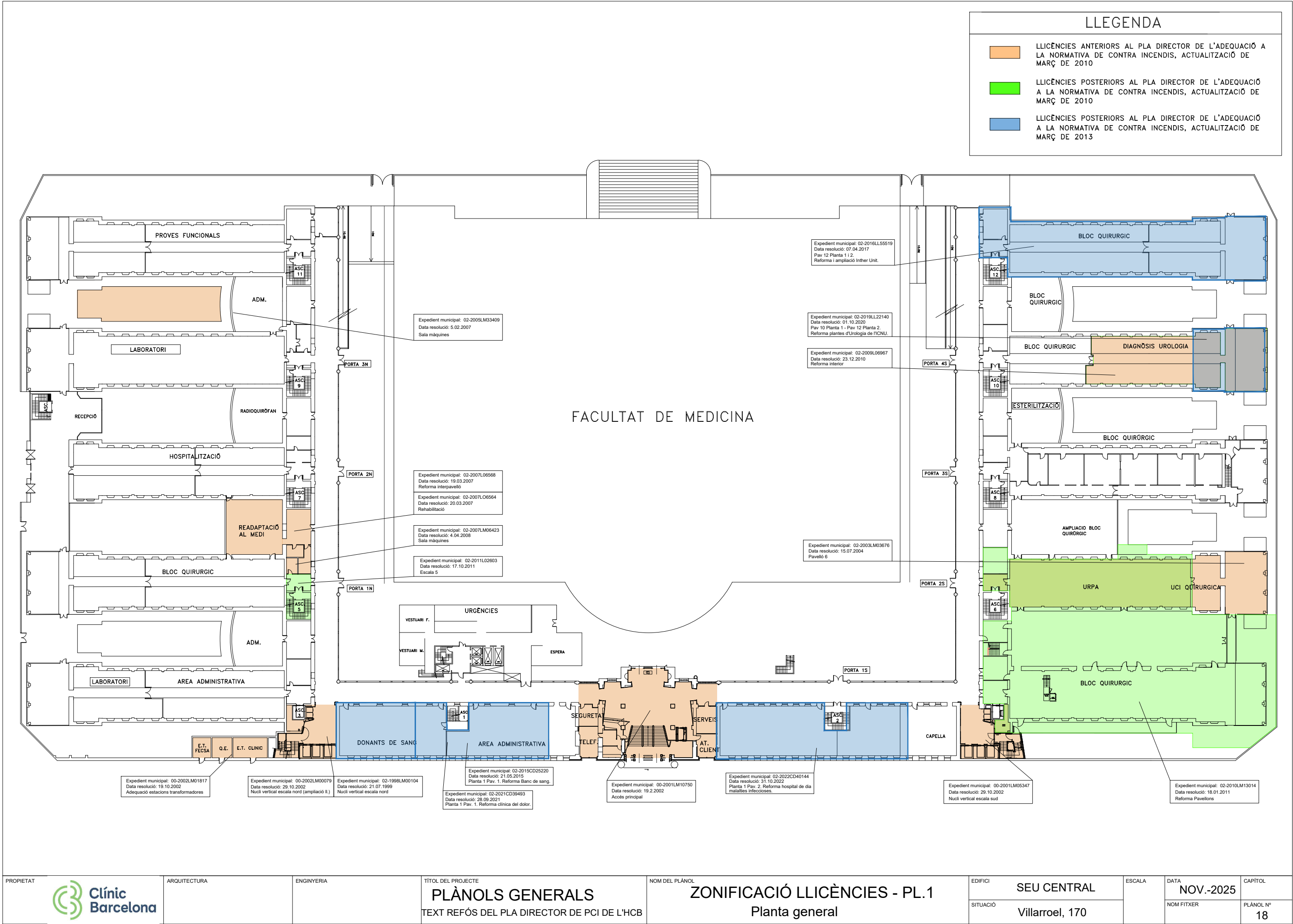


LLICÈNCIES POSTERIOR A LA PLÀ DIRECTOR DE L'ADEQUACIÓ
A LA NORMATIVA DE CONTRA INCENDIS, ACTUALITZACIÓ DE
MARÇ DE 2010



LLICÈNCIES POSTERIOR A LA PLÀ DIRECTOR DE L'ADEQUACIÓ
A LA NORMATIVA DE CONTRA INCENDIS, ACTUALITZACIÓ DE
