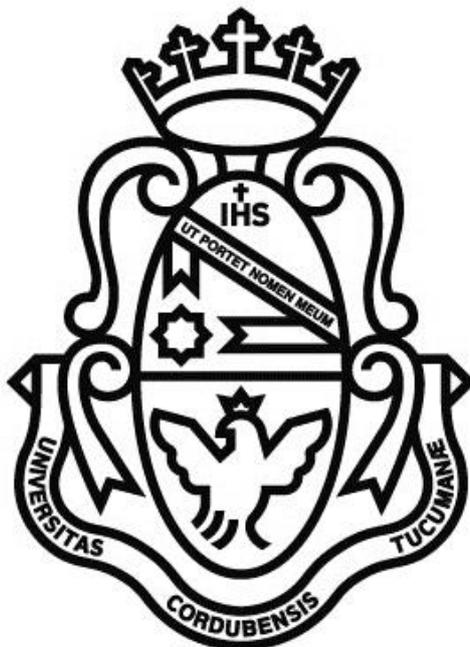


UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES



PRÁCTICA SUPERVISADA

INFORME TÉCNICO FINAL

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

Alumno: Gómez, Juan Manuel

Tutor: Ing. Pérez, Santiago Ramiro

Supervisor Externo: Ing. Macchione, José Angel

Marzo de 2019

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a todos aquellos quienes han confiado en mí desde el momento en que inicié esta carrera, sin olvidar a los que me ayudaron durante el transcurso y finalización de la misma.

Dichas personas me han demostrado y transmitido su afecto, apoyo y sus conocimientos a lo largo de este trayecto. Dichas personas son parte de este logro.

Estoy y estaré eternamente agradecido con mi familia, mis amigos/as, mis compañeros/as, mis profesores/as y otras personas de la comunidad universitaria. Prefiero omitir citar particularmente a cada uno de ellos porque no quiero olvidarme de nadie; pero bien saben cuánto han contribuido en esta causa y cuan comprometido estoy en retribuirles todo lo que me han dado.

Extiendo mi agradecimiento al Ingeniero José Ángel Macchione, quien cordial y desinteresadamente me abrió las puertas de su empresa; lugar donde pude desarrollar las 200 hs. de esta Práctica Supervisada.

Quiero agradecer al cuerpo docente, miembros del tribunal encargado de evaluar este documento, formado por el Ingeniero José Li Gambi, el Ingeniero Facundo Alonso, la Dra. Magalí Carro Pérez y el Ingeniero Santiago Ramiro Pérez.

Mi gratitud y especial reconocimiento al Ingeniero Santiago Ramiro Pérez, quien además, ha sido el encargado de perfeccionar y conducir este informe.

RESUMEN

En el presente informe se evalúan las condiciones de seguridad contra incendios del Hospital Nacional de Clínicas ubicado en calle Santa Rosa N°1564 B° Clínicas de la ciudad de Córdoba.

En el desarrollo se delimitan los sectores de incendio, se establecen los riesgos y se calculan las cargas de fuego de los mismos, se verifica la resistencia al fuego de cada sector de incendio, se evalúan las dimensiones de los medios de escape, las medidas de prevención ante un incendio, la disposición y cantidad de los elementos de protección contra incendio, cartelería indicativa, entre otros.

Lo anterior es complementado con la determinación de las Condiciones Generales y Específicas de Situación, Construcción y Extinción.

Se verifica el cumplimiento de la legislación vigente en la protección contra incendios, Ley N°19587 en su decreto N° 351/79 y Anexos correspondientes, centrándose en el Capítulo 18 que habla de "Protección contra Incendios" (Artículos 160 al 187) y en el anexo VII.

Las tareas in situ consistieron en el relevamiento de las características del establecimiento, aspectos funcionales como así también otros aspectos particulares para la posterior confección del presente Informe.

Se acompaña con fotografías de las diferentes zonas, detalles singulares, planos de seguridad y planes de evacuación de los diferentes pabellones del establecimiento.

INDICE

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN.....	8
Introducción.....	8
CAPÍTULO 2: GENERALIDADES.....	9
2.1 Práctica Supervisada.....	9
2.2 Objetivos del Informe.....	11
2.3 Descripción de las tareas desarrolladas.....	12
2.4 Potenciales causantes de incendios.....	13
CAPÍTULO 3: DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO.....	14
3.1 Situación Actual del Edificio.....	14
3.2 Sectorización según Funcionalidad.....	17
CAPÍTULO 4: EVALUACIÓN DEL RIESGO DE INCENDIO.....	103
4.1 Ley N° 19.587, Decreto 351/79 – Introducción.....	103
4.2 Resistencia al fuego de los materiales constructivos.....	103
4.2.1 Sector de Incendio.....	103
4.2.2 Riesgo de los Sectores de Incendio.....	127
4.2.3 Carga de Fuego.....	148
4.2.4 Resistencia al Fuego Requerida.....	162
4.2.5 Resistencia al Fuego Disponible - Verificación.....	176
4.3 Medios de Escape.....	193
4.3.1 Verificación de los medios de Escape.....	194
4.3.1.1 Ancho Requerido y Disponible de los Medios de Escape... 194	
4.3.1.2 Factor de Ocupación.....	196
4.3.1.3 Cantidad Requerida y Disponible de los Medios de Escape.....	229
4.4 Potencial Extintor.....	242
4.4.1 Clasificación de los Matafuegos.....	242
4.4.2 Distribución de Extintores.....	243
4.4.3 Potencial Extintor Mínimo.....	243
4.4.4 Potencial Extintor Requerido y cantidad mínima de Matafuegos... 244	
4.5 Análisis de Condiciones.....	280
4.5.1 Condiciones de Situación.....	280
4.5.1.1 Condiciones Generales de Situación.....	280
4.5.1.2 Condiciones Específicas de Situación.....	280
4.5.2 Condiciones de Construcción.....	281
4.5.2.1 Condiciones Generales de Construcción.....	281
4.5.2.2 Condiciones Específicas de Construcción.....	283
4.5.3 Condiciones de Extinción.....	283
4.5.3.1 Condiciones Generales de Extinción.....	284
4.5.3.2 Condiciones Específicas de Extinción.....	285

CAPÍTULO 5: CONCLUSIÓN.....	286
Conclusión.....	286
BIBLIOGRAFÍA.....	287
ANEXO: PLANOS.....	291

ÍNDICE DE FIGURAS

• Figura 3-1. Imagen Satelital del Hospital Nacional de Clínicas.....	14
• Figura 4-1. Sectores de Incendio – Subsuelo: Pabellón de Especialidades.....	104
• Figura 4-2. Sectores de Incendio – Subsuelo: Pabellón Farmacia.....	105
• Figura 4-3. Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón Principal.....	106
• Figura 4-4. Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón de Especialidades.....	107
• Figura 4-5. Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón de Internados.....	108
• Figura 4-6. Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón de Oncología.....	109
• Figura 4-7. Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón Cocina.....	110
• Figura 4-8. Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón de Residentes.....	111
• Figura 4-9. Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón Farmacia.....	112
• Figura 4-10. Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón de Anatomía.....	113
• Figura 4-11. Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón de Anatomía Patológica.....	114
• Figura 4-12. Sectores de Incendio – Entrepiso: Pabellón de Internados.....	115
• Figura 4-13. Sectores de Incendio – Entrepiso: Pabellón de Oncología.....	116
• Figura 4-14. Sectores de Incendio – Entrepiso: Pabellón de Residentes.....	117
• Figura 4-15. Sectores de Incendio – Entrepiso: Pabellón de Anatomía Patológica.....	118
• Figura 4-16. Sectores de Incendio – Primer Piso: Pabellón Principal.....	119

- Figura 4-17. Sectores de Incendio – Primer Piso: Pabellón de Especialidades....120
- Figura 4-18. Sectores de Incendio – Primer Piso: Pabellón de Internados.....121
- Figura 4-19. Sectores de Incendio – Primer Piso: Pabellón de Oncología.....122
- Figura 4-20. Sectores de Incendio – Primer Piso: Pabellón de Anatomía Patológica.....123
- Figura 4-21. Sectores de Incendio – Segundo Piso: Pabellón Principal.....124
- Figura 4-22. Sectores de Incendio – Segundo Piso: Pabellón de Especialidades.125
- Figura 4-23. Sectores de Incendio – Tercer Piso: Pabellón de Especialidades....126
- Figura 4-24. Áreas de Cobertura – Subsuelo: Pabellón de Especialidades.....245
- Figura 4-25. Áreas de Cobertura – Subsuelo: Pabellón Farmacia.....246
- Figura 4-26. Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón Principal.....247
- Figura 4-27. Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón de Especialidades con Pasillo a Ramón Carrillo.....248
- Figura 4-28. Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón de Internados.....249
- Figura 4-29. Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón de Oncología.....250
- Figura 4-30. Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón Cocina.....251
- Figura 4-31. Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón de Residentes.....252
- Figura 4-32. Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón Farmacia.....253
- Figura 4-33. Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón de Anatomía.....254
- Figura 4-34. Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón de Anatomía Patológica.....255
- Figura 4-35. Áreas de Cobertura – Entrepiso: Pabellón de Internados.....256
- Figura 4-36. Áreas de Cobertura – Entrepiso: Pabellón de Oncología.....257
- Figura 4-37. Áreas de Cobertura – Entrepiso: Pabellón de Residentes.....258
- Figura 4-38. Áreas de Cobertura – Entrepiso: Pabellón de Anatomía Patológica.....259
- Figura 4-39. Áreas de Cobertura – Primer Piso: Pabellón Principal.....260
- Figura 4-40. Áreas de Cobertura – Primer Piso: Pabellón de Especialidades....261

- Figura 4-41. Áreas de Cobertura – Primer Piso: Pabellón de Internados.....262
- Figura 4-42. Áreas de Cobertura – Primer Piso: Pabellón de Oncología.....263
- Figura 4-43. Áreas de Cobertura – Primer Piso: Pabellón de Anatomía Patológica.....264
- Figura 4-44. Áreas de Cobertura – Segundo Piso: Pabellón Principal.....265
- Figura 4-45. Áreas de Cobertura – Segundo Piso: Pabellón de Especialidades...266
- Figura 4-46. Áreas de Cobertura – Tercer Piso: Pabellón de Especialidades.....267

ÍNDICE DE TABLAS

- Tabla 4-1. Riesgo de los Sectores de Incendio.....128
- Tabla 4-2. Carga de Fuego de los Sectores de Incendio.....149
- Tabla 4-3. Resistencia al Fuego Requerida.....163
- Tabla 4-4. Resistencia al Fuego Disponible – Verificación.....176
- Tabla 4-5. Factor de Ocupación – Población del Hospital.....196
- Tabla 4-6. Ancho Requerido y Disponible de los Medios de Escape.....210
- Tabla 4-7. Cantidad Requerida y Disponible de Medios de Escape.....229
- Tabla 4-8. Potencial Extintor Requerido y Cantidad Mínima de Matafuegos....268
- Tabla 4-9. Condiciones Específicas de Situación.....281
- Tabla 4-10. Condiciones Específicas de Construcción.....283
- Tabla 4-11. Condiciones Específicas de Extinción.....285

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN

La ley de Higiene y Seguridad fue promulgada en la Argentina el 21 de Abril de 1972, es decir ya tiene una antigüedad de 46 años. A pesar de su vigencia durante muchos años, su aplicación ha sido muy deficiente en lo que a seguridad contra incendios se refiere.

Hechos no tan recientes pero lamentables, como el catastrófico incendio en el centro comercial Ycuá Bolaños de la ciudad de Asunción de Paraguay, ocurrido el 1 de Agosto de 2004 que dejó un saldo de 364 muertos, 50 desaparecidos y 700 heridos; o el ocurrido el 30 de Diciembre de 2004 en el local de espectáculos República de Cromagnon en la ciudad de Buenos Aires, donde hubo que lamentar la pérdida de 194 vidas humanas y más de 700 heridos; o el incendio del centro comercial Makro de la ciudad de Córdoba ocurrido el 14 de Febrero de 2005, donde sólo se registraron pérdidas materiales, han producido un cambio sustancial en el concepto de seguridad y su prevención en materia de incendios.

Por tales razones, no sólo se ha comenzado a ser más exigente con inmuebles privados, sino que en los propios edificios públicos sus responsables regularizaron o están regularizando la situación, tal es el caso de la Municipalidad de Córdoba, o el edificio del Correo, debido a que en el país la gran mayoría de esta clase de edificaciones carece o tiene un sistema muy precario de prevención y seguridad contra incendios, principalmente debido al bajo presupuesto que se les destina, por falta de controles, o de mantenimiento.

En la búsqueda del tema del Informe Técnico Final, y en virtud de los temas vistos durante las 200 hs. de la Práctica Supervisada en la empresa ARCADUZ S.A., resultó pertinente e interesante efectuar el análisis del estado de situación de un edificio hospitalario de gran envergadura de la ciudad de Córdoba en relación al tema seguridad contra incendios. Por tal motivo, y con el aval de las autoridades del Hospital y de la Facultad de Ciencias Médicas, se eligió el Hospital Nacional de Clínicas para tal fin. El carácter público de dicha Institución, la posibilidad de acceder a los distintos lugares por trabajar en el mismo, y la intención de colaborar por una buena y justa causa que tiene un presupuesto bajo, motivó a realizar el Trabajo sobre este importante nosocomio de la ciudad.

Por último, se aclara que se analizaron los siguientes pabellones: Pabellón Principal, Pabellón de Especialidades, Pabellón de Internados, Pabellón de Oncología, Pabellón de Cocina y de la Casa de la Reforma, Pabellón de Residentes, Pabellón de Farmacia, Pabellón de Anatomía y Pabellón de Anatomía Patológica; excluyéndose del caso en estudio el Museo Anatómico Dr. Pedro Ara del Pabellón de Anatomía y el Pabellón Ramón Carrillo debido a que su construcción es más reciente y se ajusta a la normativa vigente.

CAPÍTULO 2: GENERALIDADES

2.1 PRÁCTICA SUPERVISADA

2.1.1 Planteo de la Práctica Supervisada

En el presente trabajo se exponen las tareas realizadas en el marco de la Práctica Supervisada del alumno Juan Manuel Gómez como instancia académica necesaria para obtener el título universitario de Ingeniero Civil según el plan 1997 R3 de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (F.C.E.F.yN.) de la Universidad Nacional de Córdoba (U.N.C.).

Se entiende como Práctica Supervisada, abreviado como PS, a la realización por parte del alumno, de un mínimo de 200 horas de práctica en sectores productivos y/o de servicios o bien en proyectos concretos desarrollados por la institución para éstos sectores o en cooperación con ellos y es de cumplimiento obligatorio para todas las carreras de Ingeniería que dicta la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales.

La entidad receptora para la realización y supervisión de la PS fue la empresa ARCADUZ S.A.

La Práctica Supervisada se completará con un Informe Técnico que es el trabajo técnico y/o científico y/o desarrollo tecnológico y/o aquel trabajo de carácter analítico - científico, que constituye el “marco de referencia teórico” de la práctica profesional a realizar y de los resultados de su aplicación; de elaboración y conclusiones personales relacionado con las incumbencias profesionales e integrador de los conocimientos adquiridos, que debe realizar y presentar todo alumno para obtener el grado de Ingeniero Civil, con un cumplimiento mínimo de 100 horas.

La temática abordada en el informe técnico fue la evaluación de la Seguridad contra Incendios del Hospital Nacional de Clínicas, en los pabellones mencionados anteriormente.

2.1.2 Modalidad de la PS

La Cátedra a cargo de la PS considerará cumplida la misma cuando ésta se dé en el marco de las siguientes modalidades:

- a- Sistema de Pasantías Educativas, Ley Nacional N° 25.165
- b- Convenios de cooperación con entidades públicas o privadas.
- c- Proyectos, investigaciones u otros trabajos de extensión.
- d- Actividades laborales en relación de dependencia.

La modalidad para la realización de la PS en la empresa ARCADUZ S.A. fue práctica supervisada no rentada (PSNR).

2.1.3 Objetivos de la PS

Conforme se establece en el Régimen General de la Práctica Supervisada, en su artículo 3, dictado por Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales en el año 2004, los objetivos que se pretenden son:

- Brindar al estudiante experiencia práctica complementaria en la formación elegida, para su inserción en el ejercicio de la profesión, cualquiera sea su modalidad.
- Facilitar el contacto del estudiante con instituciones, empresas públicas o privadas o profesionales que se desempeñan en el ámbito de los estudios de la disciplina que realizan.
- Introducir en forma práctica al alumno en los métodos reales y códigos relativos a las organizaciones laborales.
- Ofrecer al estudiante y profesores experiencias y posibilidades de contacto con nuevas tecnologías.
- Contribuir con la tarea de orientación del alumno respecto a su ejercicio profesional.
- Desarrollar actividades que refuercen la relación Universidad – Medio Social, favoreciendo el intercambio y enriquecimiento mutuo.
- Redactar Informes Técnicos convenientemente fundamentados acerca de la práctica propuesta y los resultados de su realización.

Con el propósito de poder abordar la mayor cantidad de los objetivos indicados en el régimen, se propuso, como se dijo anteriormente, por un lado, la realización la PS por medio del desarrollo de tareas específicas de gabinete u oficina para cooperar con la ejecución de obras por parte de la empresa ARCADUZ S.A., y por otro lado la realización de un relevamiento acerca de Seguridad contra Incendios en el edificio público del Hospital Nacional de Clínicas -en los sectores mencionados con anterioridad-, que se presenta en forma de un informe técnico.

2.1.4 Temática de la PS

El tema de la PS debe pertenecer a alguna de las áreas de orientación de la Carrera, la temática abordada en esta PS está enmarcada dentro de las Instalaciones en Edificios que forman parte de las tecnologías aplicadas que se desarrollan a lo largo de la carrera.

2.1.5 Desarrollo de la PS

El Régimen General de la Práctica Supervisada, según las resoluciones 296 y 389 del Honorable Consejo Directivo establece como pasos administrativos previos al desarrollo de la misma el siguiente procedimiento:

- Elección de la entidad receptora donde se desarrolla la práctica supervisada
- Recopilación de la documentación que acredite la vinculación del alumno con la entidad receptora.
- Presentación de la propuesta de la práctica supervisada.
- Designación de tutores.

- Desarrollo de las actividades de la Práctica Supervisada.

2.1.6 Descripción de la Entidad Receptora

La empresa donde se realizó la Práctica Supervisada fue ARCADUZ S.A. Las tareas principales que desarrolla la empresa consisten en instalaciones de gas, agua, sanitarias y de climatización, con sus artefactos conexos (Incluye la instalación de compactadores, calderas, sistemas de calefacción central, seguridad contra incendios, etc.), instalaciones para edificios de vivienda e industriales y obras de ingeniería civil.

La oficina de la empresa se encuentra en calle Roma 392 Bº Gral. Paz de la ciudad de Córdoba. Aquella funciona como oficina técnica, administrativa y contable. En ella se realizan además los presupuestos de obras. La empresa cuenta a su vez con diferentes depósitos de materiales para el almacenamiento de herramientas y maquinarias.

2.2 OBJETIVOS DEL INFORME

Verificar la situación actual del edificio en relación al cumplimiento de la normativa vigente de seguridad contra incendios, de modo de permitir detectar falencias de seguridad, para tal fin se realizó el siguiente análisis:

- Conocer la estructura edilicia, sus instalaciones, medios de protección y la peligrosidad de los distintos sectores.
- Establecer la resistencia al fuego requerida para la construcción y compararla con la existente.
- Evaluar la capacidad de los medios de escape, su ubicación y señalización.
- Evaluar medios de extinción existentes que permitan controlar y/o suprimir cualquier foco de incendio. Los que comprenden:
 - Conjunto de Extintores Portátiles.
 - Sistema de Hidrantes.
 - Sistema de Rociadores Automáticos.
- Verificar el cumplimiento de las Condiciones de Situación, Construcción y Extinción.

De esta forma se pudo obtener un detallado informe de fortalezas y debilidades del edificio en cuanto a su seguridad contra incendios, dejando abierta la posibilidad para que en un futuro se puedan realizar propuestas de mejoramiento.

2.3 DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS DESARROLLADAS

Para la confección del presente Informe fue necesario desarrollar una serie de tareas, las cuales consistieron en:

- ❖ La ubicación del Establecimiento: Identificar las vías de acceso desde el cuartel de bomberos más cercano hasta el Hospital en estudio.
- ❖ Detalle de las instalaciones y servicios:
 - Instalación eléctrica
 - Agua potable
 - Gas
 - Iluminación exterior e interior
 - Iluminación de emergencia
- ❖ Descripción de las actividades y estimación del riesgo (Encuadramiento del riesgo – Dec. Reg. 351/79 – Anexo VII – cap. XVIII).
 - Identificación de los materiales constitutivos.
- ❖ Observación del entorno, posibles actividades que contribuyan o potencien el riesgo de incendio.
- ❖ Determinación de la carga de fuego por sectores (de acuerdo a la carga de fuego y al riesgo va a ser la resistencia al fuego necesaria de los elementos constructivos).
- ❖ Determinación de los elementos de extinción necesarios: en el caso de adopción de sistema de extinción provisto por matafuegos, cantidad y potencial extintor (de acuerdo a las características y magnitud del lugar).
- ❖ Verificación y evaluación de los medios de escape:
 - Puerta o salida de emergencia: Cantidad, ancho y ubicación (en función del factor de ocupación y la máxima distancia de recorrido que son 40m).
 - Pasillos, libre tránsito para evacuación (ancho mínimo: 0,96 m.)
 - Verificación de los anchos como así también de las longitudes de salida, acordes a la legislación vigente.
- ❖ Análisis y evaluación de Señalización de emergencia.

2.4 POTENCIALES CAUSANTES DE INCENDIOS

De los datos relevados se puede observar que los agentes térmicos que determinan la ocurrencia de un incendio en hospitales pueden encuadrarse en dos grandes grupos: las provenientes de actividades humanas, y las generadas por otras causas como fallas en sistemas eléctricos, fallas o usos indebidos de equipos portátiles de gases, etc.

En el primer grupo se encuentran:

- ◆ Chispas: provenientes de maquinarias de mantenimiento como amoladoras; Brasas y pavesas volantes provenientes de equipos de soldadura eléctrica y oxiacetileno.
- ◆ Colillas de cigarrillo: como consecuencia del actuar negligente de personas.
- ◆ Intención de causar daño: es decir la plena voluntad de producir un incendio.

En el segundo grupo se reconocen:

- ◆ Cortocircuitos: sean sobre los conductores del circuito y tableros eléctricos, en los cables de alimentación de equipos, o en dispositivos internos de los mismos.
- ◆ Efecto Joule: producido por sobrecarga de conductores, tableros eléctricos o recalentamiento de motores.
- ◆ Combinación de oxígeno y aceites o grasas: en condiciones especiales.

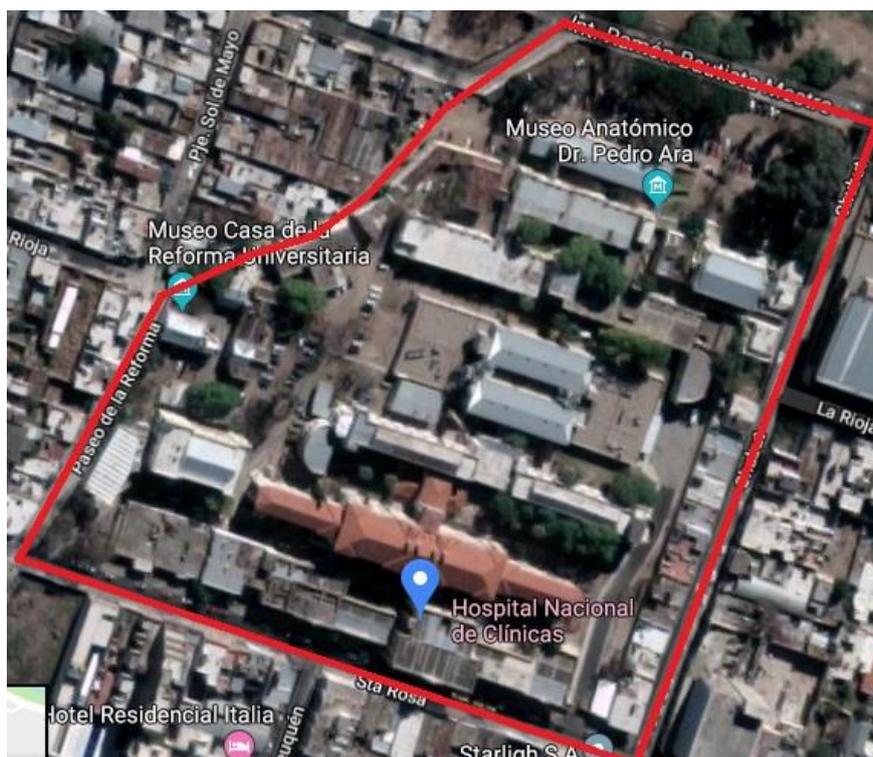
CAPÍTULO 3: DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO

3.1 SITUACIÓN ACTUAL DEL EDIFICIO

3.1.1 Ubicación y Emplazamiento

El Hospital Nacional de Clínicas está ubicado en el barrio Clínicas, en la zona centro de Córdoba, y su emplazamiento es aproximadamente Centro-Oeste. Está localizado en la calle Santa Rosa 1500, a 200 m. de la calle Santa Fe.

Figura 3-1 Imagen Satelital del Hospital Nacional de Clínicas



Debido a su ubicación, cuenta con cuatro accesos por calle Santa Rosa:

- Entrada Principal, para los pacientes y personal en general, con posibilidad de acceso vehicular hasta la puerta.
- Acceso a Emergencias, por donde ingresan las ambulancias y pacientes con urgencias.
- Acceso a Central de Turnos (en desuso).
- Acceso a la ex Guardia (en desuso);

dos por calle Chubut:

- Acceso a Pabellón de Morgue, de acceso restringido para móviles de transporte de cadáveres.
- Acceso a playa de estacionamiento, para personal del Hospital;

y dos por Paseo de la Reforma Universitaria:

- Acceso al Museo de la Reforma Universitaria, de acceso restringido para el personal del mismo, y en otras oportunidades de agasajo y visitas.
- Acceso a playa de estacionamiento, para personal del Hospital (en desuso).

3.1.2 La Institución

El Hospital Nacional de Clínicas es un establecimiento sanitario -de 105 años de edad- dependiente de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba.

Ofrece cobertura de salud a una importante población de toda la provincia de Córdoba, y de provincias y países vecinos.

Por tratarse de un Hospital-Escuela se desarrollan actividades educacionales para estudiantes de Medicina, Nutrición, Bioimágenes, Fonoaudiología, Kinesiología y Fisioterapia, Enfermería e Ingeniería Biomédica.

El Hospital brinda servicios integrales para el cuidado de la salud, con atención de todos los niveles de complejidad, donde se distinguen las siguientes actividades:

- ◆ Consultorios Externos
- ◆ Consultorios de Urgencias y Emergencias
- ◆ Prácticas de Laboratorios
- ◆ Diagnósticos por imágenes (radiografías, ecografías, mamografías, tomografías)
- ◆ Técnicas no invasivas (ECGs, ecodopplers, holters, mapas, ergometrías)
- ◆ Medicina Nuclear (Cámara Gamma)
- ◆ Psicoterapia
- ◆ Kinesiología y Fisioterapia
- ◆ Farmacia, Laboratorio Farmacológico y Depósito
- ◆ Oncología
- ◆ Ropería, Lencería
- ◆ Cocina, Comedor y Depósito de Alimentos
- ◆ Archivos
- ◆ Hemodiálisis
- ◆ Vacunatorio
- ◆ Hemoterapia
- ◆ Morgue
- ◆ Quirófanos para cirugías simples y complejas
- ◆ Internaciones en Terapias Intensivas
- ◆ Internaciones en Unidad Coronaria
- ◆ Internaciones en Habitaciones Simples
- ◆ Internaciones pacientes Oncológicos
- ◆ Esterilización
- ◆ Servicios Generales (Pinturería, Albañilería, Soldaduría, Limpieza, Carpintería, Electricidad)
- ◆ Guardería
- ◆ Pabellón y habitaciones de descanso para profesionales de la salud
- ◆ Administrativas (Central de Turnos, Auditoría, Mutuales, Personal, Recursos Humanos, Dirección, Tesorería, Compras, Mesa de Entradas, etc.)
- ◆ Aulas, Laboratorios, Cátedras, Secretarías, Despachos para estudiantes y docentes

Cuenta con una planta de personal de 900 trabajadores, incluyendo médicos, enfermeras, auxiliares, demás profesionales, personal administrativo, de servicios generales y personal de seguridad, según información brindada por la Dirección de Personal del Hospital).

Consultando a la Central de Turnos, se observó que sobre 658 turnos solicitados para el día 11 de marzo, asistieron aproximadamente el 75% de los pacientes, número que se mantuvo constante en esa semana. A eso hay que agregarles los pacientes que asisten a otros servicios como Laboratorio, Diagnóstico por Imágenes, Técnicas no Invasivas y demás que incrementan el flujo de pacientes de manera considerable. De ese número, el 75% ocupa las dependencias por la mañana y el resto por la tarde. Esto se debe principalmente a que la asistencia de los médicos y personal administrativo es mayor en el horario matutino.

Además, la población del Hospital alcanza sus valores máximos en las épocas del año más frías -como el otoño y el invierno-, y durante el verano puede llegar a disminuir un 30% aproximadamente. De esta manera, el edificio alcanza valores máximos de población en invierno, por la mañana.

3.1.3 Construcción

En terrenos cedidos por el intendente Juan Manuel de la Serna, se construyó el Hospital Nacional de Clínicas en el llamado "Barrio de las Quintas". El edificio se inició en 1885 y lo completó el Ingeniero Francisco Tamburini. Tras prolongadas paralizaciones el hospital se inauguró el 24 de Mayo de 1913, cuando la universidad cumplía su tercer siglo de existencia. En ese entonces el Clínicas tenía cinco pabellones para hombres y cinco para mujeres, con capacidad para 282 enfermos, y aulas para 621 estudiantes de las carreras de medicina, obstetricia y farmacia. Contaba con salas para tratamientos de electrofisiología, mecánica, electroterapia, hidroterapia completa, laboratorio de microscopía y química clínica, farmacia también con el servicio de anatomía normal, clínica médica, neurología, cirugía, ginecología, obstetricia, urología, dermatosifilografía, anatomía patológica y un anfiteatro. Poseía fábrica propia de hielo, una sección completa de calderas, lavadero, cocina y cámaras frigoríficas.

Para dar respuesta a las necesidades de los numerosos pacientes que concurrían al hospital, entre 1915 y 1917 se anexaron nuevos pabellones a la planta inicial, destinados al servicio de las diferentes especialidades médicas: el pabellón infectológico, de aislamiento, otorrinolaringología, oftalmología y anatomía patológica.

Se llevaron a cabo numerosas refacciones a la edificación que transformaron su fisionomía considerablemente. Cuatro museos funcionan en las dependencias del Clínicas: el Museo en Ciencias de la Salud, el Museo de Anatomía Patológica, el Museo Anatómico Pedro Ara, y la Casa y Museo de la Reforma Universitaria.

El 31 de Diciembre de 1996 fue declarado Monumento Histórico Nacional, considerando de valor arquitectónico e histórico patrimonial el Pabellón Principal, Pabellón de Especialidades, Pabellón de Internados, chimenea, Pabellón Oncológico, Cocina, Pabellón de Farmacia, Pabellón de Anatomía y de Anatomía Patológica.

3.2 SECTORIZACIÓN SEGÚN FUNCIONALIDAD

Para el análisis de los diferentes sectores de trabajo del edificio, se realizó con anterioridad un relevamiento de la situación actual del mismo, debido a que la documentación base obtenida en la Dirección de Mantenimiento y Producción del Hospital, y en la Dirección de Estudios, Programas y Proyectos de la Subsecretaría de Planeamiento Físico de la Universidad Nacional de Córdoba no se correspondía con lo observado en las primeras visitas al nosocomio.

Se relevaron datos tales como:

- ✓ Ubicación y tipo de extintores.
- ✓ Tipo de solado y revestimiento de muros
- ✓ Tipo de cubiertas
- ✓ Tipo y ubicación de equipamiento
- ✓ Configuración arquitectónica actual
- ✓ Dispositivos de señalización y emergencia

Con toda la información obtenida, se conformaron los Planos Nº 1 a 6 de **Arquitectura y Equipamiento Actual del Hospital**, que pueden ser consultados en el Anexo, al final del trabajo.

Actualmente la parte del edificio que es motivo de análisis, tiene una superficie de 22.343 m², repartida de la siguiente manera:

- Subsuelo de 906 m²
- Planta Baja de 11.063 m²
- Entrepiso de 1.971 m²
- 1º Piso de 5.431 m²
- 2º Piso de 1.924 m²
- 3º piso de 1.048 m²

y en total cuenta con 9 pabellones: Pabellón Principal, Pabellón de Especialidades, Pabellón de Internados, Pabellón de Oncología, Pabellón de Cocina y de la Casa de la Reforma, Pabellón de Residentes, Pabellón de Farmacia, Pabellón de Anatomía y Pabellón de Anatomía Patológica, excluyéndose del caso en estudio el Museo Anatómico Dr. Pedro Ara del Pabellón de Anatomía y el Pabellón Ramón Carrillo debido a que su construcción es más reciente y se ajusta a la normativa vigente.

De esta manera se puede certificar que el Hospital consta de zonas bien definidas, las que a continuación se describirán:

3.2.1 Pabellón Principal

Planta Baja

Constituido por tres zonas concatenadas entre sí, a saber zona Oeste, zona Central y zona Este.

Como se encuentra rodeado por espacios verdes o abiertos, todos los ambientes que dan al exterior tienen ventanas.

Zona Oeste

Está compuesta por sectores de consultorios y oficinas. Se comunica a través de dos pasillos en sentido Oeste-Este y siete pasillos en sentido Norte- Sur.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^ºA^º) y mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,45 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos y sus techos de H^ºA^º sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta primera zona son:

1. Consultorios y ex Guardia Central: tiene una superficie de 656,43 m² y está ocupada por veintidós consultorios, un depósito, una cocina, cinco baños, un office y dos oficinas para secretarías.

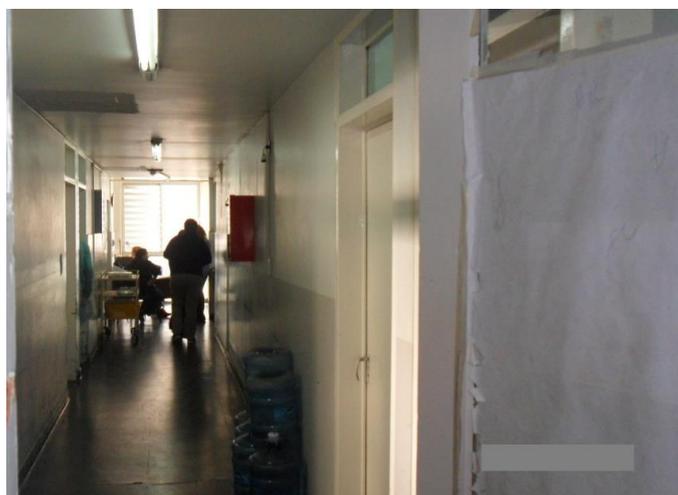
La circulación dentro del sector es periférica a través de tres pasillos de ancho variable de 1,65 a 3,90 m., e interna a través de seis pasillos de 1,65 a 4,20 m. Tres de ellos son usados como sala de espera de los consultorios, de forma tal que al haber colocado sillas se disminuyeron sus dimensiones considerablemente.

Las salidas de este sector son a través de puertas doble hoja de aluminio y vidrio o de metal y vidrio, de 1,70 a 3,00 m. de ancho. Las aberturas de ingreso a los consultorios, y las de circulación interna de los mismos, son de madera y de madera y vidrio, con un ancho de 0,75 a 1,60 m.

En cuanto al equipamiento se observan sillas de madera y caño, de gomaespuma forrada y caño, escritorios de madera, archiveros de chapa, camillas y equipos eléctricos y electrónicos.



Consultorios



Ex Guardia Central

2. Oficinas y Consultorios: emplea una superficie de 363,18 m², de los cuales 7,12 m² están ocupados por una escalera que conduce al primer piso al sector Consultorios y Oficinas.

Posee dos salidas a través de puertas de madera doble hoja de 1,15 y 1,90 m., una hacia el exterior a la playa de estacionamiento, y la otra hacia el pasillo de la zona Central. Además cuenta con un vano de 2,00 m. que lleva a la ex Guardia Central del Hospital.

En su interior se encuentran sillas de plástico y caño, de caño y gomaespuma forrada, camillas, escritorios y mesas de madera, escritorios y archiveros de chapa, equipos eléctricos y electrónicos, y gran cantidad de papel debido a la función del sector.



Oficinas y Consultorios

Zona Central

Está integrada por sectores de oficinas, consultorios y biblioteca. Se encuentra conectada a través de un pasillo de 3,50 m. de ancho en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,65 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal. En determinados sectores, se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de H⁰A⁰ con y sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta segunda zona son:

3. Oficinas y consultorios: cuenta con una superficie de 164,92 m², y está formado por seis consultorios, cuatro oficinas, cuatro baños y un office.

Posee seis salidas al pasillo a través de puertas de madera y de madera y vidrio, con un ancho variable de 0,70 a 1,45 m.

En su interior se hallan sillas de madera, de gomaespuma forrada y caño, escritorios de madera, bibliotecas de madera y de chapa, lockers y archiveros de chapa, camillas, equipos eléctricos y electrónicos, y gran cantidad de papel.



Enfermería – Medicina Familiar



Consultorio Urología

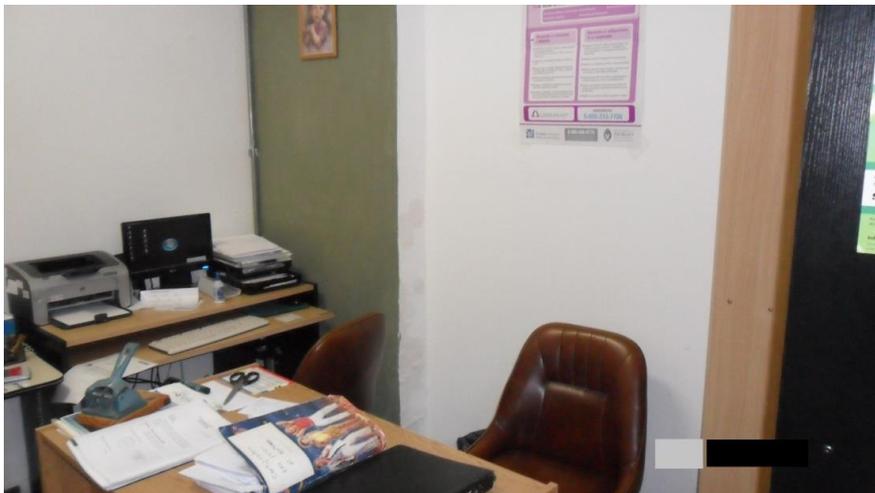
4. Oficinas, Consultorios y Biblioteca: ocupa una superficie de 355,6 m², y está constituido por dieciséis consultorios con 4 secretarías, un SUM, dos oficinas y una biblioteca.

Cuenta con diez salidas habilitadas al pasillo, y una al hall principal del Hospital, siendo todas puertas doble hoja de madera, y de madera y vidrio con un ancho de 1,45 m.

En lo referido al equipamiento se aprecian sillas de madera y caño, de gomaespuma forrada y caño, de plástico y caño; escritorios y bibliotecas de madera, camillas, archiveros, lockers y estanterías de chapa, cortinas, equipos eléctricos y electrónicos, y gran cantidad de papel.



Consultorio Traumatología



Oficina



Biblioteca Museo en Ciencias de la Salud

Zona Este

Está constituida por sectores de consultorios, oficinas y museo. En esta zona se encuentra el ingreso principal del Hospital al hall distribuidor, a partir del cual se desprende un pasillo de ancho variable de 3,10 a 3,75 m. que comunica en sentido Oeste-Este el pabellón.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,70 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal. En determinados sectores, se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de H⁰A⁰ con y sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta tercera zona son:

5. Oficinas: posee una superficie de 137,39 m², de los cuales 23,87 m² están ocupados por una escalera que conduce a primer piso a Dirección.

Tiene cuatro salidas, dos a través de puertas doble hoja de madera y vidrio de 1,15 m, una con puerta doble hoja de vidrio tipo Blindex de 1,40 m., y una con un vano de 1,30 m. de ancho, comunicando todas al pasillo mencionado más arriba.

Dentro del sector se notan sillas de gomaespuma forrada y plástico, escritorios y bibliotecas de madera, equipos eléctricos y electrónicos, y gran cantidad de papel.



Oficinas PAMI

6. Hall de Ingreso: tiene una superficie de 92,79 m², y cumple la función de distribuir los pacientes o personas que asisten al Hospital hacia los diferentes sectores.

En él se encuentran banners y un escritorio con silla de madera. El ingreso al Hospital se realiza a través de una puerta doble hoja de 1,95 m. de ancho, debido a que las otras dos de idénticas dimensiones se encuentran cerradas.



Hall de Ingreso

7. Museo y Consultorios: abarca una superficie de 392,11 m², y está conformado por el Museo en Ciencias de la Salud con sus respectivas salas, diez consultorios con su secretaría, baños y la oficina con la sala de Cámara Gamma de Radioisótopos.

Emplea ocho puertas dobles de madera y vidrio de 1,45 m., una de 1,25 m. y un vano como salidas al pasillo mencionado más arriba; y una puerta doble hoja de madera y vidrio de 1,25 m. que da al hall de ingreso.

En su interior se perciben sillas de gomaespuma forrada y caño, camillas, banquetas y escritorios de madera, equipos eléctricos y electrónicos, y gran cantidad de papel.



Museo en Ciencias de la Salud

Primer Piso

Constituido por dos áreas completamente aisladas entre sí. La primera está ubicada en la parte Oeste del piso. La segunda en la parte Este.

Ala Oeste

Está formada principalmente por sectores de consultorios y quirófanos, y se compone de oficinas, consultorios, depósitos, cocina, vestuario, quirófanos, sanitarios y salas de máquinas.

Se encuentra comunicado a través de un pasillo central en sentido Oeste-Este, que da a la escalera principal de la misma.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^oA^o) y mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,30 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos y sus techos de H^oA^o sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta primera área son:

8. Oficinas (Psicopatología): cuenta con una superficie de 21,76 m². Todas las puertas del sector son placas de madera simples de 0,70 m.

Debido a la función del sitio, en su interior se hallan materiales como papel, madera, gomaespuma, plástico, metal y equipos eléctricos y electrónicos.



Oficina Psicopatología

9. Consultorios (Flebología y Ostomizados): tienen una superficie de 89,74 m² con cuatro salidas –una por cada consultorio- de puertas placa de madera y vidrio, doble hoja de 1,20 m. que dan al pasillo central.

En cuanto al equipamiento se observaron sillas de caño y gomaespuma, de plástico y caño; escritorios y mesas de madera, lockers de chapa, biombos de metal y tela, camillas y computadoras.



Consultorio Flebología

10. Consultorios (Psicopatología): ocupan una superficie de 128,17 m², cuentan con cuatro salidas de puertas placa de madera, dos de 1,10 m. y dos de 1,40m. que dan al pasillo central.

En ellos se encontró equipamiento tal como sillas de caño y gomaespuma, de plástico y caño y de caño y madera; escritorios de madera y de chapa, archiveros de chapa y ventiladores.

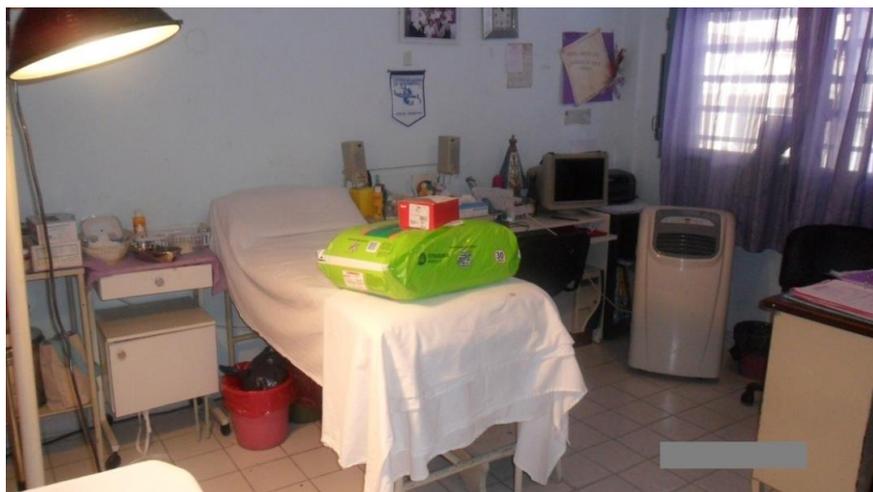


Consultorio Psicopatología

11. Oficinas (Enfermedades Respiratorias y Endoscopía): poseen una superficie de 91,80 m², con ocho salidas de puertas placa de madera, simples y de doble hoja de 0,70 a 1,10 m. de ancho que comunica con el pasillo central.

En su interior se encuentran administración de tórax, cocina, consultorios, baño, quirófano, vestuario, office y depósitos.

Debido a la función del sector, en su interior se hallan materiales como madera, metal, gomaespuma, papel, tela, cartón, plástico y equipos eléctricos y electrónicos.



Endoscopía

12. Depósito: abarca una superficie de 71,75 m² con dos salidas de puertas placa de madera dobles de 1,15 m. de ancho, una al sector de Enfermedades Respiratorias, y otra al hall que da a la escalera principal del lugar.

En su interior se perciben estanterías de madera y de chapa, archiveros de metal y sillas varias.



Pasillo a Depósito

13. Enfermedades Respiratorias: comprende una superficie de 285,40 m², y la única salida la constituye una puerta placa doble de madera y vidrio de 1,30 m. de ancho que da al pasillo central.

En su interior se localizan oficinas, baños, vestuarios, consultorios, dos salas de máquinas, quirófano y algunos locales en desuso.

En el sitio se nota equipamiento tal como sillas de caño y gomaespuma, de plástico y madera, y de caño y madera; escritorios de madera, bibliotecas de madera y de chapa, lockers de chapa y ventiladores.



Enfermedades Respiratorias



Quirófano Enfermedades Respiratorias

Ala Este

Está formada principalmente por sectores de administración del Hospital. Se comunica a través de tres pasillos, dos en sentido Oeste-Este, y otro que los une en sentido Norte-Sur.

Estructuralmente está formado por H⁰A⁰ y sus muros exteriores son de ladrillos macizos de 0,15 a 0,85 m., con terminación de revoque a la cal. En determinados sectores se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm. con perfilera de chapa sin cielorraso y con cielorraso de acuerdo a la zona.

Los sectores que constituyen esta segunda área son:

14. Oficinas Administrativas: ocupan una superficie de 327,68 m². Todas las puertas del sector son placas de madera, simples y dobles, de 0,70 a 1,25 m. de ancho. Cuentan con una salida de 1,25 m. que da al pasillo Norte-Sur que comunica con la escalera principal del piso. Su techo es de H⁰A⁰ con cielorraso.

En su interior se encuentran Facturación de Prestaciones Médicas (Mutuales), cocina-comedor, baños, Personal, Contratos, Compras, Sueldos y Tesorería.

Debido a la función del sector, en su interior se hallan materiales como papel, madera, gomaespuma, plástico, cartón, tela y equipos eléctricos y electrónicos.



Oficinas Administrativas

15. Mesa de Entradas: cuenta con una superficie de 118,96 m² y una única salida a través de una puerta placa de madera de 1,00 m., que da a un hall distribuidor que comunica con la escalera principal del piso.

En su interior se descubren Jurídica, Informática, baños, SUM y la Mesa de Entradas del Hospital; y se hallan materiales como madera, papel, cartón, tela, plástico, gomaespuma y equipos eléctricos y electrónicos.



Mesa de Entradas

16. Recursos Humanos: tiene una superficie de 16,74 m² con una puerta de 0,70 m. como única salida que da al pasillo Norte-Sur que comunica con la escalera principal del piso.

En su interior se notan materiales como madera, papel, gomaespuma, cartón, tela, plástico y equipos electrónicos.



Recursos Humanos

17. Dirección: posee una superficie de 51,48 m² con dos salidas, una salida es una puerta placa de madera de 0,70 m. de ancho que da al pasillo Norte-Sur, y la otra es una puerta de vidrio tipo Blindex de 1,00 m. de ancho que da al hall distribuidor que comunica con la escalera principal del piso.

En su interior se perciben materiales como madera, papel, gomaespuma, tela y equipos eléctricos y electrónicos.



Dirección

Segundo Piso

Está formado por sectores de oficinas y archivo. Se comunica a través de un pasillo principal de 1,25 a 1,80 m. de ancho en sentido Oeste-Este que da al núcleo de circulación vertical (escaleras), y por un pequeño tramo de pasillo menor a 1,00 m. de ancho en sentido Norte-Sur.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^oA^o) y mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,30 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos y sus techos de H^oA^o sin cielorraso.