MARÇ DE 2013



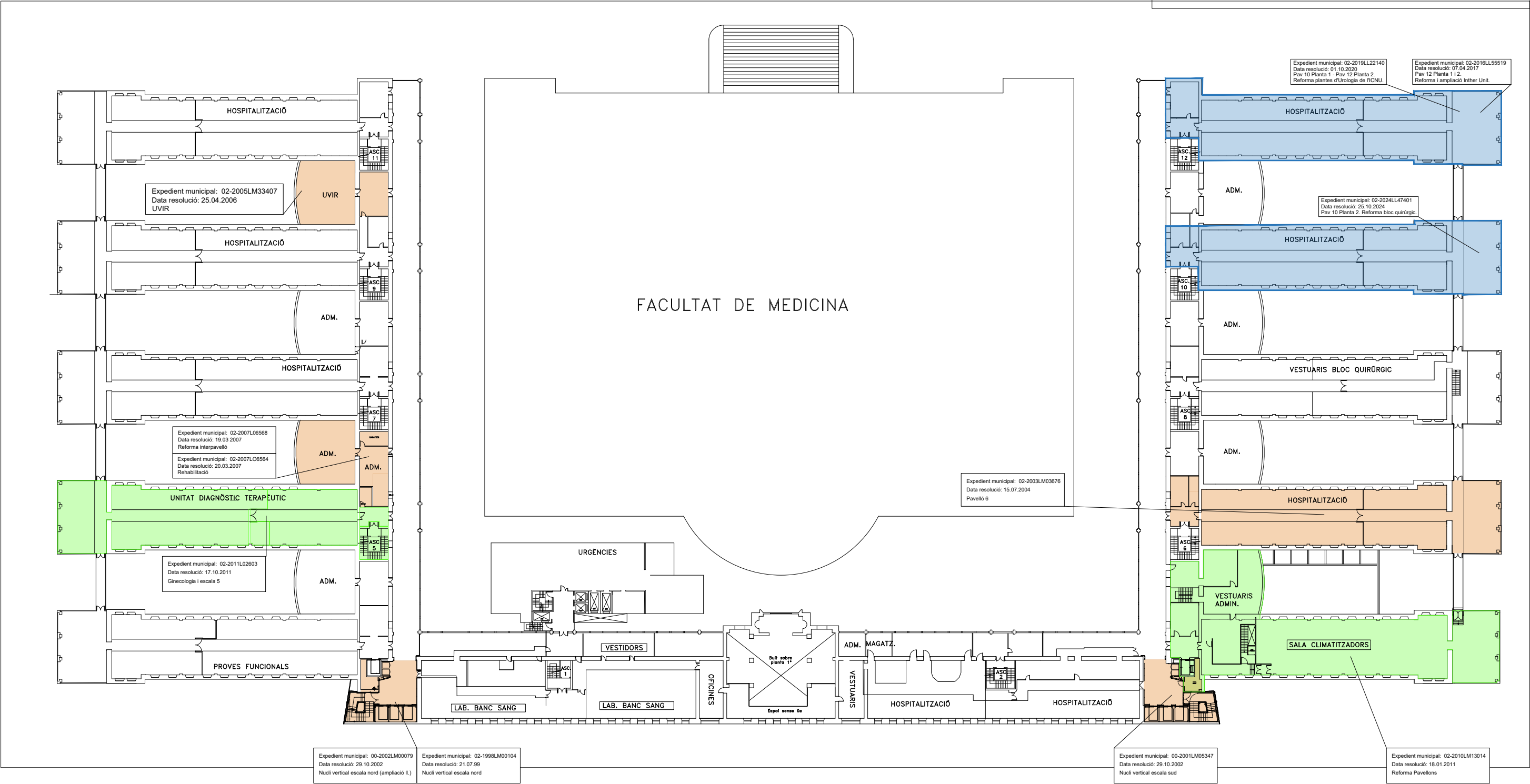


LLEGENDA

LLICÈNCIES ANTERIORS AL PLA DIRECTOR DE L'ADEQUACIÓ A LA NORMATIVA DE CONTRA INCENDIS, ACTUALITZACIÓ DE MARÇ DE 2010

LLICÈNCIES POSTERIORIS AL PLA DIRECTOR DE L'ADEQUACIÓ A LA NORMATIVA DE CONTRA INCENDIS, ACTUALITZACIÓ DE MARÇ DE 2010

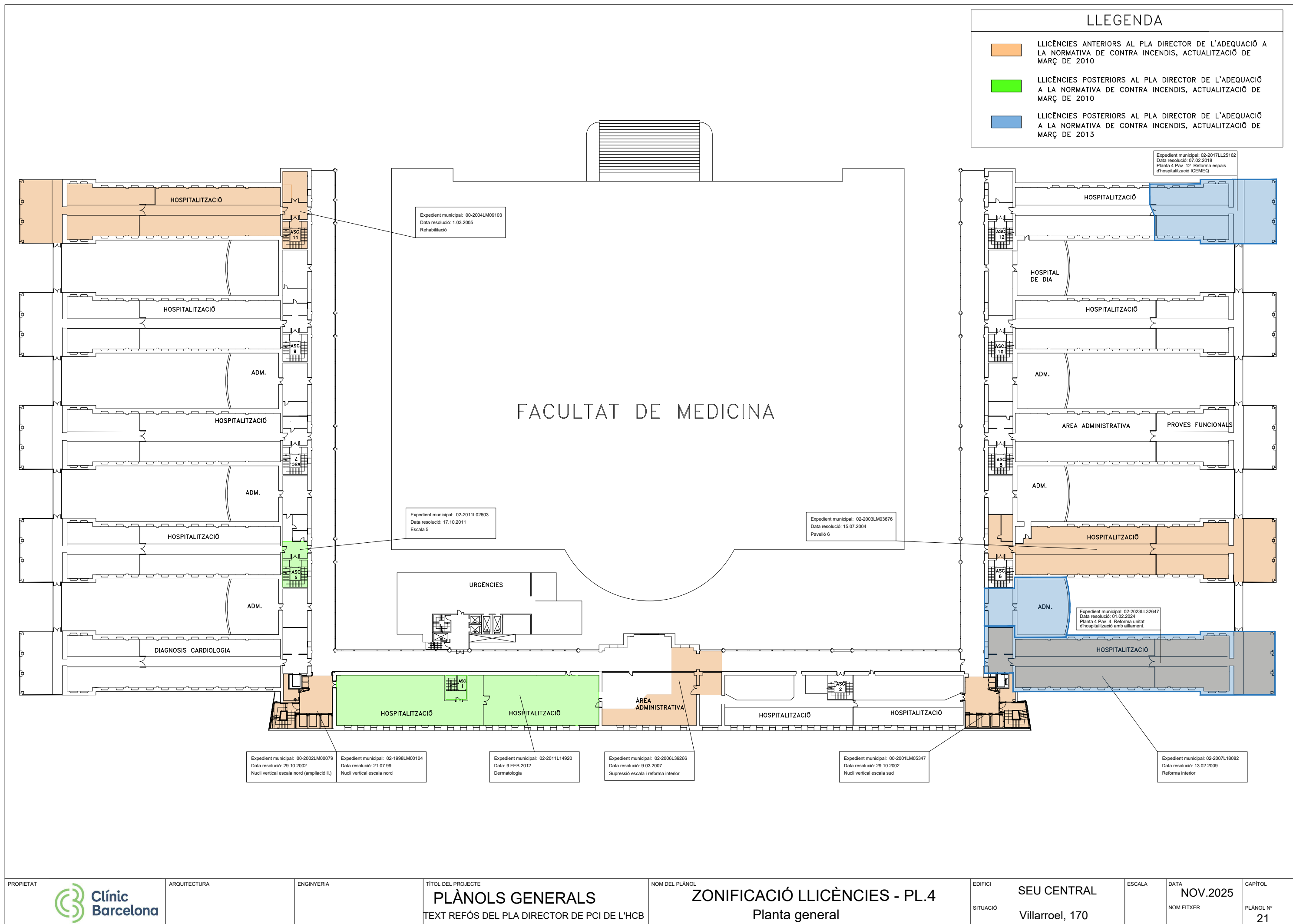
LLICÈNCIES POSTERIORIS AL PLA DIRECTOR DE L'ADEQUACIÓ A LA NORMATIVA DE CONTRA INCENDIS, ACTUALITZACIÓ DE MARÇ DE 2013