El sector que constituye el piso de este pabellón es:

18. Archivo y Oficinas: cuenta con una superficie de 165,77 m², y dentro de él se ubican cinco oficinas, un archivo y dos baños. Todos los ambientes están comunicados por medio de dos pasillos, donde el pasillo principal conduce a la caja de escaleras que lleva a primer piso y a planta baja. Todas las puertas son de madera de 0,80 m., salvo una puerta doble hoja de 1,35 m., y tanto el archivo como las oficinas tienen ventana hacia el exterior.

En cuanto al equipamiento se observan sillas de gomaespuma forrada y caño, escritorios de madera y de chapa, mesas de madera y caño, archiveros de chapa, banquetas de madera, y equipos eléctricos y electrónicos.



Archivo Pasivo

3.2.2 Pabellón de Especialidades

Subsuelo

Está formado principalmente por sectores de consultorios y sala de cisternas. En el ala norte se ubican un consultorio, sala de médicos, dormitorio de residentes, cocina y sanitarios. En el ala sur se localizan salas de cisternas, consultorios, sala de estudios, limpieza y sala de espera.

Se encuentra comunicado a través de dos pasillos, uno principal en sentido Norte-Sur, y otro secundario que lo cruza, en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y mampostería de ladrillos macizos de 0,45 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos, salvo el sector de sala de cisternas que es de cemento rodillado. Sus techos son de H⁰A⁰ sin cielorraso.

Los sectores que constituyen el piso de este pabellón son:

Ala Sur

19. Sala de Cisternas: está dividida en dos partes. Una tiene una superficie de 23,13 m² y posee una salida de 0,80 m., que da a una escalera de uso interno clausurada. La otra tiene una superficie de 84,56 m², consta de una salida formada por una puerta placa de dos hojas de madera de 1,30 m. que da a un pequeño pasillo que comunica al hall distribuidor, y de allí a la escalera principal del piso.

En su interior se encuentra una cisterna con capacidad de 5000 litros, con un equipamiento para bombeo de agua al tanque de 2 electrobombas de 2 HP cada una. Las mismas funcionan de manera individual, manualmente (no en serie).



Sala de Cisternas

20. Consultorios 65-67: tienen una superficie de 29,07 m² con tres salidas de 0,80 m. cada una que dan a un pasillo que lleva al hall distribuidor, y de ahí a la escalera principal del piso.

En cuanto al equipamiento se observaron sillas de caño y gomaespuma y de plástico y caño; escritorios de madera, bibliotecas y archiveros de chapa, camillas, computadoras y vitrinas.



Consultorio

21. EMG-EEG: posee una superficie de 84,36 m² con tres salidas, dos puertas de dos hojas de metal de 1,40 m. cada una, y la restante simple de madera de 0,70 m. de ancho, que dan al mismo pasillo que el caso anterior.

Se encontraron sillas de plástico y caño y de gomaespuma y plástico; muebles de madera, computadoras y equipamiento eléctrico, camillas y archiveros de chapa.



EMG-EEG

22. Limpieza: espacio de 23,13 m² donde encontramos productos de limpieza, madera, plástico, cartón y tela. Consta de una salida de 0,80 m. a la escalera principal del piso.



Limpieza

Ala Norte

23. Consultorio: ocupa una superficie de 24,33 m², se encuentra dividido en dos ambientes: el consultorio propiamente dicho de 16,07 m² en donde se hallaron sillas de caño y plástico, escritorios de madera y la camilla; y la secretaría de 8,26 m² con los mismos materiales más el agregado de cartón y papel.

Tienen salida a través de una puerta de dos hojas de madera de 1,30 m. al hall distribuidor (que abarca a la Sala de Espera) que comunica con la escalera principal del piso.



Consultorio

24. Sala de Médicos: formada por el dormitorio de residentes, baño, cocina y la sala de médicos propiamente dicha, tiene una superficie de 67,55 m².

Dentro de ella se encuentran sillas, mesa, escritorios, colchones, camas, frazadas y equipos eléctricos.

Tiene dos salidas, una a través de una puerta de emergencia de 0,75 m. con la correspondiente señalización y barral anti pánico; y la otra a través de una puerta placa de madera de 0,80 m. que da al hall distribuidor mencionado anteriormente.



Dormitorio Residentes



Sala de Médicos

Planta Baja

Formado por dos alas (Oeste y Este) unidas entre sí por el pasillo central del Hospital. Como se encuentra rodeado por espacios verdes o abiertos, todos los ambientes que dan al exterior tienen ventanas.

Ala Oeste

Se compone principalmente por sectores de consultorios, laboratorios y oficinas, y se encuentra comunicado a través de un pasillo en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por H⁰A⁰ y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,45 m. con terminación de revoque a la cal, y en una parte importante de los muros utiliza granito. Sus solados son de cerámico, y sus techos de H⁰A⁰ sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta ala son:

25. Consultorios + Laboratorio: tiene una superficie de 164,30 m², y está ocupado por cinco consultorios, una cocina, baños y dos laboratorios.

La circulación se realiza a través de un pasillo en sentido Oeste-Este de ancho variable de 1,20 a 2,15 m., siendo utilizada una parte del corredor como sala de espera, donde se colocaron sillas que reducen sus dimensiones considerablemente.

El ingreso a este sector es por medio de una puerta placa de madera de 1,05 m., y por una puerta doble hoja de madera y vidrio de 1,15 m. de ancho. Las aberturas de ingreso a los consultorios son placas de madera, simples y dobles, con un ancho de 0,75 a 1,35 m.

En su interior se encuentran papel (poco), silla de plástico y caño, y de gomaespuma forrada, plástico y caño; escritorios de madera, vitrinas, camillas, equipos eléctricos y electrónicos, y reactivos químicos.



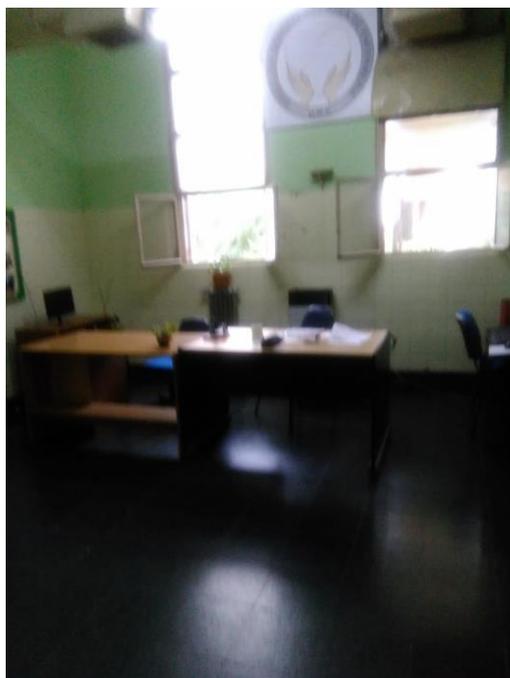
Sala de Espera y Secretaría



Pasillo a Laboratorios y Consultorios

26. Descanso y reuniones: comprende una superficie de 186,08 m², y está ocupada por una habitación para residentes y Enfermería con su respectivo baño. Posee siete salidas por medio de puertas de madera, y de madera y vidrio, simples y dobles, de 0,75 a 1,15 m. de ancho que comunican al pasillo.

Debido a la función del sector, dentro de él se hallan materiales como madera, papel, gomaespuma, plástico, tela, y equipos eléctricos y electrónicos.

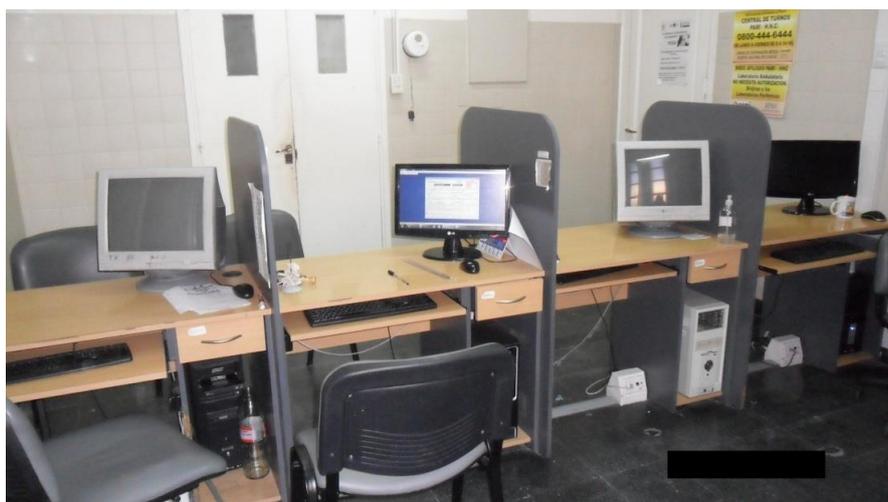


Enfermería

27. Oficinas, quirófano y biblioteca: abarca una superficie de 185,68 m², y está constituido por cuatro oficinas (interconectadas de a dos), dos vestuarios, baños, dos quirófanos de Urología y una biblioteca.

Cuenta con nueve salidas habilitadas al pasillo, siendo puertas de madera, y de madera y vidrio, simples y dobles, con un ancho de 0,70 a 1,35 m.

Dentro de la sección se aprecian sillas de madera, de plástico y caño, de gomaespuma forrada y plástico; escritorios y bibliotecas de madera, vitrinas, equipos eléctricos y electrónicos, y gran cantidad de papel.



Oficina Auditoría Médica



Cátedra de Urología



Quirófano Urología

Ala Este

Está integrada por sectores de archivo, sala de Hemodiálisis y vacunatorio + Nefrología. Se encuentra comunicada a través de un pasillo en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por HºAº y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,45 m. con terminación de revoque a la cal, y en una parte importante de los muros utiliza granito. Sus solados son de cerámico, y sus techos de HºAº sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta ala son:

28. Vacunatorio + Nefrología: posee una superficie de 156,26 m², y está ocupado por dos depósitos, cuatro baños, un lavadero, dos oficinas para secretarías y una para vacunatorio, una sala de espera, un aula, un SUM y una habitación para residentes.

Emplea cuatro salidas habilitadas al pasillo, a través de puertas de madera, y de madera y vidrio, simples y dobles, con un ancho de 0,75 a 1,35 m.

En su interior se notan materiales como madera, metal, gomaespuma, papel, plástico, y equipos eléctricos y electrónicos.



Vacunatorio



Nefrología

29. Sala de Hemodiálisis: ocupa una superficie de 159,16 m², y está conformado por dos baños, una cocina, un lavadero, una secretaría con sala de espera, un consultorio, una habitación para aislados y la sala de Hemodiálisis propiamente dicha.

Posee una puerta doble hoja de madera y vidrio de 1,35 m. como única salida del sector al pasillo.

Dentro del sitio se descubren sillas de madera y caño, de gomaespuma forrada y plástico; camas con sus respectivos colchones, camilla, escritorios y bibliotecas de madera, sillones, y equipos eléctricos y electrónicos de última

generación.



Hemodiálisis

30. Archivo: cuenta con una superficie de 242,31 m², y está compuesto por baños, un depósito, un local técnico, dos oficinas y el archivo propiamente dicho.

La circulación interna se realiza a través de un pasillo en sentido Oeste-Este de ancho variable de 1,20 a 2,10 m.

A este sector se accede por medio de una puerta de madera y vidrio de 1,35 m., y por dos puertas de emergencia de metal ignífugas de 1,10 m. de ancho con barral anti pánico.

En el lugar se perciben sillas de gomaespuma forrada y plástico; escritorios, bibliotecas y mesas de madera, archiveros y estanterías de metal, equipos eléctricos y electrónicos, y una notable cantidad de papel y cartón.



Archivo



Archivo

Primer Piso

Constituido por dos alas (Oeste y Este) unidas entre sí por un área central.

Ala Oeste

Se forma principalmente por sectores de quirófanos e internados, y se encuentra comunicada a través de un pasillo en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,45 m., con terminación de revoque a la cal, y revestimiento de granito en la parte inferior de los muros. Sus solados son de cerámicos y sus techos de H⁰A⁰ sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta primera ala son:

31. Sala 11 Internados: tiene una superficie de 204,18 m² y la única salida es una puerta metálica doble chapa doble contacto con visor de vidrio de resistencia 60 minutos de 1,45 m. que da al pasillo.

En su interior se encuentran materiales como madera, metal, plástico, tela, papel, cartón, gomaespuma, cuerina y equipos eléctricos.



Habitación

32. Quirófanos: cuentan con una superficie de 120,26 m² con cuatro salidas de puertas placa de madera de 0,70 m. que dan al pasillo.

Debido a las tareas que se realizan en este sector, las medidas de limpieza y seguridad son extremas. La terminación de los quirófanos y depósitos es de azulejos, con ausencia de encuentros de ángulo vivo de modo de permitir una limpieza adecuada y de impedir la acumulación de contaminantes. Los quirófanos poseen sistemas de climatización independientes, que realizan un tratamiento especial del aire de modo de no introducir aire contaminado con ningún tipo de bacterias ni gérmenes.

Dentro de este sector se aprecian principalmente equipos y utensilios para la realización de cirugías. Se pueden observar materiales como metales, plástico, gomaespuma, cuerina, tela, gasas, cartón, madera y equipos eléctricos.



Quirófano

33. Descanso, estudio y reuniones: abarca una superficie de 137,59 m², y en su interior se encuentran la Biblioteca, la Sala de Médicos, la cocina y los baños. Posee siete salidas con puertas de madera y vidrio, simples y dobles, de 0,80 a 1,35 m. de ancho que comunican al pasillo.

Debido a la función del sector, en su interior se hallan materiales como madera, papel, plástico, gomaespuma, cuerina, cartón, metal y equipos electrónicos.



Biblioteca



Sala de Médicos

34. Consultorios: ocupan una superficie de 46,76 m² con dos puertas placa de madera doble hoja de 1,35 m. de ancho que funcionan como salida.

En cuanto al equipamiento se observaron sillas de madera, escritorios de madera y caño, y equipos eléctricos.



Consultorio

Área Central

Se constituye por un aula, la secretaría, el local de cámaras de seguridad, el núcleo de circulación vertical y un pasillo de 5 m. de ancho promedio.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^oA^o) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,45 m. de espesor, con terminación de revoque de cemento a la cal. En determinados sectores, se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de H^oA^o sin cielorraso.

El sector que constituye el área central es:

35. Sector Central: ocupa una superficie de 268,54 m², y en su interior se encuentran los espacios mencionados más arriba.

El aula de 81 m² tiene dos salidas de 0,80 m., y en él se ubican los escritorios y bancos de madera, cortinas y equipos eléctricos.

La secretaría de 4,70 m² cuenta con una salida de 0,70 m., y en ella se observan materiales como madera, papel y equipos electrónicos.

Por último, el local de cámaras de seguridad de 1,58 m² posee una puerta placa de madera de 0,90 m. como salida, y en él se ubican equipos eléctricos y electrónicos de seguridad.



Sala de Espera – Circulación Vertical



Aula Anfiteatro Oftalmología

Ala Este

Se integra principalmente por sectores de laboratorios y consultorios, y se comunica a través de un pasillo en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^oA^o) y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,45 m., con terminación de revoque a la cal, y revestimiento de granito en la parte inferior de los muros. Sus solados son de cerámicos y sus techos de H^oA^o sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta segunda ala son:

36. Consultorios + Guardia Oftalmológica: posee una superficie de 302,76 m² con dos salidas: una puerta metálica doble chapa doble contacto con visor de vidrio de resistencia 60 minutos de 1,35 m, y una puerta de madera y vidrio doble hoja de 1,35 m. que da al pasillo.

En su interior se aprecian materiales como madera, papel, metal, cartón, plástico, gomaespuma y equipos eléctricos y electrónicos.



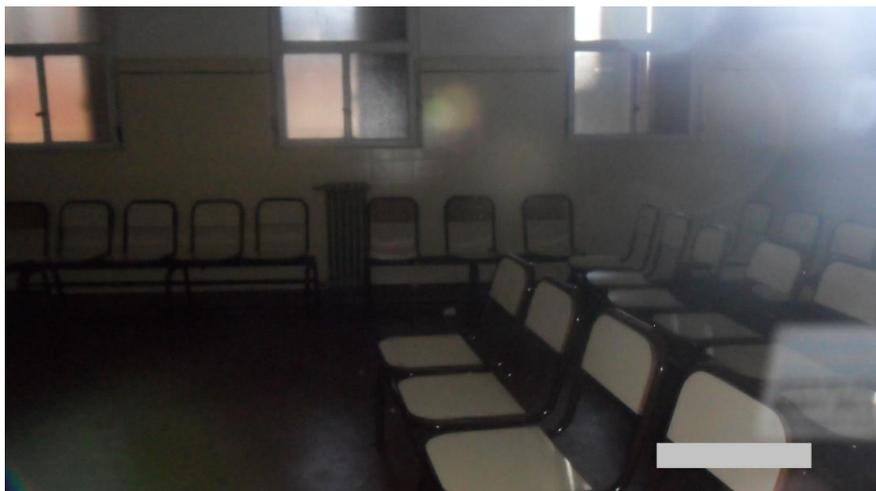
Pasillo a Consultorios y Guardia



Guardia Oftalmológica

37. Aula: con una superficie de 42,78 m², cuenta con una puerta de madera y vidrio doble hoja de 1,35 m. que funciona como salida al pasillo.

En su interior se descubren materiales tales como madera, plástico y metal.



Aula

38. Laboratorio Campimetría: emplea una superficie de 51,12 m², y tiene como única salida habilitada una puerta de madera y vidrio doble hoja de 1,35 m.

En su interior se ven materiales como madera, plástico, cartón y metal.



Laboratorio

39. Cátedras + Laboratorio: comprende una superficie de 204,10 m², y en su interior se encuentran el laboratorio Yag Láser, el wet lab, consultorios, oficinas de Cátedra y el Aula-Laboratorio de Prácticas Simuladas. Todos los ambientes están comunicados por medio de un pasillo de 1,90 m. de ancho promedio en sentido Oeste-Este. Este sector tiene como única salida una puerta metálica doble chapa doble contacto con visor de vidrio de resistencia 60 minutos de 1,45 m que comunica con el pasillo.

Debido a la función de la zona se hallan materiales como madera, metal, plástico, gomaespuma, cuerina, papel, cartón y equipos eléctricos y electrónicos.



Cátedra Oftalmología y Laboratorio de Prácticas Simuladas

Segundo Piso

Formado por dos alas (Oeste y Este) unidas entre sí por un área central.

Ala Oeste

Se compone principalmente por sectores de consultorios y Cátedra Ginecología, y se encuentra comunicado a través de un pasillo en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por H⁰A⁰ y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,45 m. con terminación de revoque a la cal, y en una parte importante de los muros utiliza granito y/o azulejos. Sus solados son de cerámico y de madera, y sus techos de H⁰A⁰ sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta ala son:

40. Consultorios: cuenta con una superficie de 205,65 m², y la única salida es una puerta metálica doble chapa doble contacto con visor de vidrio de resistencia 60 minutos de 1,45 m que da al pasillo.

En su interior se encuentra equipamiento tal como bibliotecas de madera y de chapa, sillas de plástico, de madera y caño, de gomaespuma forrada y metal; lockers de metal y de madera, vitrinas, sillones, escritorios de madera, camillas, cortinas, archiveros de chapa, y equipos eléctricos y electrónicos.



Consultorio



Sala de Espera Ginecología

41. Revista de Sala: ocupa una superficie de 172,51 m² con seis salidas de puertas, simples y dobles, de madera y vidrio de 0,70 a 1,35 m. de ancho que dan al pasillo.

Dentro de este sector se observan materiales como madera, tela, gomaespuma, cartón y equipos eléctricos y electrónicos.



Revista de Sala

42. Descanso, estudio y reuniones: abarca una superficie de 139,58 m², y dentro de él se localizan el aula ateneo, el despacho de profesor, la cátedra de Ginecología, la sala de residentes y los baños. Posee siete salidas con puertas de madera y vidrio, simples y dobles, de 0,70 a 1,35 m. de ancho que comunican al pasillo.

Debido a la función del sector, en su interior se hallan materiales como madera, papel, plástico, tela, gomaespuma, cartón y equipos eléctricos y electrónicos.



Aula Ateneo Ginecología



Despacho de Profesor

Área Central

Está constituida por un aula, el núcleo de circulación vertical y un pasillo de 5 m. de ancho promedio.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^oA^o) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,45 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal, y revestimiento de granito en la parte inferior de los muros. En determinados sectores, se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de H^oA^o sin cielorraso.

El sector que constituye el área central es:

43. Sector central: tiene una superficie de 173,44 m², y en su interior se encuentran los espacios mencionados más arriba.

El aula de 37,54 m² tiene uno de sus lados de vidrio y metal, donde se ubica la salida –del mismo material- con puerta doble de 1,70 m. de ancho. En él se ven escritorio de madera, bancos de madera y metal, cortinas y equipos eléctricos.



Hall distribuidor

Ala Este

Está integrada principalmente por sectores de consultorios, estudios y Cátedra ORL, y se comunica a través de un pasillo en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por H⁰A⁰ y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,75 m. con terminación de revoque a la cal, y en una parte importante de los muros utiliza granito y/o azulejos. Sus solados son de cerámico, y sus techos de H⁰A⁰ sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta ala son:

44. Descanso, estudios y reuniones: comprende una superficie de 172,82 m², y dentro de él se descubren el despacho de Profesor, la Cátedra, la guardia, la sala de residentes y el aula, todas del servicio de ORL. Posee seis salidas con puertas de madera y vidrio, simples y dobles, de 0,80 a 1,35 m. de ancho que comunican al pasillo.

En cuanto al equipamiento se observan sillas de madera, de gomaespuma forrada y madera, camas de madera con colchón de gomaespuma, bibliotecas de madera, sillones, cortinas y equipos eléctricos y electrónicos.



Cátedra ORL



Aula Ateneo ORL

45. Fonoaudiología: emplea una superficie de 139,85 m², y dentro de él se hallan la secretaría y los consultorios de ORL, y el sector de Fonoaudiología propiamente dicho con su sala de estar y la cabina audiométrica. Cuenta con siete salidas con puertas de madera o madera y vidrio, simples y dobles, de 0,70 a 1,35 m. de ancho que comunican al pasillo.

En lo referido al equipamiento se notaron sillas de metal, de gomaespuma forrada y metal, de madera y caño; vitrinas, archiveros de chapa, camillas, banquetas de madera, escritorios de madera, cortinas y equipos eléctricos y electrónicos.



Cabina para audiometrías



Consultorios ORL

46. Biblioteca + Consultorios: posee una superficie de 206,22 m², y en su interior se encuentran el office de Enfermería, consultorios, un depósito, un vestuario, un laboratorio, la biblioteca y una sala de espera. Todos los ambientes se comunican por medio de un pasillo de 1,90 m. de ancho promedio en sentido Oeste-Este. Este sector tiene como única salida una puerta metálica doble chapa doble contacto con visor de vidrio de resistencia 120 minutos de 1,45 m que comunica con el pasillo.

En lo que respecta al equipamiento se visualizan sillas de madera y caño, de gomaespuma forrada y madera, de plástico y caño; escritorios de metal, lockers de chapa, vitrinas y equipos eléctricos.



Sala de Espera



Pasillo a Consultorios y Biblioteca

Tercer Piso

Constituído por dos alas (Oeste y Este) unidas entre sí por un área central.

Ala Oeste

Se compone principalmente por sectores de aulas, consultorios y oficinas, y se encuentra comunicado a través de un pasillo en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por H⁰A⁰ y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,75 m. con terminación de revoque a la cal, y en una parte importante de los muros utiliza granito y/o azulejos. Sus solados son de cerámico, y sus techos de H⁰A⁰ sin cielorraso.

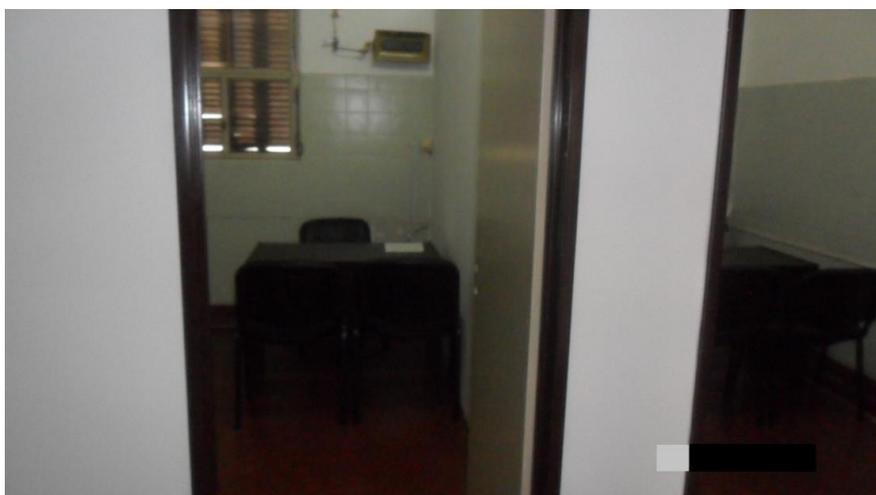
Los sectores que constituyen esta ala son:

47. Dermatología: comprende una superficie de 396,42 m², y dentro de él se localizan tres aulas, cinco consultorios, un despacho de Profesor, dos secretarías, la Cátedra de Dermatología, una cocina y los baños. Todos los ambientes se conectan por medio de un pasillo de 2,80 a 3,85 m. de ancho en sentido Oeste-Este. Este sector tiene como única salida una puerta de aluminio y vidrio de 1,35 m. de ancho que da al hall distribuidor del área central.

En lo referido al equipamiento se observan sillas de plástico y caño, de plástico, de madera, de gomaespuma forrada y metal, de madera y metal; sillones, bancos, mesas y bibliotecas de madera, escritorio de madera y chapa, vitrinas, archiveros de chapa, pizarrones, camillas y equipos eléctricos y electrónicos.



Dermatología



Consultorios

Área Central

Se conforma por dos consultorios, tres depósitos, un office de Enfermería, la sala de residentes, un baño, el núcleo de circulación vertical y un hall distribuidor de 5 m. de ancho.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^oA^o) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,45 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal, y revestimiento de granito en la parte inferior de los muros. En determinados sectores, se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de H^oA^o sin cielorraso.

El sector que constituye el área central es:

48. Sector central: con una superficie de 166,70 m², en su interior se encuentran los espacios mencionados más arriba.

Los consultorios de 11,74 m² en total tienen tres salidas de 0,70 m. cada una, y en ellos se hallan sillas de plástico y caño, escritorio de madera y camillas.

El office de 3,40 m² tiene una puerta placa de madera de 0,70 m., y en él se notan vitrinas, y bajo mesada y alacena de madera.

Los depósitos suman 11,82 m², y en ellos se descubren materiales como cartón, papel, plástico y tela.

La sala de residentes de 30,87 m² tiene una puerta doble hoja de madera y vidrio de 1,10 m. de ancho, y en ella se perciben camillas, escritorios de madera, sillas de plástico y caño, aparador y biblioteca de madera, y lockers de chapa



Hall distribuidor

Ala Este

Se integra principalmente por sectores de oficinas y aulas, y se conecta a través de un pasillo en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por H⁰A⁰ y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,75 m. con terminación de revoque a la cal, y en una parte importante de los muros utiliza granito y/o azulejos. Sus solados son de cerámicos, y sus techos de H⁰A⁰ sin cielorraso.

El sector que constituye esta ala es:

49. Nutrición + Farmacología: abarca una superficie de 397,01 m², y dentro de él se ubican una cocina, baños, dos vestuarios, tres aulas, secretarías y oficinas, un despacho de Profesor y dos aulas. Todos los ambientes se comunican entre sí por medio de un pasillo de 2,80 a 3,85 m. de ancho en sentido Oeste-Este. Posee como única salida una puerta metálica doble chapa doble contacto con visor de vidrio de resistencia 60 minutos de 1,35 m. de ancho que da al hall distribuidor del área central.

En lo que respecta al equipamiento se notan sillas de madera y caño, de plástico y caño, de gomaespuma, tela y plástico, lockers de chapa, mesas, escritorio y biblioteca de madera; pizarras, sillones y equipos eléctricos y electrónicos.



Pasillo



Aula

Pasillo a Ramón Carrillo

Planta Baja

Siguiendo por el pasillo central del Hospital hay una zona de transición entre el Pabellón de Especialidades y el Pabellón de Internados. Dicha sección está formada principalmente por sectores de aulas y Hemoterapia. En el lado Oeste se ubican un consultorio, baños, un aula y un depósito. En el lado Este se localizan una oficina, depósitos, un aula, la fotocopiadora, consultorios, una cocina, baños y dos salas.

Se encuentra comunicada a través de dos pasillos, uno principal en sentido Norte-Sur, y otro secundario –al aire libre- que lo conecta en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por H⁰A⁰ y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,45 m. con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos (salvo en las aulas que son de madera), y sus techos de H⁰A⁰ con y sin cielorraso.

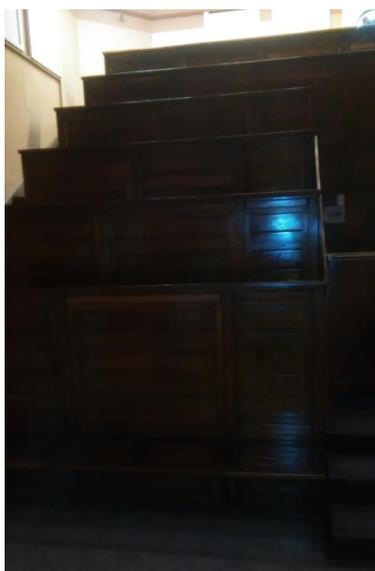
El único sector que lo constituye es:

50. Sector Central: ocupa una superficie de 549,08 m², y en su interior se encuentran los espacios mencionados más arriba.

El aula 5 de 113,08 m² tiene cuatro salidas de 0,75 a 0,95 m., y en él se observan materiales como madera, papel, tela, metal, gomaespuma y equipos eléctricos.

El aula 4 de 105,72 m² cuenta con cuatro salidas de 0,75 a 0,95 m., en él se encuentran materiales como madera, papel, gomaespuma, cartón, matafuegos y equipos eléctricos.

Por último el sector de Hemoterapia de 199,35 m² posee como salida una puerta de metal y vidrio de 1,35 m., y en él se descubren materiales como madera, papel, gomaespuma, tela, plástico, cartón y equipos eléctricos y electrónicos.



Aula



Oficina

3.2.3 Pabellón de Internados

Planta Baja

Constituido por dos alas (Oeste y Este) unidas entre sí por un área central. Como se encuentra rodeado por espacios verdes o abiertos, todos los ambientes que dan al exterior tienen ventanas.

Ala Oeste

Está formada por sectores de aulas, oficinas e internados, y se encuentra comunicado –en gran parte- a través de un pasillo en sentido Oeste-Este, y de un pequeño pasillo en sentido Norte-Sur.

Estructuralmente está formado por H⁰A⁰ y mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,45 m. con terminación de revoque a la cal, y en una parte importante de los muros utiliza granito. Sus solados son de cerámico, y sus techos de H⁰A⁰ con y sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta ala son:

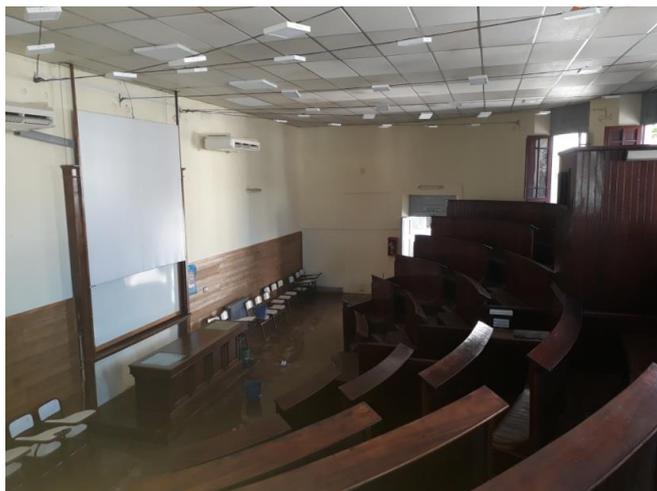
51. UNAPA – Aula Menor: comprende una superficie de 221,17 m², y en su interior se ubican el Aula Menor, una cocina, baños, tres oficinas y la recepción de la UNAPA (Unidad de Apoyo de Procesamiento Administrativo).

El ingreso a esta sección es por medio de tres puertas dobles, dos de madera y una de metal y vidrio, todas de 1,35 m. de ancho; una de las puertas de madera, y la puerta de metal y vidrio tienen barral anti pánico y señalización como salida de emergencia.

Se encuentra equipado con sillas de madera y metal, bancos de madera antiguos estilo anfiteatro, pizarra; mesas, biblioteca y escritorios de madera, equipos eléctricos y electrónicos, y una gran cantidad de papel.



UNAPA



Aula Menor

52. Sala 1 Internados: posee una superficie de 294,84 m², y en su interior se hallan seis habitaciones comunes con una capacidad de dos camas cada una, y una habitación más con la misma capacidad y baño en suite; además baños, dos depósitos, una cocina, una oficina, y el office de enfermería con baño. El ingreso a las habitaciones es por medio de puertas placa de madera de 0,75 a 1,15 m. de ancho, y todas poseen ventanas con cortinas.

La circulación se realiza por medio de dos pasillos, uno de ancho variable de 1,80 a 2,20 m. que recorre la planta en sentido Oeste-Este, y en el extremo occidental éste se conecta con un pequeño pasillo de 1,70 m. de ancho en sentido Norte-Sur.

En la unión de los dos pasillos, se encuentra la salida de emergencia de 1,05 m. de ancho –en su parte más estrecha- con la correspondiente señalización y barral anti pánico.

En el otro extremo del pasillo presenta una salida a través de una puerta metálica doble chapa doble contacto con visor de vidrio de resistencia 60 minutos de 1,45 m., que da al pasillo central del Hospital.

Debido al destino del sector, en él se notan materiales como madera, papel, cartón, tela, gomaespuma, plástico y equipos eléctricos.



Sala 1 Internados

Área Central

Está compuesta por el núcleo de circulación vertical, el pasillo central del Hospital, los hall distribuidores y pasillos del sector, la oficina de servicios generales, dos salas de máquinas, dos aulas, cuatro oficinas para secretarías, baños, cocina y cuatro oficinas para despachos de Profesor.

Estructuralmente está formado por H⁰A⁰ y mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,45 m. La terminación de los muros es de revoque a la cal. En determinados sectores se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm. con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos, salvo las salas de máquinas que son de cemento rodillado. Sus techos son de H⁰A⁰ con cielorraso en la mayoría de los ambientes.

El sector que constituye esta área es:

53. Sector Central: emplea una superficie de 400,21 m², y en él se visualizan los espacios mencionados más arriba.

La oficina de servicios generales de 9,28 m² tiene como salida una puerta placa de madera de 0,75 m., y en ella se observan materiales como madera, gomaespuma y equipos eléctricos.

Las salas de máquinas suman 37,03 m² y tienen dos salidas cada una a través de puertas de chapa de 0,85 m. de ancho, y en ellas se notan materiales como madera y metal.

Las aulas y oficinas para secretaría totalizan 102,46 m², y poseen cuatro puertas simples de madera de 0,85 m., y dos puertas de madera y vidrio doble hoja de 1,45 m. de ancho que dan a un hall interno. En su interior se encuentran materiales como madera, metal, papel, tela, gomaespuma, y equipos eléctricos y electrónicos.

Los despachos de Profesor –baño y cocina incluidos- completan 43,44 m², tienen siete puertas placa de madera de 0,75 m. de ancho como salida al pasillo.

En ellos se perciben materiales como papel, madera, gomaespuma, tela (cortinas y alfombra), y equipos electrónicos.



Sector Central

Ala Este

Está integrada por sector Internados, y se encuentra comunicada a través de un pasillo en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^oA^o) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,45 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal. En determinados sectores, se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de H^oA^o con cielorraso.

El único sector que constituye esta ala es:

54. Sala 3/5 Internados: abarca una superficie de 388,89 m², y en su interior se localizan diez habitaciones de dos camas cada una, dos consultorios, una sala de médicos, dos depósitos, baños, cocina y office de enfermería con baño propio. El ingreso a las habitaciones es por medio de puertas placa de madera con visor de vidrio de 0,85 m. de ancho.

La circulación se realiza por medio de un pasillo de ancho variable de 1,65 a 2,20 m. que recorre la planta en sentido Oeste-Este, y comunica a toda la sala entre sí. En el extremo oriental, éste se conecta con un pequeño pasillo de 1,30 m en sentido Norte-Sur que lleva a la salida de emergencia de 1,05 m. de ancho –en su parte más estrecha- con la correspondiente señalización y barral anti pánico. En el otro extremo del pasillo presenta una salida a través de una puerta metálica doble chapa doble contacto con visor de vidrio de resistencia 60 minutos de 1,45 m. que da a un pequeño hall del área central.

Debido al destino del sector, en él se encuentran materiales como madera, papel, cartón, gomaespuma, tela, plástico y equipos eléctricos.



Sala 3/5 Internados

Entrepiso

Constituído principalmente por sectores de quirófanos con sus respectivos depósitos y office. Se comunica a través de dos pasillos, uno en sentido Oeste-Este y otro que lo cruza en sentido Norte-Sur, que lo conecta con el pabellón Ramón Carrillo.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^ºA^º) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,30 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal. En determinados sectores, se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. En los lugares donde se emplee esta tecnología se aclarará explícitamente. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de H^ºA^º sin cielorraso. Al tratarse de un entrepiso, la iluminación natural es casi nula.

Los sectores que constituyen el piso de este pabellón son:

55. Estar: tiene una superficie de 17,91 m². Los materiales que se encuentran principalmente son madera, plástico y equipos eléctricos.



Estar

56. Quirófanos: posee una superficie de 213,10 m², la que se encuentra repartida entre circulación, quirófanos, office y depósitos varios.

El ingreso a este sector es a través del:

- a) pasillo del Estar, al que se puede acceder por escalera o ascensor, por medio de una puerta vaivén de dos hojas de madera y vidrio de 1,80 m. de ancho.
- b) pasillo de Vestuarios, al que se puede acceder por escalera o ascensor, por medio de una puerta vaivén de dos hojas de madera y vidrio de 1,80 m. de ancho.
- c) pasillo que comunica esta Área con el pabellón Ramón Carrillo.

Las puertas de acceso al entrepiso permanecen cerradas de modo de restringir el ingreso al mismo.

La circulación dentro de este sector es a través de dos pasillos, uno de 4 m. de ancho promedio y el otro de 1,80 m., que comunican los sectores mencionados anteriormente. El ingreso a cada uno de los dos quirófanos en uso es por medio de puertas placa doble hoja de madera y vidrio de 1,00 y 1,15 m. respectivamente.

Además existen unos depósitos y office de enfermería de 152,45 m² en total, donde se almacenan insumos, líquidos, antisépticos y todo el material esterilizado.

Debido a las tareas que se realizan en este sector, las medidas de limpieza y seguridad son extremas. La terminación de los quirófanos y depósitos es de azulejos, con ausencia de encuentros de ángulo vivo de modo de permitir una limpieza adecuada y de impedir la acumulación de contaminantes. Los quirófanos poseen sistemas de climatización independientes, que realizan un tratamiento especial del aire de modo de no introducir aire contaminado con ningún tipo de bacterias ni gérmenes.

Con todo lo dicho, dentro de esta área encontramos principalmente

equipos y utensilios para la realización de cirugías. Se pueden observar materiales como metales, plásticos, gomaespuma, telas, gasas, cartón, madera y equipos eléctricos y electrónicos.



Quirófano

57. Vestuarios: cuentan con una superficie de 23,91 m², diferenciando el de hombres del de mujeres. Cada uno tiene como salida una puerta placa de madera de 0,80 m. Interiormente está constituido por lockers individuales de metal donde se guarda la ropa del personal correspondiente. El revestimiento de sus paredes es de azulejos, su solado es de cerámicos y su techo de H⁰A⁰ sin cielorraso.



Vestuario

Primer Piso

Está formado por dos alas (Oeste y Este) unidas entre sí por un área central. Como se encuentra rodeado por espacios verdes o abiertos, todos los ambientes que dan al exterior tienen ventanas.

Ala Oeste

Está constituido por el sector Internados, y se comunica a través de un pasillo en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^oA^o) y mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,45 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos y sus techos de H^oA^o sin cielorraso.

El único sector que constituye esta primera ala es:

58. Sala 4/6 Internados: abarca una superficie de 377,06 m², y en su interior se encuentran siete habitaciones comunes con una capacidad de dos camas cada una, y dos habitaciones comunes más con la misma capacidad y baño en suite. Además hay una habitación de residentes con dos camas, dos depósitos, sala de médicos, vestuarios, baños comunes, office de enfermería con baño y cocina propios, y una secretaria. El ingreso a las habitaciones es por medio de puertas placa de madera de 0,90 m. de ancho, y todas poseen ventanas con cortinas hacia el exterior del edificio.

Debido al destino del sector, en él se notan materiales como madera, papel, cartón, tela, gomaespuma, plástico y equipos eléctricos y electrónicos.

La circulación se realiza por medio de un pasillo de 2 m. de ancho promedio que recorre la planta en sentido Oeste-Este, y comunica a toda la Sala entre sí. En el extremo occidental éste se conecta con un pequeño pasillo en sentido Norte-Sur que lleva a la salida de emergencia de 1,05 m. de ancho –en su parte más estrecha- con la correspondiente señalización y barral anti pánico. En el otro extremo del pasillo presenta una salida a través de una puerta doble hoja de metal y vidrio de 1,45 m. de ancho, que da a un hall distribuidor del área central.



Sala 4/6 Internados

Área Central

Está formada por el núcleo de circulación vertical, los hall distribuidores y pasillos, y la Unidad de Cuidados Intensivos –UCI- (con sus vestuarios, sanitarios, sala de médicos, office de enfermería, sala de pacientes y habitación de aislamiento).

Estructuralmente está formada por Hormigón Armado (H^ºA^º) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,45 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal. En determinados sectores, se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de H^ºA^º sin cielorraso.

El sector que constituye esta área es:

59. Sector Central: ocupa una superficie de 289,69 m², y en su interior se ubican los espacios mencionados más arriba.

La UCI de 143,04 m² tiene dos salidas: una puerta doble hoja de metal y vidrio de 1,45 m. de ancho, y una puerta doble hoja de madera y vidrio de 1,45 m. de ancho. En ella se observan materiales como madera, plástico, papel, tela, gomaespuma, cartón y equipos eléctricos y electrónicos.

El vestuario de la jefa de la UCI tiene 4,16 m² y posee una puerta placa de madera de 0,70 m. como salida. En él se perciben materiales tales como madera, gomaespuma y cuerina.



Unidad de Cuidados Intensivos - UCI

Ala Este

Está integrada también por un sector Internados, y se encuentra comunicado a través de un pasillo en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formada por Hormigón Armado (H^ºA^º) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,45 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal. En determinados sectores, se ha empleado como

medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de H⁰A⁰ sin cielorraso.

El único sector que constituye esta segunda ala es:

60. UCI-UTI2-UCO (Unidad de Cuidados Intensivos - Unidad de Terapia Intensiva 2 - Unidad Coronaria): cuenta con una superficie de 385,97 m², y en su interior se descubren tres habitaciones comunes de dos camas cada uno, una habitación de aislamiento y dos habitaciones para médicos con baño en suite. Además hay dos depósitos, dos locales en desuso, un aula, vestuario de enfermería, baños comunes, office de enfermería con cocina propia, cocina-comedor, el SUM de la UCI y dos salas de médicos (una de la UCI y la otra de la UTI2-UCO). El ingreso a las habitaciones es por medio de puertas placas de madera con visor de vidrio de 0,90 m. de ancho, y todas poseen ventanas con cortinas hacia el exterior del edificio.

Debido al destino del sector, en él se notan materiales como madera, papel, cartón, tela, gomaespuma, plástico y equipos eléctricos y electrónicos.

La circulación se realiza por medio de un pasillo de 2 m. de ancho promedio que recorre la planta en sentido Oeste-Este, y comunica a toda la Sala entre sí. En el extremo oriental, éste se conecta con un pequeño pasillo en sentido Norte-Sur que lleva a la salida de emergencia de 1,05 m. de ancho –en su parte más estrecha- con la correspondiente señalización y barral anti pánico. En el otro extremo del pasillo presenta una salida a través de una puerta metálica doble chapa doble contacto con visor de vidrio de resistencia 60 minutos de 1,45 m., que da a un hall distribuidor del área central.



UCI – UTI 2 - UCO

3.2.4 Pabellón de Oncología

Planta Baja

Constituido por tres zonas aisladas unas de otras: zona Suroeste, zona Noroeste y zona Este. Como se encuentra rodeado por espacios verdes o abiertos, todos los ambientes que dan al exterior tienen ventanas.

Zona Suroeste

Está compuesta por sectores de consultorios y salas para Prácticas. Se comunica a través de cuatro pasillos en sentido Oeste-Este, y uno en sentido Norte-Sur.

Estructuralmente está formado por H⁰A⁰ y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 m. con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos, y sus techos de H⁰A⁰ sin cielorraso.

El único sector que lo constituye es:

61. Quimioterapia + Radioterapia: emplea una superficie de 285,66 m², y está constituido por cuatro consultorios, dos secretarías, baños, una sala de espera, y las salas de Quimioterapia y Radioterapia.

Posee una salida con puertas de madera, doble hoja, de 1,75 m., y otra salida con puerta placa de madera de 0,70 m. hacia las escaleras que conducen a Entrepiso.

En cuanto al equipamiento se observan sillas de gomaespuma forrada y plástico, escritorios de madera, camillas, sillones, mesas de madera y caño, y equipos eléctricos.



Quimioterapia



Radioterapia

Zona Noroeste

Está integrada por depósitos que dan a uno de los patios del Hospital.

Estructuralmente está formada por Hormigón Armado (H^ºA^º) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,90 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal. En determinados sectores, se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de H^ºA^º sin cielorraso.

El único sector que constituye esta segunda zona es:

62. Depósito General: cuenta con una superficie de 82,29 m², y está formado por el depósito de líquidos y el depósito general propiamente dicho.

Posee tres salidas al patio a través de puertas de madera con un ancho de 0,70 a 0,80 m.

En su interior se hallan materiales como madera, papel en cantidad, plástico, metal, gomaespuma, equipos eléctricos y electrónicos, y químicos para limpieza.



Depósito General

Zona Este

Está constituida principalmente por sectores de consultorios y laboratorios. Se encuentra conectada a través de tres pasillos en sentido Norte-Sur, tres en sentido Oeste-Este, y una serie de halls distribuidores.

Estructuralmente está formada por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,45 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal. En determinados sectores, se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de H⁰A⁰ sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta tercera zona son:

63. Sala-Despacho de Profesor: posee una superficie de 111,57 m², y tiene cuatro salidas a través de puertas doble hoja de madera y vidrio de 1,10 a 1,40 m que dan a un pasillo interno.

Dentro del sector se notan materiales como madera, metal, gomaespuma, papel, y equipos eléctricos y electrónicos.



Ingresos a Sala – Despacho de Profesor

64. Aula: tiene una superficie de 67,92 m², con dos salidas con puertas doble hoja, una de madera y vidrio de 1,30 m., y otra de metal y vidrio de 1,25 m, que dan a un hall distribuidor.

En él se encuentran bancos de madera y caño, y escritorios de madera.



Aula Endocrinología

65. Oncohematología: abarca una superficie de 283,34 m², y emplea una puerta doble hoja de madera de 1,35 m., y otra de madera y vidrio de 1,35 m. como salidas.

En su interior se perciben sillas de plástico y caño, de gomaespuma forrada y plástico; camillas, escritorios de madera, y equipos eléctricos y electrónicos.



Oncohematología

Entrepiso

Está formado por dos zonas (Oeste y Este) unidas entre sí por una sala de espera central. Como se encuentra rodeado por espacios verdes o abiertos, todos los ambientes que dan al exterior tienen ventanas.

Ala Oeste

Se integra por sector de internados, y se encuentra comunicado a través de dos pasillos, uno principal en sentido Norte-Sur, otro secundario que lo cruza en sentido Oeste-Este y un pequeño hall en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^ºA^º) y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,45 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos, salvo el sector de sala de máquinas que es de cemento rodillado. Sus techos son de H^ºA^º sin cielorraso.

Los sectores que constituyen el ala Oeste de este pabellón son:

66. Sala de Máquinas: posee una superficie de 7,00 m² y consta de una salida con una puerta placa de madera de 0,75 m. que da al hall que comunica a una escalera que lleva a planta baja, o al pasillo central de la Sala de Internados Oncológicos a través de otra puerta placa de madera de 0,75 m.