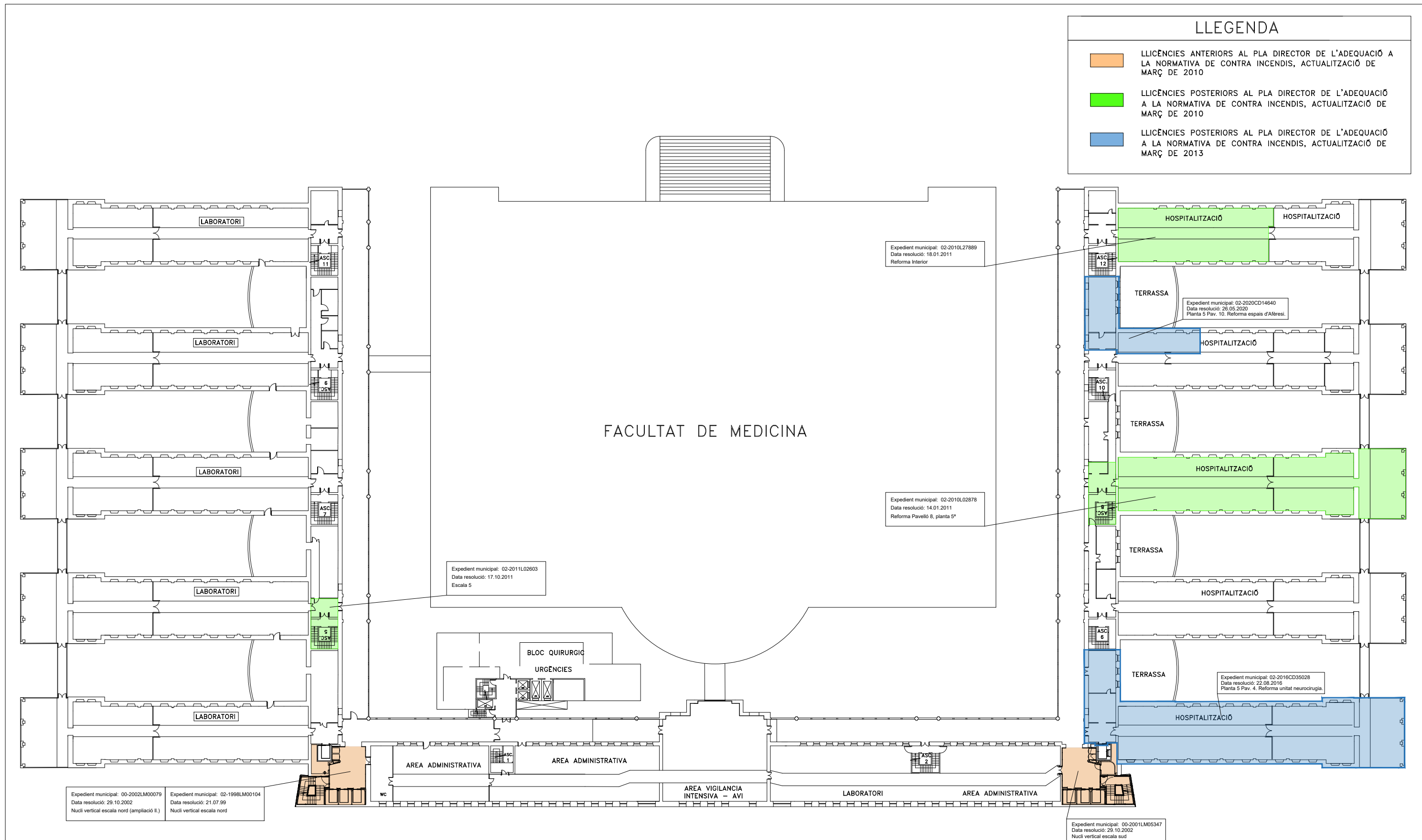


PROPIETAT	ARQUITECTURA	ENGINYERIA	TÍTOL DEL PROJECTE	NOM DEL PLÀNOL	EDIFICI	ESCALA	DATA	CAPÍTOL
			PLÀNOLS GENERALS	ZONIFICACIÓ LLICÈNCIES - PL.2	SEU CENTRAL		NOV.2025	
			TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PCI DE L'HC	Planta general	SITUACIÓ		NOM FITXER	PLÀNOL Nº
					Villarroel, 170			19



PROPIETAT		ARQUITECTURA	ENGINYERIA	TÍTOL DEL PROJECTE PLÀNOLS GENERALS TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PCI DE L'HCB	NOM DEL PLÀNOL ZONIFICACIÓ LLICÈNCIES - PL.3 Planta general	EDIFICI	SEU CENTRAL	ESCALA	DATA	CAPÍTOL
						SITUACIÓ	Villarroel, 170		NOV.-2025 NOM FITXER	PLÀNOL Nº 20