Ingreso a Sala de Máquinas

67. Sala de Internados Oncológicos: totaliza una superficie de 254,07 m². En su interior se hallan cuatro habitaciones comunes y dos para pacientes inmunosuprimidos, con una capacidad de dos camas cada una y con baño en suite. Además hay dos habitaciones para discapacitados físicos que comparten baño, al que se accede por una puerta corrediza de madera. El ingreso a las habitaciones es por medio de puertas placa de madera de 0,80 m. de ancho, y todas poseen ventanas con cortinas hacia el exterior del edificio. A ello deben sumarse el office de Enfermería, la sala de médicos, una cocina, vestuarios, baños, depósitos de medicamentos, una oficina y un SUM, todos con puertas placa de madera de 0,70 a 1,35 m. de ancho.

Debido al destino del sector, en él encontramos materiales como madera, tela, gomaespuma, plástico, cartón, papel, metal y equipos eléctricos.

La circulación se realiza por medio de una pasillo de 1,95 m. de ancho que recorre la planta en sentido Norte-Sur, y comunica a toda la Sala entre sí. A su vez, éste se comunica por una puerta doble hoja de madera y vidrio a la sala de espera para familiares, y por otra puerta de 0,75 m. al hall que conduce a la circulación vertical del sector.



Sala de Internados Oncológicos

Ala Este

Se conforma por sectores de oficinas y aulas, y se encuentra conectado a través de un pequeño pasillo en sentido Norte-Sur, y un hall grande que lo cruza, al que salen la mayoría de los ambientes.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^ºA^º) y mampostería de ladrillos macizos de 0,45 a 0,60 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de H^ºA^º sin cielorraso.

El sector que constituye el ala Este de este pabellón es:

68. Aula y Oficinas: se localiza en la parte Este del piso, con una superficie de 272,74 m². En su interior se encuentran dos aulas, 6 oficinas, un despacho de profesor y un SUM.

La circulación se realiza por medio de dos pasillos, uno de 1,00 m. de ancho que comunica al sur con la sala de espera y al norte con el hall distribuidor, y el otro de 3,80 m. que da al hall distribuidor principal que conecta con la circulación vertical a planta baja y primer piso.

Todas las puertas del sector son placas de madera, simples y dobles, que van desde los 0,75 m. a 1,35 m. de ancho.

Debido a la función del sector, en su interior se hallan materiales como madera, gomaespuma, plástico, papel en cantidad y equipos electrónicos.



Pasillo a Aula y Oficinas

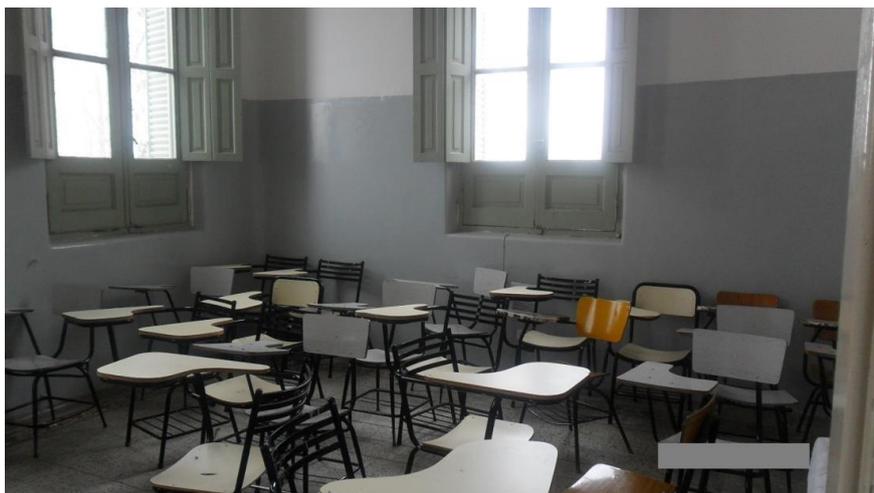
Primer Piso

Constituído por sectores de aulas y consultorios, se encuentra comunicado a través de dos pasillos, uno principal en sentido Oeste-Este de 3,80 m. de ancho, y otro secundario que los cruza en sentido Norte-Sur de 4,30 m. en su parte más ancha y 1,00 m. en la parte más estrecha, que da al núcleo de circulación vertical.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,30 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos y sus techos de H⁰A⁰ sin cielorraso.

Los sectores que constituyen el piso de este pabellón son:

69. Aula: con una superficie de 25,32 m², cuenta con una puerta de madera y vidrio doble hoja de 1,35 m. que funciona como salida al pasillo Norte-Sur. En su interior se descubren materiales como madera, metal, tela y gomaespuma.



Aula

70. Consultorios: tienen una superficie de 40,39 m² con dos salidas con puertas de madera y vidrio doble hoja de 1,15 m., y una salida con puerta placa de madera de 0,85 m. de ancho; las tres salidas dan al pasillo Norte-Sur en su parte más estrecha. En su interior se observaron materiales como madera, tela y gomaespuma.



Consultorios

71. Aulas: ocupan una superficie de 341,82 m², y en su interior se encuentran tres aulas de gran capacidad, una sala de médicos y varios locales en desuso. Cuenta con una puerta metálica doble chapa doble contacto con visor de vidrio de resistencia 60 minutos de 1,45 m. de ancho como única salida. En cuanto al equipamiento se observaron sillas de caño y madera, escritorios de madera y caño y de chapa, bibliotecas de madera, sillones, camillas, archiveros de chapa y equipos electrónicos.



Aulas

3.2.5 Pabellón Ramón Carrillo

No se hará una descripción del mismo por no ser objeto de estudio del presente trabajo.

3.2.6 Pabellón de Cocina y de la Casa de la Reforma

Constituído por tres zonas aisladas unas de otras: Suroeste, Noroeste y Este. Como se encuentra rodeado por espacios verdes o abiertos, en todos los ambientes que dan al exterior se colocaron ventanas.

Zona Suroeste

Está compuesta por sector de Museo.

Estructuralmente está formada por Hormigón Armado (H^ºA^º) y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de ladrillos cerámicos macizos con alfajías y viguetas de madera y sin cielorraso.

El sector que constituye esta primera zona es:

72. Museo de la Reforma: emplea una superficie de 155,65 m², y está constituído por una oficina, un baño y el museo propiamente dicho.

Posee tres salidas, una a través de puertas de madera, otra de vidrio y la última de madera y vidrio de 1,60; 2,35 y 1,50 m. respectivamente.

En cuanto al equipamiento se observan sillas de gomaespuma forrada y caño; mesas, bancos, bibliotecas y escritorios de madera; equipos eléctricos y electrónicos.



Museo de la Reforma

Zona Noroeste

Está compuesta por el sector de Casa-Museo.

Estructuralmente está formada por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,45 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos, de ladrillos macizos y de cemento rodillado; y sus techos son de ladrillos cerámicos macizos con alfajías y viguetas de madera, y de H⁰A⁰ sin cielorraso.

El sector que constituye esta segunda zona es:

73. Casa de la Reforma: ocupa una superficie de 150,93 m², y está formado por tres salas, los baños y una cocina.

Cuenta con dos salidas a distintos patios, una a través de dos puertas doble hoja de vidrio tipo Blindex de 2,00 m. de ancho cada una; la otra salida por una puerta placa de madera de 0,80 m.

En su interior se hallan sillas de madera, de madera y caño, de gomaespuma forrada y caño; mesas y bibliotecas de madera, cortinas, y equipos eléctricos y electrónicos.



Casa de la Reforma

Zona Este

Está integrada principalmente por sectores de cocina y ropería. Se conecta internamente a través de un pasillo en sentido Norte-Sur y dos pasillos en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formada por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,45 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos, y sus techos de madera, parte de H⁰A⁰ y parte de chapa, con y sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta tercera zona son:

74. Ropería: su superficie es de 165,59 m², y está formada por una oficina, un SUM y los ambientes de lencería, costurería, ropa sucia y recepción.

Tiene tres salidas al patio, una con puerta placa de madera de 0,60 m., y dos con puertas de madera y vidrio de 1,35 y 1,45 m. de ancho.

Los materiales que se encuentran aquí principalmente son tela y gasas. Además se hallan madera, cartón, gomaespuma, plástico, papel y equipos eléctricos.



Ropería

75. Cocina + Despensa: comprende una superficie de 230,05 m², y está compuesto por un vestuario, baños, un depósito, la despensa, una cámara frigorífica, la cocina dietética y la cocina propiamente dicha.

Emplea dos puertas doble hoja de madera y vidrio de 1,35 y 1,45 m., y una puerta de madera de 0,90 m. como salidas a uno de los patios del Hospital.

En el depósito y en la cámara frigorífica se encuentran grandes cantidades de alimentos como carnes y verduras. En la cocina se aprecia que la mayoría de los materiales son de metal y de acero inoxidable. En la despensa se notan alimentos no perecederos principalmente, por lo que los materiales predominantes son plástico, metal y cartón. A todo lo anterior se debe agregar telas y equipos eléctricos.



Cocina

3.2.7 Pabellón de Residentes

Planta Baja

Formado principalmente por sectores de oficinas y comedor. Como se encuentra rodeado por espacios verdes o abiertos, todos los ambientes que dan al exterior tienen ventanas.

En el lado Sur del pabellón se ubican cuatro oficinas, baños y un SUM que se encuentran comunicados a través de dos pasillos, uno principal en sentido Oeste-Este y el otro en sentido Norte-Sur.

En el lado Norte se localizan cinco dormitorios, un vestuario, cinco depósitos, baños y una cocina que se comunican por medio de tres pasillos en sentido Oeste-Este y dos en sentido Norte-Sur.

En el lado Este se descubre el Comedor para empleados y residentes del Hospital que da al hall distribuidor del edificio.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,35 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámico y sus techos son de H⁰A⁰ sin cielorraso.

Los sectores que lo constituyen son:

Lado Sur

76. Oficinas: comprende una superficie de 71,97 m², y su única salida es una puerta placa de madera de 0,75 m. de ancho.

En lo referido al equipamiento se observan sillas de gomaespuma forrada y caño; escritorios, repisas y bibliotecas de madera; y equipos electrónicos.



Oficina

Lados Norte y Este

77. Comedor: posee una superficie de 279,87 m², y tiene como única salida una puerta doble hoja de madera y vidrio de 1,20 m. de ancho con barral anti pánico que da al patio del nosocomio.

En su interior se encuentran los ambientes de cocina + depósitos + dormitorios de 179,24 m² con tres salidas de 0,70; 1,00 y 1,00 m. al hall distribuidor mencionado más arriba; y el comedor propiamente dicho de 76,42 m² que cuenta con una puerta doble hoja de madera y vidrio de 1,10 m. de ancho como salida.

Dentro del sector se perciben materiales como madera, tela, gomaespuma, plástico, metal y equipos eléctricos.



Comedor

Entrepiso

Constituido por dos zonas unidas entre sí por medio del núcleo de circulación vertical. La primera está ubicada en la parte Norte del piso y está formada por baños y dormitorios. Se encuentra comunicada a través de un pasillo central en sentido Oeste-Este, y dos secundarios en sentido Norte-Sur. La segunda está ubicada en la parte Sur del piso y también está formada por baños y dormitorios. Se encuentra comunicada a través de un pasillo en sentido Norte-Sur, y otro en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y mampostería de ladrillos macizos de 0,35 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámico y sus techos son de H⁰A⁰ sin cielorraso.

El sector que constituye el piso de este pabellón es:

78. Dormitorios: con veintidós (22) dormitorios de dos a cuatro camas cada uno, dos baños comunes y los pasillos que comunican el sector, ocupa una superficie de 329,17 m². Todas las puertas son placas de madera de 0,75 m. de ancho. Las dos zonas de dormitorios mencionadas más arriba tienen salidas con puertas metálicas doble chapa doble contacto con visor de vidrio de resistencia 60 minutos de 1,35 m., y de 1,00 m. de ancho respectivamente. El acceso a este piso se hace sólo a través de las escaleras, por no poseer ascensores. Todos los ambientes que lo componen tienen ventanas hacia el exterior.

En su interior se encuentran materiales como madera, gomaespuma, tela, plástico y equipos eléctricos.



Pasillo a Dormitorios

3.2.8 Pabellón de Farmacia

Subsuelo

Constituido por sectores de depósitos y de Ostomizados, que ya no se encuentran comunicados por haberse clausurado las puertas que antes lo hacían.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^oA^o) y mampostería de ladrillos macizos de 0,45 a 0,80 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cemento rodillado y de cerámicos respectivamente. Sus techos son de H^oA^o sin cielorraso.

Los sectores que lo constituyen son:

79. Depósitos: tienen una superficie de 149,43 m² y la única salida es una puerta placa de madera de 0,75 m. que comunica al depósito de farmacia de Planta Baja.

En su interior se encuentran cajas con materiales varios y frascos de vidrio, en estanterías de madera y de metal; tarimas con algodón, archiveros de metal y sillas varias.



Depósito

80. Ostomizados: ocupa una superficie de 162,04 m² y su única salida es una puerta placa de madera de 0,85 m. que comunica a un patio interno.

En este sector se hallan sillas de caño y plástico, sillones de gomaespuma forrados, escritorios de madera, estanterías de metal y equipos eléctricos.



Ostomizados

Planta Baja

Constituido por tres zonas separadas entre sí: zona Oeste, zona Central y zona Este. Como se encuentra rodeado por espacios verdes o abiertos, en todos los ambientes que dan al exterior se colocaron ventanas.

Zona Oeste

Está compuesta por sectores de Guardería y Prácticas de Kinesiología.

Estructuralmente está formada por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,45 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal. En determinados sectores, se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos, y sus techos son de H⁰A⁰ con cielorraso.

Los sectores que constituyen esta primera ala son:

81. Guardería: tiene una superficie de 116,88 m², y la única salida habilitada es una puerta doble hoja de madera y vidrio de 1,15 m. con barral anti pánico que da a un patio exclusivo de la misma.

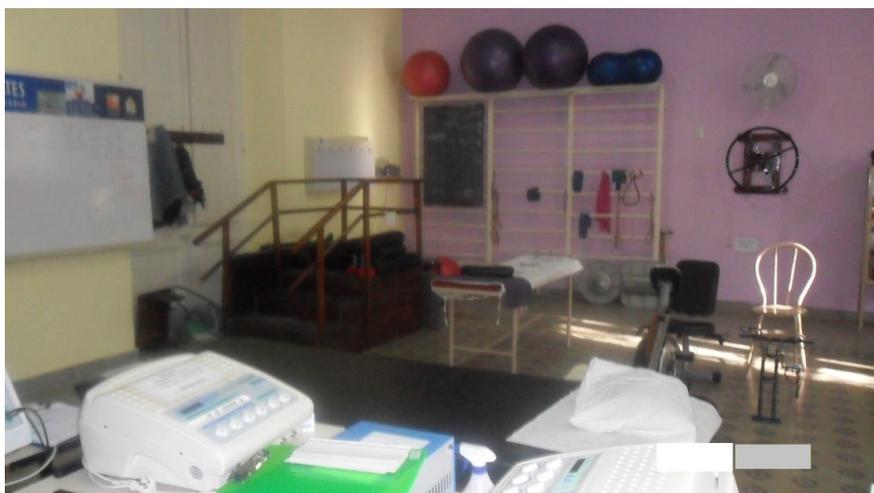
En cuanto al equipamiento se observan sillas de madera y caño, sillitas para bebé de gomaespuma forrada y caño, mesas de madera y caño, cambiadores de plástico y caño, cunas para bebés; escritorio, bibliotecas y estantes de madera; cortinas, pisos de goma eva, y equipos eléctricos y electrónicos.



Guardería

82. Kinesiología y Fisioterapia: cuenta con una superficie de 337,04 m², y en él se encuentran tres ambientes bien definidos: los gimnasios de 139,08 m² en donde se halla equipamiento para la rehabilitación de los pacientes, tales como bicicletas fijas, colchonetas, camillas, escaleras, cinta caminadora, pelotas, estabilizadores, etc., es decir que incluye principalmente materiales como acero, gomaespuma y cuerinas, plásticos y madera; las salas de fisioterapia de 54,25 m² separadas en siete box por medio de barrales y cortinas de tela, con sus respectivas camillas, elementos y equipos para el trabajo de los profesionales, como así también un consultorio con camilla, equipos y un escritorio de madera con sillas de madera y caño; por último la parte administrativa que abarca la superficie restante donde se aprecian sillas de madera y caño, de gomaespuma forrada y caño; escritorios de madera, bibliotecas de chapa y de madera, lockers de chapa, mesa de madera y caño, y equipos eléctricos y electrónicos.

La única salida habilitada de este sector es una puerta doble hoja de madera y vidrio de 1,35 m. de ancho con barral anti pánico, que da a la galería principal del pabellón.



Kinesiología y Fisioterapia

Zona Central

Está integrada por sectores de depósitos, Farmacia y la Capilla. Se encuentra conectada a través de un pasillo de 4,25 m. de ancho –en su parte más estrecha- en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formada por Hormigón Armado (H^oA^o) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,45 a 0,60 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal. En determinados sectores, se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos y una parte de madera, y sus techos son de H^oA^o con y sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta segunda zona son:

83. Depósito Inflamables: emplea una superficie de 113,27 m², y la única salida habilitada es una puerta doble hoja de madera y vidrio de 1,35 m. con barral anti pánico que da a la galería principal.

En su interior se encuentran una importante cantidad de fármacos y químicos, es decir cantidades considerables de cartón, plástico y papel dispuestos en estanterías de chapa, tarimas de madera y mesadas de granito. A ello deben sumarse los equipos eléctricos del lugar.



Depósito

84. Farmacia: se desarrolla en un superficie de 130,41 m², y en su interior se ubican la oficina de distribución de medicamentos (con atención al público), el Laboratorio para realizar preparados, y la oficina para secretaría del sector. Todas estas dependencias se comunican a través de un hall de 1,85 m., y de puertas - simples y dobles- de madera y madera vidrio de 0,70 a 1,15 m. Dicho hall se

encuentra parcialmente ocupado por estanterías de madera y vidrio, y de metal y vidrio.

En su interior se notan materiales como madera, cartón, plástico, papel, gomaespuma, metal y equipos electrónicos. De todos los ambientes que lo componen sólo uno de ellos posee ventanas hacia el exterior, y los dos restantes poseen puertas hacia la galería principal.



Farmacia

85. Capilla: ocupa una superficie de 174,16 m², y está constituido por un dormitorio con baño en suite, un estar-comedor, la cocina, la sacristía y la Capilla propiamente dicha. Cuenta con cuatro salidas a la galería, dos con puertas simples de madera y vidrio de 0,70 m., una con puerta doble hoja de madera y vidrio de 1,50 m., y la última puerta doble hoja de madera de 1,00 m. de ancho.

En lo referido al equipamiento se aprecian sillas de madera y de plástico, archiveros y biblioteca de chapa, aparador y bancos de madera; mesas de madera y caño, y equipos eléctricos y electrónicos.



Capilla

86. Depósitos Farmacia: posee una superficie de 76,10 m², con dos salidas de 1,50 m. que dan a la galería principal, y una de 1,20 m. de ancho que da a una galería secundaria que lleva al pabellón de Anatomía, formadas por puertas doble hoja de madera y vidrio.

En su interior se observa una importante cantidad de fármacos, es decir cantidades considerables de cartón, plástico y papel dispuestos en estanterías de chapa y muebles de madera y vidrio. A ello deben sumarse gomaespuma, tergotop, y los equipos eléctricos y electrónicos que allí se utilizan.



Depósito Farmacia

Zona Este

Está conformada por sectores de consultorios y aulas. Se encuentra comunicada a través de un pasillo de 4,25 m. de ancho –en su parte más estrecha- en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formada por Hormigón Armado (H^oA^o) y sus muros exteriores son de mampostería de ladrillos macizos de 0,45 a 0,60 m. de espesor, con terminación de revoque a la cal. En determinados sectores, se ha empleado como medio de separación entre ambientes las placas de roca de yeso de 12,5 mm con perfilera de chapa galvanizada, tipo Durlock. Sus solados son de cerámicos y una parte de madera, y sus techos son de H^oA^o con y sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta tercera zona son:

87. Alergia + Reumatología: abarca una superficie de 275,84 m², y está constituida por un aula, once consultorios, dos secretarías, un SUM, baños, un depósito, un laboratorio, el despacho de Profesor y dos salas de espera. Emplea dos puertas doble hoja de madera y vidrio de 1,35 m., y una puerta de vidrio tipo Blindex de 1,10 m. de ancho como salidas a la galería principal.

En su interior se perciben materiales como madera, cartón, plástico, papel, gomaespuma, tela, metal, medicamentos, y equipos eléctricos y electrónicos.



Ingresos a Alergia y Reumatología

88. Aulas: con una superficie de 119,38 m², cuenta con una puerta de madera y vidrio de 0,90 m. que funciona como única salida a un patio entre pabellones.

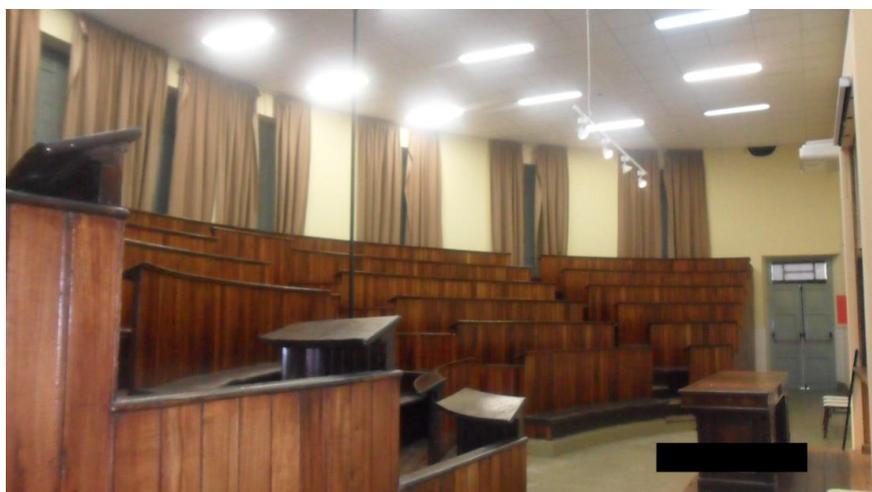
En su interior se descubren materiales tales como madera, gomaespuma y metal.



Ingreso a Aulas

89. Aula Magna: comprende una superficie de 143,92 m². El ingreso a esta sección se realiza por medio de dos puertas placa de madera con barral anti pánico, una de 1,15 m. que da a la galería principal, y la otra de 2,15 m. de ancho que da al playón de la nueva Guardia.

Se encuentra equipada con bancos de madera antiguos estilo anfiteatro con almohadones de gomaespuma forrados; sillas de madera y caño, y de gomaespuma forrada y plástico, mesa de madera, cortinas, y equipos eléctricos y electrónicos.



Aula Magna

3.2.9 Pabellón de Anatomía

Planta Baja

Constituido por dos zonas completamente aisladas una de otra: zona Oeste y zona Este. Como se encuentra rodeado por espacios verdes o abiertos, todos los ambientes que dan al exterior tienen ventanas.

Zona Oeste

Está compuesta por sectores de depósitos y talleres.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^ºA^º) y mampostería de ladrillos macizos de 0,30 a 0,45 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámico y sus techos son de H^ºA^º y de chapa, con y sin cielorraso.

Los sectores que constituyen esta primera zona son:

90. Depósitos: comprenden una superficie de 246,14 m², y está formado por un depósito, el local de limpieza y el depósito de Electromedicina.

El depósito de 90,86 m² tiene tres salidas de 0,80; 0,80 y 1,35 m., dos de las cuales están clausuradas. En él se encuentran materiales como madera, metal, cuero, tergopol, plástico, gomaespuma y equipos electrónicos.

El local de limpieza de 135,98 m² cuenta con dos puertas placa de madera de 0,80 m, y dos puertas doble hoja de madera y vidrio de 1,15 y 1,35 m. de ancho. De esas cuatro puertas, sólo tres funcionan como salidas de emergencia. En su interior se hallan materiales como madera, metal, cartón, cuerina, tela, plástico y equipos eléctricos.

El depósito de Electromedicina de 19,30 m² posee dos salidas con puertas placa de madera de 1,35 m., y en él se ven equipos electrónicos.



Depósito

91. Talleres: ocupan una superficie de 102,56 m², y están formados por los locales de Electricidad + Electromedicina, un hall y un local en desuso. Consta de una sola salida con una puerta doble hoja de madera de 1,95 m. de ancho.

Este sector cumple la función de reparación de equipamiento eléctrico y electromédico del Hospital, por lo que en su interior se hallan materiales como madera, metal, cartón, plástico, equipos eléctricos y electrónicos, y químicos como mercurio, benceno, tolueno y acetona.



Taller de Electricidad

Zona Este

Está integrada por sectores de depósitos y aulas. Se comunica a través de un pasillo en sentido Norte-Sur, otro en sentido Oeste-Este, y una serie de halls distribuidores.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H^ºA^º) y mampostería de ladrillos macizos de 0,45 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámico y sus techos son de H^ºA^º con y sin cielorraso, salvo un solo ambiente con techo de madera.

Los sectores que conforman esta segunda zona son:

92. Depósitos: abarcan una superficie de 150,20 m², y está formado por cinco depósitos, una secretaría y baños. La única salida habilitada es una puerta doble hoja de madera de 1,35 m. de ancho que da a un pasillo que conduce a otro pabellón. Los materiales que se encuentran son madera, metal, plástico y cartón.



Depósito

93. Carpintería: comprende una superficie de 97,92 m², y está formado por una oficina, baños, y el taller de Carpintería propiamente dicho. Tiene una puerta doble hoja de metal y vidrio de 1,75 m. con barral anti pánico, que da a una patio interno como única salida.

En este sector se repara todo el mobiliario y las aberturas de madera del hospital, por lo que en su interior se aprecian materiales como madera (en cantidad), metal, cuerina, gomaespuma, plástico y cartón.



Carpintería

94. Aulas: con una superficie de 338,25 m², en su interior se ubican el Anfiteatro Anatómico de gran capacidad, y el aula de Extensión. El ingreso a esta sección es por medio de tres puertas en total: una puerta doble hoja de metal y vidrio de 1,35 m., una puerta doble hoja de madera de 1,35 m. con barral anti pánico, y una puerta de madera de 0,70 m. que lleva a los depósitos mencionados anteriormente.

Se encuentran equipadas con sillas de madera y caño, y de gomaespuma forrada y caño; mesas de madera, bancos de madera antiguos estilo anfiteatro, pizarra, cortinas, y equipos eléctricos.



Anfiteatro Anatómico

3.2.10 Pabellón de Anatomía Patológica

Planta Baja

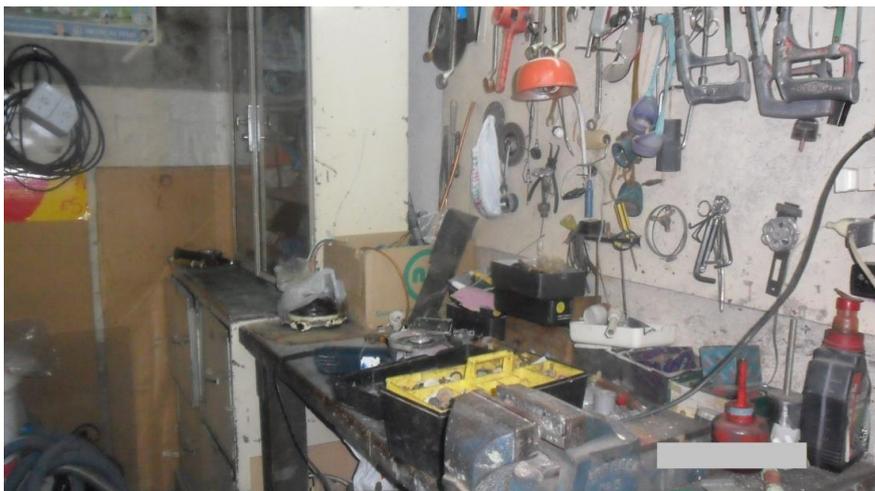
Compuesto principalmente por sectores de oficinas y laboratorios, se comunica a través de un pasillo principal en sentido Oeste-Este y dos pasillos secundarios en sentido Norte-Sur. Como se encuentra rodeado por espacios verdes o abiertos, todos los sectores que dan al exterior tienen ventanas.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y mampostería de ladrillos macizos de 0,15 a 0,45 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámico y sus techos son de H⁰A⁰ sin cielorraso.

Los sectores que constituyen el piso de este pabellón son:

95. Taller de Plomería: posee una superficie de 37,57 m², con una única salida de 1,10 m. con puertas placa doble hoja de madera, que da al exterior.

En él se encuentran numerosas herramientas y cañerías, es decir material compuesto principalmente por metal y plástico, a los que deben sumarse madera, gomaespuma y equipos eléctricos.



Taller de Plomería

96. Morgue: constituido por un laboratorio de macroscopía, cámaras de frío, baño y locales refaccionados suman una superficie total de 254,95 m². En ello se hallan cuatro salidas (algunas restringidas) a través de puertas placa de madera – simples y dobles-, una puerta de metal y una última puerta de metal y vidrio de 0,90; 1,75; 0,90 y 0,90 m. respectivamente.

El lugar tiene poco uso, y en su interior hay mesas y escritorios de madera, bibliotecas y escritorios de chapa, camillas, sillas de madera y caño, y equipos eléctricos.



Morgue

97. Laboratorios: conformado por un pequeño archivo, un aula y tres laboratorios técnicos que totalizan 149,61 m² de superficie. Todos sus ambientes están comunicados por un pasillo de 2,00 m. en sentido Oeste-Este. A su vez el pasillo conduce a la caja de escaleras que va a entrepiso y primer piso, y en su extremo oriental se conecta a un pasillo que lleva a la puerta de madera y vidrio de 1,35 m. con barral anti pánico, que da al exterior del edificio. Todas las puertas que dan al corredor son placas de madera de 0,90 m. de ancho.

Se aprecian materiales como madera, cartón, plástico, papel, metal, gomaespuma, equipos eléctricos y electrónicos, y químicos de diversa índole.



Laboratorio

98. Oficinas: ocupa una superficie de 124, 89 m², y cuenta con un aula, el despacho de profesor, una secretaría, baños y la recepción. Todos los ambientes conducen al mismo pasillo descrito en el punto anterior. Las puertas que dan al corredor son placas de madera de 0,80 a 1,35 m., salvo una que es de madera y vidrio –doble hoja- de 1,35 m. de ancho.

Dentro del sector se aprecian sillas de gomaespuma forrada y plástico, y de madera; bancos de madera y caño; escritorios, bibliotecas y mesas de madera, archiveros de chapa, equipos eléctricos y electrónicos, y una considerable cantidad de papel.



Oficina

Entrepiso

Está formado principalmente por archivo y laboratorios, y se encuentra comunicado a través de un pasillo principal en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y mampostería de ladrillos macizos de 0,45 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos y sus techos son de H⁰A⁰ sin cielorraso.

El sector que constituye el piso de este pabellón es:

99. Sector Archivo y Laboratorios: tiene una superficie de 236,84 m² y en su interior se encuentran un archivo, un despacho de profesor, dos baños y cuatro laboratorios. Todos sus ambientes están comunicados por medio de un pasillo de 2,00 m. de ancho en sentido Oeste-Este. A su vez el pasillo conduce a la caja de escaleras que conecta a planta baja y primer piso. Todas las puertas son placas de madera de 0,80 m. de ancho, salvo una de 0,70 m. Todos los ambientes que lo componen tienen ventana hacia el exterior.

Debido a la función del sector, se encuentran materiales como madera, plástico, cartón y papel en gran cantidad, y equipos eléctricos.



Archivo

Primer Piso

Constituido principalmente por museo y laboratorio, se encuentra comunicado a través de un pasillo central en sentido Oeste-Este.

Estructuralmente está formado por Hormigón Armado (H⁰A⁰) y mampostería de ladrillos macizos de 0,45 m., con terminación de revoque a la cal. Sus solados son de cerámicos y sus techos de H⁰A⁰ sin cielorraso.

El sector que constituye el piso de este pabellón es:

100. Museo y Laboratorio: abarca una superficie de 244,69 m², y en su interior se hallan un museo, un aula, un laboratorio y dos baños. Todos los ambientes están comunicados por medio de un pasillo de 1,95 m. de ancho en sentido Oeste-Este. A su vez el pasillo conduce a la caja de escaleras que conecta con planta baja y entrepiso. Todas las puertas son de madera y vidrio doble hoja de 1,75 m. de ancho, y tanto el museo como el aula y el laboratorio tienen ventana hacia el exterior.

En lo referido al equipamiento se aprecian bancos, escritorios, mesas y sillas de madera, escritorios de chapa; mesadas, bancos y banquetas de madera y metal; pizarras móviles de madera, cortinas, vitrinas y equipos eléctricos.



Museo Anatomía Patológica

CAPÍTULO 4: EVALUACIÓN DEL RIESGO DE INCENDIO

4.1 LEY N° 19587, DECRETO 351/79

Dentro de esta ley se contemplan cuatro aspectos principales en lo relativo a la protección contra incendios:

- Resistencia al fuego de los materiales constructivos.
- Medios de Escape.
- Potencial Extintor.
- Condiciones de Situación, Construcción y Extinción.

4.2 RESISTENCIA AL FUEGO DE LOS MATERIALES CONSTRUCTIVOS

“Resistencia al fuego: Propiedad que se corresponde con el tiempo, expresado en minutos, durante un ensayo de incendio, después del cual el elemento de construcción ensayado pierde su capacidad resistente o funcional.” (Ley N° 19.587)

Según la ley, los materiales con que se construyan los establecimientos serán resistentes al fuego durante el tiempo especificado y deberán soportar sin derrumbarse, la combustión de los elementos que contengan, de manera de permitir la evacuación de las personas.

4.2.1 Sector de Incendio

“Sector de Incendio: local o conjunto de locales, delimitado por muros y entrepisos de resistencia al fuego acorde con el riesgo y carga de fuego que contiene, comunicado con un medio de escape”. (Ley N° 19.587)

El edificio se sectorizó en compartimentos estancos, a los fines de limitar la propagación del fuego, del humo y de los gases producidos por la combustión hacia otros sectores, brindando de esta manera mayor seguridad. Para poder sectorizar se colocaron puertas metálicas doble chapa doble contacto con visor de vidrio de resistencia 60 y 120 minutos, en algunos sectores del Pabellón de Especialidades en primer, segundo y tercer piso; del Pabellón de Internados en planta baja y primer piso; del Pabellón de Oncología en primer piso y del Pabellón Residentes en entrepiso.

Cada sector de incendio deberá cumplimentar con las siguientes condiciones establecidas en la Ley N° 19.587:

- *“Los sectores de incendios podrán abarcar, como máximo, una planta del establecimiento.”*
- *“Control de propagación vertical, diseñadas todas las conexiones verticales en forma tal que se impida el paso del fuego, gases o humo de un piso a otro mediante el uso de cerramientos o dispositivos adecuados.”*
- *“Control de propagación horizontal, dividiendo el sector de incendio, de acuerdo al riesgo y la magnitud del área en secciones, en la que cada parte deberá estar aislada de las restantes mediante muros cortafuego cuyas aberturas de paso se cerrarán con puertas dobles de seguridad contra incendio y cierre automático.”*

- “Los sectores de incendio se separarán entre sí por pisos, techos y paredes resistentes al fuego y en los muros exteriores de edificios, provistos de ventanas, deberá garantizarse la eficacia del control de propagación vertical.”
- “Todo sector de incendio deberá comunicarse en forma directa con un medio de escape, quedando prohibida la evacuación de un sector de incendio a través de otro sector de incendio.”

Figura 4-1 Sectores de Incendio – Subsuelo: Pabellón de Especialidades

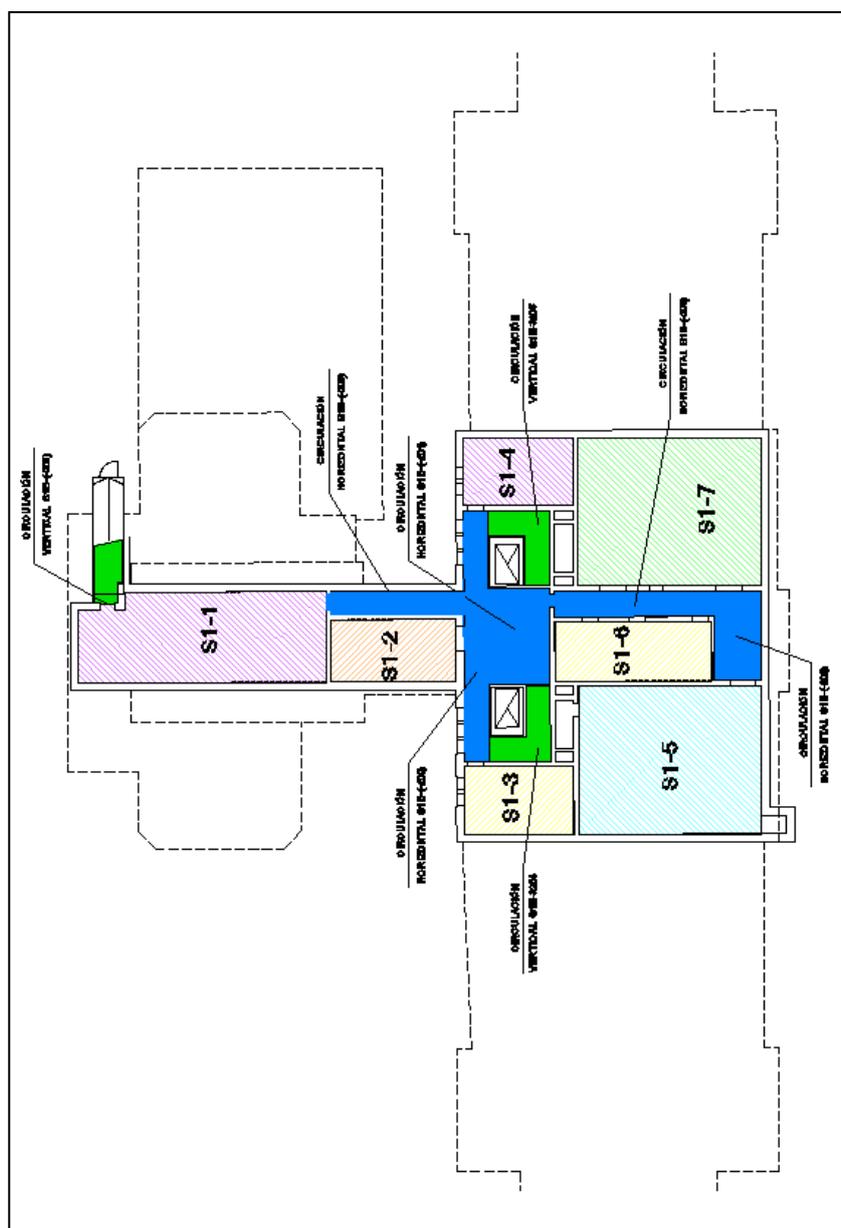


Figura 4-2 Sectores de Incendio – Subsuelo: Pabellón Farmacia

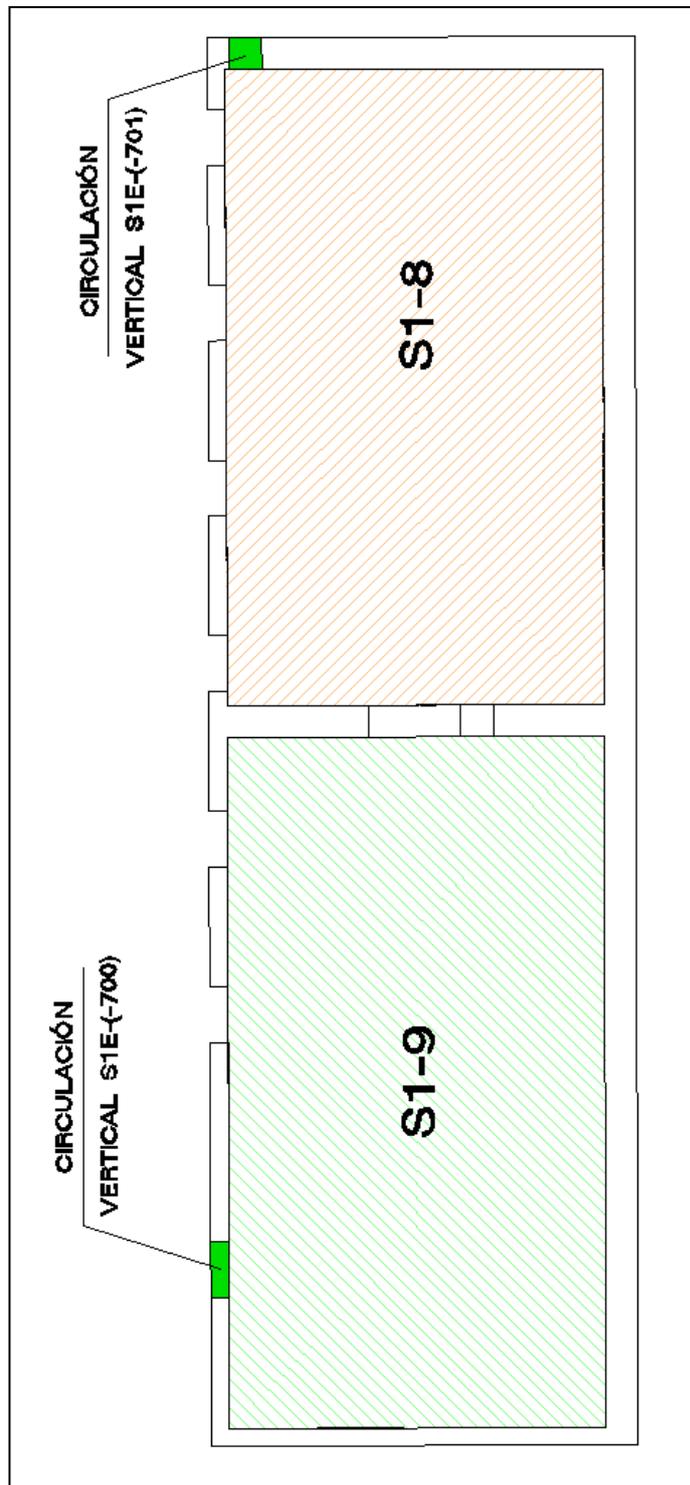


Figura 4-3 Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón Principal

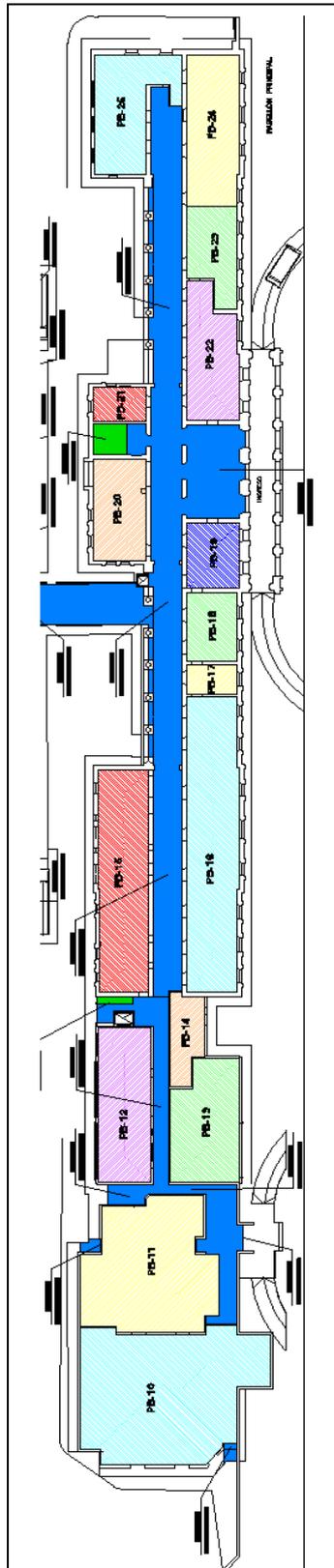


Figura 4-4 Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón de Especialidades