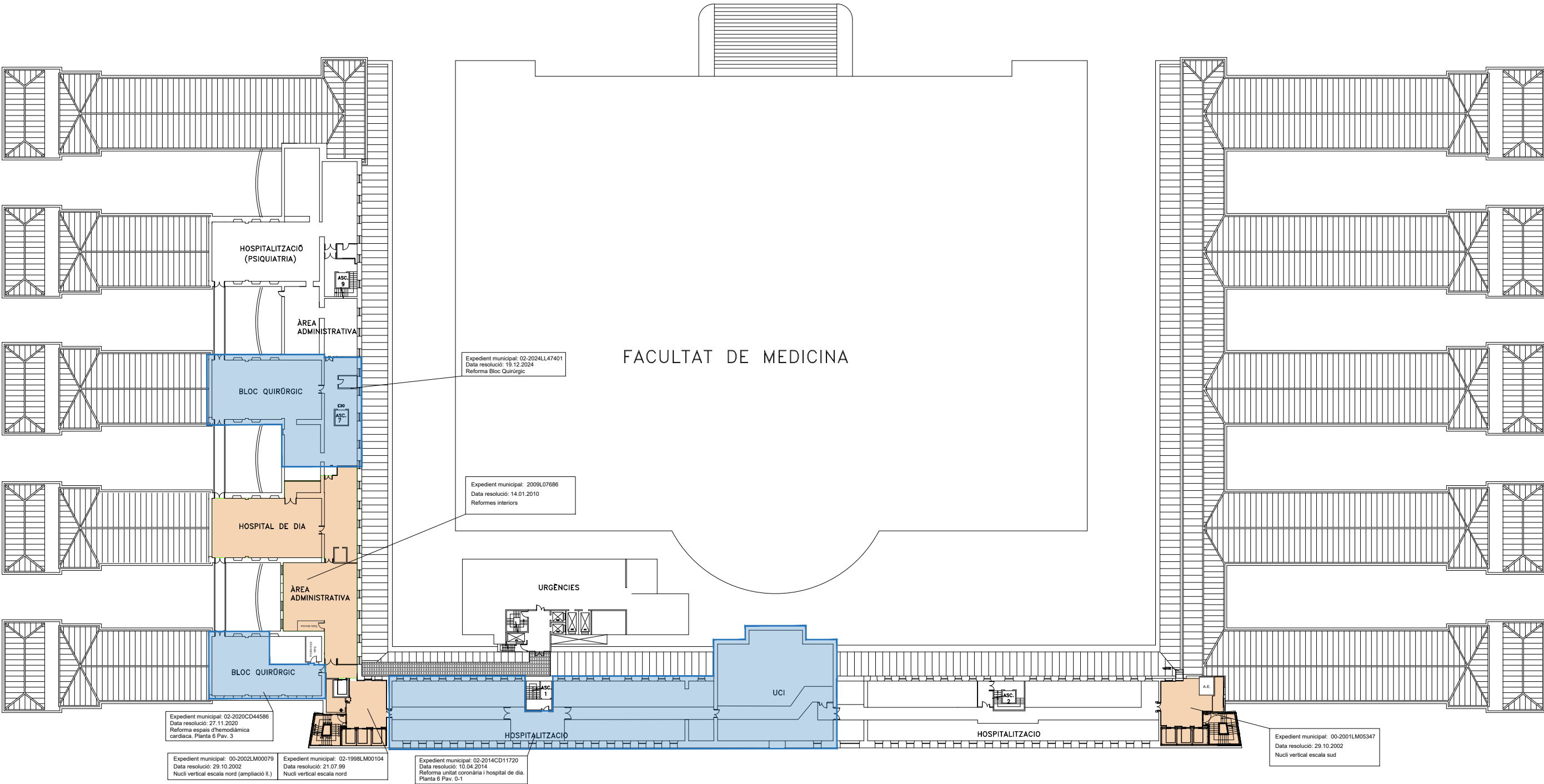


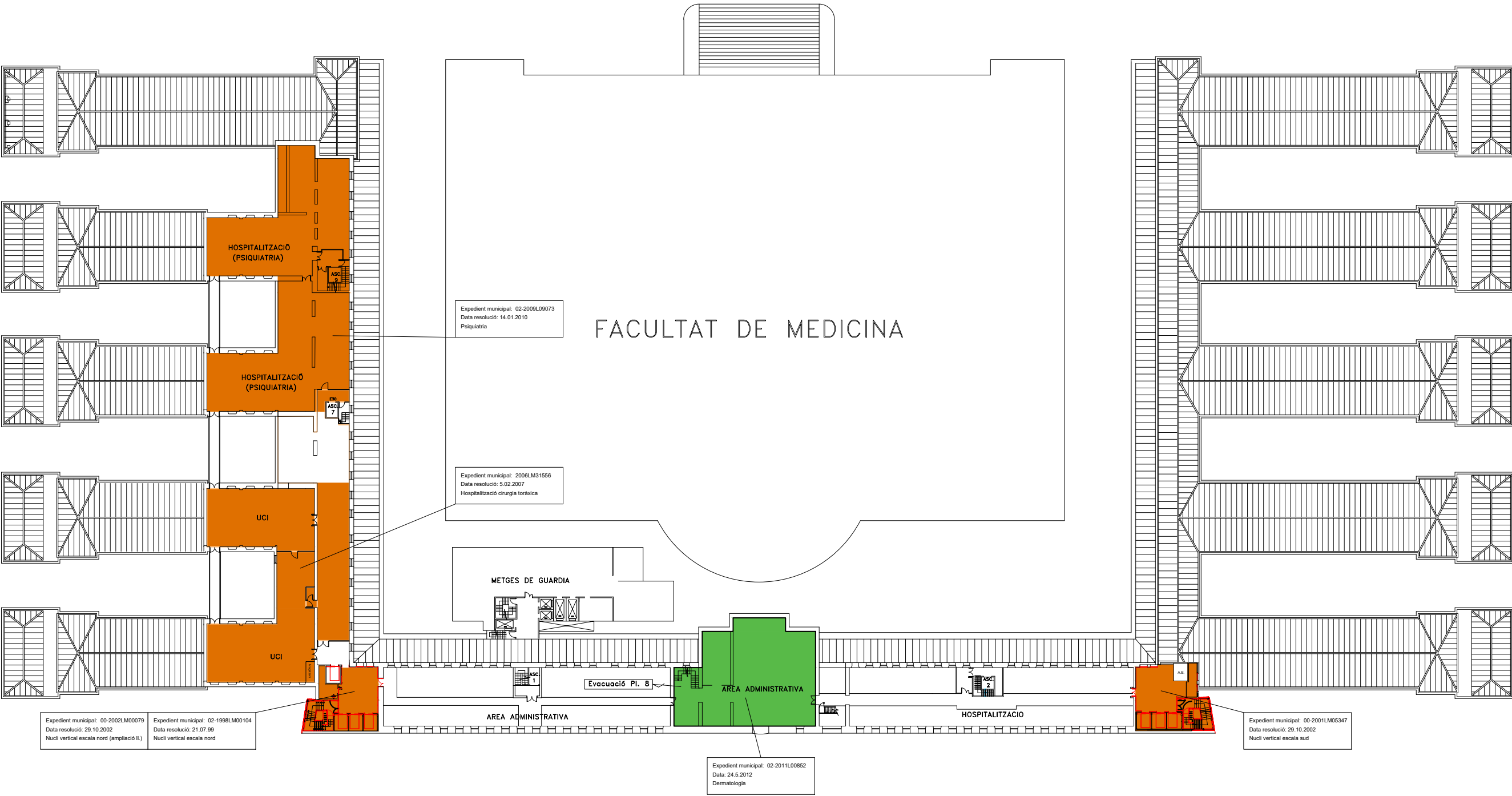


PROPIETAT	ARQUITECTURA	ENGINYERIA	TÍTOL DEL PROJECTE	NOM DEL PLÀNOL	EDIFICI	ESCALA	DATA	CAPÍTOL
D:\ENGINYERIA\Bases\logos\Clinic-Barcelona-Color (2).jpg			PLÀNOLS GENERALS	ZONIFICACIÓ LLICÈNCIES - PL.5	SEU CENTRAL		NOV.-2025	
			TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PCI DE L'HCB	Planta general	SITUACIÓ		Villarroel, 170	NOM FITXER
								22

LLEGENDA

- LLICÈNCIES ANTERIORS AL PLA DIRECTOR DE L'ADEQUACIÓ A LA NORMATIVA DE CONTRA INCENDIS, ACTUALITZACIÓ DE MARÇ DE 2010
- LLICÈNCIES POSTERIORS AL PLA DIRECTOR DE L'ADEQUACIÓ A LA NORMATIVA DE CONTRA INCENDIS, ACTUALITZACIÓ DE MARÇ DE 2010
- LLICÈNCIES POSTERIORS AL PLA DIRECTOR DE L'ADEQUACIÓ A LA NORMATIVA DE CONTRA INCENDIS, ACTUALITZACIÓ DE MARÇ DE 2013