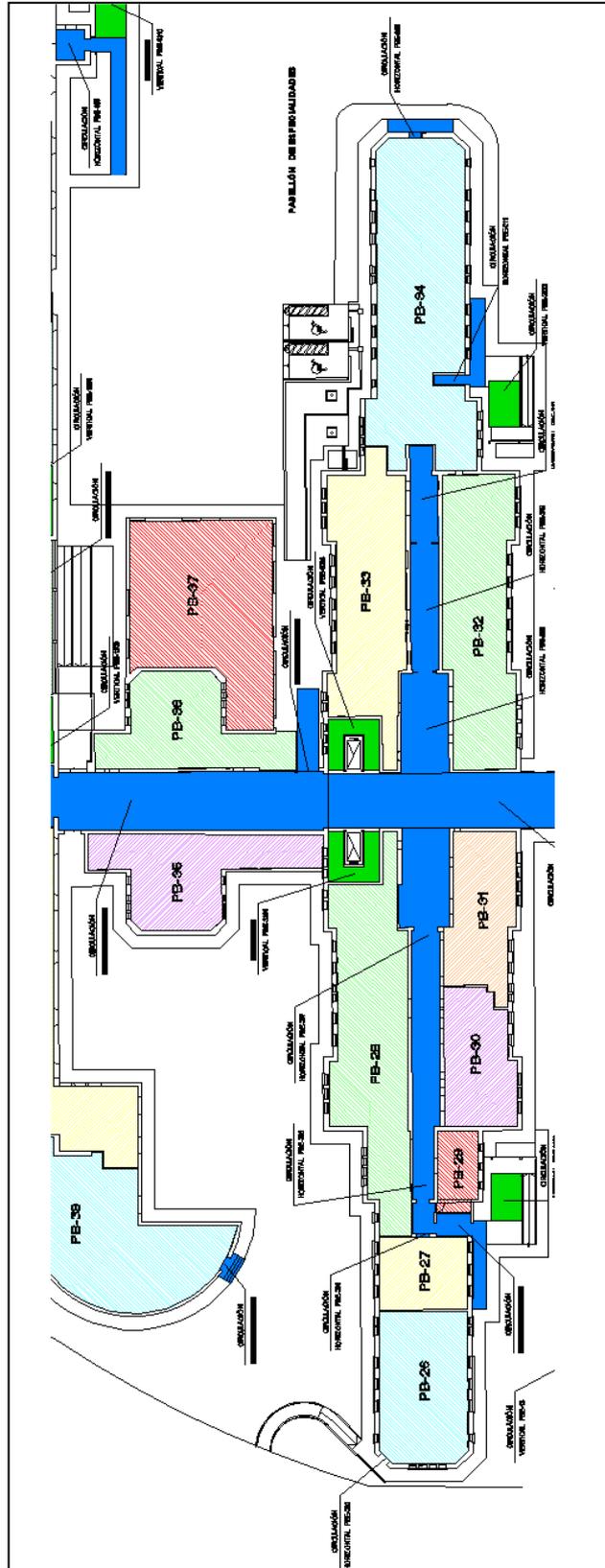


Figura 4-5 Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón de Internados

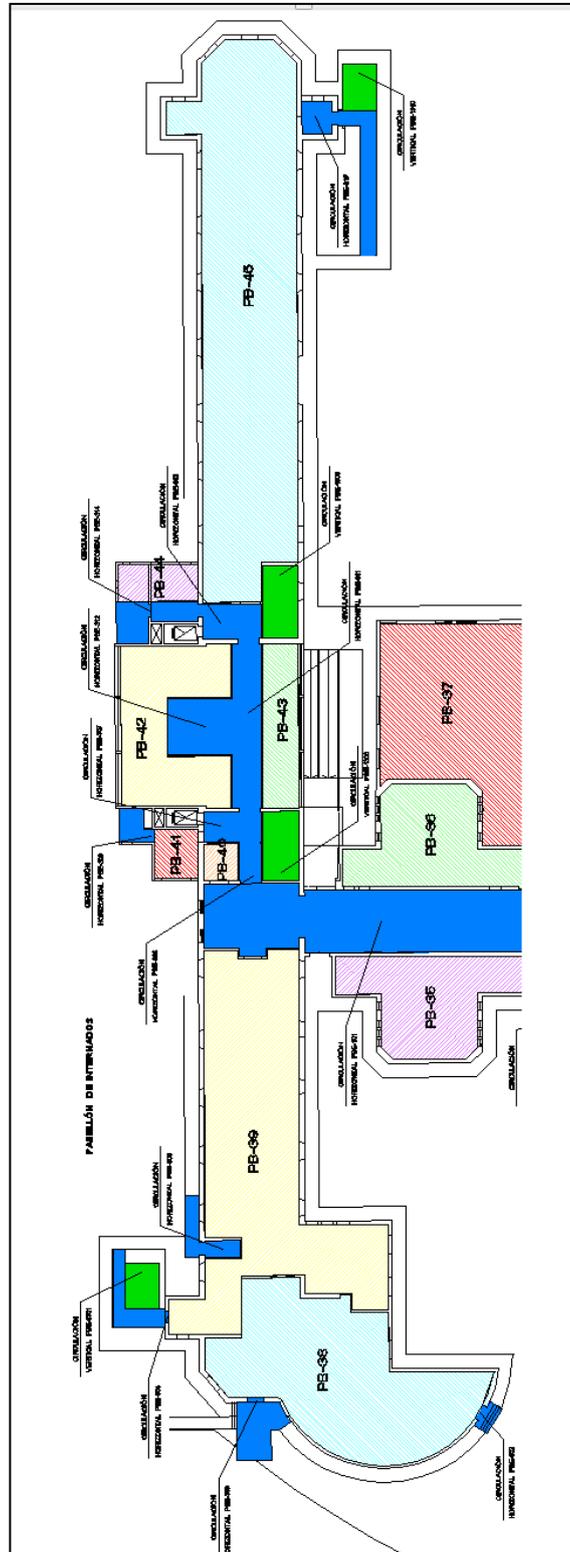


Figura 4-6 Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón de Oncología

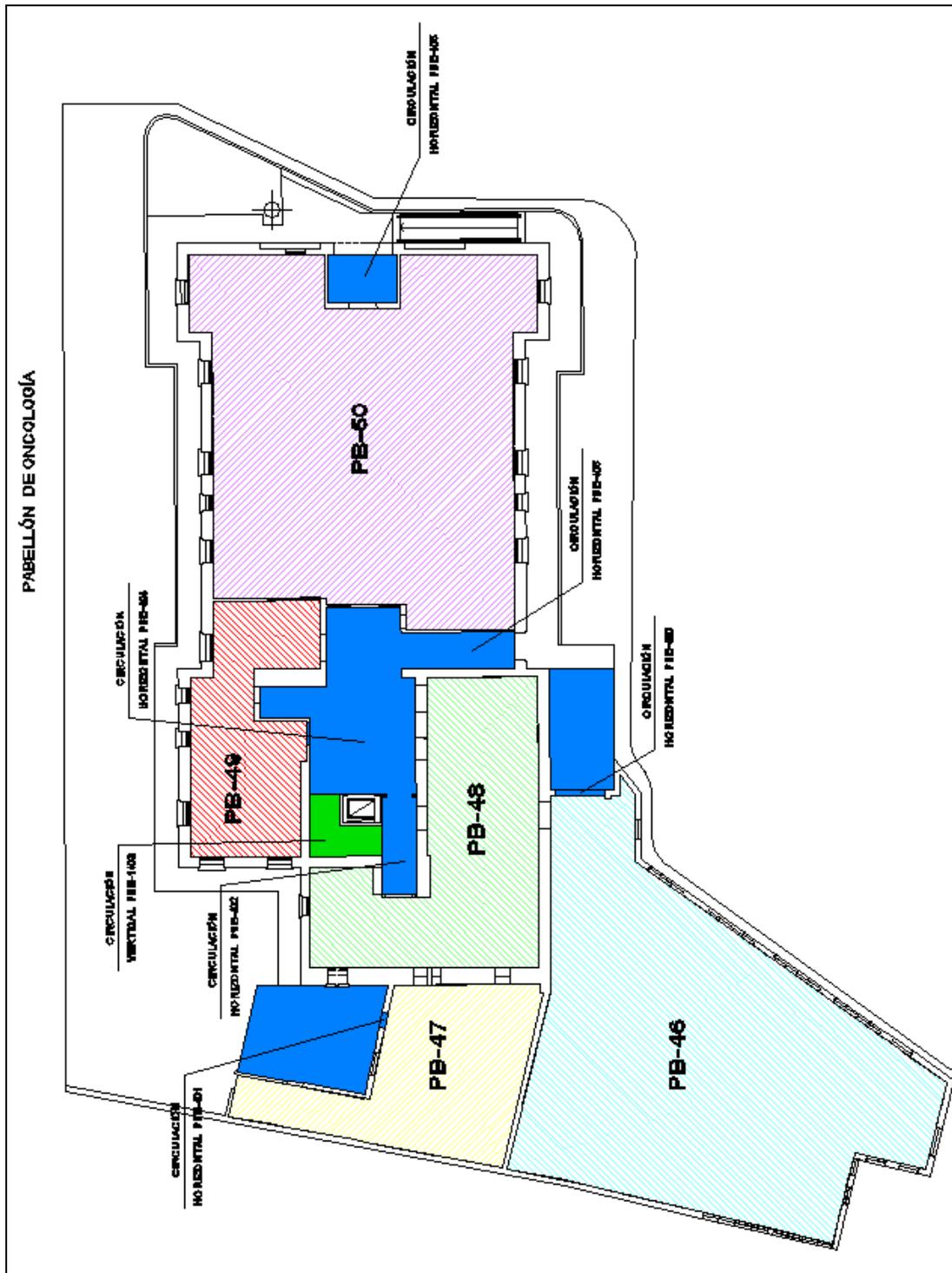


Figura 4-7 Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón Cocina

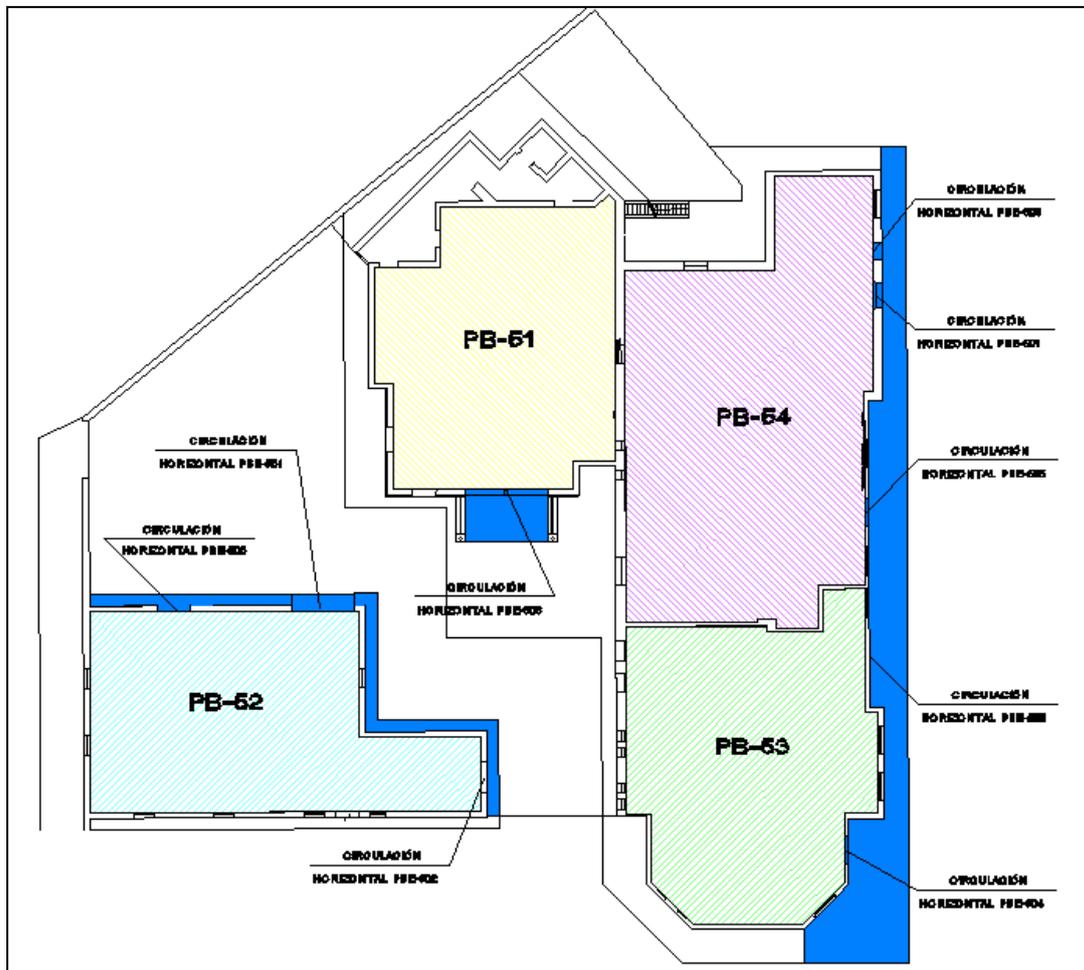


Figura 4-8 Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón de Residentes

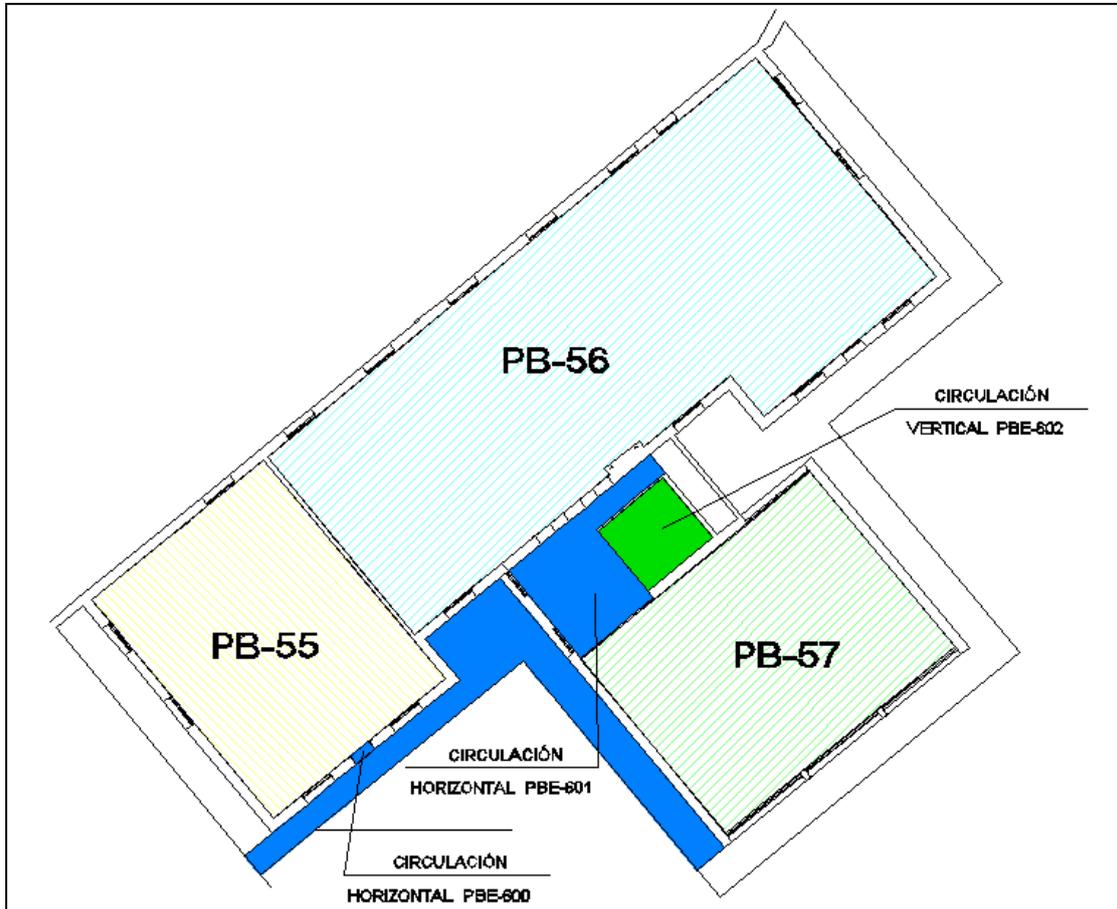


Figura 4-9 Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón Farmacia

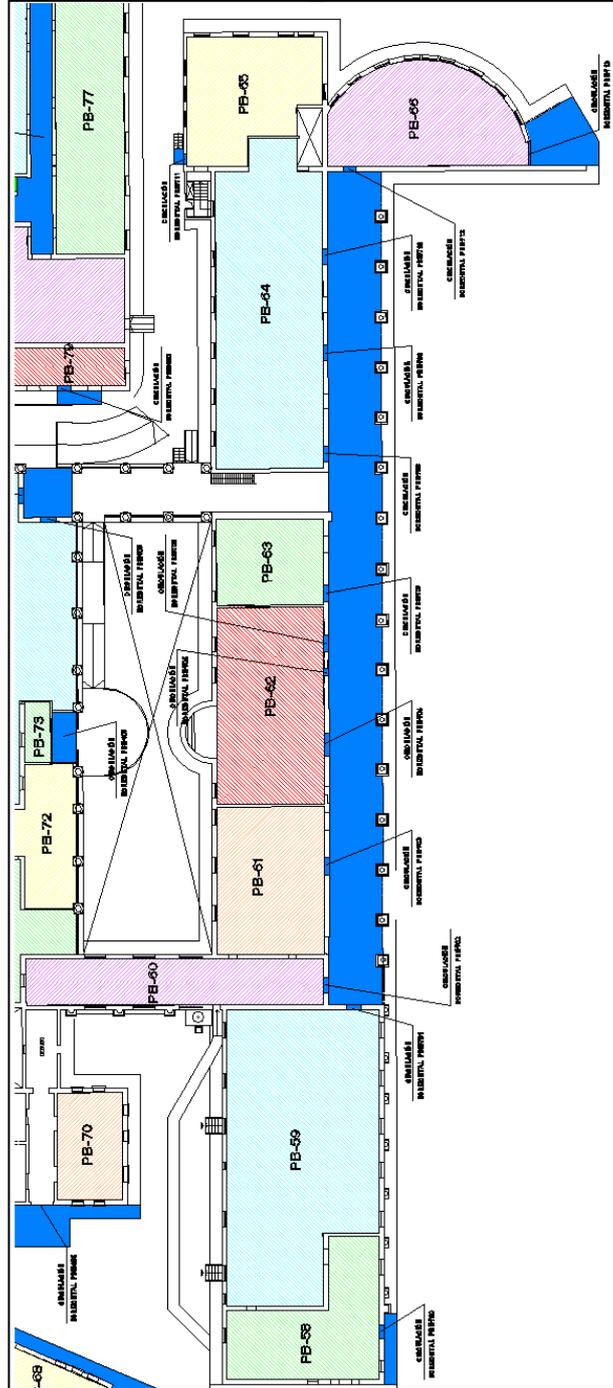


Figura 4-10 Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón de Anatomía

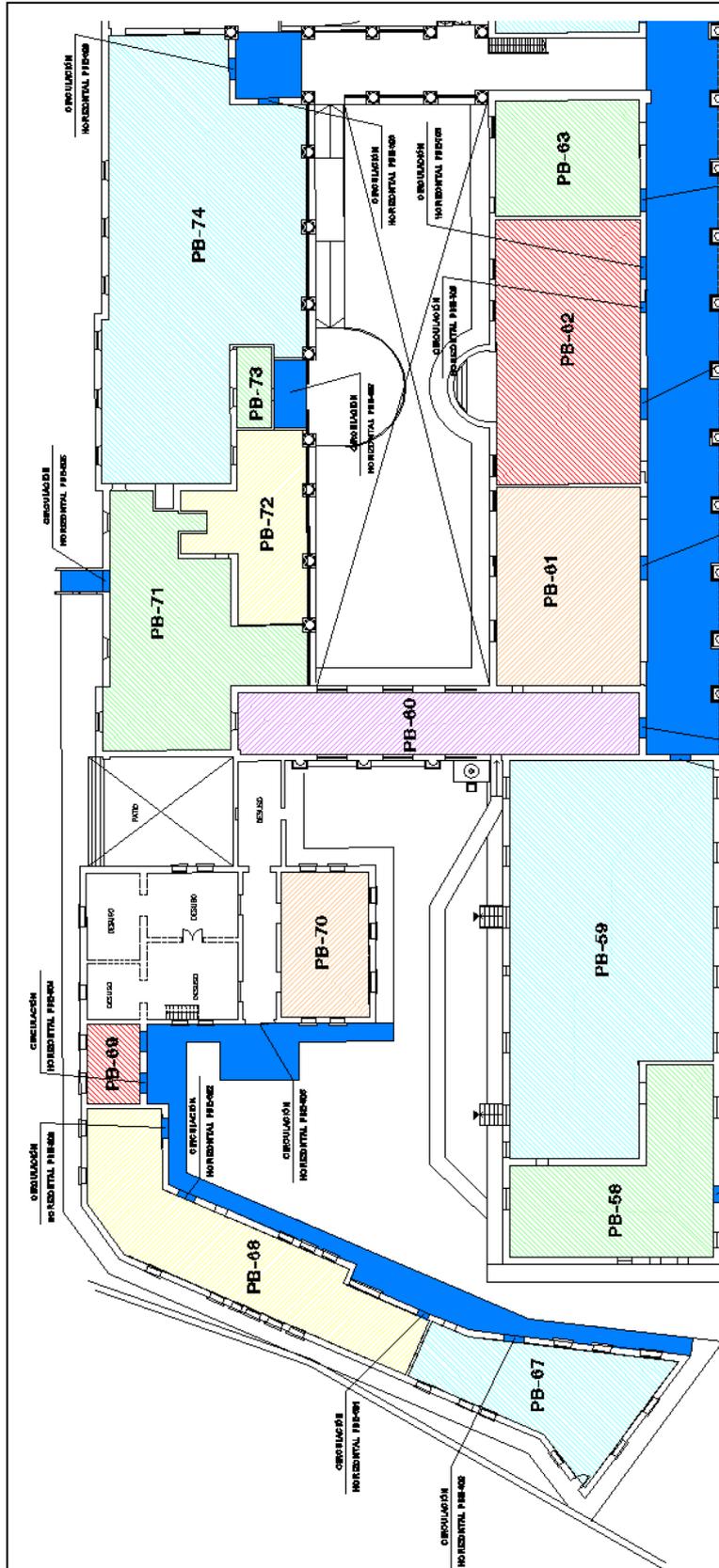


Figura 4-11 Sectores de Incendio – Planta Baja: Pabellón de Anatomía Patológica

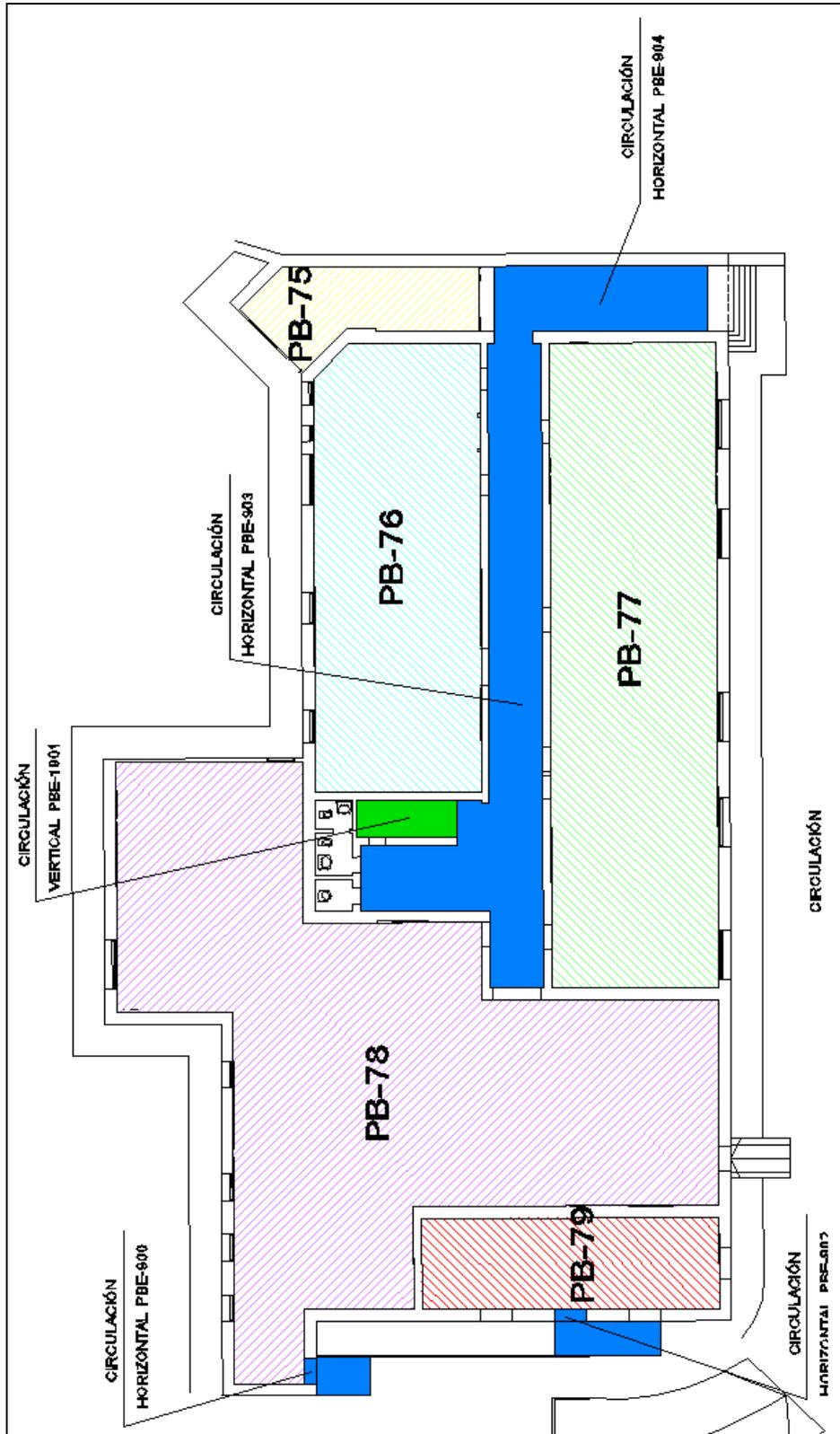


Figura 4-12 Sectores de Incendio – Entrepiso: Pabellón de Internados

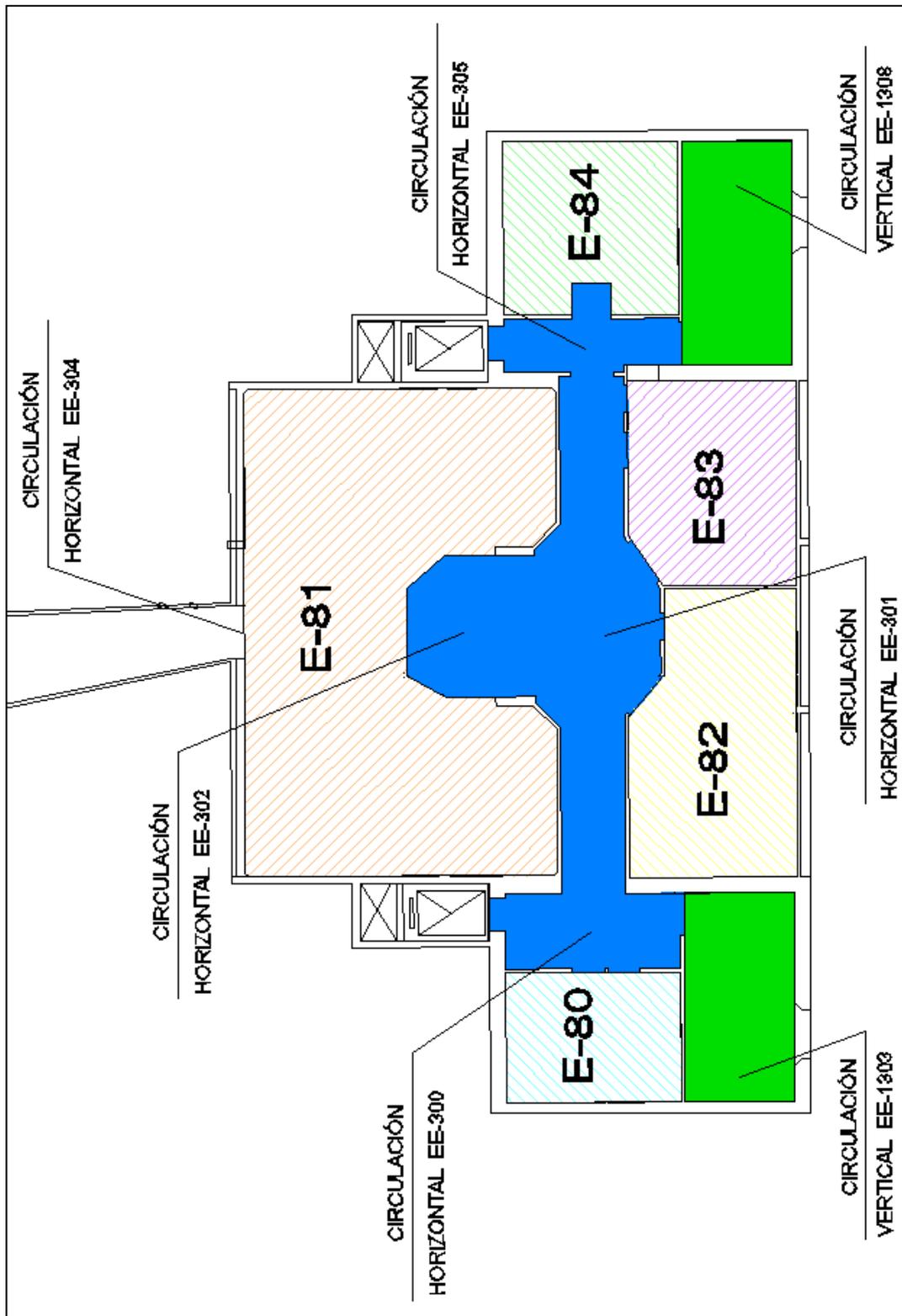


Figura 4-13 Sectores de Incendio – Entrepiso: Pabellón de Oncología

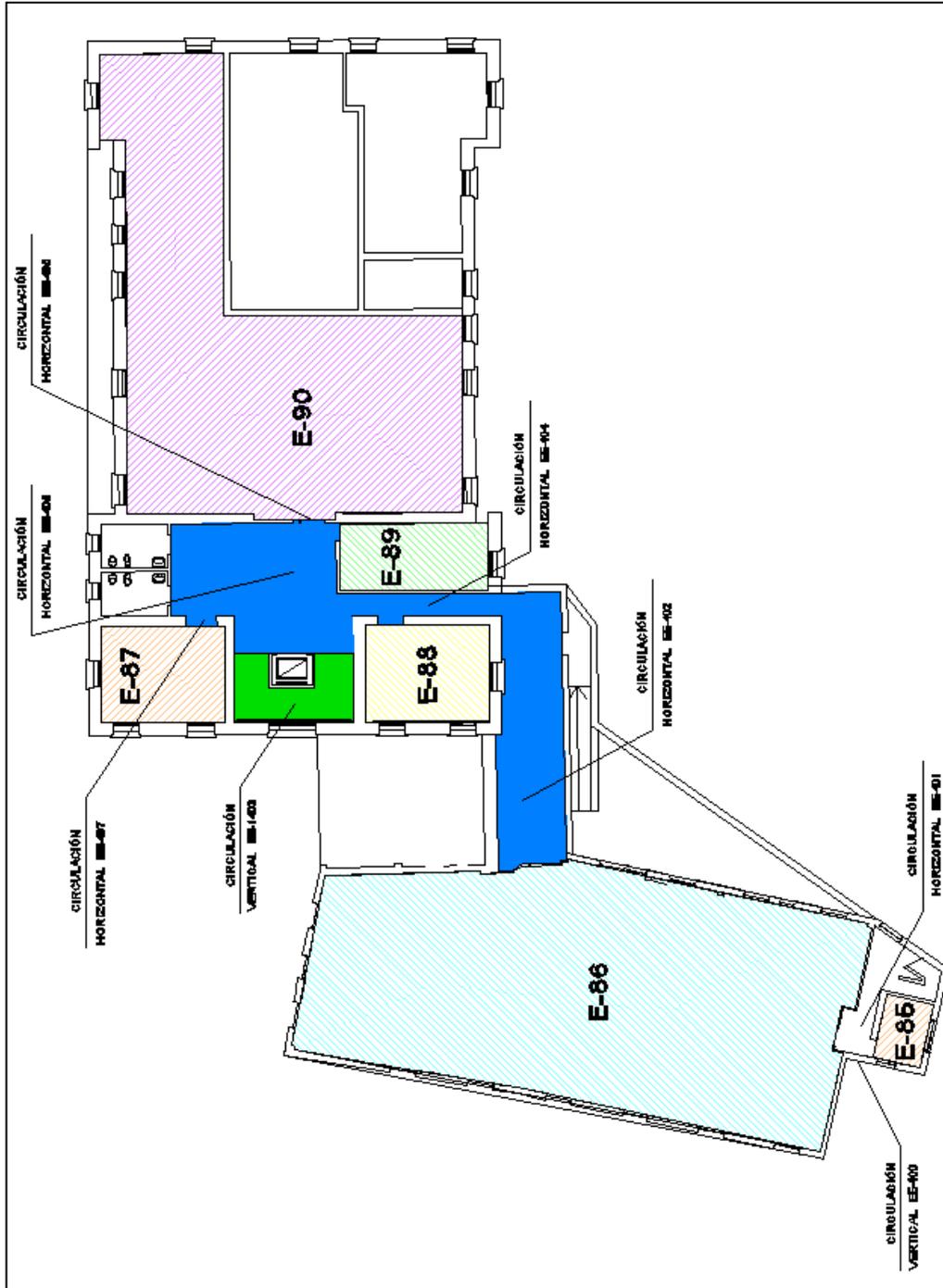


Figura 4-14 Sectores de Incendio – Entrepiso: Pabellón de Residentes

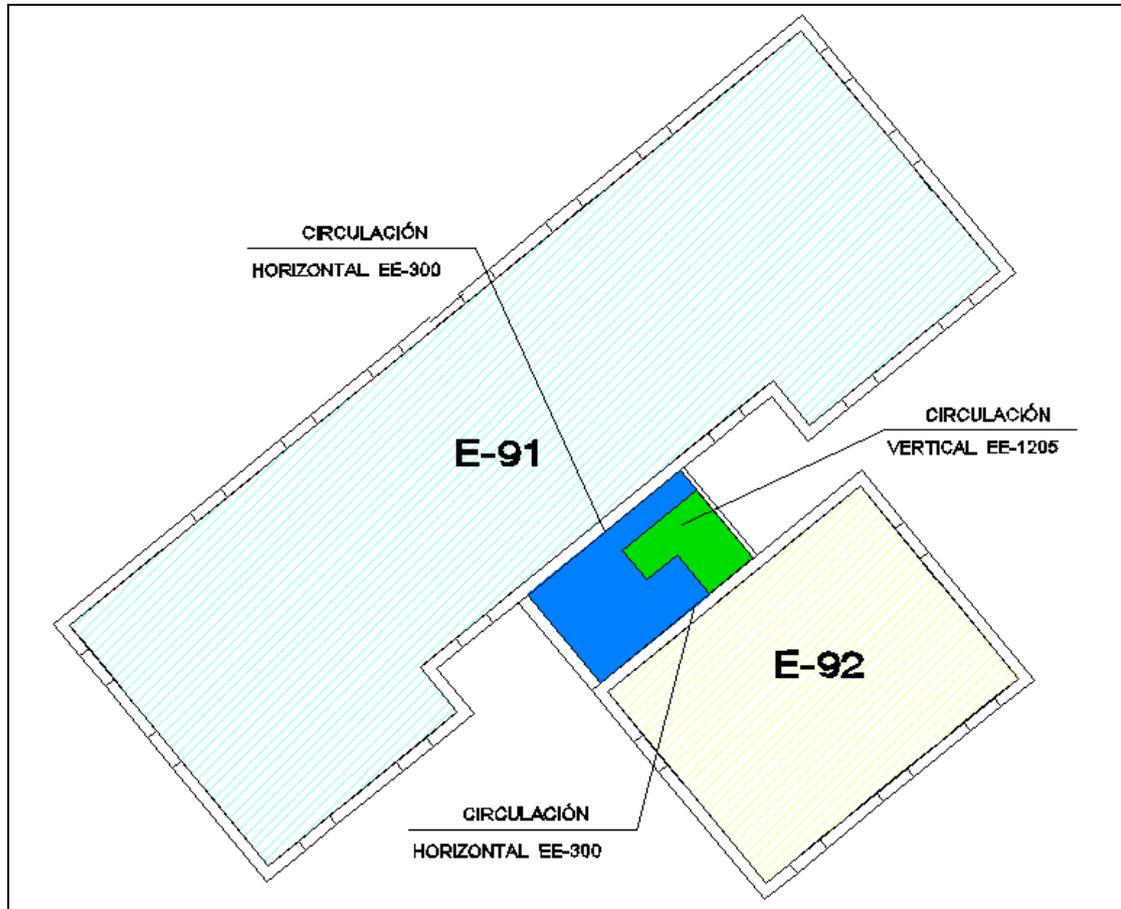


Figura 4-15 Sectores de Incendio – Entrepiso: Pabellón de Anatomía Patológica



Figura 4-16 Sectores de Incendio – 1º Piso: Pabellón Principal



Figura 4-17 Sectores de Incendio – 1º Piso: Pabellón de Especialidades

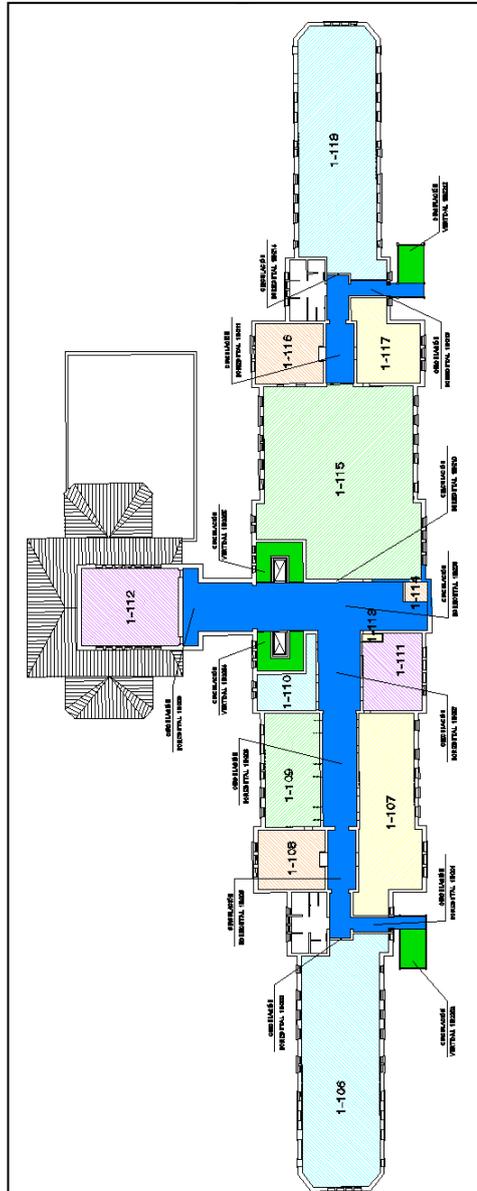


Figura 4-18 Sectores de Incendio – 1º Piso: Pabellón de Internados

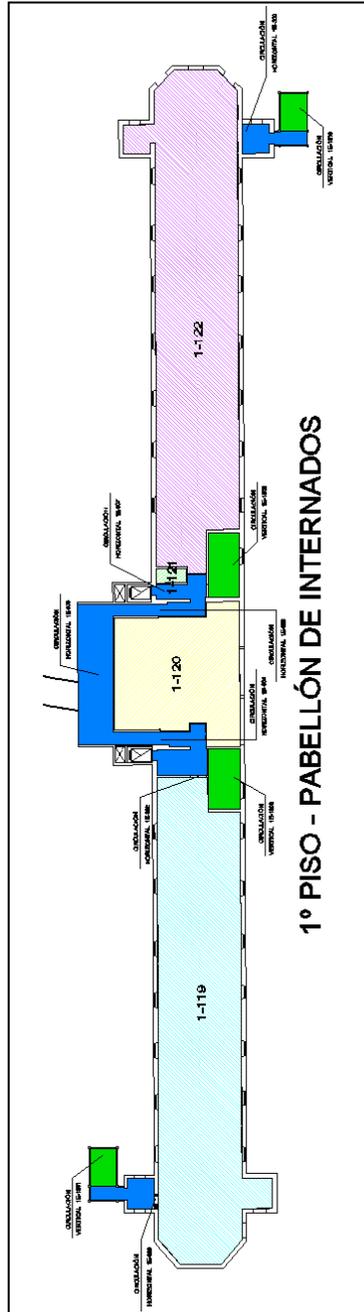


Figura 4-19 Sectores de Incendio – 1º Piso: Pabellón de Oncología

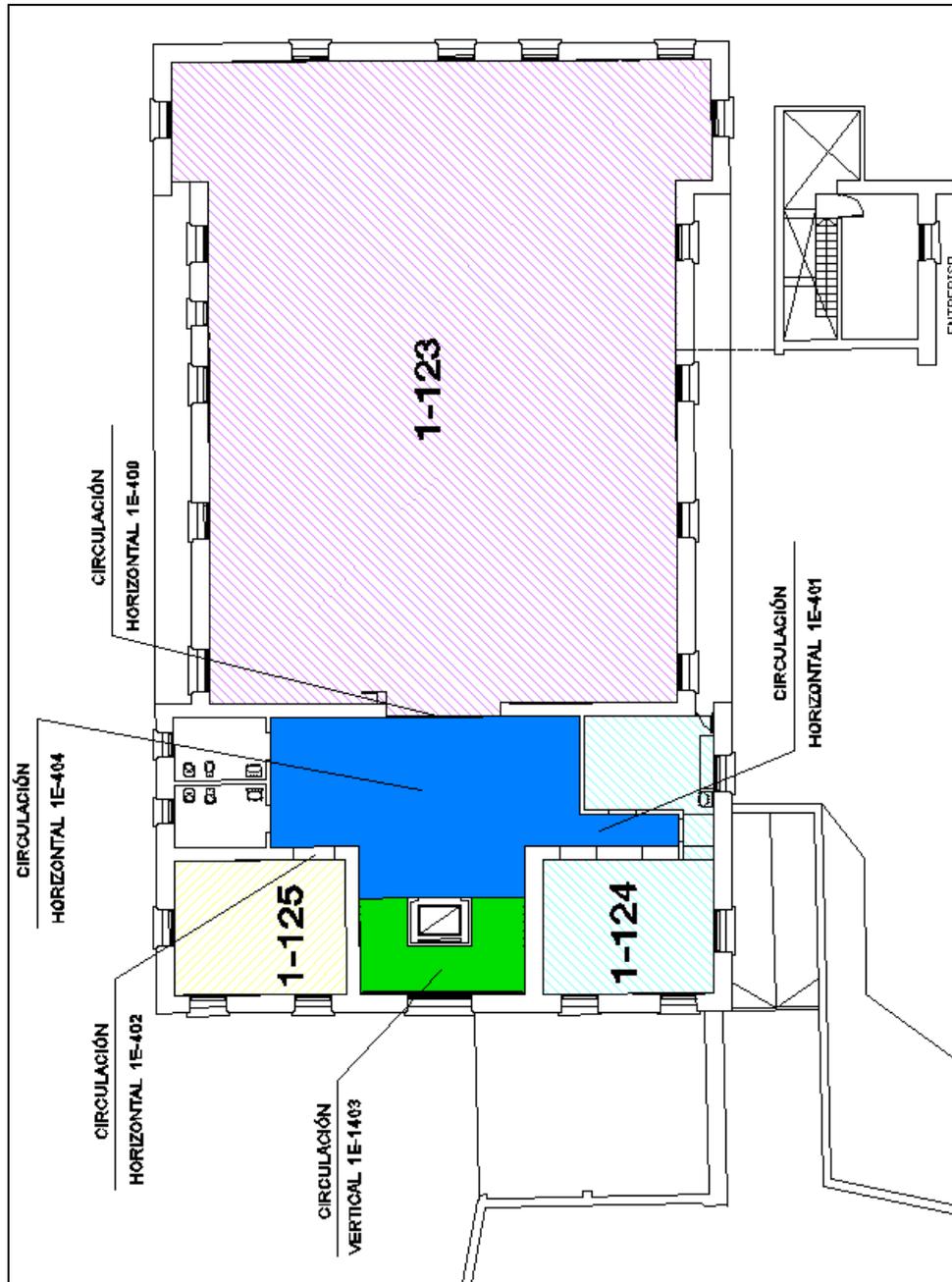


Figura 4-20 Sectores de Incendio – 1º Piso: Pabellón de Anatomía Patológica

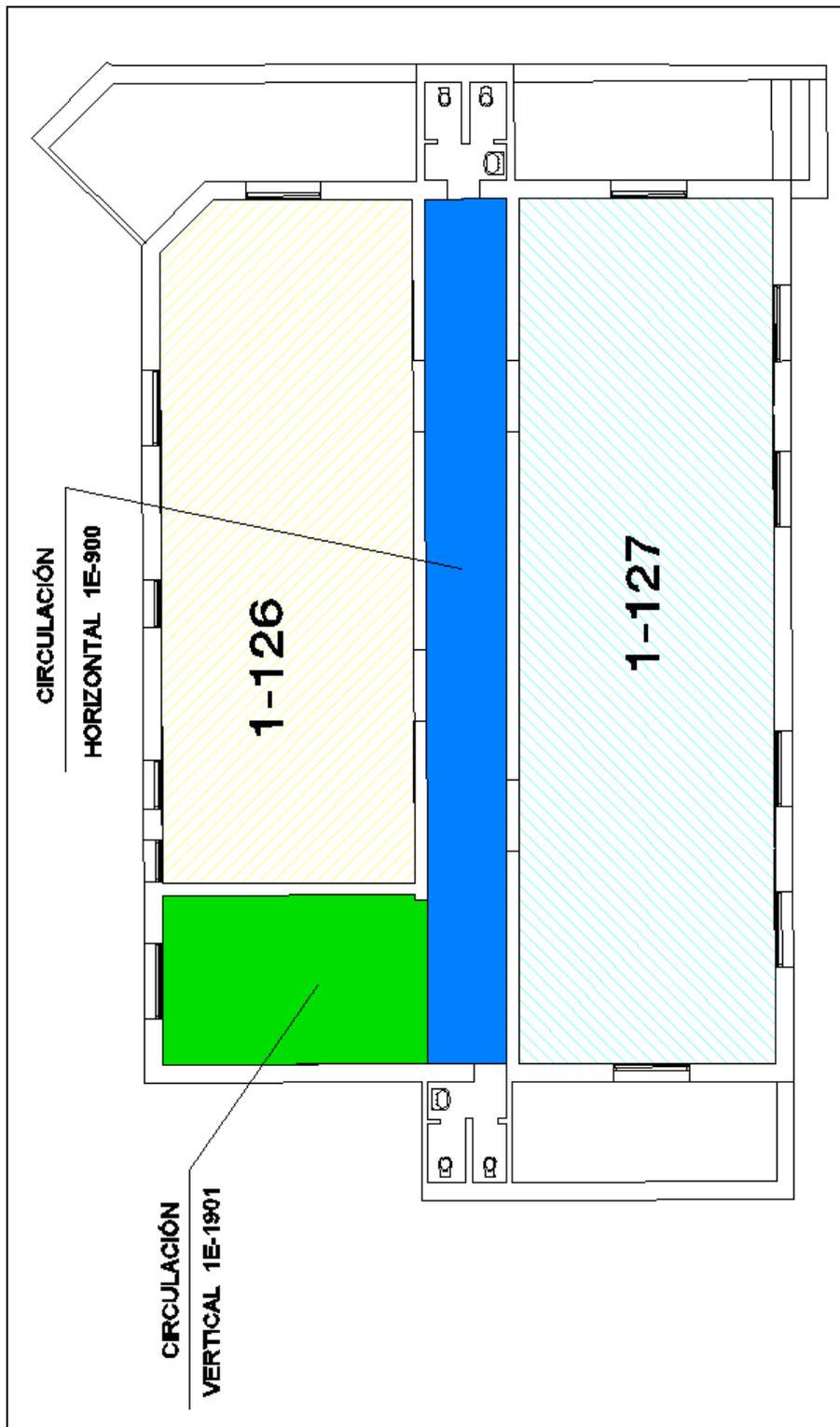


Figura 4-21 Sectores de Incendio – 2º Piso: Pabellón Principal

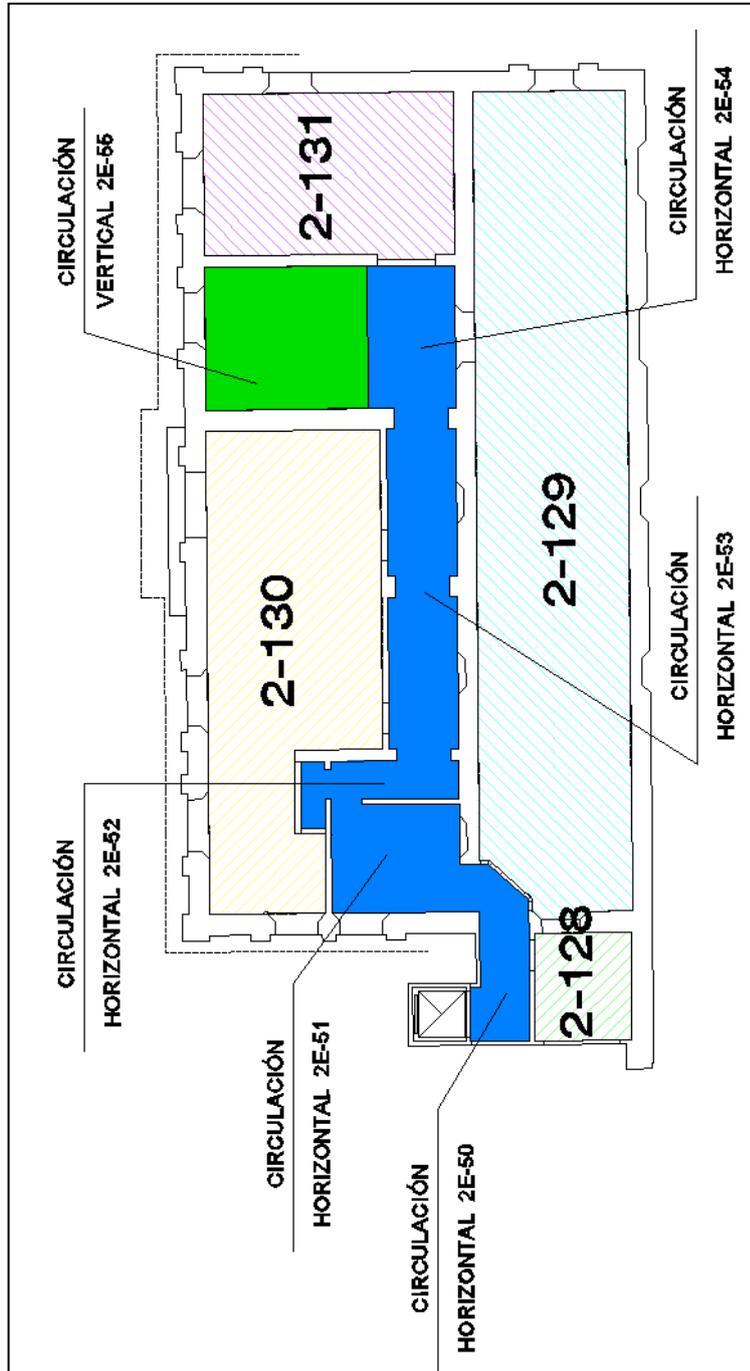


Figura 4-22 Sectores de Incendio – 2º Piso: Pabellón de Especialidades

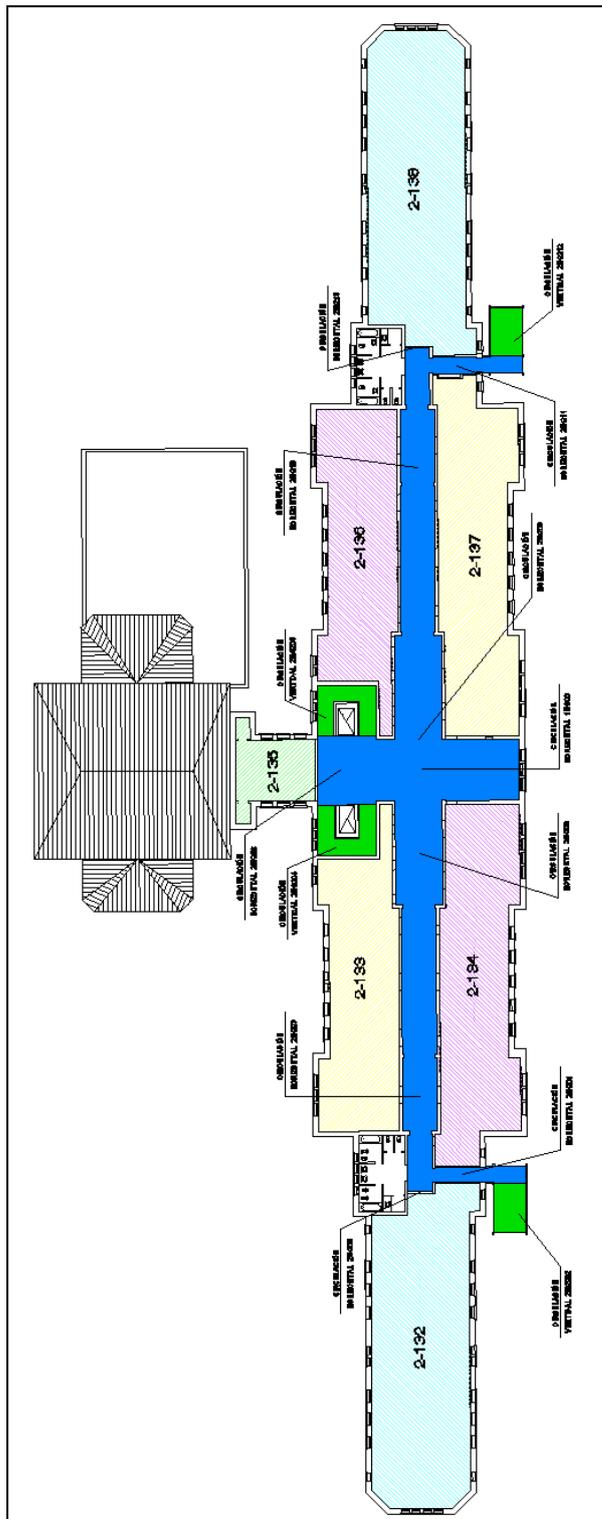
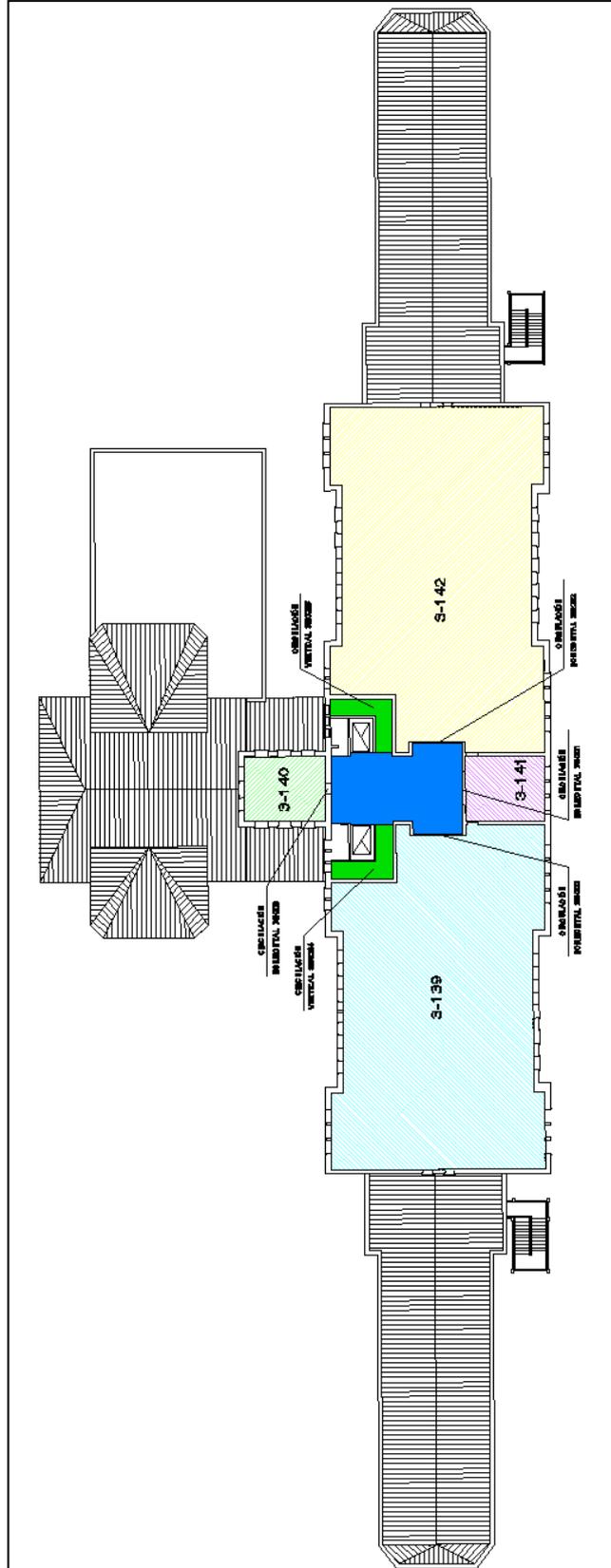


Figura 4-23 Sectores de Incendio – 3º Piso: Pabellón de Especialidades



4.2.2 Riesgo de los Sectores de Incendio

La ley establece distintos tipos de riesgo para los sectores de incendio en función de:

- **Actividad predominante** desarrollada dentro del mismo.
- **Materiales contenidos**, clasificados de acuerdo a su comportamiento frente al fuego.

De esta manera, las **Actividades** que contempla la Ley N° 19.587 son:

- ✓ *Residencial*
- ✓ *Administrativo*
- ✓ *Comercial*
- ✓ *Industrial*
- ✓ *Depósito*
- ✓ *Espectáculos*
- ✓ *Cultura*

Y los **Materiales** pueden ser:

- ✓ *“Explosivo = Riesgo 1: sustancia o mezcla de sustancias susceptibles de producir en forma súbita, reacción exotérmica con generación de grandes cantidades de gases. Ej.: nitroderivados orgánicos, pólvora, etc.”*
- ✓ *“Inflamable = Riesgo 2: líquidos que pueden emitir vapores que mezclados en proporciones adecuadas con el aire, originan mezclas combustibles. Ej: alcohol, nafta, acetona, kerosén, aguarrás, etc.”*
- ✓ *“Muy Combustible = Riesgo 3: materias que expuestas al aire puedan ser encendidas y continúen ardiendo una vez retirada la fuente de ignición. Ej.: hidrocarburos pesados, madera, papel, tejidos de algodón, etc.”*
- ✓ *“Combustible = Riesgo 4: materias que pueden mantener la combustión aún después de suprimida la fuente externa de calor; por lo general necesitan un abundante flujo de aire. Ej.: plásticos, cueros, lanas, etc.”*
- ✓ *“Poco Combustible = Riesgo 5: materias que se encienden al ser sometidas a altas temperaturas, pero cuya combustión invariablemente cesa al ser apartada la fuente de calor. Ej.: celulosas artificiales, etc.”*
- ✓ *“Incombustible = Riesgo 6: materias que al ser sometidas al calor o llama directa, pueden sufrir cambios en su estado físico, acompañados o no por reacciones químicas endotérmicas, sin formación de materia combustible alguna. Ej.: hierro, plomo, etc.”*

- ✓ “Refractario = Riesgo 7: materias que al ser sometidas a altas temperaturas, hasta 1500 °C, aún durante períodos muy prolongados, no alteran ninguna de sus características físicas o químicas. Ej.: amianto, ladrillo refractario.”

De esta forma, una vez identificado el tipo de material almacenado, de acuerdo a la clasificación expuesta anteriormente, se determina el riesgo del mismo.

Se consideraron todos los pabellones conjuntamente, es decir se tomó toda una planta de todos los pabellones y se la analizó, y así sucesivamente con cada planta. Se decidió hacer de esta manera debido a que hay pabellones que se encuentran comunicados unos con otros, funcionando de este modo en conjunto y no individualmente.

Luego, a partir de la actividad desarrollada, se determinó el Riesgo del Sector, a partir de la **Tabla 2.1** (Anexo VII, Ley N° 19.587), obteniéndose los siguientes resultados:

Tabla 4-1 Riesgo de los Sectores de Incendio

Pabellón Especialidades

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
SUBSUELO	S1-1	Sala de Médicos	Madera, Tela, Gomaespuma, Cartón, Papel, Plástico, Equipos Eléctricos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	S1-2	Consultorio	Madera, Papel, Cartón, Metal, Gomaespuma, Plástico, Tela	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	S1-3	Sala de Cisternas I	Metal, Plástico, Equipos Eléctricos	Poco Combustible	R5	Comercial	R5
	S1-4	Limpieza	Madera, Tela, Plástico, Cartón	Combustible	R4	Administrativo	R4
	S1-5	Sala de Cisternas II	Metal, Plástico, Equipos Eléctricos	Poco Combustible	R5	Comercial	R5
	S1-6	Consultorios 65-67	Madera, Tela, Gomaespuma, Plástico, Papel, Cartón	Combustible	R4	Comercial	R4
	S1-7	EMG + EEG	Madera, Papel, Cartón, Metal, Gomaespuma, Plástico, Tela, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Comercial	R4

Pabellón Farmacia

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
SUBSUELO	S1-8	Depósitos 1-5	Madera, Metal, Plástico, Cartón, Vidrio, Papel, Algodón, Cuero, Gomaespuma	Muy Combustible	R3	Depósito	R3
	S1-9	Ostomizados	Madera, Metal, Gomaespuma, Plástico, Papel, Cartón, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Administrativo	R4

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-10	Consultorios (Cl. Med.)	Madera, Gomaespuma, Papel, Tela, Equipos Electrónicos, Plástico, Metal	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	PB-11	Ex Guardia	Madera, Papel, Gomaespuma, Plástico, Tela, Metal, Equipos Eléctricos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	PB-12	Oficinas	Madera, Papel, Equipos Electrónicos, Metal	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-13	Central de Turnos	Madera, Papel, Gomaespuma, Tela, Plástico, Equipos Eléctricos y Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-14	Consultorios	Madera, Gomaespuma, Plástico	Combustible	R4	Comercial	R4

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-15	Oficinas-Consultorios	Madera, Metal, Gomaespuma, Papel, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-16	Consultorios + SUM	Madera, Tela, Gomaespuma, Papel, Plástico, Metal, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	PB-17	Oficina	Madera, Papel, Gomaespuma, Equipos Electrónicos, Metal	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-18	Consultorios	Madera, Gomaespuma. Papel, Equipos Electrónicos, Metal	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	PB-19	Biblioteca (Museo)	Madera, Papel, Gomaespuma, Equipos Electrónicos, Metal	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-20	Oficinas PAMI	Madera, Papel, Gomaespuma, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-21	Oficina (Admisión)	Madera, Cartón, Papel, Metal, Gomaespuma, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-22	Museo Cs. de la Salud	Madera, Metal, Papel, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Cultura	R3
	PB-23	Salas-Depósito	Papel, Madera, Metal, Cartón, Tela	Muy Combustible	R3	Depósito	R3

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-24	Consultorios (T. No Inv.)	Madera, Gomaespuma, Metal, Papel, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	PB-25	Consultorios (Radiol sótopos)	Madera, Metal, Gomaespuma, Papel, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3

Pabellón Especialidades

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-26	Cirugía Plástica	Madera, Metal, Plástico, Papel, Gomaespuma, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Comercial	R4
	PB-27	Laboratorios	Madera, Plástico, Gomaespuma, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos, Reactivos Químicos	Combustible	R4	Comercial	R4
	PB-28	Enfermería	Madera, Papel, Gomaespuma, Plástico, Tela, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-29	Biblioteca	Papel, Madera	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-30	Urología	Madera, Papel, Gomaespuma, Metal, Tela, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Combustible	R4	Comercial	R4
	PB-31	Oficinas	Madera, Papel, Metal, Plástico, Gomaespuma, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-32	Hemodiálisis	Madera, Papel, Gomaespuma, Plástico, Tela, Cartón, Metal, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	PB-33	Vacunatorio + Nefrología	Madera, Metal, Gomaespuma, Papel, Plástico, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-34	Archivo	Papel, Madera, Cartón, Metal, Gomaespuma, Cuerina, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3

Pasillo a Ramón Carrillo

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-35	Aula 5	Madera, Papel, Tela, Metal, Gomaespuma, Equipos Eléctricos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-36	Aula 4	Madera, Papel, Gomaespuma, Cartón, Matafuegos, Equipos Eléctricos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-37	Hemo terapia	Madera, Papel, Gomaespuma, Tela, Plástico, Cartón, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-38	UNAPA - Aula Menor	Madera, Papel, Plástico, Gomaespuma, Cartón, Tela, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-39	Sala 1 Internados	Madera, Cartón, Plástico, Papel, Gomaespuma, Tela, Equipos Eléctricos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-40	Oficina	Madera, Gomaespuma, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Administrativo	R4
	PB-41	Sala de Máquinas I	Madera, Metal	Poco Combustible	R5	Comercial	R5
	PB-42	Oficinas-Aulas	Madera, Metal, Papel, Tela, Gomaespuma, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-43	Despachos de Profesor	Papel, Madera, Gomaespuma, Tela, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-44	Sala de Máquinas II	Metal	Poco Combustible	R5	Comercial	R5
	PB-45	Sala 3/5 Internados	Madera, Papel, Cartón, Gomaespuma, Tela, Plástico, Equipos Eléctricos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-46	Quimio terapia + Radio terapia	Madera, Tela, Gomaespuma, Plástico, Cartón, Papel, Metal	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	PB-47	Depósito General	Madera, Papel, Plástico, Metal, Gomaespuma, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos, Químicos para limpieza	Muy Combustible	R3	Depósito	R3
	PB-48	Sala - Despacho Profesor	Madera, Metal, Gomaespuma, Papel, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-49	Aula	Madera, Metal	Poco Combustible	R5	Administrativo	R5
	PB-50	Oncología	Madera, Gomaespuma, Plástico, Papel, Cartón, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3

Pabellón Cocina

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-51	Casa de la Reforma	Madera, Tela, Papel, Plástico, Cartón, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Cultura	R3
	PB-52	Museo de la Reforma	Madera, Cartón, Papel, Plástico, Gomaespuma, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Cultura	R3
	PB-53	Ropería	Madera, Cartón, Gomaespuma, Plástico, Tela, Gasas, Papel, Equipos Eléctricos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-54	Cocina + Despensa	Plástico, Tela, Madera, Metal, Cartón, Carnes, Verduras, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Administrativo	R4

Pabellón Residentes

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-55	Oficinas PRO SALUD	Papel, Cartón, Madera, Gomaespuma, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-56	Cocina + Depósitos + Dormitorios	Madera, Metal, Gomaespuma, Plástico, Tela, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Administrativo	R4
	PB-57	Comeedor	Madera, Tela, Gomaespuma, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Administrativo	R4

Pabellón Farmacia

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-58	Guardería	Madera, Tela, Gomaespuma, Cartón, Papel, Plástico, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-59	Kinesiología y Fisioterapia	Madera, Tela, Gomaespuma, Plástico, Metal, Equipos Eléctricos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	PB-60	Depósitos Inflamables	Cartón, Metal, Plástico, Madera, Papel, Equipos Eléctricos, Químicos	Muy Combustible	R3	Depósito	R3
	PB-61	Farmacia	Madera, Cartón, Plástico, Papel, Metal, Gomaespuma, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	PB-62	Capilla	Cartón, Madera, Plástico, Papel, Gomaespuma, Tela, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-63	Depósitos Farmacia	Madera, Cartón, Metal, Plástico, Gomaespuma, Tergopol, Medicamentos, Equipos Electrónicos	Combustible	R4	Depósito	R4
	PB-64	Alergia + Reumatología	Madera, Cartón, Plástico, Papel, Gomaespuma, Tela, Metal, Medicamentos, Equipos Eléctricos y Electrónicos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-65	Aulas	Madera, Gomaespuma, Metal	Combustible	R4	Administrativo	R4
	PB-66	Aula Magna	Madera, Tela, Gomaespuma, Equipos Eléctricos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3

Pabellón de Anatomía

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-67	Depósito	Madera, Metal, Cuero, Tergopol, Plástico, Gomaespuma, Equipos Electrónicos	Combustible	R4	Depósito	R4
	PB-68	Limpieza	Madera, Metal, Cartón, Cuerina, Tela, Plástico, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Administrativo	R4
	PB-69	Depósito Electro medicina	Equipos Electrónicos	Incombustible	R6	Depósito	R6
	PB-70	Electricidad + Electro medicina	Madera, Metal, Cartón, Plástico, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos, Químicos: mercurio, benceno, tolueno, acetona	Combustible	R4	Administrativo	R4
	PB-71	Depósitos	Madera, Metal, Plástico, Cartón	Combustible	R4	Depósito	R4
	PB-72	Carpintería	Madera, Metal, Gomaespuma, Cuerina	Combustible	R4	Administrativo	R4
	PB-73	Oficina Carpintería	Madera, Plástico, Cartón	Combustible	R4	Administrativo	R4
	PB-74	Anfiteatro Anatómico	Madera, Metal, Tela, Plástico, Equipos Eléctricos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
PLANTA BAJA	PB-75	Recepción	Madera, Metal, Papel, Equipos Electrónicos	Combustible	R4	Administrativo	R4
	PB-76	Oficinas	Madera, Papel, Gomaespuma, Tela, Metal, Equipos Eléctricos y Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	PB-77	Laboratorios	Madera, Cartón, Plástico, Papel, Químicos, Metal, Gomaespuma, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	PB-78	Morgue	Madera, Metal, Plástico, Tela, Cartón, Gomaespuma, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Comercial	R4
	PB-79	Taller de Plomería	Madera, Metal, Plástico, Gomaespuma, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Administrativo	R4

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
ENTREPISO	E-80	Estar	Plástico, Madera, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Administrativo	R4
	E-81	Quirófanos	Tela, Gasas, Plástico, Metal, Gomaespuma, Madera, Papel, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Comercial	R4
	E-82	Depósitos	Plástico, Cartón, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Depósito	R4
	E-83	Office	Plástico, Cartón, Tela, Papel, Madera, Gomaespuma, Equipos Electrónicos	Combustible	R4	Administrativo	R4
	E-84	Vestuarios	Madera, Metal	Combustible	R4	Administrativo	R4

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
ENTREPISO	E-85	Sala de Máquinas	Metal	Poco Combustible	R5	Comercial	R5
	E-86	Sala Internados Oncológicos	Madera, Tela, Gomaespuma, Plástico, Metal, Cartón, Papel, Cuerina, Equipos Eléctricos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	E-87	Aula Oncología	Madera	Combustible	R4	Administrativo	R4
	E-88	Oficina APRA DOC	Madera, Gomaespuma	Combustible	R4	Administrativo	R4
	E-89	Secretaría Infectología	Madera, Gomaespuma, Papel, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	E-90	Oficinas	Madera, Papel, Gomaespuma, Cartón, Plástico, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3

Pabellón de Residentes

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
ENTREPISO	E-91	Dormitorios	Madera, Gomaespuma, Tela, Plástico, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Administrativo	R4
	E-92	Dormitorios	Madera, Gomaespuma, Tela, Plástico, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Administrativo	R4

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
ENTREPISO	E-93	Archivo	Madera, Cartón, Papel	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	E-94	Despacho Profesor	Madera, Cartón, Equipos Eléctricos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	E-95	Laboratorios	Madera, Plástico, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Comercial	R4

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
1º PISO	1-96	Oficinas Psicopatología	Papel, Metal, Madera, Gomaespuma, Plástico, Cuerina, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	1-97	Consultorios (Flebotomía y Ostomizados)	Papel, Metal, Madera, Tela, Gomaespuma, Plástico, Cuerina, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Combustible	R4	Comercial	R4
	1-98	Consultorios (Psicopatología)	Madera, Papel, Gomaespuma, Plástico, Tela, Equipos Eléctricos, Metal	Combustible	R4	Comercial	R4
	1-99	Oficinas (Enfermedades Respiratorias y Endoscopia)	Madera, Metal, Gomaespuma, Papel, Cuerina, Tela, Cartón, Plástico, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	1-100	Enfermedades Respiratorias	Madera, Cartón, Tela, Plástico, Papel, Equipos Eléctricos, Gomaespuma, Cuerina, Metal	Combustible	R4	Comercial	R4
	1-101	Depósito	Plástico, Madera, Metal, Gomaespuma	Combustible	R4	Depósito	R4

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
1º PISO	1-102	Oficinas Administrativas	Madera, Papel, Gomaespuma, Plástico, Cartón, Tela, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	1-103	Mesa de Entradas	Madera, Papel, Cartón, Tela, Plástico, Gomaespuma, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	1-104	Recursos Humanos	Madera, Papel, Gomaespuma, Cartón, Tela, Plástico, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	1-105	Dirección	Madera, Papel, Gomaespuma, Tela, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
1º PISO	1-106	Sala 11 Internados	Madera, Metal, Plástico, Tela, Papel, Cartón, Gomaespuma, Cuerina, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Comercial	R4
	1-107	Quirófanos	Madera, Tela, Cartón, Cuerina, Gomaespuma, Plástico, Papel, Metal, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Comercial	R4

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
1º PISO	1-108	Biblioteca	Madera, Papel, Gomaespuma, Cuerina	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	1-109	Sala de Médicos	Madera, Papel, Gomaespuma, Cuerina, Cartón, Metal, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	1-110	Cocina	Madera, Plástico, Metal	Combustible	R4	Administrativo	R4
	1-111	Consultorios	Madera, Papel, Metal	Combustible	R4	Comercial	R4
	1-112	Aula	Madera, Tela, Metal, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Administrativo	R4
	1-113	Cámaras de Seguridad	Equipos Electrónicos, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Administrativo	R4
	1-114	Secretaría	Madera, Papel, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	1-115	Consultorios + Guardia Oftalmológica	Madera, Papel, Gomaespuma, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos, Cartón, Metal, Plástico	Combustible	R4	Comercial	R4
	1-116	Aula	Madera, Plástico, Metal	Combustible	R4	Administrativo	R4
	1-117	Laboratorio Campimetría	Madera, Plástico, Cartón, Metal	Combustible	R4	Comercial	R4
1-118	Cátedras + Laboratorio	Madera, Metal, Plástico, Gomaespuma, Cuerina, Papel, Cartón, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3	

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
1º PISO	1-119	Sala 4/6 Internados	Madera, Papel, Cartón, Tela, Gomaespuma, Plástico, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Combustible	R4	Comercial	R4
	1-120	Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)	Madera, Papel, Plástico, Tela, Gomaespuma, Cartón, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	1-121	Vestuario	Madera, Gomaespuma, Cuerina	Combustible	R4	Administrativo	R4
	1-122	UCI - UTI 2 - UCO	Madera, Papel, Plástico, Tela, Gomaespuma, Cartón, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
1º PISO	1-123	Aulas	Madera, Tela, Gomaespuma, Equipos Electrónicos	Combustible	R4	Administrativo	R4
	1-124	Consultorios	Madera, Tela, Gomaespuma	Combustible	R4	Comercial	R4
	1-125	Aula	Madera, Tela, Gomaespuma, Metal	Combustible	R4	Administrativo	R4

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
1º PISO	1-126	Museo	Madera, Metal	Combustible	R4	Cultura	R4
	1-127	Aula + Laboratorio	Madera, Tela, Plástico, Metal	Combustible	R4	Administrativo	R4

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
2º PISO	2-128	Oficina	Madera, Papel, Gomaespuma, Cartón, Tela, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	2-129	Archivo Pasivo	Papel, Cartón, Madera, Plástico, Gomaespuma	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	2-130	Oficinas (Bioingeniería + Capacitación)	Madera, Papel, Gomaespuma, Plástico, Cartón, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	2-131	Oficinas Mantenimiento + Higiene y Seguridad	Madera, Papel, Cartón, Cuerina, Gomaespuma, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
2º PISO	2-132	Consultorios (Ginecología)	Madera, Tela, Gomaespuma, Papel, Cartón, Plástico, Cuerina, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Comercial	R3
	2-133	Cátedra Ginecología	Madera, Papel, Plástico, Tela, Gomaespuma, Cartón, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	2-134	Revista de Sala	Madera, Tela, Gomaespuma, Plástico, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Combustible	R4	Comercial	R4
	2-135	Aula	Madera, Equipos Eléctricos	Combustible	R4	Administrativo	R4
	2-136	Fonoaudiología	Papel, Madera, Cartón, Cuerina, Plástico, Tela, Gomaespuma, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Combustible	R4	Comercial	R4
	2-137	Cátedra ORL	Madera, Papel, Gomaespuma, Cuerina, Plástico, Tela, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	2-138	Biblioteca + Consultorios	Papel, Madera, Gomaespuma, Cuerina, Plástico, Tela, Metal, Equipos Eléctricos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Detalle	Material Predominante	Clasificación	Riesgo Materiales	Actividad Predominante	Riesgo Sector
3º PISO	3-139	Dermatología	Madera, Papel, Plástico, Cartón, Metal, Gomaespuma, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3
	3-140	Prácticas Dermatológicas	Gomaespuma, Plástico, Tela, Papel, Cartón	Combustible	R4	Comercial	R4
	3-141	Sala de Residentes	Madera, Gomaespuma, Cartón, Plástico	Combustible	R4	Administrativo	R4
	3-142	Nutrición + Farmacología	Madera, Papel, Cartón, Tela, Plástico, Gomaespuma, Papel, Metal, Equipos Eléctricos, Equipos Electrónicos	Muy Combustible	R3	Administrativo	R3

4.2.3 Carga de Fuego

Para determinar la cantidad de material combustible en cada sector de incendio, la ley incorpora el concepto de Carga de Fuego.

“Carga de Fuego: peso en madera por unidad de superficie (kg/m²) capaz de desarrollar una cantidad de calor equivalente a la de los materiales contenidos en el sector de incendio.” (Ley N° 19.587)

De esta forma para obtener la carga de fuego se debe aplicar la definición antes mencionada, es decir, realizar un relevamiento del Hospital, de modo de determinar la masa de madera (con poder calorífico de 4.400 kcal/kg o 18,41 MJ/kg) capaz de desarrollar una cantidad de calor equivalente a la de los materiales que contienen cada sector. Debido a que los materiales que se encuentran dentro de cada sector en el Hospital no son de poderes caloríficos extraordinarios o excepcionales, y a que las actividades desarrolladas en esos sectores son de características estándares, se decidió obtener la carga de fuego de cada sector de la Tabla II de la Norma I.R.A.M. 3528, ingresando con la actividad desarrollada en cada sector.

Aplicando este principio se obtuvieron los valores que se muestran a continuación en la tabla siguiente:

Tabla 4-2 Carga de Fuego de los Sectores de Incendio

Pabellones de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
SUBSUELO	S1-1	Sala de Médicos	Administrativo	18,2
	S1-2	Consultorio	Comercial	9,1
	S1-3	Sala de Cisternas I	Comercial	11,4
	S1-4	Limpieza	Administrativo	13,6
	S1-5	Sala de Cisternas II	Comercial	11,4
	S1-6	Consultorios 65-67	Comercial	9,1
	S1-7	EMG + EEG	Comercial	18,2

Pabellón Farmacia

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
SUBSUELO	S1-8	Depósitos 1-5	Depósito	22,7
	S1-9	Ostomizados	Administrativo	18,2

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
PLANTA BAJA	PB-10	Consultorios (Cl. Med.)	Comercial	18,2
	PB-11	Ex Guardia	Comercial	18,2
	PB-12	Oficinas	Administrativo	18,2
	PB-13	Central de Turnos	Administrativo	40,9
	PB-14	Consultorios	Comercial	9,1
	PB-15	Oficinas-Consultorios	Administrativo	18,2
	PB-16	Consultorios + SUM	Comercial	18,2
	PB-17	Oficina	Administrativo	31,8
	PB-18	Consultorios	Comercial	18,2
	PB-19	Biblioteca (Museo)	Administrativo	63,6
	PB-20	Oficinas PAMI	Administrativo	40,9
	PB-21	Oficina (Admisión)	Administrativo	31,8
	PB-22	Museo Cs. de la Salud	Cultura	13,6
PB-23	Salas-Depósito	Depósito	63,6	

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
PLANTA BAJA	PB-24	Consultorios (T. No Inv.)	Comercial	18,2
	PB-25	Consultorios (Radiosótopos)	Comercial	18,2

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
PLANTA BAJA	PB-26	Cirugía Plástica	Comercial	9,1
	PB-27	Laboratorios	Comercial	18,2
	PB-28	Enfermería	Administrativo	22,7
	PB-29	Biblioteca	Administrativo	63,6
	PB-30	Urología	Comercial	18,2
	PB-31	Oficinas	Administrativo	40,9
	PB-32	Hemodiálisis	Comercial	18,2
	PB-33	Vacunatorio + Nefrología	Administrativo	18,2
	PB-34	Archivo	Administrativo	63,6

Pasillo a Ramón Carrillo

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
PLANTA BAJA	PB-35	Aula 5	Administrativo	13,6
	PB-36	Aula 4	Administrativo	13,6
	PB-37	Hemoterapia	Administrativo	18,2

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
PLANTA BAJA	PB-38	UNAPA - Aula Menor	Administrativo	40,9
	PB-39	Sala 1 Internados	Comercial	18,2
	PB-40	Oficina	Administrativo	18,2
	PB-41	Sala de Máquinas I	Comercial	15,9
	PB-42	Oficinas-Aulas	Administrativo	18,2
	PB-43	Despachos de Profesor	Administrativo	40,9
	PB-44	Sala de Máquinas II	Comercial	15,9
	PB-45	Sala 3/5 Internados	Comercial	18,2

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
PLANTA BAJA	PB-46	Quimioterapia + Radioterapia	Comercial	18,2
	PB-47	Depósito General	Depósito	22,7
	PB-48	Sala - Despacho Profesor	Administrativo	40,9
	PB-49	Aula	Administrativo	13,6
	PB-50	Oncohematología	Comercial	31,8

Pabellón Cocina

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
PLANTA BAJA	PB-51	Casa de la Reforma	Cultura	40,9
	PB-52	Museo de la Reforma	Cultura	13,6
	PB-53	Ropería	Administrativo	22,7
	PB-54	Cocina + Despensa	Administrativo	9,1

Pabellón de Residentes

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
PLANTA BAJA	PB-55	Oficinas PROSALUD	Administrativo	31,8
	PB-56	Cocina + Depósitos + Dormitorios	Administrativo	22,7
	PB-57	Comedor	Administrativo	18,2

Pabellón Farmacia

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
PLANTA BAJA	PB-58	Guardería	Administrativo	13,6
	PB-59	Kinesiología y Fisioterapia	Comercial	18,2
	PB-60	Depósitos Inflamables	Depósito	45,4
	PB-61	Farmacia	Comercial	27,2
	PB-62	Capilla	Administrativo	18,2
	PB-63	Depósitos Farmacia	Depósito	45,4
	PB-64	Alergia + Reumatología	Comercial	18,2
	PB-65	Aulas	Administrativo	13,6
	PB-66	Aula Magna	Administrativo	18,2

Pabellón de Anatomía

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
PLANTA BAJA	PB-67	Depósito	Depósito	22,7
	PB-68	Limpieza	Administrativo	18,2
	PB-69	Depósito Electro medicina	Depósito	9,1
	PB-70	Electricidad + Electromedicina	Administrativo	27,2
	PB-71	Depósitos	Depósito	9,1
	PB-72	Carpintería	Administrativo	18,2
	PB-73	Oficina Carpintería	Administrativo	9,1
	PB-74	Anfiteatro Anatómico	Administrativo	18,2

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
PLANTA BAJA	PB-75	Recepción	Administrativo	18,2
	PB-76	Oficinas	Administrativo	31,8
	PB-77	Laboratorios	Comercial	18,2
	PB-78	Morgue	Comercial	9,1
	PB-79	Taller de Plomería	Administrativo	22,7

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
ENTREPISO	E-80	Estar	Administrativo	9,1
	E-81	Quirófanos	Comercial	18,2
	E-82	Depósitos	Depósito	22,7
	E-83	Office	Administrativo	18,2
	E-84	Vestuarios	Administrativo	9,1

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
ENTREPISO	E-85	Sala de Máquinas	Comercial	15,9
	E-86	Sala Internados Oncológicos	Comercial	18,2
	E-87	Aula Oncología	Administrativo	13,6
	E-88	Oficina APRADOC	Administrativo	18,2
	E-89	Secretaría Infectología	Administrativo	18,2
	E-90	Oficinas	Administrativo	31,8

Pabellón de Residentes

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
ENTREPISO	E-91	Dormitorios	Administrativo	18,2
	E-92	Dormitorios	Administrativo	18,2

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
ENTREPISO	E-93	Archivo	Administrativo	63,6
	E-94	Despacho Profesor	Administrativo	40,9
	E-95	Laboratorios	Comercial	9,1

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
1º PISO	1-96	Oficinas Psicopatología	Administrativo	18,2
	1-97	Consultorios (Flebología y Ostomizados)	Comercial	9,1
	1-98	Consultorios (Psicopatología)	Comercial	9,1
	1-99	Oficinas (Enfermedades Respiratorias y Endoscopía)	Administrativo	18,2
	1-100	Enfermedades Respiratorias	Comercial	18,2
	1-101	Depósito	Depósito	22,7
	1-102	Oficinas Administrativas	Administrativo	40,9
	1-103	Mesa de Entradas	Administrativo	40,9
	1-104	Recursos Humanos	Administrativo	40,9
	1-105	Dirección	Administrativo	40,9

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
1º PISO	1-106	Sala 11 Internados	Comercial	18,2
	1-107	Quirófanos	Comercial	18,2
	1-108	Biblioteca	Administrativo	63,6
	1-109	Sala de Médicos	Administrativo	18,2
	1-110	Cocina	Administrativo	9,1
	1-111	Consultorios	Comercial	9,1
	1-112	Aula	Administrativo	13,6
	1-113	Cámaras de Seguridad	Administrativo	27,2
	1-114	Secretaría	Administrativo	18,2
	1-115	Consultorios + Guardia Oftalmológica	Comercial	18,2
	1-116	Aula	Administrativo	13,6
	1-117	Laboratorio Campimetría	Comercial	9,1
	1-118	Cátedras + Laboratorio	Comercial	18,2

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
1º PISO	1-119	Sala 4/6 Internados	Comercial	18,2
	1-120	Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)	Comercial	18,2
	1-121	Vestuario	Administrativo	9,1
	1-122	UCI - UTI 2 - UCO	Comercial	18,2

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
1º PISO	1-123	Aulas	Administrativo	13,6
	1-124	Consultorios	Comercial	9,1
	1-125	Aula	Administrativo	13,6

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
1º PISO	1-126	Museo	Cultura	13,6
	1-127	Aula + Laboratorio	Administrativo	13,6

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
2º PISO	2-128	Oficina	Administrativo	18,2
	2-129	Archivo Pasivo	Administrativo	63,6
	2-130	Oficinas (Bioingeniería + Capacitación)	Administrativo	31,8
	2-131	Oficinas (Mantenimiento + Higiene y Seguridad)	Administrativo	31,8

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
2º PISO	2-132	Consultorios (Ginecología)	Comercial	18,2
	2-133	Cátedra Ginecología	Administrativo	31,8
	2-134	Revista de Sala	Comercial	18,2
	2-135	Aula	Administrativo	13,6
	2-136	Fonoaudiología	Comercial	18,2
	2-137	Cátedra ORL	Administrativo	31,8
	2-138	Biblioteca + Consultorios	Administrativo	63,6

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Carga de Fuego (Kg/m ²)
3º PISO	3-139	Dermatología	Administrativo	31,8
	3-140	Prácticas Dermatológicas	Comercial	18,2
	3-141	Sala de Residentes	Administrativo	18,2
	3-142	Nutrición + Farmacología	Administrativo	18,2

4.2.4 Resistencia al Fuego Requerida

“Resistencia al fuego: Propiedad que se corresponde con el tiempo, expresado en minutos, durante un ensayo de incendio, después del cual el elemento de construcción ensayado pierde su capacidad resistente o funcional.” (Ley N° 19.587)

La Resistencia al Fuego Requerida de los diferentes sectores de incendio se determinó en función de:

- **Riesgo** del Sector de Incendio
- **Carga de Fuego** del Sector de Incendio

Ambos obtenidos anteriormente. De esta manera, ingresando al Cuadro 2.2.1 (Anexo VII, Ley N° 19.587), se obtuvieron los siguientes valores:

Tabla 4-3 Resistencia al Fuego Requerida

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
SUBSUELO	S1-1	Sala de Médicos	R3	18,2	F 60
	S1-2	Consultorio	R3	9,1	F 30
	S1-3	Sala de Cisternas I	R5	11,4	-
	S1-4	Limpieza	R4	13,6	F 30
	S1-5	Sala de Cisternas II	R5	11,4	-
	S1-6	Consultorios 65-67	R4	9,1	F 30
	S1-7	EMG + EEG	R4	18,2	F 30

Pabellón Farmacia

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
SUBSUELO	S1-8	Depósitos 1-5	R3	22,7	F 60
	S1-9	Ostomizados	R4	18,2	F 30

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
PLANTA BAJA	PB-10	Consultorios (Cl. Med.)	R3	18,2	F 60
	PB-11	Ex Guardia	R3	18,2	F 60
	PB-12	Oficinas	R3	18,2	F 60
	PB-13	Central de Turnos	R3	40,9	F 90
	PB-14	Consultorios	R4	9,1	F 30
	PB-15	Oficinas-Consultorios	R3	18,2	F 60
	PB-16	Consultorios + SUM	R3	18,2	F 60
	PB-17	Oficina	R3	31,8	F 90
	PB-18	Consultorios	R3	18,2	F 60
	PB-19	Biblioteca (Museo)	R3	63,6	F 120
	PB-20	Oficinas PAMI	R3	40,9	F 90
	PB-21	Oficina (Admisión)	R3	31,8	F 90
	PB-22	Museo Cs. de la Salud	R3	13,6	F 30
	PB-23	Salas-Depósito	R3	63,6	F 120

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
PLANTA BAJA	PB-24	Consultorios (T. No Inv.)	R3	18,2	F 60
	PB-25	Consultorios (Radiología topos)	R3	18,2	F 60

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
PLANTA BAJA	PB-26	Cirugía Plástica	R4	9,1	F 30
	PB-27	Laboratorios	R4	18,2	F 30
	PB-28	Enfermería	R3	22,7	F 60
	PB-29	Biblioteca	R3	63,6	F 120
	PB-30	Urología	R4	18,2	F 30
	PB-31	Oficinas	R3	40,9	F 90
	PB-32	Hemodiálisis	R3	18,2	F 60
	PB-33	Vacunatorio + Nefrología	R3	18,2	F 60
	PB-34	Archivo	R3	63,6	F 120

Pasillo a Ramón Carrillo

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
PLANTA BAJA	PB-35	Aula 5	R3	13,6	F 30
	PB-36	Aula 4	R3	13,6	F 30
	PB-37	Hemoterapia	R3	18,2	F 60

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
PLANTA BAJA	PB-38	UNAPA - Aula Menor	R3	40,9	F 90
	PB-39	Sala 1 Internados	R3	18,2	F 60
	PB-40	Oficina	R4	18,2	F 30
	PB-41	Sala de Máquinas I	R5	15,9	F 30
	PB-42	Oficinas-Aulas	R3	18,2	F 60
	PB-43	Despachos de Profesor	R3	40,9	F 90
	PB-44	Sala de Máquinas II	R5	15,9	F 30
	PB-45	Sala 3/5 Internados	R3	18,2	F 60

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
PLANTA BAJA	PB-46	Quimioterapia + Radioterapia	R3	18,2	F 60
	PB-47	Depósito General	R3	22,7	F 60
	PB-48	Sala- Despacho Profesor	R3	40,9	F 90
	PB-49	Aula	R5	13,6	-
	PB-50	Oncohematología	R3	31,8	F 90

Pabellón Cocina

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
PLANTA BAJA	PB-51	Casa de la Reforma	R3	40,9	F 90
	PB-52	Museo de la Reforma	R3	13,6	F 30
	PB-53	Ropería	R3	22,7	F 60
	PB-54	Cocina + Despensa	R4	9,1	F 30

Pabellón de Residentes

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
PLANTA BAJA	PB-55	Oficinas PROSALUD	R3	31,8	F 90
	PB-56	Cocina + Depósitos + Dormitorios	R4	22,7	F 30
	PB-57	Comedor	R4	18,2	F 30

Pabellón Farmacia

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
PLANTA BAJA	PB-58	Guardería	R3	13,6	F30
	PB-59	Kinesiología y Fisioterapia	R3	18,2	F 60
	PB-60	Depósitos Inflamables	R3	45,4	F 90
	PB-61	Farmacia	R3	27,2	F 60
	PB-62	Capilla	R3	18,2	F 60
	PB-63	Depósitos Farmacia	R4	45,4	F 60
	PB-64	Alergia + Reumatología	R3	18,2	F 60
	PB-65	Aulas	R4	13,6	F 30
	PB-66	Aula Magna	R3	18,2	F 60

Pabellón de Anatomía

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
PLANTA BAJA	PB-67	Depósito	R4	22,7	F 30
	PB-68	Limpieza	R4	18,2	F 30
	PB-69	Depósito Electro medicina	R6	9,1	-
	PB-70	Electricidad + Electromedi cina	R4	27,2	F 30
	PB-71	Depósitos	R4	9,1	F 30
	PB-72	Carpintería	R4	18,2	F 30
	PB-73	Oficina Carpintería	R4	9,1	F 30
	PB-74	Anfiteatro Anatómico	R3	18,2	F 60

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
PLANTA BAJA	PB-75	Recepción	R4	18,2	F 30
	PB-76	Oficinas	R3	31,8	F 90
	PB-77	Laboratorios	R3	18,2	F 60
	PB-78	Morgue	R4	9,1	F 30
	PB-79	Taller de Plomería	R4	22,7	F 30

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
ENTREPISO	E-80	Estar	R4	9,1	F 30
	E-81	Quirófanos	R4	18,2	F 30
	E-82	Depósitos	R4	22,7	F 30
	E-83	Office	R4	18,2	F 30
	E-84	Vestuarios	R4	9,1	F 30

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
ENTREPISO	E-85	Sala de Máquinas	R5	15,9	F 30
	E-86	Sala Internados Oncológicos	R3	18,2	F 60
	E-87	Aula Oncología	R4	13,6	F 30
	E-88	Oficina APRADOC	R4	18,2	F 30
	E-89	Secretaría Infectología	R3	18,2	F 60
	E-90	Oficinas	R3	31,8	F 90

Pabellón de Residentes

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
ENTREPISO	E-91	Dormitorios	R4	18,2	F 30
	E-92	Dormitorios	R4	18,2	F 30

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
ENTREPISO	E-93	Archivo	R3	63,6	F 120
	E-94	Despacho Profesor	R3	40,9	F 90
	E-95	Laboratorios	R4	9,1	F 30

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
1º PISO	1-96	Oficinas Psicopatología	R3	18,2	F 60
	1-97	Consultorios (Flebología y Ostomizados)	R4	9,1	F 30
	1-98	Consultorios (Psicopatología)	R4	9,1	F 30
	1-99	Oficinas (Enfermedades Respiratorias y Endoscopía)	R3	18,2	F 60
	1-100	Enfermedades Respiratorias	R4	18,2	F 30
	1-101	Depósito	R4	22,7	F 30
	1-102	Oficinas Administrativas	R3	40,9	F 90
	1-103	Mesa de Entradas	R3	40,9	F 90
	1-104	Recursos Humanos	R3	40,9	F 90
	1-105	Dirección	R3	40,9	F 90

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
1º PISO	1-106	Sala 11 Internados	R4	18,2	F 30
	1-107	Quirófanos	R4	18,2	F 30
	1-108	Biblioteca	R3	63,6	F 120
	1-109	Sala de Médicos	R3	18,2	F 60
	1-110	Cocina	R4	9,1	F 30
	1-111	Consultorios	R4	9,1	F 30
	1-112	Aula	R4	13,6	F 30
	1-113	Cámaras de Seguridad	R4	27,2	F 30
	1-114	Secretaría	R3	18,2	F 60
	1-115	Consultorios + Guardia Oftalmológica	R4	18,2	F 30
	1-116	Aula	R4	13,6	F 30
	1-117	Laboratorio Campimetría	R4	9,1	F 30
	1-118	Cátedras + Laboratorio	R3	18,2	F 60

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
1º PISO	1-119	Sala 4/6 Internados	R4	18,2	F 30
	1-120	Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)	R3	18,2	F 60
	1-121	Vestuario	R4	9,1	F 30
	1-122	UCI - UTI 2 - UCO	R3	18,2	F 60

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
1º PISO	1-123	Aulas	R4	13,6	F 30
	1-124	Consultorios	R4	9,1	F 30
	1-125	Aula	R4	13,6	F 30

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
1º PISO	1-126	Museo	R4	13,6	F 30
	1-127	Aula + Laboratorio	R4	13,6	F 30

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
2º PISO	2-128	Oficina	R3	18,2	F 60
	2-129	Archivo Pasivo	R3	63,6	F 120
	2-130	Oficinas (Bioingeniería + Capacitación)	R3	31,8	F 90
	2-131	Oficinas Mantenimiento + Higiene y Seguridad	R3	31,8	F 90

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
2º PISO	2-132	Consultorios (Ginecología)	R3	18,2	F 60
	2-133	Cátedra Ginecología	R3	31,8	F 90
	2-134	Revista de Sala	R4	18,2	F 30
	2-135	Aula	R4	13,6	F 30
	2-136	Fonoaudiología	R4	18,2	F 30
	2-137	Cátedra ORL	R3	31,8	F 90
	2-138	Biblioteca + Consultorios	R3	63,6	F 120

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Riesgo Sector	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Resistencia Requerida
3º PISO	3-139	Dermatología	R3	31,8	F 90
	3-140	Prácticas Dermato lógicas	R4	18,2	F 30
	3-141	Sala de Residentes	R4	18,2	F 30
	3-142	Nutrición + Farmacología	R3	18,2	F 60

4.2.5 Resistencia al Fuego Disponible - Verificación

Para determinar la Resistencia al Fuego Disponible de los Sectores de Incendio, luego de haber relevado los materiales que conforman sus muros cortafuegos, se consultó el Apunte de Cátedra Instalaciones en Edificios F.C.E.F.yN., U.N.C., 2003: *Seguridad frente al fuego*, Capítulo III, inciso 33.2.2.- Tabla Resistencia al Fuego estimadas de cerramientos o estructuras empleados en la Construcción, realizado por los Prof. Li Gambi, José; Alippi, Juan; Maza, Alejandro; Gallo, Daniel.

Luego, se procedió a confrontar los valores de la Resistencia al Fuego Disponible con la Resistencia al Fuego Requerida, de modo de poder verificar el cumplimiento o incumplimiento de lo que marca la Ley N° 19.587.