PROPIETAT		ARQUITECTURA	ENGINYERIA	TÍTOL DEL PROJECTE PLÀNOLS GENERALS TEXT REFÓS DEL PLA DIRECTOR DE PCI DE L'HCB	NOM DEL PLÀNOL ZONIFICACIÓ LLICÈNCIES - PL.7 Planta general	EDIFICI SEU CENTRAL SITUACIÓ Villarroel, 170	ESCALA	DATA NOV.-2025 NOM FITXER	CAPÍTOL PLÀNOL Nº 24
-----------	---	--------------	------------	--	--	--	--------	--	-----------------------------------

8. PRESSUPOST INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

El pressupost que es va estimar per a la reforma i execució de les instal·lacions contra incendis de l'ampliació descrita s'estima en 2.334.520 €, incloent-se instal·lacions i obres.

Pel que fa al conjunt global únicament de les instal·lacions de protecció contra incendis i electricitat existents el 2013 i previstes instal·lar per a la legalització de l'activitat s'estimen en 22,3 €/m² de superfície útil, 67.2432 m², de manera que el cost total resultaria de 1.449.518,90 €

Amb tot allò que s'ha exposat en els apartats anteriors i detallat en els plànols que s'adjunten, s'espera haver aconseguit una suficient descripció de les condicions de protecció contra incendis, projectades d'acord amb tot allò disposat en els diferents Reglaments, Ordenances i Normatives aplicables a aquesta activitat, per la qual cosa se sol·licita dels SPEIS i Serveis Tècnics Municipals l'informe d'incendis corresponent per poder incorporar el present text refós a l'expedient corresponent, comproment-se el Titular i el Tècnic que subscriu a efectuar quantes modificacions considerin necessàries, quedant a la seva disposició per a l'aclariment o ampliació de les dades que s'estimin oportunes.

Barcelona, **novembre** de 2025

EL TITULAR:

EL FACULTATIU:

Ignasi Cusó Ferré
Enginyer Industrial
Col. Núm. 12.029

Proyecto Ejecutivo

REFORMA DE LA UNITAT UCI D'ICTUS A LA PLANTA 5 DEL
PAVELLÓ 0. DEL HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA

Carrer Villarroel, 0170 Pis 0 Barcelona - 08036 Barcelona

4. INFORME DEL SERVEI DE PROTECCIÓ CIVIL, PREVENCIÓ, EXTINCIÓ D'INCENDIS I SALVAMENT

Enero de 2026



INFORME NORMATIU

NÚM. EXPEDIENT: IN-2025-NOR-12063
DATA SOL·LICITUD: 28/11/2025
CODI EXP. EXTERN:

DESTINATARI: Ferran Rodríguez Omedes
HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA

EMPLAÇAMENT:
C. Villarroel 0170
Districte: Eixample

TITULAR: Ferran Rodríguez Omedes
HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA

FETS

Vista la petició d'informe per tal de verificar l'acompliment de la legislació vigent sobre condicions de protecció contra incendis en els edificis, s'ha examinat l'exemplar aportat del text refós del Pla Director de protecció contra incendis de l'Hospital Clínic, que consta de memòria i plànols, signats pel tècnic redactor, Sr. Ignasi Cusó Ferré i visats en data 27/11/2025, amb núm. B-590096.

NORMATIVA

Respecte el compliment del Codi Tècnic d'Edificació, el Document Bàsic de Seguretat en Cas d'Incendi (CTE-DB-SI) i l'Ordenança Reguladora de condicions de Protecció Contra Incendis de l'Ajuntament de Barcelona (ORCPI):

TIPUS DE PRONUNCIAMENT

El Servei de Protecció Civil, Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament emet l'INFORME NORMATIU:
C. FAVORABLE AMB CONDICIONS, A INCORPORAR EN PROJECTE EXECUTIU QUE ES
PRESENTI A APROVACIÓ DEFINITIVA

Es considera que s'assoleix un nivell de protecció contra incendis acceptable, no obstant això, es condiona a aplicar les següents mesures correctores:

CONDICIONS/DEFICIENCIES

De forma conjunta a qualsevol intervenció, caldrà aportar projecte refós del Pla Director que defineixi l'estat resultant de la intervenció i incorpori qualsevol modificació proposada.