De esta manera se conformó la tabla que se muestra a continuación:

Tabla 4-4 Resistencia al Fuego Disponible

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
SUBSUELO	S1-1	Sala de Médicos	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	S1-2	Consultorio	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	S1-3	Sala de Cisternas I	Tabique de HºAº	F 240	HºAº	F 180	-	Suficiente
	S1-4	Limpieza	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	S1-5	Sala de Cisternas II	Tabique de HºAº	F 240	HºAº	F 180	-	Suficiente
	S1-6	Consultorios 65-67	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	S1-7	EMG + EEG	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente

Pabellón Farmacia

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
SUBSUELO	S1-8	Depósitos 1-5	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	S1-9	Ostomizados	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente

Pabellón Principal

Planta	Sector incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-10	Consultorios (Cl. Med.)	Aluminio y vidrio	-	HºAº	F 180	F 60	Insuficiente
	PB-11	Ex Guardia	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-12	Oficinas	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-13	Central de Turnos	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	PB-14	Consultorios	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-15	Oficinas-Consultorios	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-16	Consultorios + SUM	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-17	Oficina	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	PB-18	Consultorios	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-19	Biblioteca (Museo)	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 120	Suficiente
	PB-20	Oficinas PAMI	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	PB-21	Oficina (Admisión)	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	PB-22	Museo Cs. de la Salud	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-23	Salas-Depósito	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 120	Suficiente
	PB-24	Consultorios (T. No Inv.)	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-25	Consultorios (Radiol sótopos)	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 60	Suficiente

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-26	Cirugía Plástica	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-27	Laboratorios	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-28	Enfermería	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-29	Biblioteca	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 120	Suficiente
	PB-30	Urología	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-31	Oficinas	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	PB-32	Hemodiálisis	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-33	Vacunatorio + Nefrología	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-34	Archivo	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 120	Suficiente

Pasillo a Ramón Carrillo

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-35	Aula 5	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-36	Aula 4	Aluminio y Vidrio	-	HºAº	F 180	F 30	Insuficiente
	PB-37	Hemoterapia	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 60	Suficiente

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-38	UNAPA - Aula Menor	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	PB-39	Sala 1 Internados	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-40	Oficina	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 60	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-41	Sala de Máquinas I	Tabique de HºAº	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-42	Oficinas-Aulas	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 60	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-43	Despachos de Profesor	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 60	HºAº	F 180	F 90	Insuficiente
	PB-44	Sala de Máquinas II	Tabique de HºAº	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-45	Sala 3/5 Internados	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-46	Quimioterapia + Radioterapia	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-47	Depósito General	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	Chapa	F 30	F 60	Insuficiente
	PB-48	Sala-Despacho Profesor	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	PB-49	Aula	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	-	Suficiente
	PB-50	Oncohematología	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 90	Suficiente

Pabellón Cocina

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-51	Casa de la Reforma	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	Ladrillo Cerámico Macizo sostenido por alfajías y vigas de madera	-	F 90	Insuficiente
	PB-52	Museo de la Reforma	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	Ladrillo Cerámico Macizo sostenido por alfajías y vigas de madera	-	F 30	Insuficiente

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-53	Ropería	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	Madera, HºAº y Chapa	-	F 60	Insuficiente
	PB-54	Cocina + Despensa	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº y Chapa	F 30	F 30	Suficiente

Pabellón de Residentes

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-55	Oficinas PRO SALUD	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	PB-56	Cocina + Depósitos + Dormitorios	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-57	Comedor	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente

Pabellón Farmacia

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-58	Guardería	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-59	Kinesiología y Fisioterapia	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-60	Depósitos Inflamables	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 90	Suficiente

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-61	Farmacia	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-62	Capilla	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-63	Depósitos Farmacia	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-64	Alergia + Reumatología	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-65	Aulas	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-66	Aula Magna	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 60	Suficiente

Pabellón de Anatomía

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-67	Depósito	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	Chapa	F 30	F 30	Suficiente
	PB-68	Limpieza	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-69	Depósito Electro medicina	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	-	Suficiente
	PB-70	Electricidad + Electro medicina	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-71	Depósitos	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-72	Carpintería	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-73	Oficina Carpintería	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 30	Madera	-	F 30	Insuficiente
	PB-74	Anfiteatro Anatómico	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
PLANTA BAJA	PB-75	Recepción	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-76	Oficinas	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	PB-77	Laboratorios	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	PB-78	Morgue	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	PB-79	Taller de Plomería	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
ENTREPISO	E-80	Estar	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 60	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	E-81	Quirófanos	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 60	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	E-82	Depósitos	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 60	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	E-83	Office	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 60	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	E-84	Vestuarios	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 60	HºAº	F 180	F 30	Suficiente

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
ENTREPISO	E-85	Sala de Máquinas	Tabique de HºAº	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	E-86	Sala Internados Oncológicos	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	E-87	Aula Oncología	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	E-88	Oficina APRA DOC	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
ENTREPISO	E-89	Secretaría Infectología	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	E-90	Oficinas	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 90	Suficiente

Pabellón de Residentes

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
ENTREPISO	E-91	Dormitorios	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	E-92	Dormitorios	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
ENTREPISO	E-93	Archivo	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 120	Suficiente
	E-94	Despacho Profesor	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	E-95	Laboratorios	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
1º PISO	1-96	Oficinas Psicopatología	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	1-97	Consultorios (Flebotomía y Ostomizados)	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-98	Consultorios (Psicopatología)	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-99	Oficinas (Enfermedades Respiratorias y Endoscopia)	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 60	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	1-100	Enfermedades Respiratorias	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 60	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-101	Depósito	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-102	Oficinas Administrativas	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	1-103	Mesa de Entradas	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	1-104	Recursos Humanos	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
1-105	Dirección	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 90	Suficiente	

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
1º PISO	1-106	Sala 11 Internados	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-107	Quirófanos	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-108	Biblioteca	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 120	Suficiente
	1-109	Sala de Médicos	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	1-110	Cocina	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-111	Consultorios	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-112	Aula	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-113	Cámaras de Seguridad	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-114	Secretaría	Placa Roca de Yeso	F 60	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	1-115	Consultorios + Guardia Oftalmológica	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-116	Aula	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
1º PISO	1-117	Laboratorio Campimetría	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-118	Cátedras + Laboratorio	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
1º PISO	1-119	Sala 4/6 Internados	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-120	Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 60	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	1-121	Vestuario	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 60	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-122	UCI - UTI 2 - UCO	Placa Roca de Yeso (12,5 mm)	F 60	HºAº	F 180	F 60	Suficiente

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
1º PISO	1-123	Aulas	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-124	Consultorios	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-125	Aula	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
1º PISO	1-126	Museo	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	1-127	Aula + Laboratorio	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
2º PISO	2-128	Oficina	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	2-129	Archivo Pasivo	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	Ladrillo Cerámico Macizo sostenido con alfajías y vigas de madera	-	F 120	Insuficiente

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
2º PISO	2-130	Oficinas (Bioingeniería + Capacitación)	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	2-131	Oficinas Mantenimiento + Higiene y Seguridad	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 90	Suficiente

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
2º PISO	2-132	Consultorios (Ginecología)	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 60	Suficiente
	2-133	Cátedra Ginecología	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	2-134	Revista de Sala	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	2-135	Aula	Aluminio y Vidrio	-	HºAº	F 180	F 30	Insuficiente
	2-136	Fonoaudiología	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	2-137	Cátedra ORL	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 90	Suficiente
	2-138	Biblioteca + Consultorios	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 120	Suficiente

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Muros	Resistencia Disponible	Cubierta	Resistencia Disponible	Resistencia Requerida	Condición
3º PISO	3-139	Dermatología	Aluminio y Vidrio	-	HºAº	F 180	F 90	Insuficiente
	3-140	Prácticas Dermatológicas	Ladrillo Cerámico Macizo	F 240	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	3-141	Sala de Residentes	Ladrillo Cerámico Macizo	F 120	HºAº	F 180	F 30	Suficiente
	3-142	Nutrición + Farmacología	Aluminio y Vidrio	-	HºAº	F 180	F 60	Insuficiente

Se puede observar en el cuadro anterior que en los siguientes sectores:

- PB-10 (Consultorios Clínica Médica)
- PB-36 (Aula 4)
- PB-43 (Despachos de Profesor)
- PB-47 (Depósito General)
- PB-51 (Casa de la Reforma)
- PB-52 (Museo de la Reforma)
- PB-53 (Ropería)
- PB-73 (Oficina Carpintería)
- 2-129 (Archivo Pasivo)
- 2-135 (Aula)
- 3-139 (Dermatología)
- 3-142 (Nutrición + Farmacología)

La Resistencia al Fuego Disponible es inferior a la Requerida, por lo que en ellos se deberían realizar modificaciones, de modo de aumentar la Resistencia Disponible. Tales modificaciones serán motivo de otro Trabajo, por no ser objeto de estudio del presente.

4.3 MEDIOS DE ESCAPE

“Medio de Escape: medio de salida exigido, que constituye la línea natural de tránsito, que garantiza una evacuación rápida y segura.” (Ley N° 19.587)

Según los lineamientos fijados por la Ley N° 19.587, los medios de escape del edificio deberán verificar las siguientes condiciones:

1. *“El trayecto deberá realizarse por pasos libres de obstrucciones y no estará entorpecido por locales o lugares de uso o destino diferenciado.”*
2. *“Donde los medios de escape puedan ser confundidos se colocarán señales que indiquen la salida.”*
3. *“La amplitud o ancho de los medios de escape se calculará de modo que permita evacuar simultáneamente los distintos locales que desembocan en él.”*
4. *“Cuando un edificio incluya usos diferentes, cada uso tendrá medios independientes de escape.”*
5. *“Las puertas que comuniquen con un medio de escape, abrirán de forma tal que no reduzcan el ancho del mismo, serán de doble contacto, cierre automático, y con una resistencia igual a la del Sector o como mínimo F30.”*

Todos estos requisitos se tuvieron en cuenta en la identificación de los Medios de Escape del edificio, los que en total suman una cantidad de 165, de los cuales 74 comunican directamente hacia el exterior de los pabellones del Hospital:

- S1E-(-207); en Pabellón Especialidades Subsuelo.
- S1E-(-700), en Pabellón Farmacia Subsuelo.
- PBE-01; PBE-02; PBE-04; PBE-05; PBE-07; PBE-09; PBE-11; PBE-12, en Pabellón Principal Planta Baja.
- PBE-100; PBE-101; PBE-102, en Pasillo a Ramón Carrillo Planta Baja.
- PBE-200; PBE-2202; PBE-203; PBE-211; PBE-2212; PBE-213, en Pabellón Especialidades Planta Baja.
- PBE-300; PBE-1301; PBE-302; PBE-304; PBE-305; PBE-309; PBE-1310; PBE-314; PBE-315, en Pabellón Internados Planta Baja.
- PBE-400; PBE-401; PBE-405; PBE-406, en Pabellón Oncología Planta Baja.

- PBE-500; PBE-502; PBE-504; PBE-505; PBE-506; PBE-507; PBE-508, en Pabellón Cocina Planta Baja.
- PBE-600; PBE-601, en Pabellón Residentes Planta Baja.
- PBE-700; PBE-701; PBE-702; PBE-703; PBE-704; PBE-705; PBE-706; PBE-707; PBE-708; PBE-709; PBE-710; PBE-711; PBE-712; PBE-713, en Pabellón Farmacia Planta Baja.
- PBE-800; PBE-801; PBE-802; PBE-803; PBE-804; PBE-805; PBE-807; PBE-808; PBE-809, en Pabellón Anatomía Planta Baja.
- PBE-900; PBE-902; PBE-904, en Pabellón Anatomía Patológica Planta Baja.
- EE-400, en Pabellón Oncología Entrepiso.
- 1E-2202; 1E-2212, en Pabellón Especialidades Primer Piso.
- 1E-1301; 1E-1310, en Pabellón Internados Primer Piso.
- 2E-2202; 2E-2212, en Pabellón Especialidades Segundo Piso.

Para la enumeración de los medios de escape se utilizó como criterio la evacuación por plantas y por pabellón, de izquierda a derecha. Por lo tanto la consecución numérica de estos nos indica una forma de funcionamiento de los medios de escape del edificio.

Todos los Medios de Escape se identifican en las Figuras 4-1 a 4-23, aclarando si se trata de Circulación Horizontal o Vertical.

4.3.1 Verificación de los Medios de Escape

Para cumplimentar con lo exigido por la Ley, se deberá verificar el punto 3 de los lineamientos mencionados anteriormente, referido a la amplitud o ancho de los medios de escape.

Además se debe contar con una cantidad mínima de Medios de Evacuación disponibles.

De esta manera, las verificaciones a realizar son:

- Ancho Requerido de los Medios de Escape
- Cantidad Requerida de Medios de Escape

4.3.1.1 Ancho Requerido y Disponible de los Medios de Escape

“Ancho de los Medios de Escape: distancia libre comprendida entre los zócalos del medio de circulación, utilizado para salir del edificio.” (Ley N° 19.587)

El ancho total requerido se expresará en unidades de ancho de salida.

$$A = n U$$

Donde A es el ancho de los Medios de Escape; n es el número de Unidades de Anchos de Salida y U son las Unidades de Anchos de Salidas.

“Unidad de Ancho de Salida: espacio requerido para que las personas puedan pasar en una sola fila.” (Ley N° 19.587)

Los valores de “U” serán los siguientes:

- U = 0,55 m. para las dos primeras
- U = 0,45 m. para las siguientes.

El ancho mínimo permitido es de dos unidades de ancho de salida, es decir:

$$A_{\min} = 2 \times 0,55 \text{ m.} = 1,10 \text{ m.}$$

Para construcciones existentes, como el caso en estudio, la Ley permite:

UNIDADES	EDIFICIOS EXISTENTES
2	0,96 m.
3	1,45 m.
4	1,85 m.
5	2,30 m.
6	2,80 m.

De esta manera el ancho mínimo exigido por la legislación es de:

$$A_{\min} = 0,96 \text{ m.}$$

La cantidad de personas que pueden pasar por una salida o bajar por una escalera, es aproximadamente de 40 por unidad de ancho de salida y por minuto. Este valor se denomina *“Coeficiente de Salida”* y surge como un promedio de experiencias de evacuación.

El número “n” de unidades de ancho de salida requeridas se calculará con la siguiente fórmula:

$$n = N/100$$

Donde N es el número total de personas a ser evacuadas.

El valor de 100 resulta del producto del coeficiente de salida (40 pers./min. x Unidad de ancho de salida) por el tiempo de escape (2,5 min.)

El número total de personas a ser evacuadas será:

$$N = F_o \times S$$

En donde F_o es el Factor de Ocupación (personas/m²) y S es la Superficie del Local (m²).

4.3.1.2 Factor de Ocupación

“Factor de Ocupación: número de ocupantes por superficie de piso, que es el número teórico de personas que pueden ser acomodadas sobre la superficie de piso, en proporción de una persona por cada X (equis) metros cuadrados.” (Ley N° 19.587)

El Factor de Ocupación se calcula en función del uso determinado para el local en cuestión, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$F_o = 1/X$$

Donde X es el valor obtenido de la tabla presente en el Artículo 3.1.2 del Anexo VII de la Ley.

De esta manera para realizar la verificación de los Medios de Escape, lo primero que se calcula es la cantidad total de personas a ser evacuadas en cada sector, por medio del Factor de Ocupación.

En determinados sectores del Hospital, algunos espacios destinados a la circulación se ocuparon con salas de espera, por lo que la población obtenida con el Factor de Ocupación se aumentó de manera de reflejar la situación real, ese incremento fue tenido en cuenta a la hora de determinar el Ancho de Salida Requerido.

Los valores obtenidos se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 4-5 Factor de Ocupación – Población del Hospital

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
SUBSUELO	S1-1	Sala de Médicos	Administrativo	8	0,125	67,55	8	8
	S1-2	Consultorio	Comercial	8	0,125	24,33	3	5
	S1-3	Sala de Cisternas I	Comercial	30	0,033	23,13	1	1
	S1-4	Limpieza	Administrativo	8	0,125	23,13	3	3

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
SUBSUELO	S1-5	Sala de Cisternas II	Comercial	30	0,033	84,56	3	3
	S1-6	Consultorios 65-67	Comercial	8	0,125	29,07	4	6
	S1-7	EMG + EEG	Comercial	8	0,125	84,36	11	11

Pabellón Farmacia

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
SUBSUELO	S1-8	Depósitos 1-5	Depósito	30	0,033	149,43	5	5
	S1-9	Ostomizados	Administrativo	8	0,125	162,04	20	15

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
PLANTA BAJA	PB-10	Consultorios (Cl. Med.)	Comercial	8	0,125	330,84	41	82
	PB-11	Ex Guardia	Comercial	8	0,125	237,83	30	34
	PB-12	Oficinas	Administrativo	8	0,125	125,43	16	16
	PB-13	Central de Turnos	Administrativo	3	0,333	117,71	39	108
	PB-14	Consultorios	Comercial	8	0,125	40,97	5	5

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
PLANTA BAJA	PB-15	Oficinas-Consultorios	Administrativo	8	0,125	164,92	21	21
	PB-16	Consultorios + SUM	Comercial	8	0,125	228,73	29	33
	PB-17	Oficina	Administrativo	8	0,125	22,14	3	3
	PB-18	Consultorios	Comercial	8	0,125	52,58	7	7
	PB-19	Biblioteca (Museo)	Administrativo	8	0,125	52,16	7	10
	PB-20	Oficinas PAMI	Administrativo	8	0,125	80,95	10	30
	PB-21	Oficina (Admisión)	Administrativo	8	0,125	27,09	3	7
	PB-22	Museo Cs. de la Salud	Cultura	8	0,125	96,61	12	12
	PB-23	Salas-Depósito	Depósito	8	0,125	64,38	8	8
	PB-24	Consultorios (T. No Inv.)	Comercial	8	0,125	119,11	15	15
PB-25	Consultorios (Radiosótopos)	Comercial	8	0,125	112,01	14	14	

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
PLANTA BAJA	PB-26	Cirugía Plástica	Comercial	8	0,125	110,75	14	34
	PB-27	Laboratorios	Comercial	8	0,125	53,55	7	7
	PB-28	Enfermería	Administrativo	8	0,125	186,08	23	23
	PB-29	Biblioteca	Administrativo	8	0,125	27,06	3	5
	PB-30	Urología	Comercial	8	0,125	75,46	9	9
	PB-31	Oficinas	Administrativo	8	0,125	83,16	10	15
	PB-32	Hemodiálisis	Comercial	8	0,125	159,16	20	36
	PB-33	Vacunatorio + Nefrología	Administrativo	8	0,125	156,26	20	44
	PB-34	Archivo	Administrativo	30	0,033	242,31	8	22

Pasillo a Ramón Carrillo

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
PLANTA BAJA	PB-35	Aula 5	Administrativo	5	0,200	113,08	23	88
	PB-36	Aula 4	Administrativo	5	0,200	105,73	21	87
	PB-37	Hemoterapia	Administrativo	8	0,125	199,35	25	40

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
PLANTA BAJA	PB-38	UNAPA - Aula Menor	Administrativo	5	0,200	221,17	44	171
	PB-39	Sala 1 Internados	Comercial	8	0,125	300,81	38	38
	PB-40	Oficina	Administrativo	8	0,125	9,28	1	3
	PB-41	Sala de Máquinas I	Comercial	30	0,033	15,77	1	1
	PB-42	Oficinas-Aulas	Administrativo	5	0,200	102,46	20	62
	PB-43	Despachos de Profesor	Administrativo	8	0,125	43,44	5	11
	PB-44	Sala de Máquinas II	Comercial	30	0,033	21,26	1	1
	PB-45	Sala 3/5 Internados	Comercial	8	0,125	388,89	49	58

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
PLANTA BAJA	PB-46	Quimioterapia + Radioterapia	Comercial	8	0,125	285,66	36	58
	PB-47	Depósito General	Depósito	30	0,033	82,29	3	4

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
PLANTA BAJA	PB-48	Sala - Despacho Profesor	Administrativo	8	0,125	111,57	14	14
	PB-49	Aula	Administrativo	5	0,200	67,92	14	22
	PB-50	Oncohematología	Comercial	8	0,125	283,34	35	60

Pabellón Cocina

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
PLANTA BAJA	PB-51	Casa de la Reforma	Cultura	8	0,125	150,93	19	24
	PB-52	Museo de la Reforma	Cultura	8	0,125	155,65	19	29
	PB-53	Ropería	Administrativo	8	0,125	165,59	21	18
	PB-54	Cocina + Despensa	Administrativo	8	0,125	230,05	29	29

Pabellón de Residentes

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
PLANTA BAJA	PB-55	Oficinas PROSALUD	Administrativo	8	0,125	71,97	9	9
	PB-56	Cocina + Depósitos + Dormitorios	Administrativo	8	0,125	179,24	22	22
	PB-57	Comedor	Administrativo	5	0,200	76,42	15	35

Pabellón Farmacia

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
PLANTA BAJA	PB-58	Guardería	Administrativo	5	0,200	116,88	23	23
	PB-59	Kinesiología y Fisioterapia	Comercial	8	0,125	337,04	42	52
	PB-60	Depósitos Inflamables	Depósito	30	0,033	113,27	4	4
	PB-61	Farmacia	Comercial	8	0,125	130,41	16	16
	PB-62	Capilla	Administrativo	5	0,200	174,16	35	102
	PB-63	Depósitos Farmacia	Depósito	30	0,033	76,10	3	5
	PB-64	Alergia + Reumatología	Comercial	8	0,125	275,84	34	99
	PB-65	Aulas	Administrativo	5	0,200	119,38	24	70
	PB-66	Aula Magna	Administrativo	5	0,200	143,92	29	205

Pabellón de Anatomía

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
PLANTA BAJA	PB-67	Depósito	Depósito	30	0,033	90,85	3	3
	PB-68	Limpieza	Administrativo	8	0,125	135,98	17	17
	PB-69	Depósito Electro medicina	Depósito	30	0,033	19,30	1	1

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
PLANTA BAJA	PB-70	Electricidad + Electromedicina	Administrativo	8	0,125	57,88	7	7
	PB-71	Depósitos	Depósito	30	0,033	150,20	5	5
	PB-72	Carpintería	Administrativo	8	0,125	74,93	9	9
	PB-73	Oficina Carpintería	Administrativo	8	0,125	12,94	2	2
	PB-74	Anfiteatro Anatómico	Administrativo	5	0,200	338,25	68	315

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
PLANTA BAJA	PB-75	Recepción	Administrativo	8	0,125	22,03	3	3
	PB-76	Oficinas	Administrativo	8	0,125	102,86	13	13
	PB-77	Laboratorios	Comercial	8	0,125	149,61	19	46
	PB-78	Morgue	Comercial	30	0,033	254,95	8	8
	PB-79	Taller de Plomería	Administrativo	8	0,125	37,57	5	3

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
ENTREPISO	E-80	Estar	Administrativo	8	0,125	17,91	2	5
	E-81	Quirófanos	Comercial	8	0,125	102,54	13	20
	E-82	Depósitos	Depósito	30	0,033	35,19	1	1
	E-83	Office	Administrativo	8	0,125	26,44	3	3
	E-84	Vestuarios	Administrativo	5	0,200	22,94	5	6

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
ENTREPISO	E-85	Sala de Máquinas	Comercial	30	0,033	7,00	1	1
	E-86	Sala Internados Oncológicos	Comercial	8	0,125	254,07	32	40
	E-87	Aula Oncología	Administrativo	5	0,200	25,36	5	34
	E-88	Oficina APRADOC	Administrativo	8	0,125	25,36	3	3
	E-89	Secretaría Infectología	Administrativo	8	0,125	19,30	2	2
	E-90	Oficinas	Administrativo	5	0,200	202,72	41	104

Pabellón de Residentes

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
ENTREPISO	E-91	Dormitorios	Administrativo	8	0,125	252,75	32	32
	E-92	Dormitorios	Administrativo	8	0,125	76,42	10	12

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
ENTREPISO	E-93	Archivo	Administrativo	30	0,033	49,37	2	2
	E-94	Despacho Profesor	Administrativo	8	0,125	44,57	6	6
	E-95	Laboratorios	Comercial	8	0,125	133,10	17	17

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
1º PISO	1-96	Oficinas Psicopatología	Administrativo	8	0,125	21,76	3	5
	1-97	Consultorios (Flebología y Ostomizados)	Comercial	8	0,125	89,74	11	11
	1-98	Consultorios (Psicopatología)	Comercial	8	0,125	128,17	16	16

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
1º PISO	1-99	Oficinas (Enfermedades Respiratorias y Endoscopia)	Administrativo	8	0,125	91,80	11	11
	1-100	Enfermedades Respiratorias	Comercial	8	0,125	285,40	36	30
	1-101	Depósito	Depósito	30	0,033	71,75	2	2
	1-102	Oficinas Administrativas	Administrativo	3	0,333	327,68	109	85
	1-103	Mesa de Entradas	Administrativo	3	0,333	118,96	40	30
	1-104	Recursos Humanos	Administrativo	8	0,125	16,73	2	4
	1-105	Dirección	Administrativo	3	0,333	51,48	17	15

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
1º PISO	1-106	Sala 11 Internados	Comercial	8	0,125	204,18	26	30
	1-107	Quirófanos	Comercial	8	0,125	120,26	15	15
	1-108	Biblioteca	Administrativo	8	0,125	42,75	5	15
	1-109	Sala de Médicos	Administrativo	8	0,125	67,55	8	22

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
1º PISO	1-110	Cocina	Administrativo	8	0,125	27,29	3	5
	1-111	Consultorios	Comercial	8	0,125	46,76	6	6
	1-112	Aula	Administrativo	5	0,200	81,00	16	105
	1-113	Cámaras de Seguridad	Administrativo	30	0,033	1,58	1	1
	1-114	Secretaría	Administrativo	8	0,125	4,70	1	2
	1-115	Consultorios + Guardia Oftalmológica	Comercial	8	0,125	298,65	37	147
	1-116	Aula	Administrativo	5	0,200	42,78	9	9
	1-117	Laboratorio Campimetría	Comercial	8	0,125	51,12	6	6
	1-118	Cátedras + Laboratorio	Comercial	8	0,125	204,18	26	70

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
1º PISO	1-119	Sala 4/6 Internados	Comercial	8	0,125	377,07	47	47
	1-120	Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)	Comercial	8	0,125	143,04	18	18
	1-121	Vestuario	Administrativo	5	0,200	4,16	1	1
	1-122	UCI - UTI 2 - UCO	Comercial	8	0,125	385,97	48	63

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
1º PISO	1-123	Aulas	Administrativo	5	0,200	341,82	68	194
	1-124	Consultorios	Comercial	8	0,125	40,39	5	5
	1-125	Aula	Administrativo	5	0,200	25,32	5	32

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
1º PISO	1-126	Museo	Cultura	8	0,125	102,86	13	13
	1-127	Aula + Laboratorio	Administrativo	5	0,200	132,43	26	81

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
2º PISO	2-128	Oficina	Administrativo	8	0,125	6,95	1	2
	2-129	Archivo Pasivo	Administrativo	30	0,033	83,08	3	3
	2-130	Oficinas (Bioingeniería + Capacitación)	Administrativo	8	0,125	48,42	6	6
	2-131	Oficinas (Mantenimiento + Higiene y Seguridad)	Administrativo	8	0,125	27,32	3	3

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
2º PISO	2-132	Consultorios (Ginecología)	Comercial	8	0,125	205,65	26	48
	2-133	Cátedra Ginecología	Administrativo	8	0,125	139,58	17	20
	2-134	Revista de Sala	Comercial	8	0,125	172,51	22	22
	2-135	Aula	Administrativo	5	0,200	37,54	8	51
	2-136	Fonoaudiología	Comercial	8	0,125	139,85	17	20
	2-137	Cátedra ORL	Administrativo	8	0,125	172,82	22	22
	2-138	Biblioteca + Consultorios	Administrativo	8	0,125	206,22	26	50

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Actividad Desarrollada	Factor X (m ²)	Fo (pers/m ²)	Superficie Sector (m ²)	Número de personas teórico	Número Real de personas
3º PISO	3-139	Dermatología	Administrativo	5	0,200	396,42	79	159
	3-140	Prácticas Dermatológicas	Comercial	8	0,125	31,52	4	4
	3-141	Sala de Residentes	Administrativo	8	0,125	30,87	4	4
	3-142	Nutrición + Farmacología	Administrativo	8	0,125	397,01	50	92

Cabe aclarar que en unos cuantos sectores de incendio el número de personas teórico difiere considerablemente del número real de personas, debido a que son lugares readecuados a las necesidades actuales, principalmente salas de espera para pacientes y público en general, o lugares de aglutinamiento y/o reunión de personas como comedores, capillas o especialmente aulas -de diferentes capacidades- que incrementan extensamente el número de personas por sector.

En segundo lugar, se determinaron las zonas del edificio que evacuará cada medio de escape, las que se expresaron en porcentajes de los sectores de incendio, determinando así la cantidad total de personas que utilizarán cada salida en caso de incendio.

Con los valores de población así obtenidos, se calcularon los anchos requeridos de salida, para así compararlos con los disponibles, obteniéndose la tabla que sigue:

Tabla 4-6 Ancho Requerido y Disponible de los Medios de Escape

Pabellón de Especialidades

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
S1E-(-200)	S1E-(-200)	100	3	55	1	0,96	1,40	Verifica
	S1E-(-201)	100	42					
	S1E-(-206)	100	1					
	S1-3	100	1					
	S1-4	100	3					
	S1-2	100	5					
S1E-(-201)	S1E-(-201)	100	22	42	1	0,96	5,55	Verifica
	S1E-(-203)	100	20					
S1E-(-202)	S1-5	100	3	5	1	0,96	2,30	Verifica
	S1-7	15	2					
S1E-(-203)	S1E-(-202)	100	5	20	1	0,96	0,80	No Verifica
	S1-6	100	6					
	S1-7	85	9					
S1E-(-3204)	S1E-(-3204)	100	1	1	1	0,96	1,40	Verifica
S1E-(-3205)	S1E-(-200)	100	55	57	1	0,96	1,40	Verifica
	S1E-(-3205)	100	2					
S1E-(-206)	S1E-(-206)	100	1	1	1	0,96	0,85	No Verifica
S1E-(-207)	S1-1	100	8	8	1	0,96	0,80	No Verifica

Pabellón Farmacia

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
S1E-(-700)	S1-9	100	15	15	1	0,96	0,85	No Verifica
S1E-(-701)	S1-8	100	5	5	1	0,96	0,75	No Verifica

Pabellón Principal

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
PBE-01	PB-10	100	82	82	1	0,96	1,70	Verifica
PBE-02	PB-11	76	26	26	1	0,96	1,45	Verifica
PBE-04	PB-11	24	8	93	1	0,96	3,00	Verifica
	PBE-04	100	30					
	PBE-06	100	54					
PBE-05	PBE-07	80	218	218	2	0,96	1,50	Verifica
PBE-06	PBE-07	20	54	54	1	0,96	1,65	Verifica
PBE-07	PB-12	100	16	272	3	1,45	2,00	Verifica
	PB-13	100	108					
	PB-14	100	5					
	PBE-07	100	15					
	PBE-13	100	125					
	PB-15	15	3					
PBE-09	PB-15	85	18	101	1	0,96	1,45	Verifica
	PB-16	100	33					
	PB-17	100	3					
	PB-18	60	4					
	PBE-09	100	43					

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
PBE-10	PB-18	40	3	45	1	0,96	3,10	Verifica
	PB-20	100	30					
	PBE-10	100	12					
PBE-11	PBE-10	100	45	209	2	0,96	1,85	Verifica
	PBE-55	100	150					
	PB-19	100	10					
	PB-22	33	4					
PBE-12	PB-21	100	7	83	1	0,96	1,45	Verifica
	PB-22	67	8					
	PB-23	100	8					
	PB-24	100	15					
	PB-25	100	14					
	PBE-12	100	31					
PBE-13	1 E-13	100	125	125	1	0,96	0,85	No Verifica
PBE-55	1 E-55	100	148	150	2	0,96	1,35	Verifica
	PBE-55	100	2					

Pasillo a Ramón Carrillo

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
PBE-100	PBE-100	100	2	833	8	2,80	2,40	No Verifica
	PBE-207	100	51					
	PBE-208	100	84					
	PBE-3204	100	353					
	PBE-3205	100	286					
	S1E-3205	100	57					
PBE-101	PBE-101	100	2	508	5	2,30	4,25	Verifica
	PB-36	100	87					
	PB-35	100	88					
	PB-39	25	10					
	PBE-306	100	72					
	PBE-100	30	250					
PBE-102	PBE-102	100	6	199	2	0,96	1,80	Verifica
	PB-37	100	40					
	PBE-101	30	153					

Pabellón de Especialidades

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
PBE-200	PB-26	100	34	34	1	0,96	1,00	Verifica
PBE-201	PB-27	100	7	32	1	0,96	1,10	Verifica
	PB-28	10	2					
	PBE-206	100	22					
PBE-2202	1E-2202	100	140	140	1	0,96	1,10	Verifica
PBE-203	PBE-201	100	32	32	1	0,96	1,10	Verifica
PBE-3204	1E-3204	100	353	353	4	1,85	1,40	No Verifica
PBE-3205	1E-3205	100	286	286	3	1,45	1,40	No Verifica
PBE-206	PB-29	100	5	22	1	0,96	1,20	Verifica
	PB-28	10	2					
	PB-30	67	6					
	PBE-206	100	9					
PBE-207	PB-28	80	18	51	1	0,96	4,30	Verifica
	PB-30	33	3					
	PB-31	100	15					
	PBE-207	100	15					
PBE-208	PB-33	25	11	84	1	0,96	4,35	Verifica
	PB-32	100	36					
	PBE-209	100	33					
	PBE-208	100	4					
PBE-209	PB-33	65	29	33	1	0,96	2,55	Verifica
	PBE-210	100	4					
PBE-210	PB-33	10	4	4	1	0,96	1,95	Verifica
PBE-211	PB-34	50	11	11	1	0,96	1,10	Verifica
PBE-2212	1E-2212	100	219	219	2	0,96	1,10	Verifica
PBE-213	PB-34	50	11	11	1	0,96	1,10	Verifica

Pabellón de Internados

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
PBE-300	PB-38	40	68	68	1	0,96	1,35	Verifica
PBE-1301	1E-1301	100	26	26	1	0,96	1,10	Verifica
PBE-302	PB-38	60	103	103	1	0,96	1,35	Verifica
PBE-1303	EE-1303	100	54	54	1	0,96	1,15	Verifica
PBE-304	PB-39	10	4	4	1	0,96	1,10	Verifica
PBE-305	PB-39	65	25	25	1	0,96	1,05	Verifica
PBE-306	PB-40	100	3	72	1	0,96	1,80	Verifica
	PBE-311	50	69					
PBE-307	PB-41	50	1	1	1	0,96	2,60	Verifica
PBE-1308	EE-1308	100	50	50	1	0,96	1,15	Verifica
PBE-309	PB-41	50	1	1	1	0,96	1,10	Verifica
PBE-1310	1E-1310	100	35	35	1	0,96	1,10	Verifica
PBE-311	PBE-311	100	11	139	1	0,96	1,80	Verifica
	PB-43	100	11					
	PBE-312	100	62					
	PBE-307	100	1					
	PBE-1303	100	54					
PBE-312	PB-42	100	62	62	1	0,96	4,85	Verifica

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
PBE-313	PBE-313	100	3	76	1	0,96	2,95	Verifica
	PBE-311	50	69					
	PBE-1308	100	50					
	PB-45	40	23					
PBE-314	PB-44	100	1	77	1	0,96	1,10	Verifica
	PBE-313	100	76					
PBE-315	PB-45	60	35	35	1	0,96	0,75	No Verifica

Pabellón de Oncología

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
PBE-400	PB-46	100	58	58	1	0,96	1,70	Verifica
PBE-401	PB-47	100	4	4	1	0,96	0,80	No Verifica
PBE-402	PB-48	75	11	11	1	0,96	1,75	Verifica
PBE-1403	EE-1403	100	402	402	4	1,85	1,60	No Verifica
PBE-404	PB-48	25	4	446	4	1,85	3,80	Verifica
	PB-49	100	22					
	PBE-1403	100	402					
	PB-50	30	18					
PBE-405	PBE-404	100	446	446	4	1,85	1,30	No Verifica
PBE-406	PB-50	70	42	49	1	0,96	1,35	Verifica
	PBE-406	100	7					

Pabellón Cocina

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
PBE-500	PB-52	85	25	25	1	0,96	1,60	Verifica
PBE-502	PB-52	15	4	4	1	0,96	1,50	Verifica
PBE-503	PB-51	100	24	24	1	0,96	4,15	Verifica
PBE-504	PB-53	72	13	13	1	0,96	1,35	Verifica
PBE-505	PB-53	28	5	5	1	0,96	1,45	Verifica
PBE-506	PB-54	56	16	16	1	0,96	1,35	Verifica
PBE-507	PB-54	35	10	10	1	0,96	1,45	Verifica
PBE-508	PB-54	9	3	3	1	0,96	0,90	No Verifica

Pabellón de Residentes

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
PBE-600	PB-55	100	9	9	1	0,96	0,75	No Verifica
PBE-601	PB-56	100	22	106	1	0,96	1,20	Verifica
	PB-57	100	35					
	PBE-602	100	44					
	PBE-601	100	5					
PBE-602	EE-602	100	44	44	1	0,96	1,00	Verifica

Pabellón Farmacia

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
PBE-700	PB-58	100	23	23	1	0,96	1,15	Verifica
PBE-701	PB-59	100	52	52	1	0,96	1,35	Verifica
PBE-702	PB-60	100	4	9	1	0,96	1,35	Verifica
	S1E-(-701)	100	5					
PBE-703	PB-61	100	16	16	1	0,96	1,50	Verifica
PBE-704	PB-62	61	62	62	1	0,96	1,00	Verifica
PBE-705	PB-62	6	6	6	1	0,96	0,70	No Verifica
PBE-706	PB-62	33	34	34	1	0,96	1,50	Verifica
PBE-707	PB-63	100	5	5	1	0,96	1,50	Verifica
PBE-708	PB-64	18	18	18	1	0,96	1,35	Verifica
PBE-709	PB-64	17	17	17	1	0,96	1,10	Verifica
PBE-710	PB-64	65	64	64	1	0,96	1,35	Verifica
PBE-711	PB-65	100	70	70	1	0,96	0,90	No Verifica
PBE-712	PB-66	50	103	103	1	0,96	1,15	Verifica
PBE-713	PB-66	50	103	103	1	0,96	2,15	Verifica

Pabellón de Anatomía

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
PBE-800	PB-67	100	3	3	1	0,96	1,35	Verifica
PBE-801	PB-68	20	3	3	1	0,96	0,75	No Verifica
PBE-802	PB-68	70	12	12	1	0,96	1,15	Verifica
PBE-803	PB-68	10	2	2	1	0,96	1,35	Verifica
PBE-804	PB-69	100	1	1	1	0,96	1,35	Verifica
PBE-805	PB-70	100	7	7	1	0,96	1,95	Verifica
PBE-806	PB-71	100	5	5	1	0,96	1,40	Verifica
PBE-807	PB-72	100	9	11	1	0,96	1,75	Verifica
	PB-73	100	2					
PBE-808	PB-74	25	79	79	1	0,96	1,35	Verifica
PBE-809	PB-74	75	236	236	2	0,96	1,35	Verifica

Pabellón de Anatomía Patológica

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
PBE-900	PB-78	20	2	2	1	0,96	0,90	No Verifica
PBE-1901	EE-1901	100	119	119	1	0,96	1,40	Verifica
PBE-902	PB-79	100	3	3	1	0,96	1,10	Verifica
PBE-903	PB-78	80	6	187	2	0,96	2,00	Verifica
	PB-76	100	13					
	PB-77	100	46					
	PBE-1901	100	119					
	PBE-903	100	3					
PBE-904	PB-75	100	3	193	2	0,96	2,00	Verifica
	PBE-903	100	187					
	PBE-904	100	3					

Pabellón de Internados

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
EE-300	E-80	100	5	14	1	0,96	2,15	Verifica
	EE-301	50	9					
EE-301	E-82	100	1	17	1	0,96	1,80	Verifica
	E-83	100	3					
	EE-302	50	11					
	EE-301	100	2					
EE-302	E-81	100	20	22	1	0,96	2,35	Verifica
	EE-302	100	2					
EE-1303	EE-300	100	14	54	1	0,96	1,15	Verifica
	1E-1303	100	40					
EE-304	EE-302	50	11	11	1	0,96	1,35	Verifica

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
EE-305	E-84	100	6	15	1	0,96	1,50	Verifica
	EE-301	50	9					
EE-1308	EE-305	100	15	50	1	0,96	1,15	Verifica
	1E-1308	100	35					

Pabellón de Oncología

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
EE-400	EE-401	100	41	41	1	0,96	1,10	Verifica
EE-401	E-85	100	1	41	1	0,96	0,80	No Verifica
	E-86	100	40					
EE-402	EE-402	100	22	22	1	0,96	2,85	Verifica
EE-1403	1E-1403	100	239	402	4	1,85	1,60	No Verifica
	EE-405	100	163					
EE-404	EE-402	100	22	25	1	0,96	1,00	Verifica
	E-88	100	3					
EE-405	EE-406	100	104	163	2	0,96	4,30	Verifica
	EE-407	100	34					
	EE-404	100	25					
EE-406	E-90	100	104	104	1	0,96	1,05	Verifica
EE-407	E-87	100	34	34	1	0,96	1,35	Verifica

Pabellón de Residentes

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
EE-600	E-91	100	32	32	1	0,96	1,35	Verifica
EE-601	E-92	100	12	12	1	0,96	1,00	Verifica
EE-602	EE-600	100	32	44	1	0,96	1,00	Verifica
	EE-601	100	12					

Pabellón de Anatomía Patológica

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
EE-900	E-93	100	2	25	1	0,96	2,00	Verifica
	E-94	100	6					
	E-95	100	17					
EE-1901	EE-900	100	25	119	1	0,96	1,40	Verifica
	1 E-1901	100	94					

Pabellón Principal

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
1 E-01	1-96	100	5	52	1	0,96	2,00	Verifica
	1-97	100	11					
	1-98	100	16					
	1-99	3	0					
	1 E-01	100	20					
1 E-02	1 E-01	100	52	123	1	0,96	1,70	Verifica
	1 E-02	100	10					
	1-99	82	9					
	1 E-04	100	52					
1 E-13	1 E-05	100	125	125	1	0,96	0,85	No Verifica
1 E-04	1-100	100	30	52	1	0,96	2,00	Verifica
	1 E-04	100	20					
	1-99	15	2					
1 E-05	1 E-02	100	123	125	1	0,96	1,60	Verifica
	1-101	100	2					
1 E-50	1-103	100	30	30	1	0,96	1,00	Verifica
1 E-51	1-102	100	85	85	1	0,96	1,15	Verifica
1 E-52	1 E-51	100	85	92	1	0,96	1,40	Verifica
	1-104	100	4					
	1-105	20	3					
1 E-55	1 E-50	100	30	148	1	0,96	1,35	Verifica
	1 E-52	100	92					
	1-105	80	12					
	2 E-55	100	14					

Pabellón de Especialidades

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
1 E-200	1-106	100	30	30	1	0,96	1,45	Verifica
1 E-201	1 E-200	100	30	65	1	0,96	1,05	Verifica
	1 E-203	100	35					
1 E-2202	1 E-201	100	65	140	1	0,96	1,10	Verifica
	2 E-2202	100	75					
1 E-203	1-108	100	15	35	1	0,96	1,70	Verifica
	1 E-206	55	20					
1 E-3204	2 E-3204	100	223	353	4	1,85	1,40	No Verifica
	1 E-208	50	69					
	1 E-209	50	61					
1 E-3205	2 E-3205	100	156	286	3	1,45	1,40	No Verifica
	1 E-208	50	69					
	1 E-209	50	61					
1 E-206	1-109	100	22	37	1	0,96	1,35	Verifica
	1-107	100	15					
1 E-207	1 E-206	45	17	28	1	0,96	1,35	Verifica
	1-110	100	5					
	1-111	100	6					
1 E-208	1 E-207	100	28	138	1	0,96	5,05	Verifica
	1 E-210	70	103					
	1-113	100	1					
	1-114	100	2					
	1 E-208	100	4					
1 E-209	1-112	100	105	122	1	0,96	4,45	Verifica
	1 E-209	100	17					
1 E-210	1-115	100	147	147	1	0,96	1,35	Verifica
1 E-211	1-116	100	9	72	1	0,96	1,70	Verifica
	1-117	100	6					
	1 E-210	30	44					
	1 E-211	100	13					

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
1 E-2212	1 E-213	100	142	219	2	0,96	1,10	Verifica
	2 E-2212	100	77					
1 E-213	1 E-211	100	72	142	1	0,96	1,05	Verifica
	1 E-214	100	70					
1 E-214	1-118	100	70	70	1	0,96	1,45	Verifica

Pabellón de Internados

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
1 E-300	1-119	55	26	26	1	0,96	1,05	Verifica
1 E-1301	1 E-300	100	26	26	1	0,96	1,10	Verifica
1 E-302	1-119	45	21	40	1	0,96	1,45	Verifica
	1 E-304	100	11					
	1 E-302	100	8					
1 E-1303	1 E-302	100	40	40	1	0,96	1,15	Verifica
1 E-304	1-120	50	9	11	1	0,96	1,25	Verifica
	1 E-305	50	2					
1 E-305	1 E-305	100	4	4	1	0,96	2,90	Verifica
1 E-306	1-120	50	9	11	1	0,96	1,20	Verifica
	1 E-305	50	2					
1 E-307	1-121	100	1	40	1	0,96	1,45	Verifica
	1-122	45	28					
	1 E-306	100	11					

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
1 E-1308	1 E-307	100	40	40	1	0,96	1,15	Verifica
1 E-309	1-122	55	35	35	1	0,96	1,05	Verifica
1 E-1310	1 E-309	100	35	35	1	0,96	1,10	Verifica

Pabellón de Oncología

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
1 E-400	1-123	100	194	194	2	0,96	1,35	Verifica
1 E-401	1-124	100	5	5	1	0,96	1,00	Verifica
1 E-402	1-125	100	32	32	1	0,96	1,35	Verifica
1 E-1403	1 E-404	100	239	239	2	0,96	1,60	Verifica
1 E-404	1 E-400	100	194	239	2	0,96	4,30	Verifica
	1 E-401	100	5					
	1 E-402	100	32					
	1 E-404	100	8					

Pabellón de Anatomía Patológica

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
1 E-900	1-126	100	13	94	1	0,96	1,95	Verifica
	1-127	100	81					
1 E-1901	1 E-900	100	94	94	1	0,96	1,40	Verifica

Pabellón Principal

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
2 E-50	2-128	100	2	2	1	0,96	1,25	Verifica
2 E-51	2 E-50	100	2	2	1	0,96	2,80	Verifica
2 E-52	2-130	10	1	3	1	0,96	1,00	Verifica
	2 E-51	100	2					
2 E-53	2 E-52	100	3	11	1	0,96	1,40	Verifica
	2-130	90	5					
	2-129	100	3					
2 E-54	2-131	100	3	14	1	0,96	2,10	Verifica
	2 E-53	100	11					
2 E-55	2 E-54	100	14	14	1	0,96	1,35	Verifica

Pabellón de Especialidades

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
2 E-200	2-132	100	48	48	1	0,96	1,45	Verifica
2 E-201	2 E-200	100	48	75	1	0,96	1,05	Verifica
	2 E-203	100	27					
2 E-2202	2 E-201	100	75	75	1	0,96	1,10	Verifica
2 E-203	2-133	50	10	27	1	0,96	1,75	Verifica
	2-134	50	11					
	2 E-203	100	6					
2 E-3204	2 E-207	50	35	223	2	0,96	1,40	Verifica
	2 E-208	50	26					
	3 E-3204	100	163					
2 E-3205	2 E-207	50	35	156	2	0,96	1,40	Verifica
	2 E-208	50	26					
	3 E-3205	100	96					
2 E-206	2-133	50	10	37	1	0,96	1,35	Verifica
	2-134	50	11					
	2 E-206	100	16					
2 E-207	2 E-206	100	37	69	1	0,96	5,05	Verifica
	2 E-209	100	32					
2 E-208	2-135	100	51	51	1	0,96	5,05	Verifica
2 E-209	2-136	50	10	32	1	0,96	1,35	Verifica
	2-137	50	11					
	2 E-209	100	11					
2 E-210	2-136	50	10	27	1	0,96	1,75	Verifica
	2-137	50	11					
	2 E-210	100	6					
2 E-211	2 E-210	100	27	77	1	0,96	1,05	Verifica
	2 E-213	100	50					
2 E-2212	2 E-211	100	77	77	1	0,96	1,10	Verifica
2 E-213	2-138	100	50	50	1	0,96	1,45	Verifica

Pabellón de Especialidades

Salidas	Sector Incendio	Porcentaje (%)	Número de personas N	N Total	n	Ancho Nec. (m)	Ancho Disponible (m)	Condición
3 E-200	3-139	100	159	159	2	0,96	1,35	Verifica
3 E-201	3-141	100	4	4	1	0,96	1,15	Verifica
3 E-202	3-142	100	92	92	1	0,96	1,35	Verifica
3 E-203	3-140	100	4	4	1	0,96	0,75	No Verifica
3 E-3204	3 E-200	100	159	163	2	0,96	1,40	Verifica
	3 E-201	50	2					
	3 E-203	50	2					
3 E-3205	3 E-201	50	2	96	1	0,96	1,40	Verifica
	3 E-202	100	92					
	3 E-203	50	2					

Se puede observar en el cuadro anterior que en los medios de escape:

- S1E-(-203); S1E-(-206); S1E-(-207), en Pabellón Especialidades Subsuelo.
- S1E-(-700); S1E-(-701), en Pabellón Farmacia Subsuelo.
- PBE-13, en Pabellón Principal Planta Baja.
- PBE-100, en Pasillo a Ramón Carrillo Planta Baja.
- PBE-3204; PBE-3205 en Pabellón Especialidades Planta Baja.
- PBE-315 en Pabellón Internados Planta Baja.
- PBE-401; PBE-1403; PBE-405 en Pabellón Oncología Planta Baja.
- PBE-508 en Pabellón Cocina Planta Baja.
- PBE-600 en Pabellón Residentes Planta Baja.
- PBE-705; PBE-711 en Pabellón Farmacia Planta Baja.
- PBE-801 en Pabellón Anatomía Planta Baja.

- PBE-900 en Pabellón Anatomía Patológica Planta Baja.
- EE-401; EE-1403 en Pabellón Oncología Entrepiso.
- 1E-13 en Pabellón Principal Primer Piso.
- 1E-3204; 1E-3205 en Pabellón Especialidades Primer Piso.
- 3E-203 en Pabellón Especialidades Tercer Piso.

El ancho disponible es insuficiente, por lo que se deberán realizar ciertas modificaciones, las que serán planteadas oportunamente en otro Trabajo, por no ser objeto de estudio del presente.

Cabe acotar que para poder cumplir con la distancia máxima a la caja de escaleras, se colocaron puertas metálicas doble chapa doble contacto con visor de vidrio de resistencia 60 minutos en el hall que conecta la Sala de Máquinas con la Sala de Internados Oncológicos en el Entrepiso del Pabellón de Oncología, y de 120 minutos en el Archivo Pasivo ubicado en el 2º piso del Pabellón Principal. Por otro lado no cumplen con los 20 m. de distancia máxima los sectores de incendio S1-3, S1-5, S1-6 y S1-7 ubicados en el Subsuelo del Pabellón Especialidades.

4.3.1.2 Cantidad Requerida y Disponible de Medios de Escape

La cantidad mínima de los medios de escape se determinó de acuerdo a lo establecido en el Artículo 3.1.3.1 y 3.1.3.2 del Anexo VII de la Ley Nº 19.587, que fijan:

- Si $n < 3$ o $n = 3$, entonces $N_{me} = 1$
- Si $n > 3$, entonces $N_{me} = n/4 + 1$

Donde n es el número de Unidades de Ancho de Salida y N_{me} es el número de Medios de Escape.

Bajo estas condiciones, y con la cantidad de personas a evacuar ya calculadas en la verificación anterior, al igual que las unidades de ancho de salida, se obtiene la tabla que se muestra a continuación:

Tabla 4-7 Cantidad Requerida y Disponible de Medios de Escape

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
SUBSUELO	S1-1	Sala de Médicos	8	1	2	Verifica
	S1-2	Consultorio	5	1	1	Verifica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
SUBSUELO	S1-3	Sala de Cisternas I	1	1	1	Verifica
	S1-4	Limpieza	3	1	1	Verifica
	S1-5	Sala de Cisternas II	3	1	1	Verifica
	S1-6	Consultorios 65-67	6	1	1	Verifica
	S1-7	EMG + EEG	11	1	1	Verifica

Pabellón Farmacia

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
SUBSUELO	S1-8	Depósitos 1-5	5	1	1	Verifica
	S1-9	Ostomizados	15	1	1	Verifica

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
PLANTA BAJA	PB-10	Consultorios (Cl. Med.)	82	1	1	Verifica
	PB-11	Ex Guardia	34	1	2	Verifica
	PB-12	Oficinas	16	1	1	Verifica
	PB-13	Central de Turnos	108	1	1	Verifica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
PLANTA BAJA	PB-14	Consultorios	5	1	1	Verifica
	PB-15	Oficinas-Consultorios	21	1	1	Verifica
	PB-16	Consultorios + SUM	33	1	1	Verifica
	PB-17	Oficina	3	1	1	Verifica
	PB-18	Consultorios	7	1	1	Verifica
	PB-19	Biblioteca (Museo)	10	1	2	Verifica
	PB-20	Oficinas PAMI	30	1	1	Verifica
	PB-21	Oficina (Admisión)	7	1	1	Verifica
	PB-22	Museo Cs. de la Salud	12	1	2	Verifica
	PB-23	Salas-Depósito	8	1	1	Verifica
	PB-24	Consultorios (T. No Inv.)	15	1	1	Verifica
	PB-25	Consultorios (Radiológicos)	14	1	1	Verifica

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
PLANTA BAJA	PB-26	Cirugía Plástica	34	1	1	Verifica
	PB-27	Laboratorios	7	1	1	Verifica
	PB-28	Enfermería	23	1	1	Verifica
	PB-29	Biblioteca	5	1	1	Verifica
	PB-30	Urología	9	1	1	Verifica
	PB-31	Oficinas	15	1	1	Verifica
	PB-32	Hemodiálisis	36	1	1	Verifica
	PB-33	Vacunatorio + Nefrología	44	1	1	Verifica
	PB-34	Archivo	22	1	3	Verifica

Pasillo a Ramón Carrillo

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
PLANTA BAJA	PB-35	Aula 5	88	1	1	Verifica
	PB-36	Aula 4	87	1	1	Verifica
	PB-37	Hemoterapia	40	1	1	Verifica

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
PLANTA BAJA	PB-38	UNAPA - Aula Menor	171	1	2	Verifica
	PB-39	Sala 1 Internados	38	1	3	Verifica
	PB-40	Oficina	3	1	1	Verifica
	PB-41	Sala de Máquinas I	1	1	2	Verifica
	PB-42	Oficinas-Aulas	62	1	1	Verifica
	PB-43	Despachos de Profesor	11	1	1	Verifica
	PB-44	Sala de Máquinas II	1	1	2	Verifica
	PB-45	Sala 3/5 Internados	58	1	2	Verifica

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
PLANTA BAJA	PB-46	Quimioterapia + Radioterapia	58	1	1	Verifica
	PB-47	Depósito General	4	1	1	Verifica
	PB-48	Sala - Despacho Profesor	14	1	1	Verifica
	PB-49	Aula	22	1	1	Verifica
	PB-50	Oncohematología	60	1	2	Verifica

Pabellón Cocina

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
PLANTA BAJA	PB-51	Casa de la Reforma	24	1	1	Verifica
	PB-52	Museo de la Reforma	29	1	2	Verifica
	PB-53	Ropería	18	1	1	Verifica
	PB-54	Cocina + Despensa	29	1	1	Verifica

Pabellón de Residentes

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
PLANTA BAJA	PB-55	Oficinas PROSALUD	9	1	1	Verifica
	PB-56	Cocina + Depósitos + Dormitorios	22	1	1	Verifica
	PB-57	Comedor	35	1	1	Verifica

Pabellón de Farmacia

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
PLANTA BAJA	PB-58	Guardería	23	1	1	Verifica
	PB-59	Kinesiología y Fisioterapia	52	1	1	Verifica
	PB-60	Depósitos Inflamables	4	1	1	Verifica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
PLANTA BAJA	PB-61	Farmacia	16	1	1	Verifica
	PB-62	Capilla	102	1	1	Verifica
	PB-63	Depósitos Farmacia	5	1	1	Verifica
	PB-64	Alergia + Reumatología	99	1	1	Verifica
	PB-65	Aulas	70	1	1	Verifica
	PB-66	Aula Magna	205	1	2	Verifica

Pabellón de Anatomía

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
PLANTA BAJA	PB-67	Depósito	3	1	1	Verifica
	PB-68	Limpieza	17	1	1	Verifica
	PB-69	Depósito Electro medicina	1	1	1	Verifica
	PB-70	Electricidad + Electromedicina	7	1	1	Verifica
	PB-71	Depósitos	5	1	1	Verifica
	PB-72	Carpintería	9	1	1	Verifica
	PB-73	Oficina Carpintería	2	1	1	Verifica
	PB-74	Anfiteatro Anatómico	315	2	2	Verifica

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
PLANTA BAJA	PB-75	Recepción	3	1	1	Verifica
	PB-76	Oficinas	13	1	1	Verifica
	PB-77	Laboratorios	46	1	1	Verifica
	PB-78	Morgue	8	1	2	Verifica
	PB-79	Taller de Plomería	3	1	1	Verifica

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
ENTREPISO	E-80	Estar	5	1	1	Verifica
	E-81	Quirófanos	20	1	2	Verifica
	E-82	Depósitos	1	1	1	Verifica
	E-83	Office	3	1	1	Verifica
	E-84	Vestuarios	6	1	1	Verifica

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
ENTREPISO	E-85	Sala de Máquinas	1	1	1	Verifica
	E-86	Sala Internados Oncológicos	40	1	2	Verifica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
ENTREPISO	E-87	Aula Oncología	34	1	1	Verifica
	E-88	Oficina APRADOC	3	1	1	Verifica
	E-89	Secretaría Infectología	2	1	1	Verifica
	E-90	Oficinas	104	1	1	Verifica

Pabellón de Residentes

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
ENTREPISO	E-91	Dormitorios	32	1	1	Verifica
	E-92	Dormitorios	12	1	1	Verifica

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
ENTREPISO	E-93	Archivo	2	1	1	Verifica
	E-94	Despacho Profesor	6	1	1	Verifica
	E-95	Laboratorios	17	1	1	Verifica

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
1º PISO	1-96	Oficinas Psicopatología	5	1	1	Verifica
	1-97	Consultorios (Flebología y Ostomizados)	11	1	1	Verifica
	1-98	Consultorios (Psicopatología)	16	1	1	Verifica
	1-99	Oficinas (Enfermedades Respiratorias y Endoscopía)	11	1	1	Verifica
	1-100	Enfermedades Respiratorias	30	1	1	Verifica
	1-101	Depósito	2	1	1	Verifica
	1-102	Oficinas Administrativas	85	1	1	Verifica
	1-103	Mesa de Entradas	30	1	1	Verifica
	1-104	Recursos Humanos	4	1	1	Verifica
	1-105	Dirección	15	1	2	Verifica

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
1º PISO	1-106	Sala 11 Internados	30	1	1	Verifica
	1-107	Quirófanos	15	1	1	Verifica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
1º PISO	1-108	Biblioteca	15	1	1	Verifica
	1-109	Sala de Médicos	22	1	1	Verifica
	1-110	Cocina	5	1	1	Verifica
	1-111	Consultorios	6	1	1	Verifica
	1-112	Aula	105	1	1	Verifica
	1-113	Cámaras de Seguridad	1	1	1	Verifica
	1-114	Secretaría	2	1	1	Verifica
	1-115	Consultorios + Guardia Oftalmológica	147	1	2	Verifica
	1-116	Aula	9	1	1	Verifica
	1-117	Laboratorio Campimetría	6	1	1	Verifica
	1-118	Cátedras + Laboratorio	70	1	1	Verifica

Pabellón de Internados

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
1º PISO	1-119	Sala 4/6 Internados	47	1	2	Verifica
	1-120	Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)	18	1	2	Verifica
	1-121	Vestuario	1	1	1	Verifica
	1-122	UCI - UTI 2 - UCO	63	1	2	Verifica

Pabellón de Oncología

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
1º PISO	1-123	Aulas	194	1	1	Verifica
	1-124	Consultorios	5	1	1	Verifica
	1-125	Aula	32	1	1	Verifica

Pabellón de Anatomía Patológica

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
1º PISO	1-126	Museo	13	1	1	Verifica
	1-127	Aula + Laboratorio	81	1	1	Verifica

Pabellón Principal

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
2º PISO	2-128	Oficina	2	1	1	Verifica
	2-129	Archivo Pasivo	3	1	1	Verifica
	2-130	Oficinas (Bioingeniería + Capacitación)	6	1	1	Verifica
	2-131	Oficinas (Mantenimiento + Higiene y Seguridad)	3	1	1	Verifica

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
2º PISO	2-132	Consultorios (Ginecología)	48	1	1	Verifica
	2-133	Cátedra Ginecología	20	1	2	Verifica
	2-134	Revista de Sala	22	1	2	Verifica
	2-135	Aula	51	1	1	Verifica
	2-136	Fonoaudiología	20	1	1	Verifica
	2-137	Cátedra ORL	22	1	1	Verifica
	2-138	Biblioteca + Consultorios	50	1	1	Verifica

Pabellón de Especialidades

Planta	Sector Incendio	Nombre	Número de personas N	Salidas Requeridas	Salidas Disponibles	Condición
3º PISO	3-139	Dermatología	159	1	1	Verifica
	3-140	Prácticas Dermatológicas	4	1	1	Verifica
	3-141	Sala de Residentes	4	1	1	Verifica
	3-142	Nutrición + Farmacología	92	1	1	Verifica

De esta forma se puede ver que la cantidad de Medios de Escape disponibles es suficiente para todos los sectores de incendio existentes, por lo que no se deberían realizar modificaciones en ningún sector de incendio.

4.4 POTENCIAL EXTINTOR

El potencial extintor de un matafuego se define por medio de un número, el que indica la superficie de fuego apagada. El potencial extintor es el 40% del área en pies cuadrados que puede apagar un operador especializado con ese matafuego.

De los sistemas de calificación de potencial extintor, el norteamericano (que trabaja sobre bandejas cuadradas) es el que se utiliza en Argentina. Para calificarlo se inicia un fuego sobre una determinada bandeja y se tira tres veces con un extintor. Si de las tres veces el extintor apaga dos, entonces ese equipo califica ese potencial extintor. Si de las tres apaga una, no califica. La bandeja tiene un número referido al área, y es el que va asociado a ese matafuego.

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 176 de la Ley N° 19.587, la cantidad de matafuegos necesarios en los lugares de trabajo, debe determinarse según:

1. *“Características y Áreas de los Sectores.*
2. *Importancia del Riesgo.*
3. *Carga de Fuego.*
4. *Clases de Fuego involucrados.*
5. *Distancia a recorrer para alcanzarlos.”*

4.4.1 Clasificación de los Matafuegos

Los matafuegos se identifican por medio de una notación consistente en un número seguido de una letra. El número indica la capacidad relativa de extinción para la clase de fuego, identificada por la letra.

Las clases de fuego se designarán con las letras **A, B, C, D** y son las siguientes:

- **Clase A:** fuegos que se desarrollan sobre combustibles sólidos como ser maderas, papel, telas, gomas, plásticos y otros.
- **Clase B:** fuegos sobre líquidos inflamables, grasas, pinturas, ceras, gases y otros.
- **Clase C:** fuegos sobre materiales, instalaciones o equipos sometidos a la acción de la corriente eléctrica.
- **Clase D:** fuegos sobre materiales combustibles, como ser el magnesio, titanio, potasio, sodio y otros.

De esta manera, para cada clase de fuego hay una sustancia extintora apropiada y de ello dependerá la elección del extintor. Además se deberá tener conocimiento acerca de:

- La naturaleza de los elementos combustibles presentes.
- Las condiciones ambientales del lugar donde se va a situar el extintor.
- Si el personal que utilizará el extintor está capacitado para tal cosa.
- La presencia o no de sustancias químicas que pudieran reaccionar con el agente extintor.

4.4.2 Distribución de Extintores

La distribución de los matafuegos en las distintas áreas del edificio debe realizarse de acuerdo a lo establecido por la Ley 19.587 Artículo 176, el que establece dos condiciones:

❖ *“Área de cobertura por matafuego*

Deberá instalarse como mínimo un matafuego cada 200 m² de superficie a ser protegida.”

❖ *“Máxima distancia a recorrer*

La máxima distancia a recorrer hasta el matafuego será:

- *Para fuegos clase A = 20 m.*
- *Para fuegos clase B = 15 m.”*

Se deben ubicar de tal forma que sean de fácil alcance y localización. Para ello es conveniente situarlos en forma regular, sin obstrucciones que impidan acceder a ellos, y a una altura prudente, aproximadamente 1,60 m.

Es también conveniente señalar su posición, sobre todo en aquellos ambientes cuyo tamaño o tipo de ocupación pueda dificultar la rápida localización del extintor.

4.4.3 Potencial Extintor Mínimo

Se establece además el potencial extintor mínimo con que deberán contar los matafuegos instalados, determinado en función de:

- Clase de Fuego
- Carga de Fuego del Sector
- Riesgo de los Materiales

Potencial extintor mínimo para fuegos Clase A

Se define en tabla 4.1 del Anexo VII de la Ley N° 19.587

Potencial extintor mínimo para fuegos Clase B

Se define en tabla 4.2 del Anexo VII de la Ley N° 19.587

Potencial extintor mínimo para fuegos Clase C

Siempre que se encuentren equipos eléctricos energizados, se instalarán matafuegos de clase C. Dado que el fuego será en sí mismo, Clase A o B, los matafuegos serán de un Potencial Extintor acorde con la magnitud de los fuegos Clase A o B que pueden originarse en los equipos eléctricos y en sus adyacencias.

Potencial extintor mínimo para fuegos Clase D

Cuando exista la posibilidad de fuegos clase D se considerará cada caso en particular

4.4.4 Potencial Extintor Requerido y Cantidad Mínima de Matafuegos

Según lo dicho anteriormente se determinó el potencial extintor necesario para cada sector, teniendo en cuenta las cargas de fuego presentes, el riesgo de los materiales involucrados y la clase de fuego a producirse en caso de incendio.

Posteriormente se determinó la mínima cantidad de matafuegos necesaria, contemplando el criterio establecido por la ley de superficie de cobertura y de distancias máximas a recorrer, para lo cual se agruparon los sectores de incendio en áreas de cobertura. Las áreas se determinaron eligiendo sectores contiguos relacionados entre sí mediante algún corredor o muro divisorio. De esta manera no fue necesaria una verificación por sector, lo que llevaría a colocar un matafuego en cada uno de ellos.

Las áreas así determinadas se pueden apreciar en las Figuras N° 4-24 a 4-46 que a continuación se muestran:

Figura 4-24 Áreas de Cobertura – Subsuelo: Pabellón de Especialidades

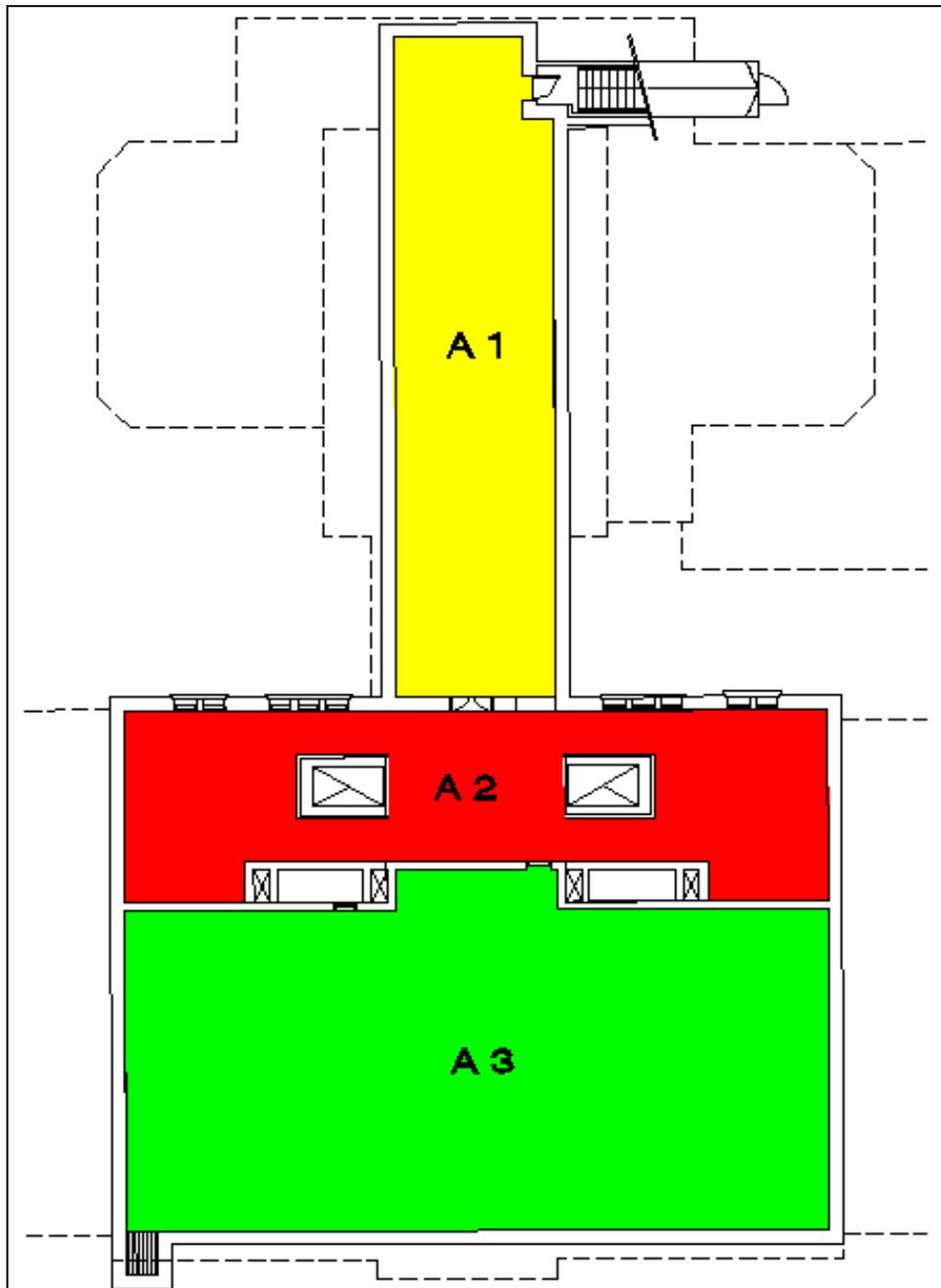


Figura 4-25 Áreas de Cobertura – Subsuelo: Pabellón Farmacia

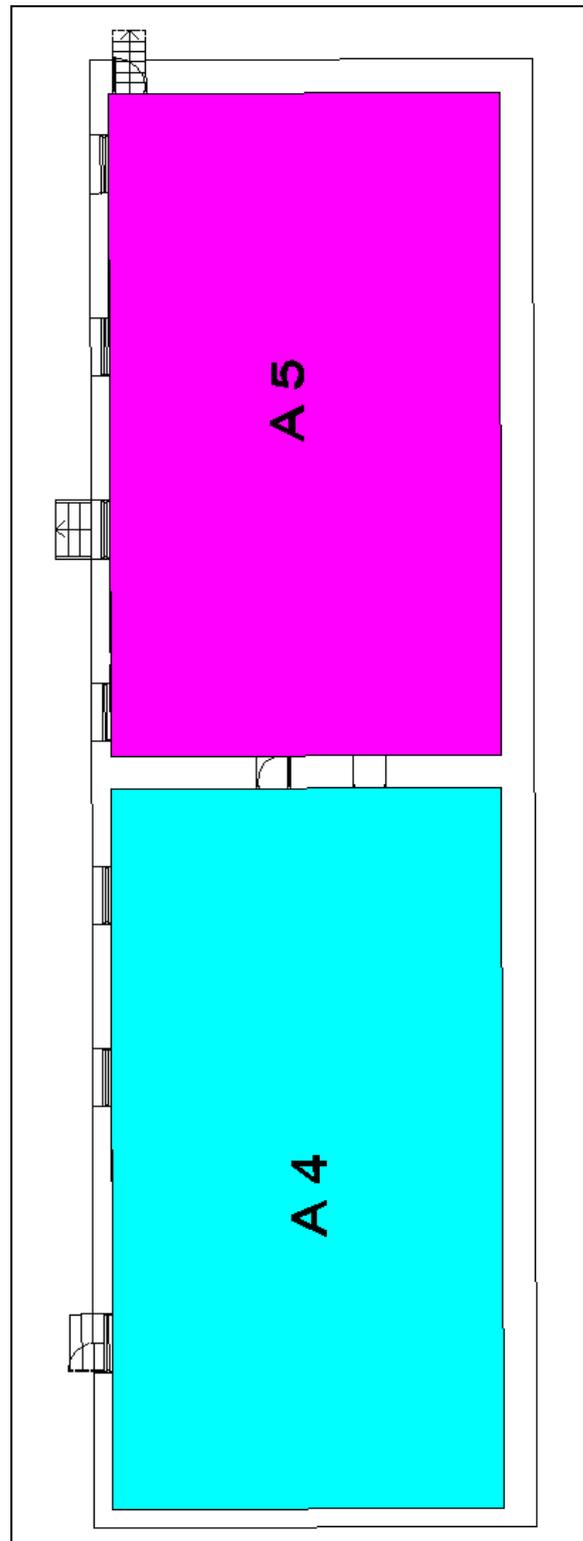


Figura 4-26 Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón Principal

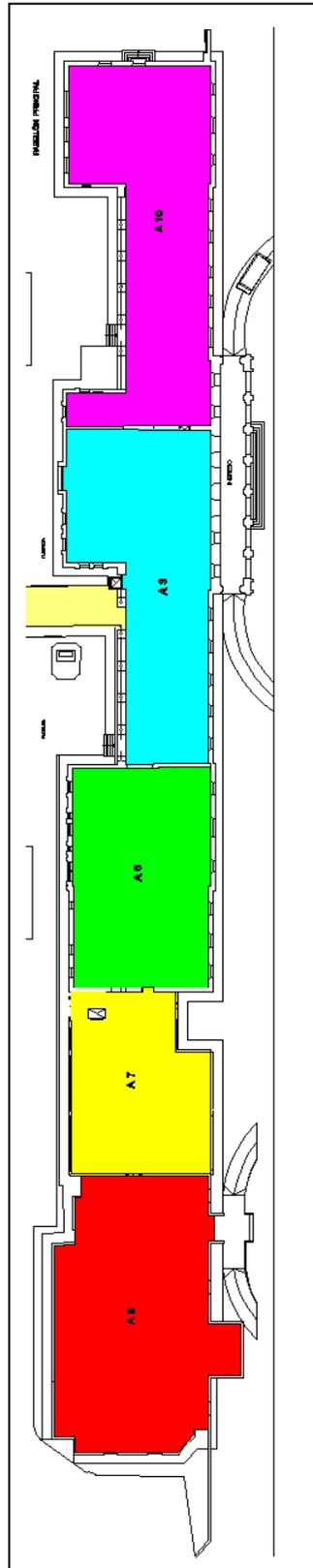


Figura 4-27 Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón de Especialidades con Pasillo a Ramón Carrillo

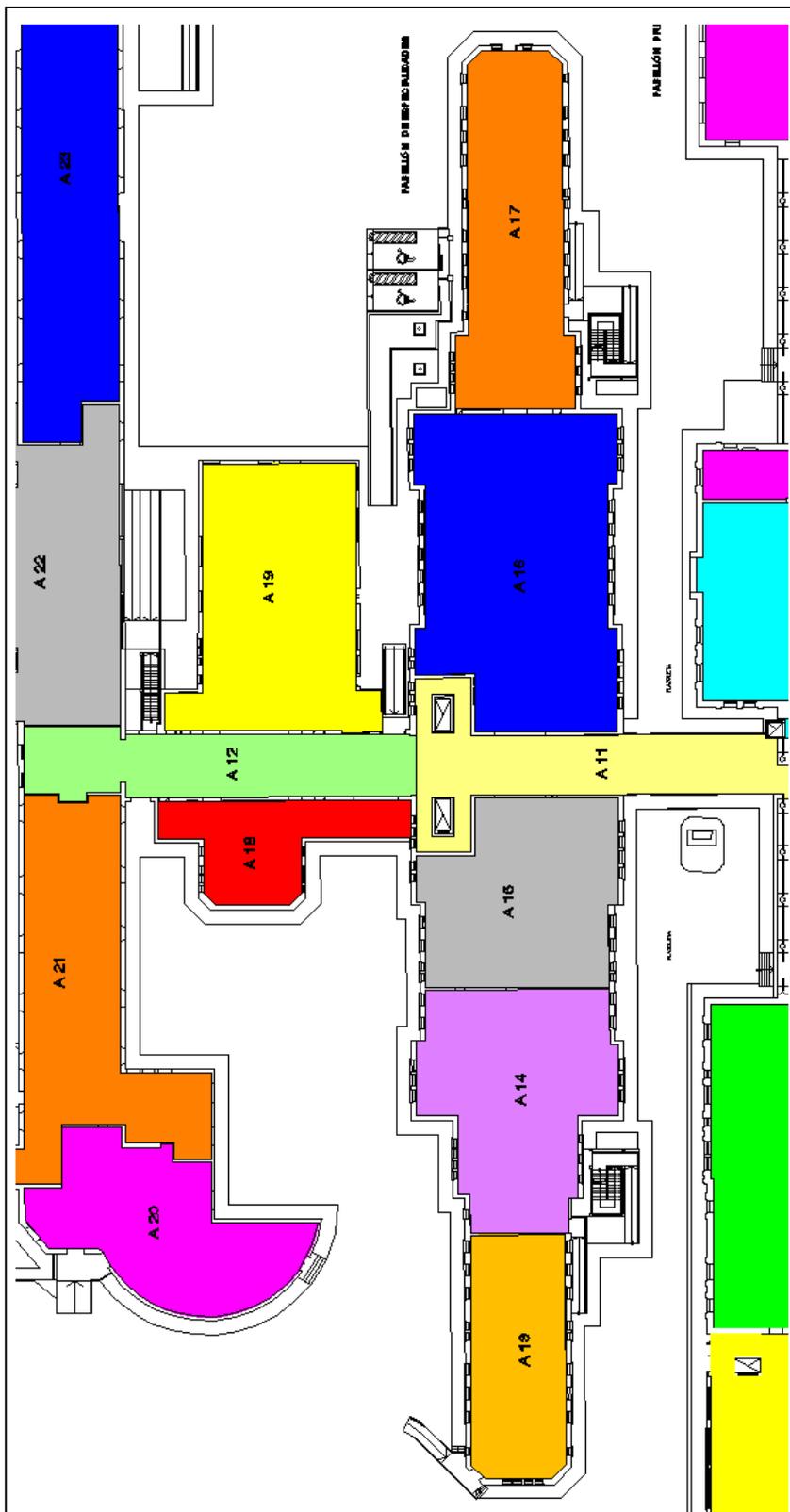


Figura 4-28 Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón de Internados

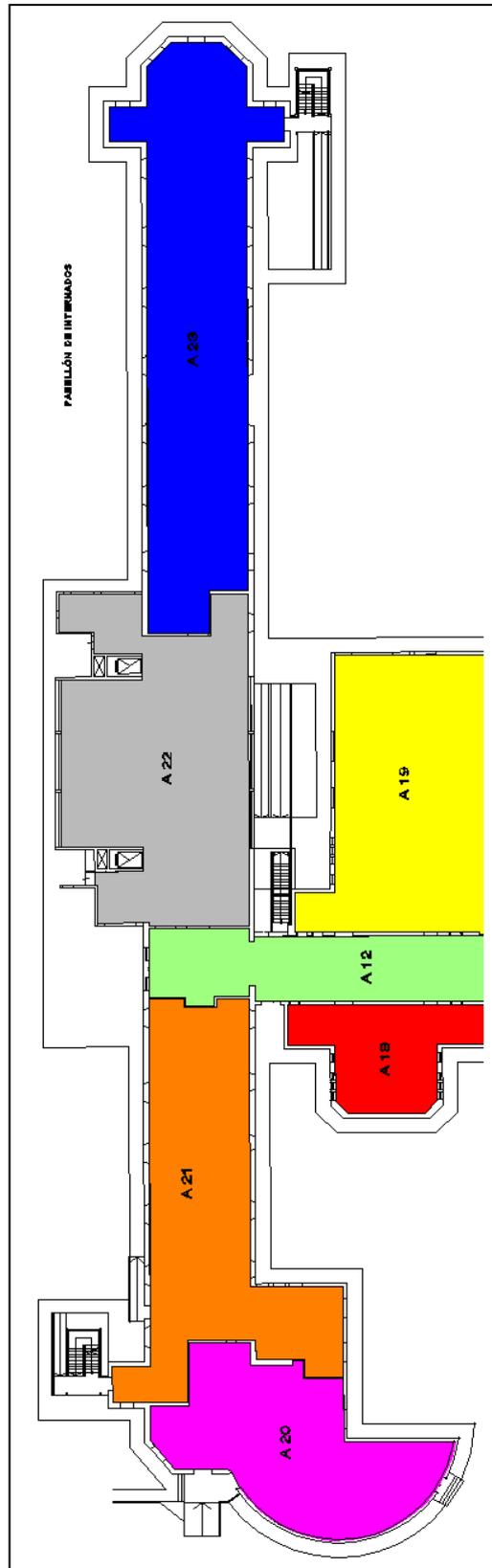


Figura 4-29 Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón de Oncología

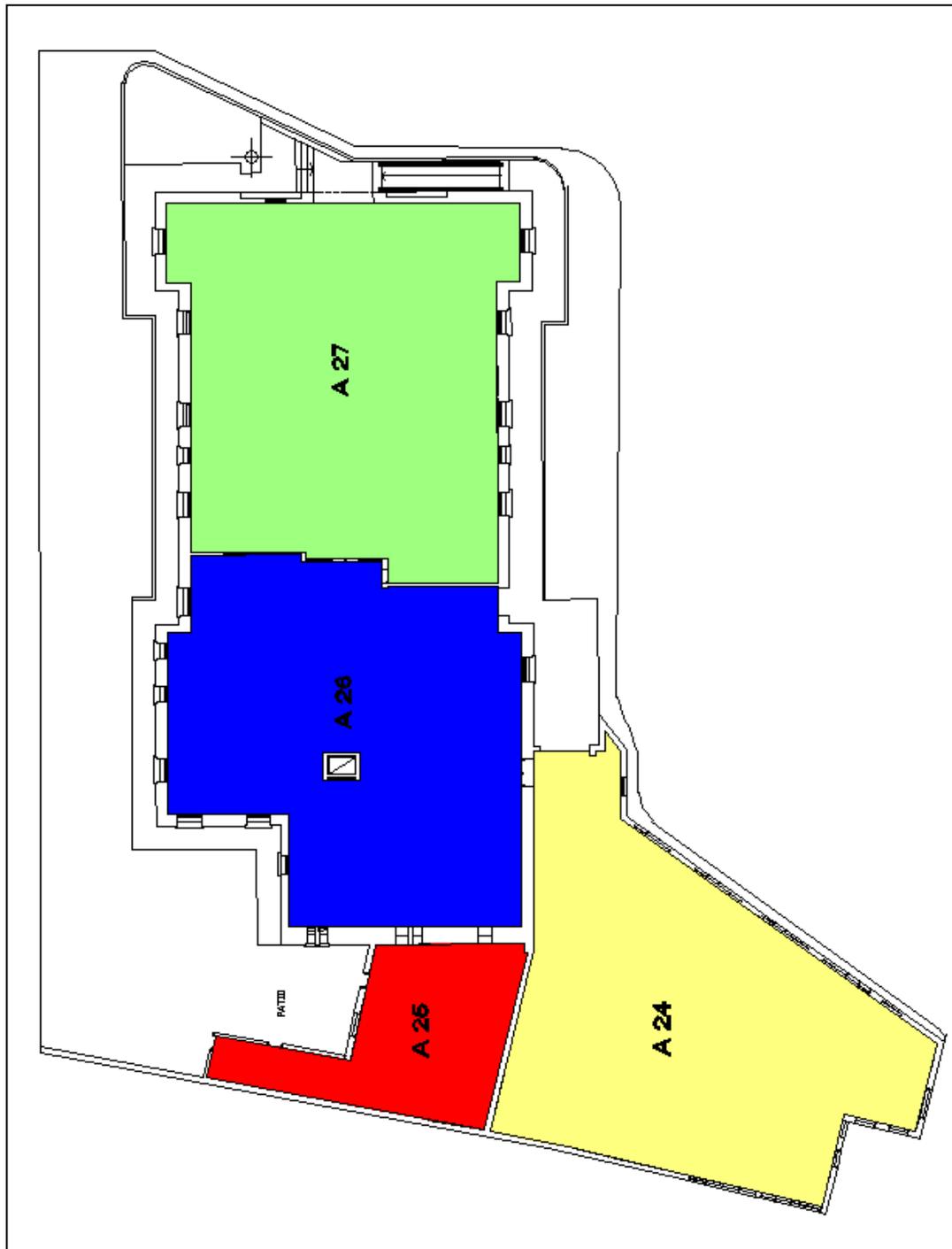


Figura 4-30 Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón de Cocina

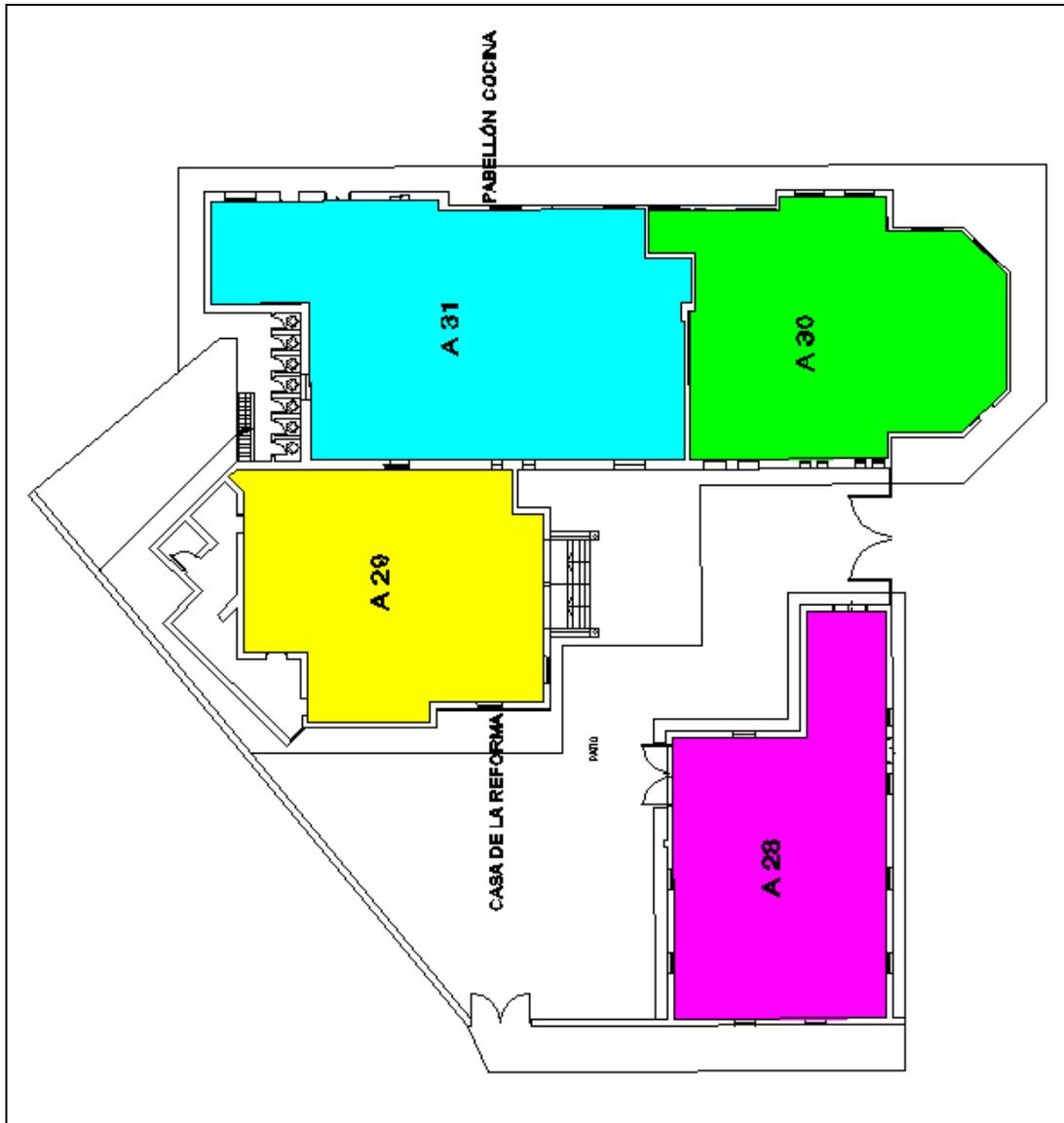


Figura 4-31 Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón de Residentes