OBSERVACIONS

Es recorda que, en termes generals, qualsevol proposta de modificació del Pla director requerirà, per la seva aprovació, un projecte refós del mateix que la incorpori i reflecteixi a la corresponent documentació gràfica.

Aquests projecte refós haurà d'incloure, un apartat que relacioni totes les modificacions efectuades respecte el projecte original, permetent plena traçabilitat de l'evolució del projecte.

UNITAT GESTORA

Unitat Gestora: Divisió de Prevenció i Investigació Postsinistral
Adreça: C. Lleida, 30
Correu electrònic: prevencioincendis@bcn.cat





INFORME NORMATIU

NÚM. EXPEDIENT: IN-2025-NOR-07950
DATA SOL·LICITUD: 24/07/2025
CODI EXP. EXTERN:

DESTINATARI: Ferran Rodríguez Omedes

EMPLAÇAMENT:
C. Villarroel 0170
Districte: Eixample

TITULAR: HOSPITAL CLINIC I PROVINCIAL DE
BARCELONA

FETS

Vista la petició d'informe per tal de verificar l'acompliment de la legislació vigent sobre condicions de protecció contra incendis en els edificis, s'ha examinat l'exemplar aportat del text refós del Pla Director de protecció contra incendis de l'Hospital Clínic, que consta de memòria i plànols generals de sectorització, signats pel tècnic redactor, Sr. Ignasi Cusó Ferré i visats en data 23/07/2025, amb núm. B-587162.

NORMATIVA

Respecte el compliment del Codi Tècnic d'Edificació, el Document Bàsic de Seguretat en Cas d'Incendi (CTE-DB-SI) i l'Ordenança Reguladora de condicions de Protecció Contra Incendis de l'Ajuntament de Barcelona (ORCPI):

TIPUS DE PRONUNCIAMENT

El Servei de Protecció Civil, Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament emet l'INFORME NORMATIU:
C. FAVORABLE AMB CONDICIONS, A INCORPORAR EN PROJECTE EXECUTIU QUE ES
PRESENTI A APROVACIÓ DEFINITIVA

Es considera que s'assoleix un nivell de protecció contra incendis acceptable, no obstant això, es condiona a aplicar les següents mesures correctores:

CONDICIONS/DEFICIENCIES

De forma conjunta a qualsevol intervenció, caldrà aportar projecte refós del Pla Director que defineixi l'estat resultant de la intervenció i incorpori qualsevol modificació proposada.

OBSERVACIONS

Es recorda que, en termes generals, qualsevol proposta de modificació del Pla director requerirà, per la seva aprovació, un projecte refós del mateix que la incorpori i reflecteixi a la corresponent documentació gràfica. Aquests projecte refós haurà d'incloure, un apartat que relacioni totes les modificacions efectuades respecte el projecte original, permetent plena traçabilitat de l'evolució del projecte.

UNITAT GESTORA

Unitat Gestora: Divisió de Prevenció i Investigació Postsinistral
Adreça: C. Lleida, 30





Proyecto Ejecutivo

REFORMA DE LA UNITAT UCI D'ICTUS A LA PLANTA 5 DEL
PAVELLÓ 0. DEL HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA

Carrer Villarroel, 0170 Pis 0 Barcelona - 08036 Barcelona

5. REGISTRO DE SOLICITUD DE INFORME

Enero de 2026



Número de registro 20259464851
Fecha presentación 28/11/2025 09:51:50

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Ferran Rodríguez Omedes		
Domicilio	C VILLARROEL	Número, Escalera, Piso y Puerta	170
Población	BARCELONA	Provincia	BARCELONA C.P. 08036
Teléfono	649498553	E-mail	frodrig1@clinic.cat
NIF	39184419D	Fax	
En representación de		NIF	

Quien suscribe formula solicitud al Excmo. Sr. Alcalde Presidente del Ayuntamiento de Barcelona, en los términos siguientes:

PETICIÓN

Informe de incendios para actividades comprendidas dentro del régimen de comunicación de OMAIIAA

DATOS DE LA SOLICITUD

Nº Expediente: IN-2025-NOR-12063

El número de referencia del trámite es: 110428081-25

Emplazamiento de la obra: C VILLARROEL 170 BARCELONA 08036

DOCUMENTOS APORTADOS

T818i001 - Documento 01