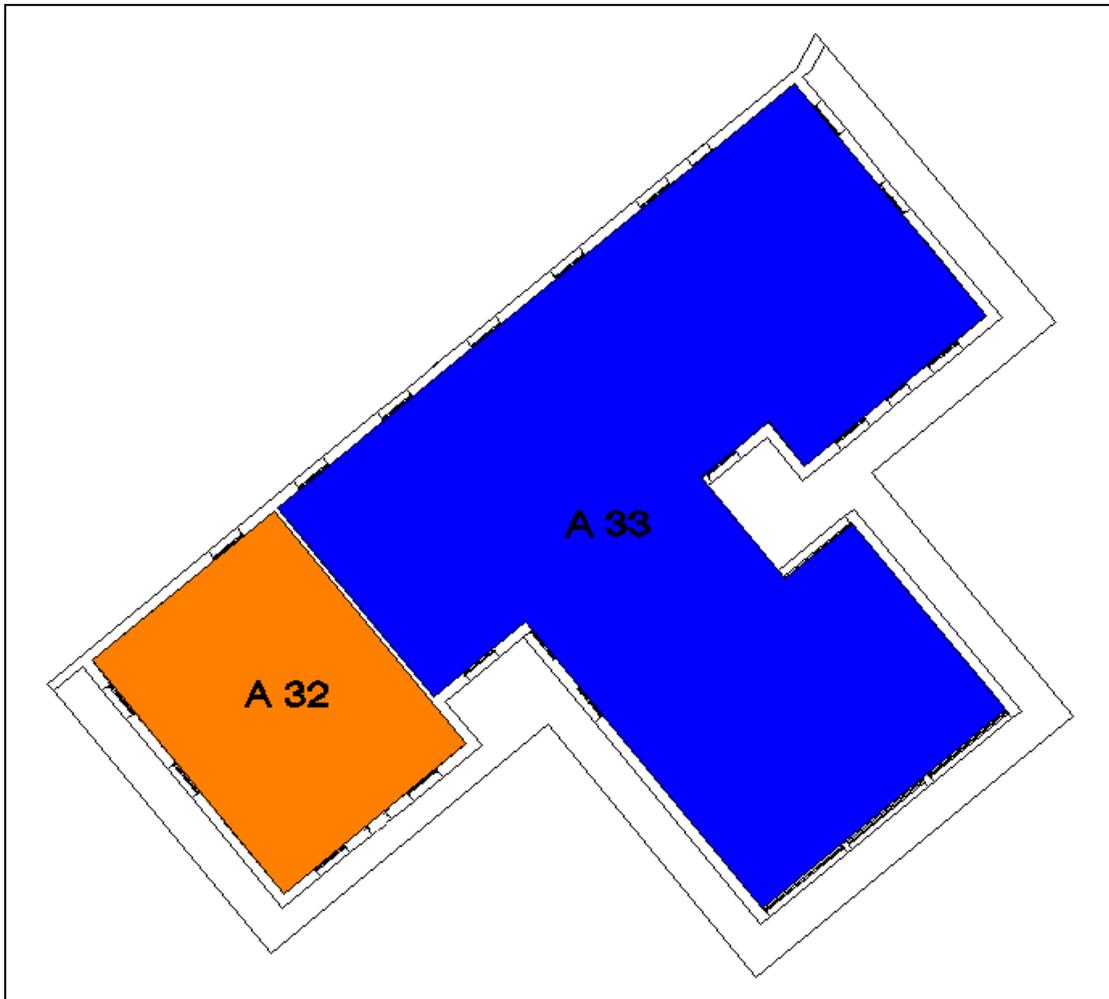


Figura 4-32 Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón Farmacia

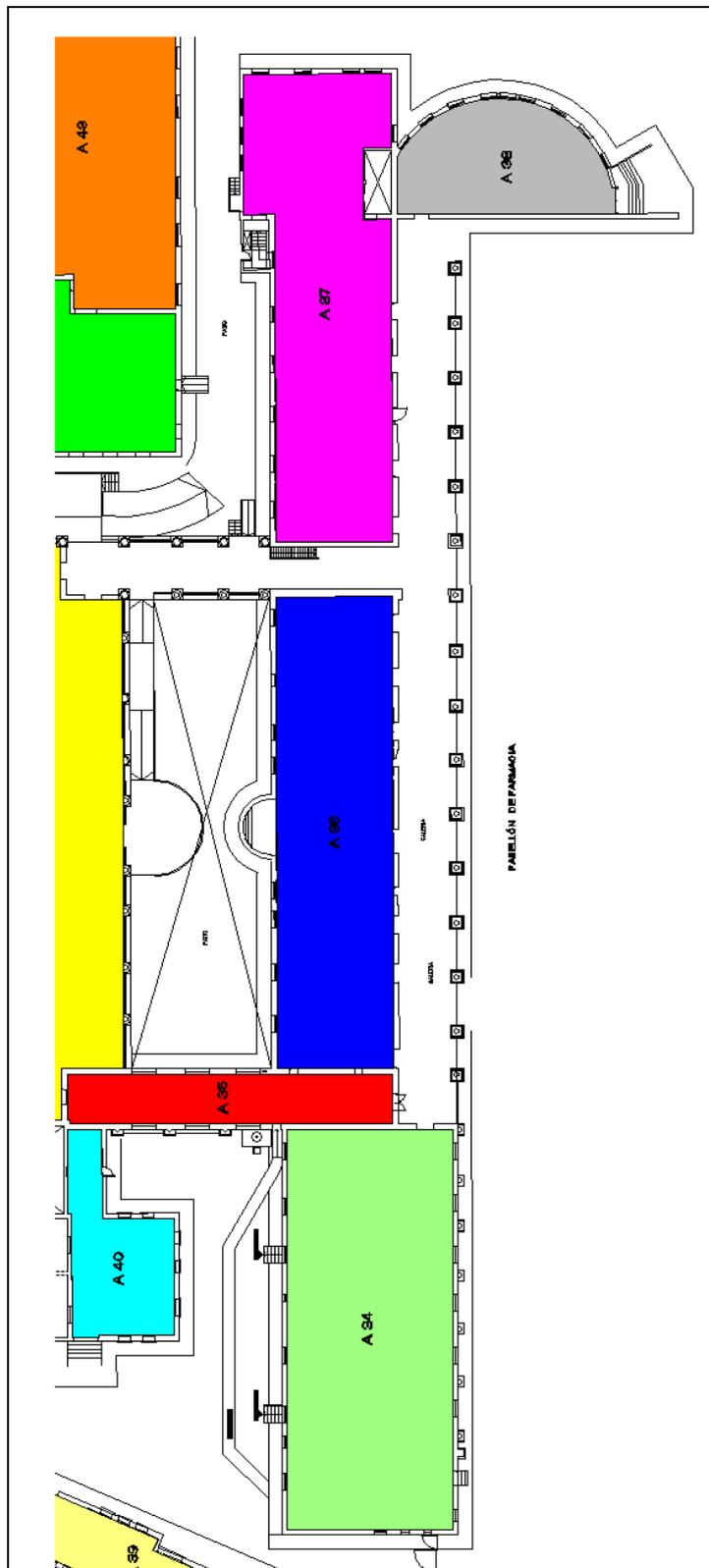


Figura 4-33 Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón de Anatomía

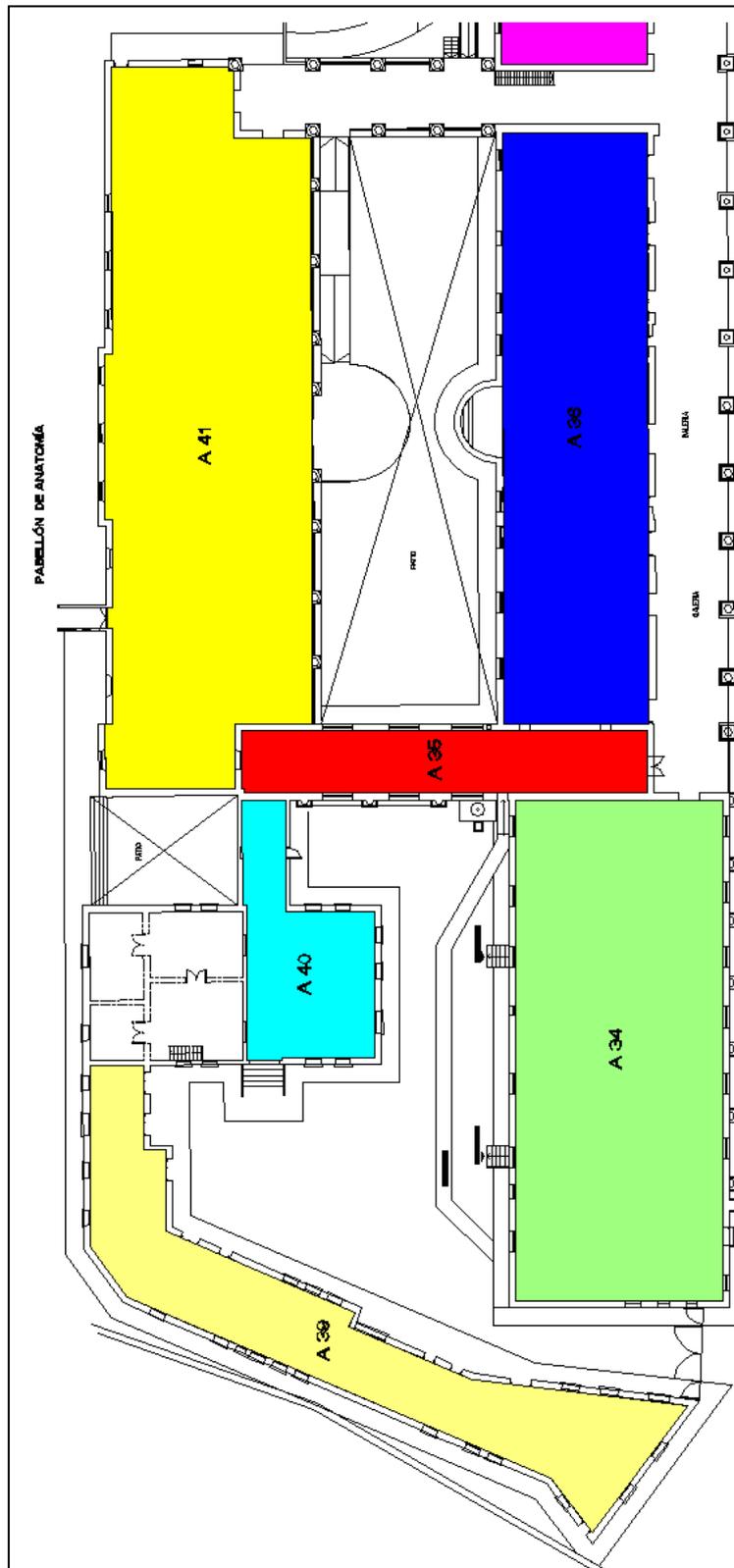


Figura 4-34 Áreas de Cobertura – Planta Baja: Pabellón de Anatomía Patológica

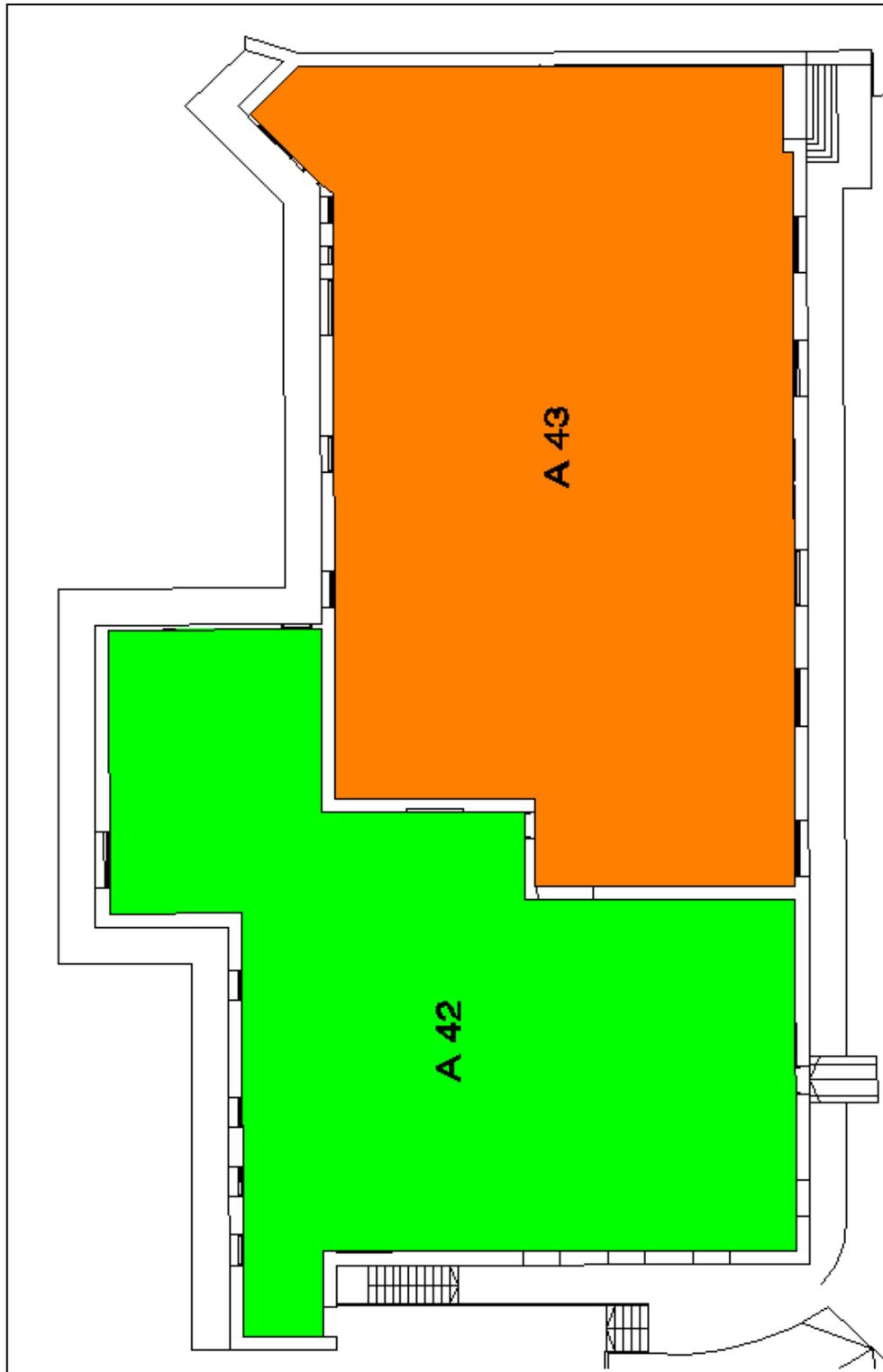


Figura 4-35 Áreas de Cobertura – Entrepiso: Pabellón de Internados

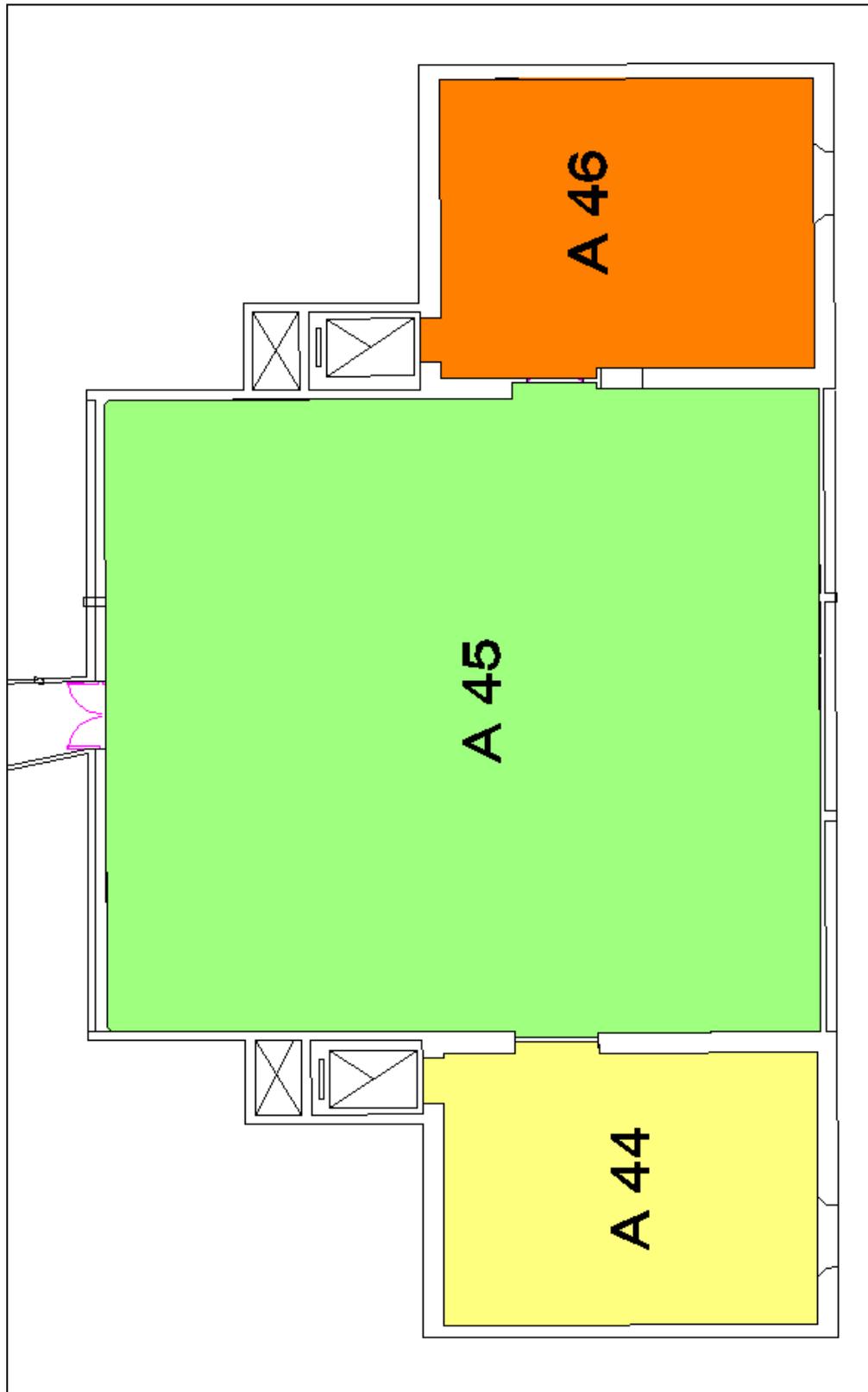


Figura 4-36 Áreas de Cobertura – Entrepiso: Pabellón de Oncología

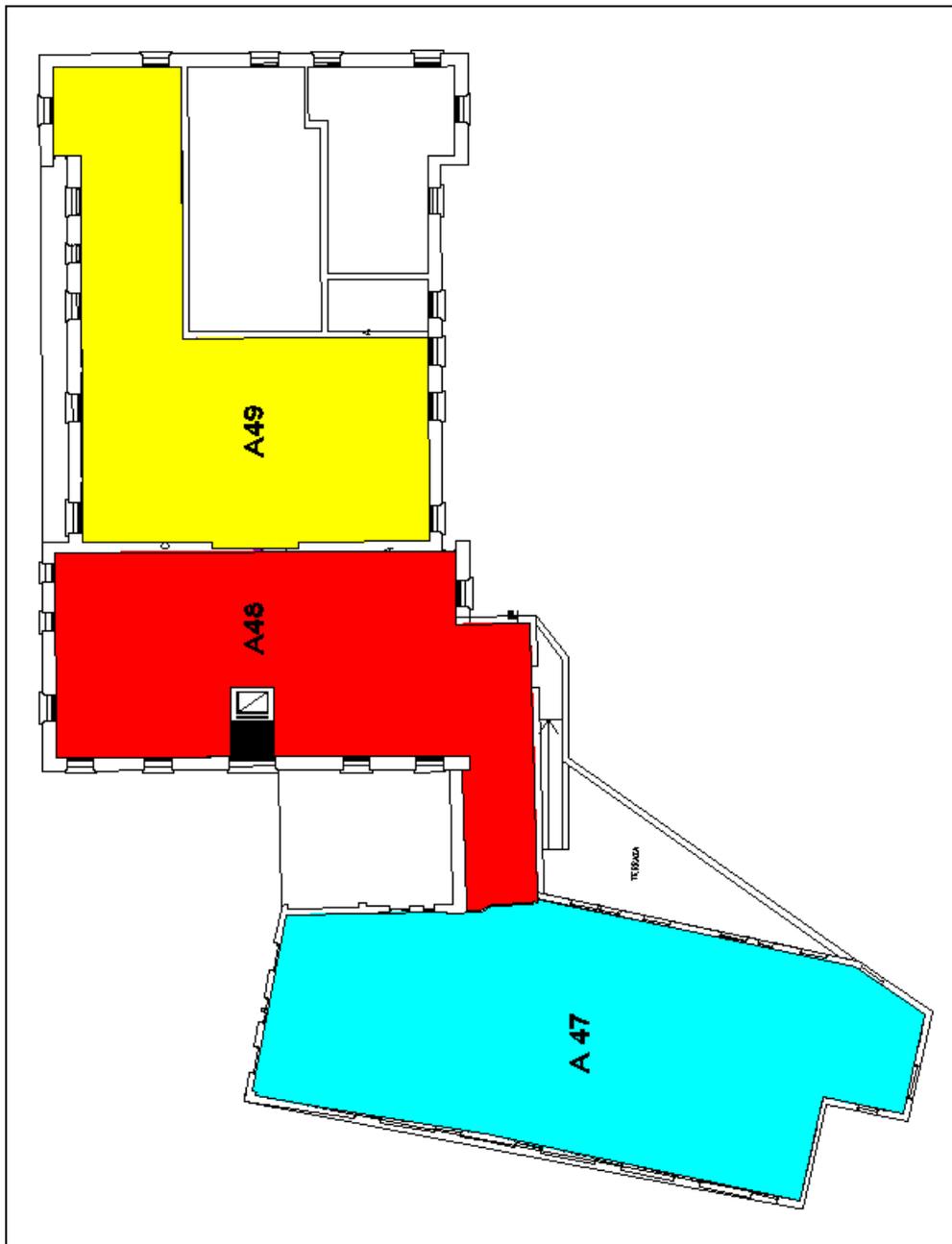


Figura 4-37 Áreas de Cobertura – Entrepiso: Pabellón de Residentes

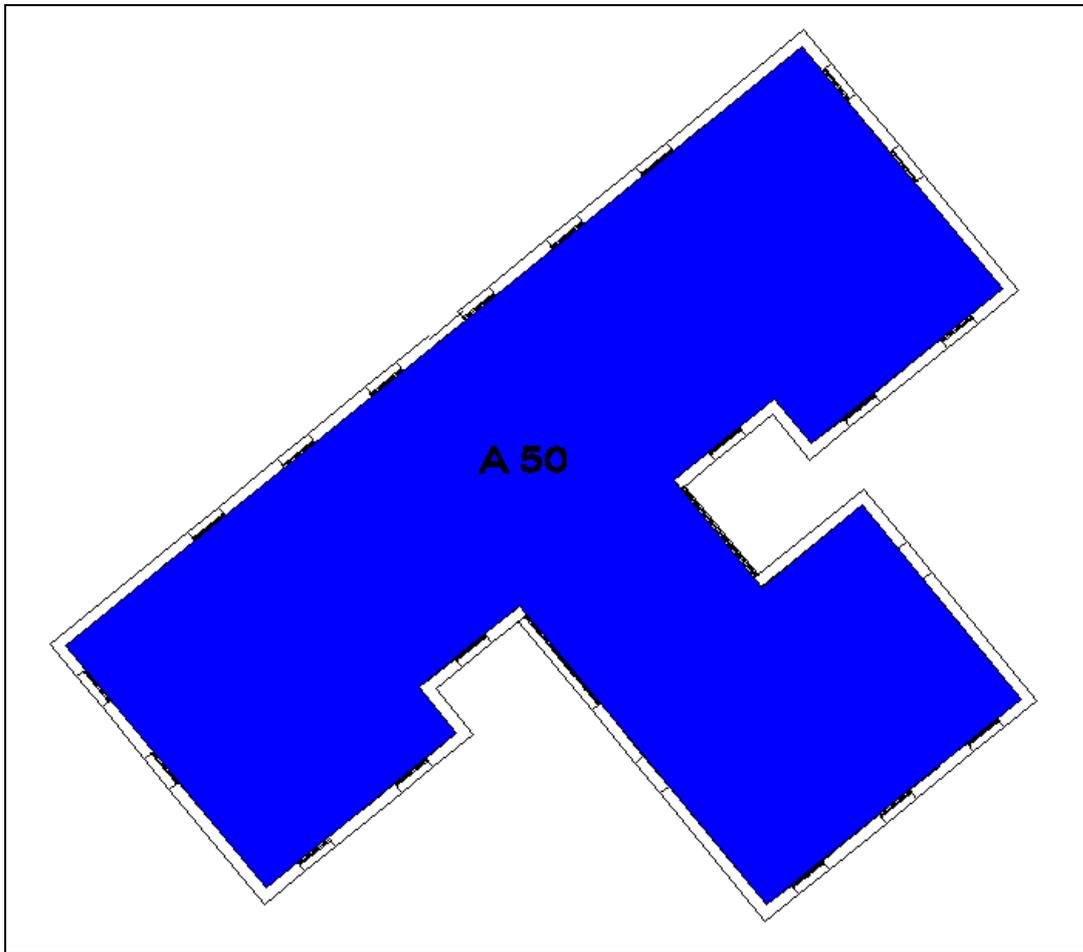


Figura 4-38 Áreas de Cobertura – Entrepiso: Pabellón de Anatomía Patológica

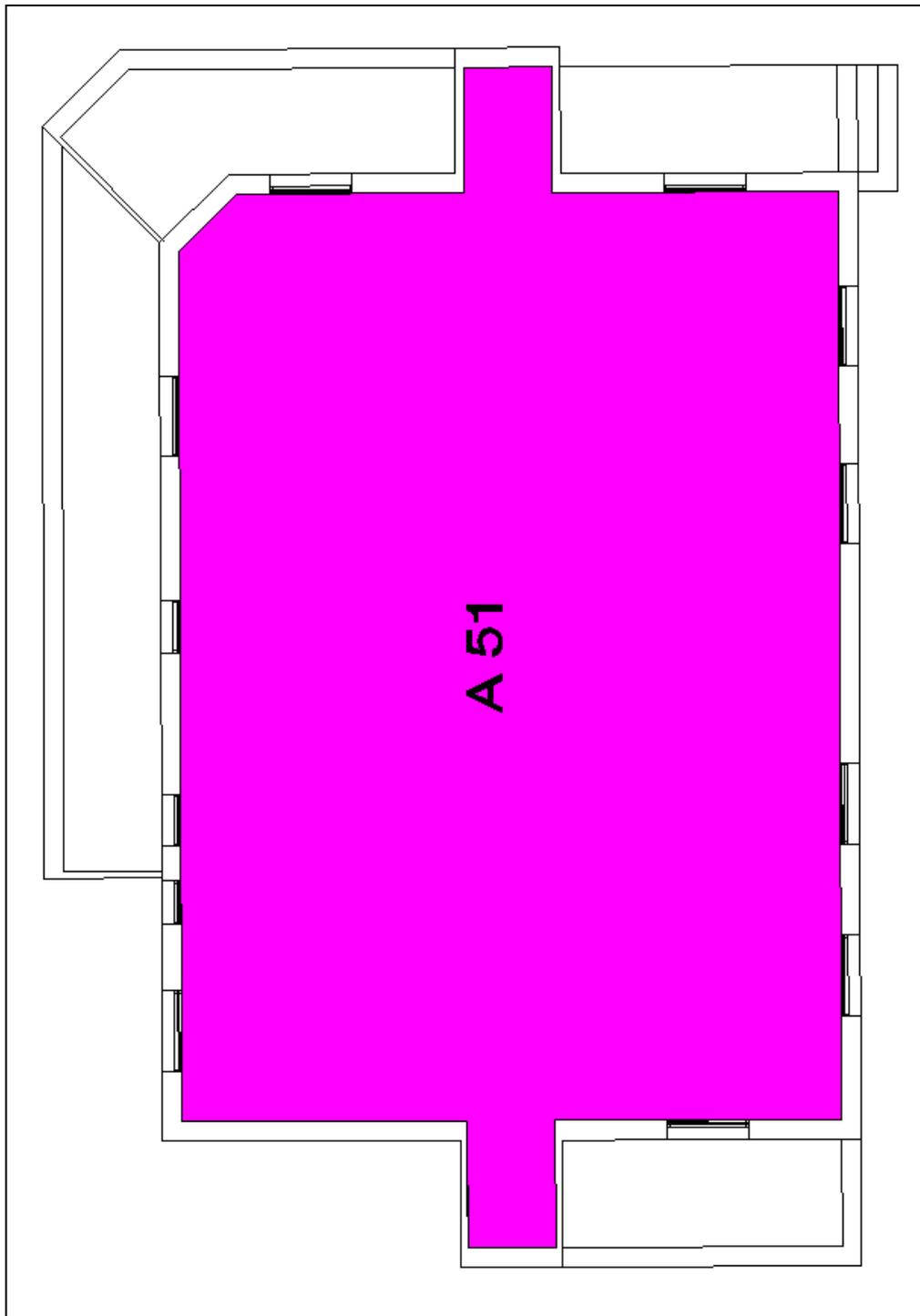


Figura 4-39 Áreas de Cobertura – Primer Piso: Pabellón Principal

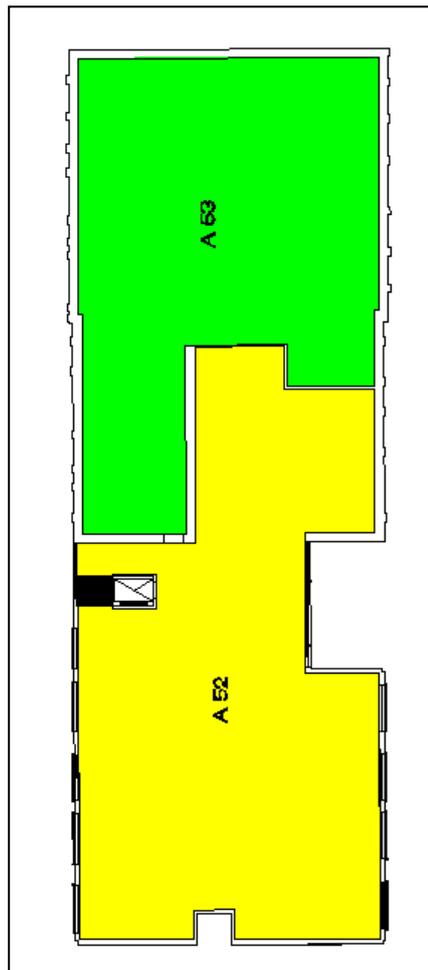
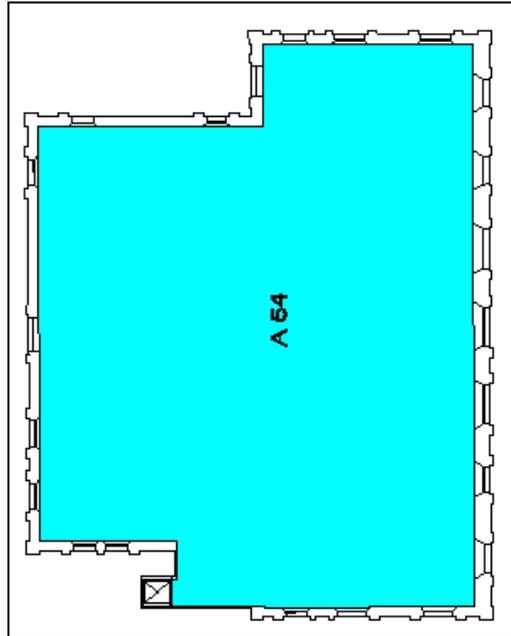


Figura 4-40 Áreas de Cobertura – Primer Piso: Pabellón de Especialidades

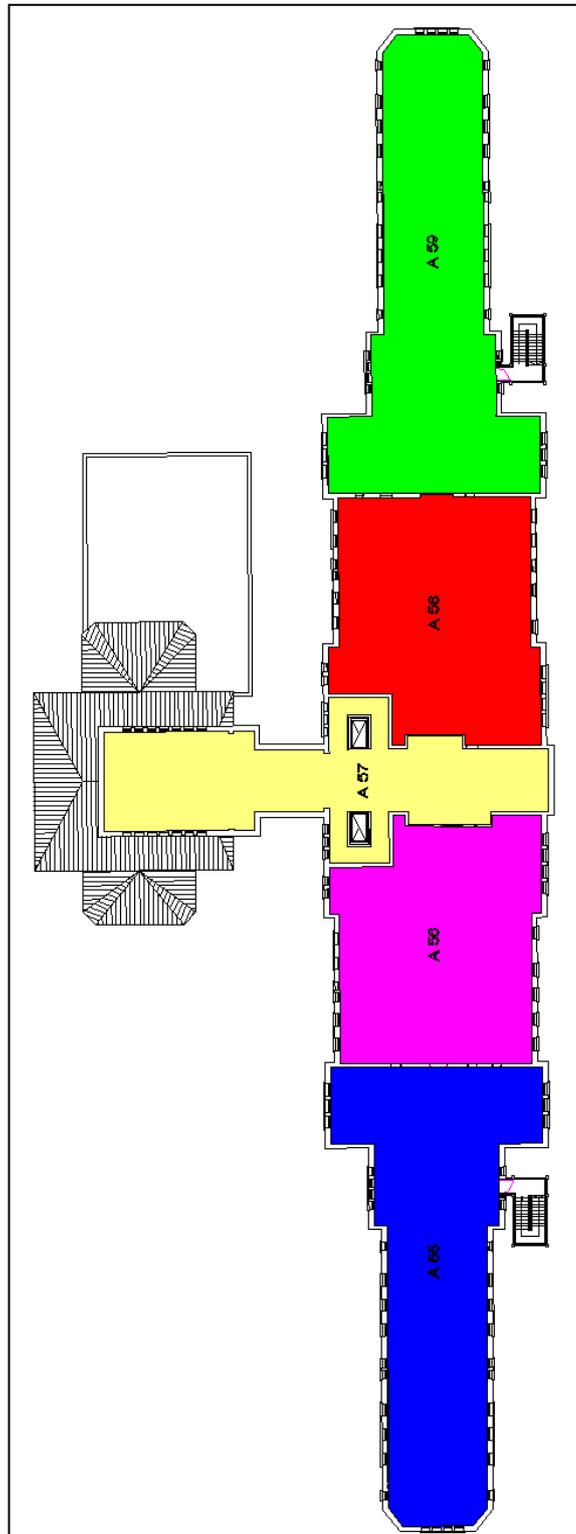


Figura 4-41 Áreas de Cobertura – Primer Piso: Pabellón de Internados

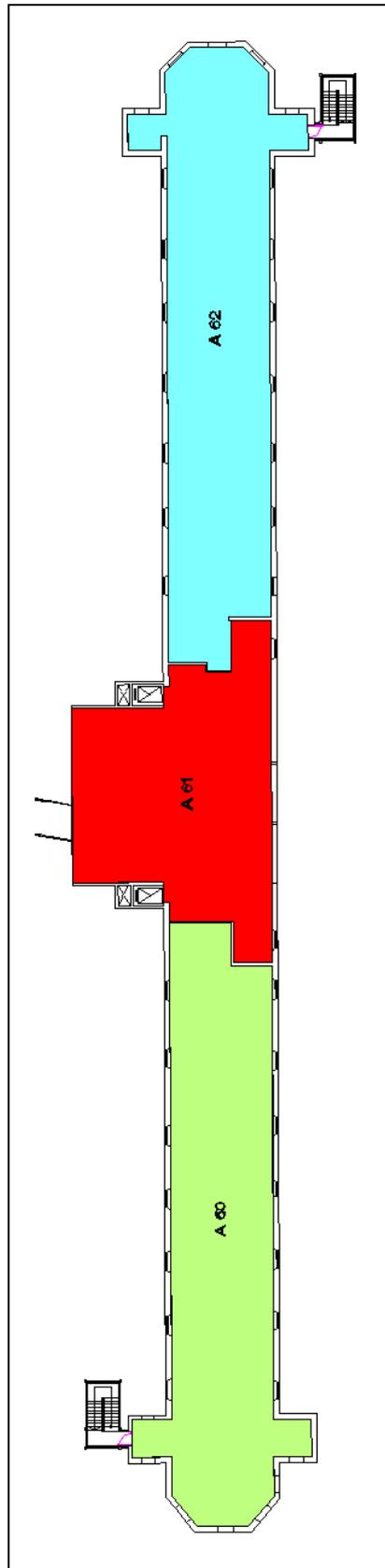


Figura 4-42 Áreas de Cobertura – Primer Piso: Pabellón de Oncología

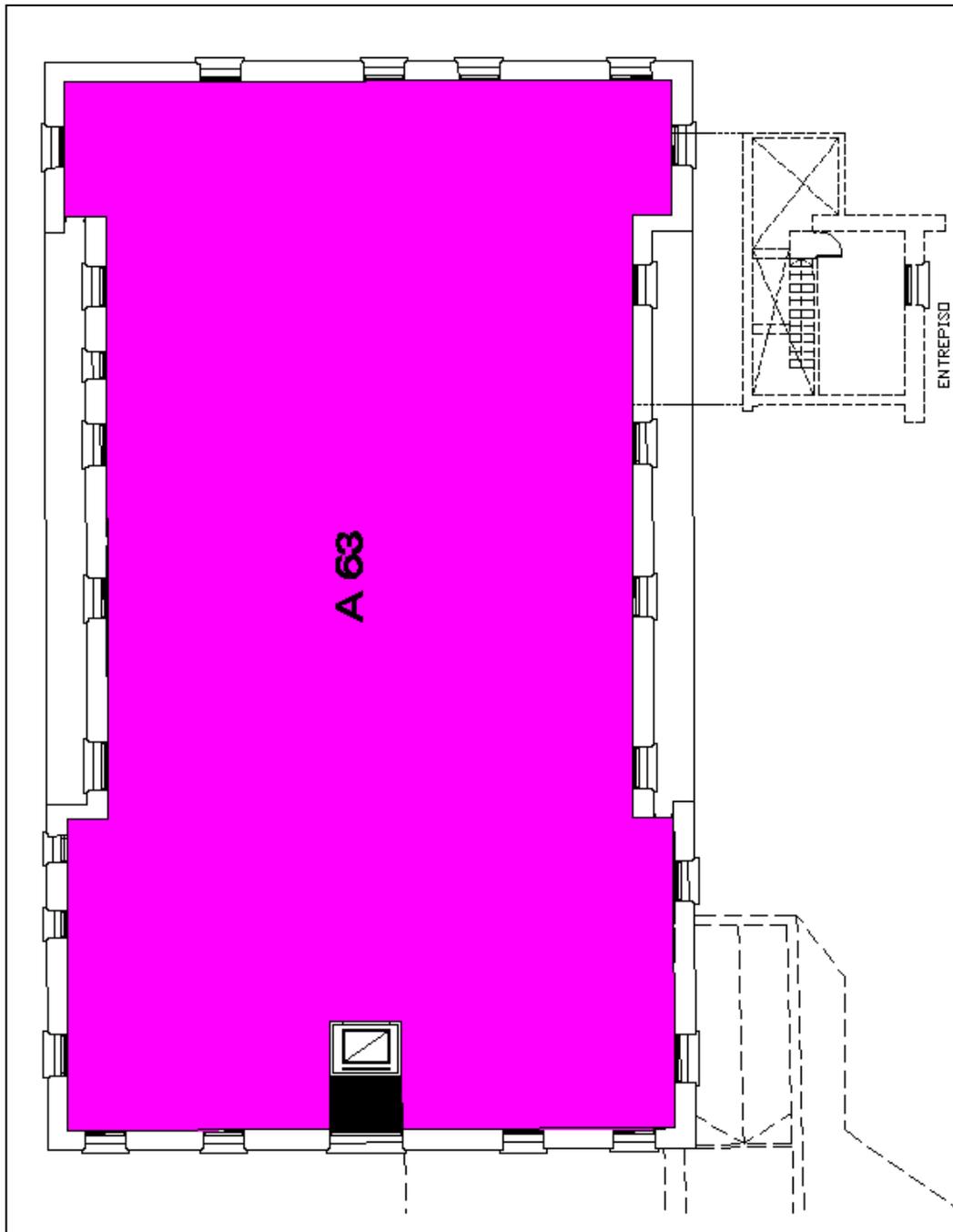


Figura 4-43 Áreas de Cobertura – Primer Piso: Pabellón de Anatomía Patológica

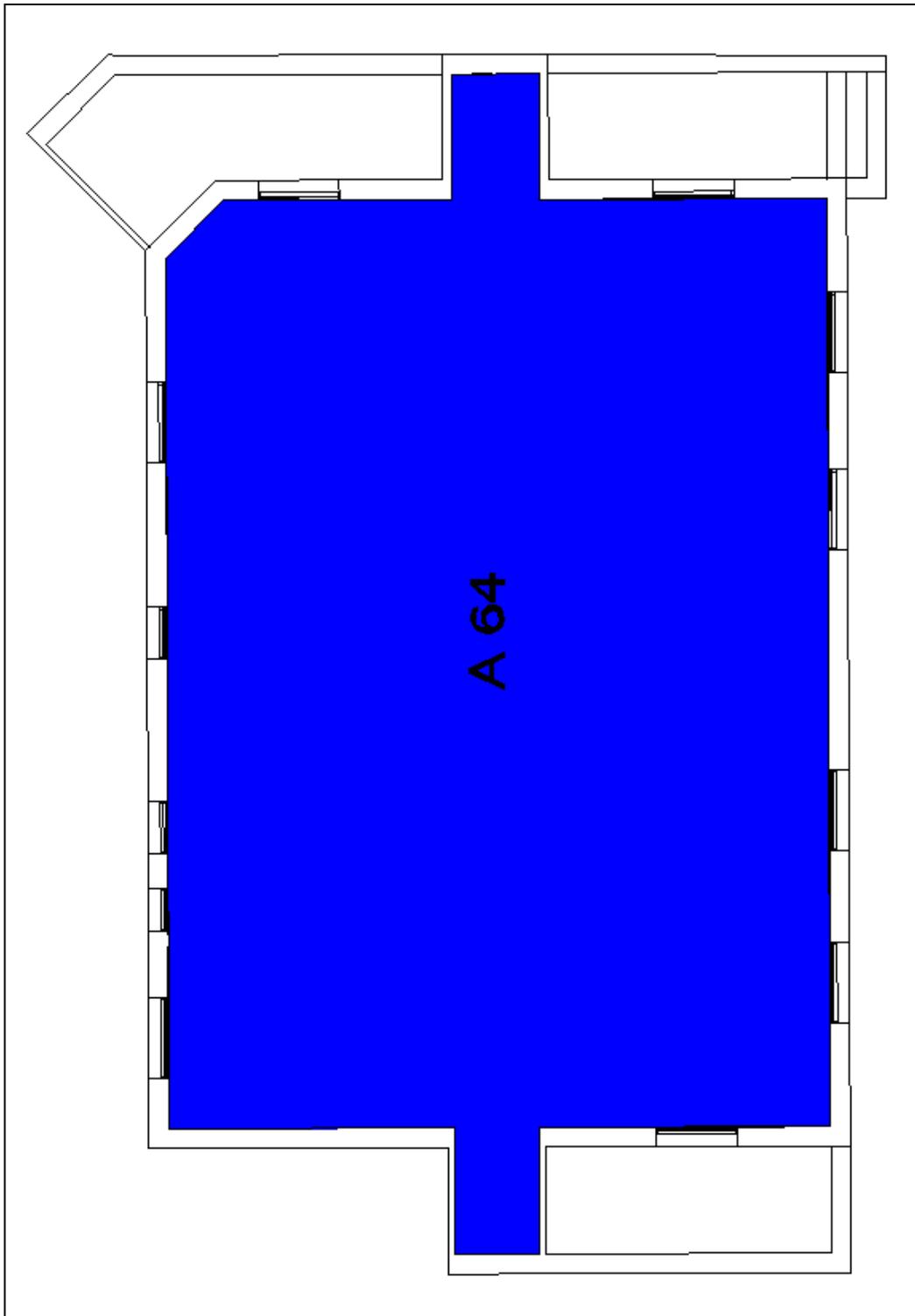


Figura 4-44 Áreas de Cobertura – Segundo Piso: Pabellón Principal

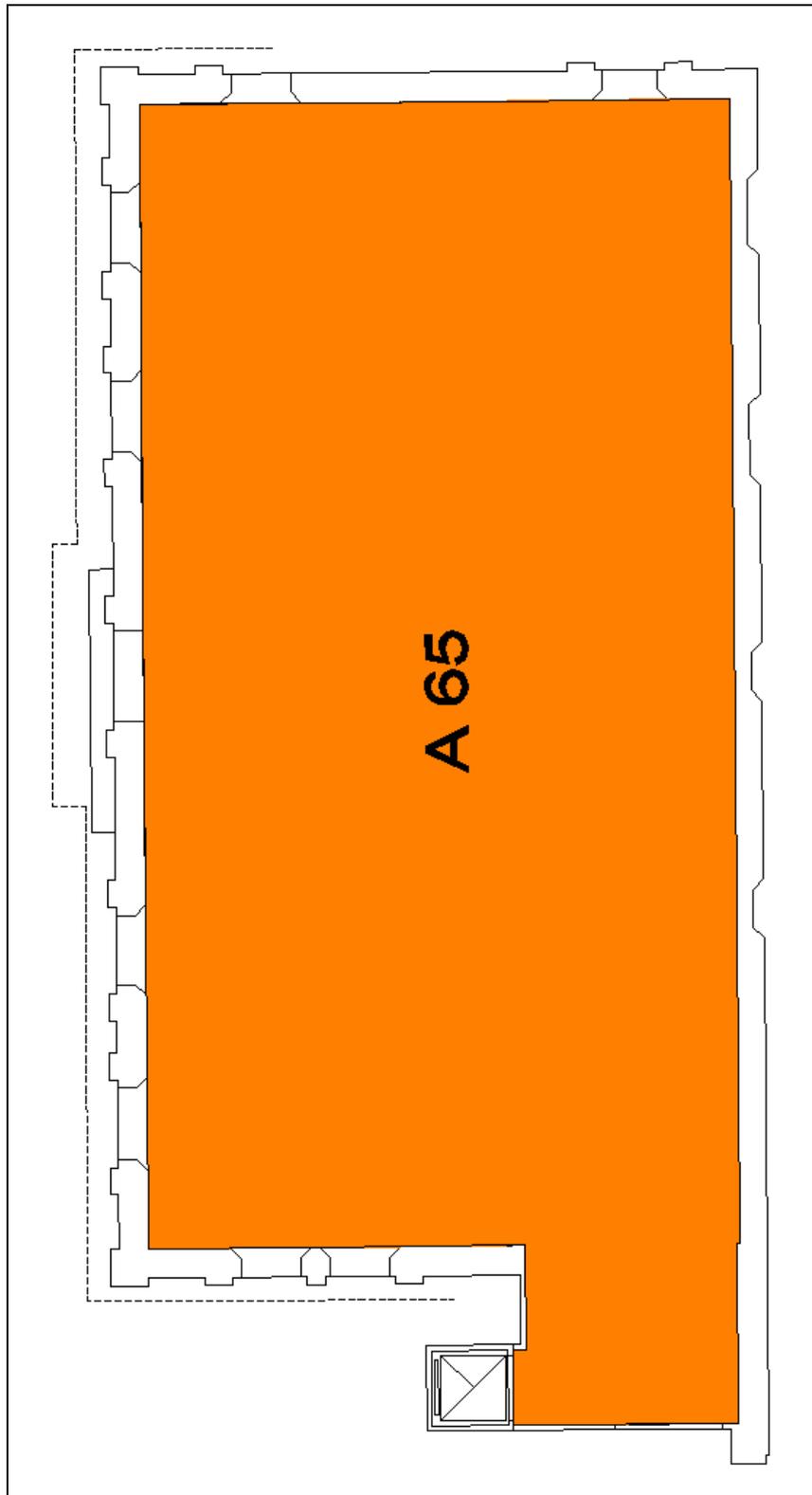


Figura 4-45 Áreas de Cobertura – Segundo Piso: Pabellón de Especialidades

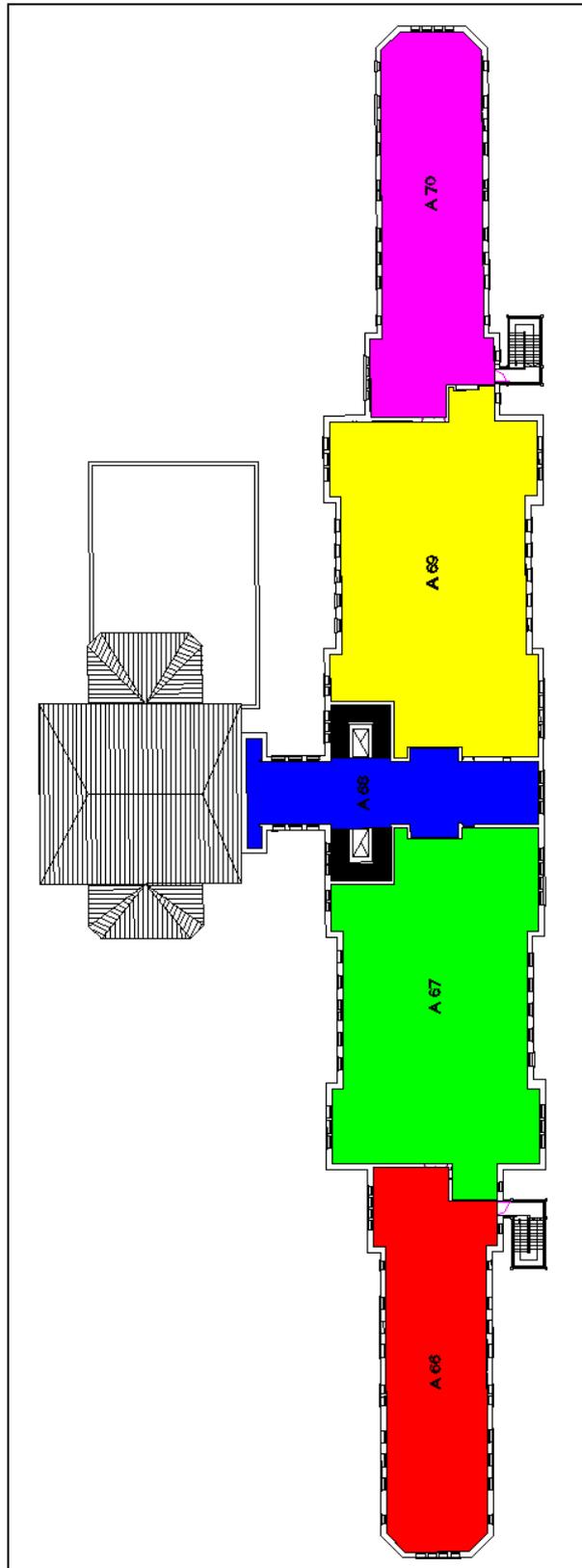
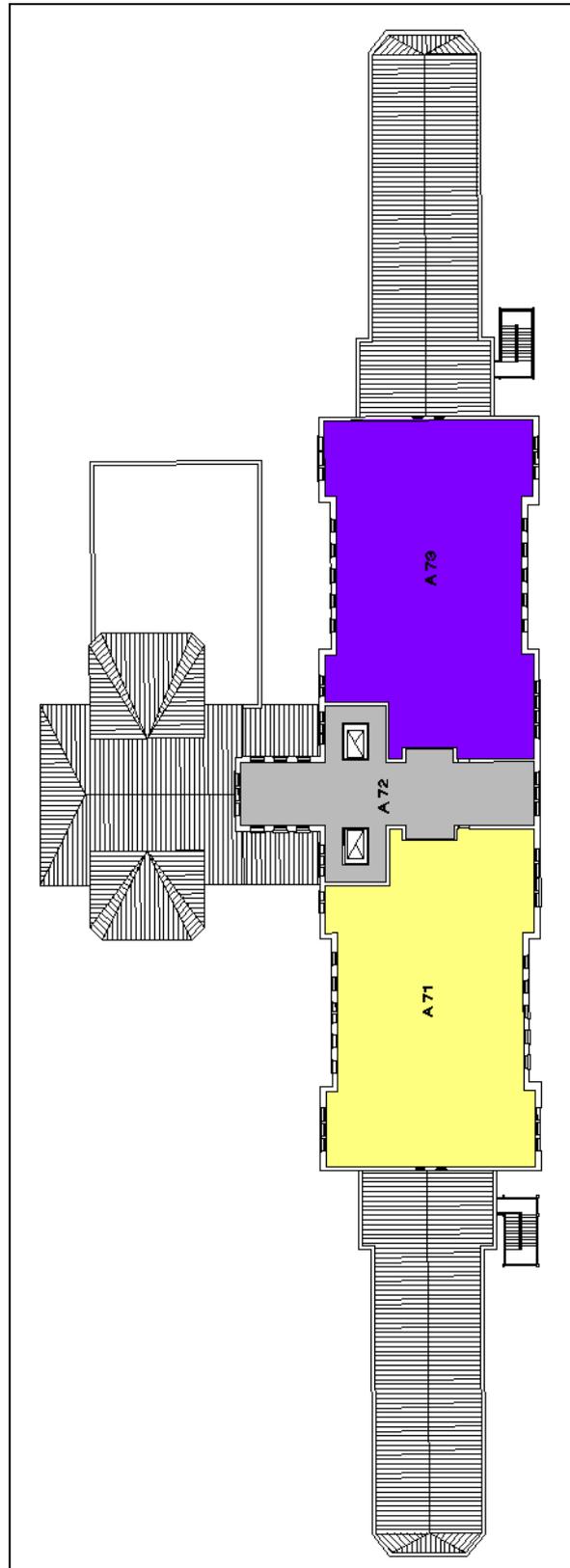


Figura 4-46 Áreas de Cobertura – Tercer Piso: Pabellón de Especialidades



Finalmente se compararon las cantidades de extintores obtenidas bajo este procedimiento, con las cantidades existentes actualmente en el Hospital.

Los resultados se pueden apreciar en la siguiente tabla:

Tabla 4-8 Potencial Extintor Requerido y Cantidad Mínima de Matafuegos

A rea	Sector Incendio	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Riesgo del Material	Potencial Extintor Necesario	Superficie del Sector (m ²)	MF Existentes	MF Mín por Distancia	MF Mín por Superficie	Potencial Extintor Disponible	Condición	
A1	S1E-(-206)	-	-	-	12,08	0	1	1	-	No Verifica	
	S1-1	18,2	R3	2A - 6BC	67,55						
	S1-2	9,1	R3	1A - 4BC	24,33						
	Superficie Total				103,96						
A2	S1E-(-200)	-	-	-	58,31	1	1	1	6A - 40BC	Verifica	
	S1E-(-201)	-	-	-							
	S1E-(3204)	-	-	-							
	S1E-(3205)	-	-	-							
	S1-3	11,4	R5	1 AC							23,13
	S1-4	13,6	R4	1 AC							23,13
Superficie Total				104,57							
A3	S1E-(-202)	-	-	-	35,32	1	1	2	6A - 40BC	No Verifica	
	S1E-(-203)	-	-	-							
	S1-5	11,4	R5	1 AC							84,56
	S1-6	9,1	R4	1 AC							29,07
	S1-7	18,2	R4	1 AC							84,36
Superficie Total				233,31							
A4	S1-9	18,2	R4	1 AC	162,04	0	1	1	-	No Verifica	
	Superficie Total				162,04						
A5	S1-8	22,7	R3	2A - 6BC	149,23	1	1	1	6A - 40BC	Verifica	
	Superficie Total				149,23						
A6	PBE-4	-	-	-	87,76	4	4	4	6A - 40BC (C/U)	Verifica	
	PBE-5	-	-	-							
	PBE-6	-	-	-							
	PB-10	18,2	R3	2A - 6BC							330,84
	PB-11	18,2	R3	2A - 6BC							237,83
Superficie Total				656,43							
A7	PBE-7	-	-	-	74,4	1	1	2	1A - 10BC	No Verifica	
	PBE-13	-	-	-							
	PB-12	18,2	R3	2A - 6BC							125,43
	PB-13	40,9	R3	3A - 8BC							117,71
	PB-14	9,1	R4	1 AC							40,97
Superficie Total				358,51							

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

A rea	Sector Incendio	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Ries go del Mate rial	Potencial Extintor Necesario	Superfi cie del Sector (m ²)	MF Exis tentes	MF Mín por Distan cia	MF Mín por Superficie	Potencial Extintor Dispo nible	Condi ción
A8	PBE-9	-	-	-	133,19	2	2	3	6A - 40BC 3A - 20BC	No Verifica
	PB-15	18,2	R3	2A - 6BC	164,92					
	PB-16	18,2	R3	2A - 6BC	168,99					
	Superficie Total				467,10					
A9	PBE-9	-	-	-	292,88	2	3	3	6A - 40BC (C/U)	No Verifica
	PBE-10	-	-	-						
	PBE-11	-	-	-						
	PBE-55	-	-	-						
	PB-16	18,2	R3	2A - 6BC	59,74					
	PB-17	31,8	R3	3A - 8BC	22,14					
	PB-18	18,2	R3	2A - 6BC	52,58					
	PB-19	63,6	R3	6A - 10BC	52,16					
	PB-20	40,9	R3	3A - 8BC	80,95					
	Superficie Total				560,45					
A10	PBE-12	-	-	-	185,05	3	3	4	6A - 40BC (C/U)	No Verifica
	PB-21	31,8	R3	3A - 8BC	27,09					
	PB-22	13,6	R3	1A - 4BC	96,61					
	PB-23	63,6	R3	6A - 10BC	64,38					
	PB-24	18,2	R3	2A - 6BC	119,11					
	PB-25	18,2	R3	2A - 6BC	112,01					
	Superficie Total				604,25					
A11	PBE-100	-	-	-	189,63	0	1	1	-	No Verifica
	PBE-3204	-	-	-						
	PBE-3205	-	-	-						
	Superficie Total				189,63					
A12	PBE-101	-	-	-	179,96	0	1	1	-	No Verifica
	Superficie Total				179,96					
A13	PB-26	9,1	R4	1 AC	110,75	1	1	1	6A - 40BC	Verifica
	PB-27	18,2	R4	1 AC	53,55					
	Superficie Total				165,51					
A14	PBE-201	-	-	-	63,07	0	2	2	-	No Verifica
	PBE-203	-	-	-						
	PBE-206	-	-	-						
	PB-28	22,7	R3	2A - 6BC	114,72					
	PB-29	63,6	R3	6A - 10BC	27,06					
	PB-30	18,2	R4	1 AC	65,60					
	Superficie Total				270,45					

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

A rea	Sector Incendio	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Riesgo del Material	Potencial Extintor Necesario	Superficie del Sector (m ²)	MF Existentes	MF Mín por Distancia	MF Mín por Superficie	Potencial Extintor Disponible	Condición
A15	PBE-207	-	-	-	74,89	1	1	2	6A - 40BC	No Verifica
	PB-28	22,7	R3	2A - 6BC	71,36					
	PB-30	18,2	R4	1 AC	9,86					
	PB-31	40,9	R3	3A - 8BC	83,16					
	Superficie Total									
A16	PBE-208	-	-	-	101,40	2	2	3	6A - 40BC (C/U)	No Verifica
	PBE-209	-	-	-						
	PBE-210	-	-	-						
	PB-32	18,2	R3	2A - 6BC	159,16					
	PB-33	18,2	R3	2A - 6BC	156,26					
	Superficie Total									
A17	PBE-210	-	-	-	14,64	3	2	2	6A - 40BC (C/U)	Verifica
	PBE-211	-	-	-						
	PB-34	63,6	R3	6A - 10BC	242,31					
	Superficie Total									
A18	PB-35	13,6	R3	1A - 4BC	114,37	0	1	1	-	No Verifica
	Superficie Total									
A19	PB-36	13,6	R3	1A - 4BC	105,73	2	2	2	6A - 40BC	Verifica
	PB-37	18,2	R3	2A - 6BC	199,35					
	Superficie Total									
A20	PB-38	40,9	R3	3A - 8BC	221,17	4	2	2	6A - 40BC (C/U)	Verifica
	Superficie Total									
A21	PBE-305	-	-	-	4,49	3	2	2	6A - 40BC (C/U)	Verifica
	PB-39	18,2	R3	2A - 6BC	296,32					
	Superficie Total									

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

A rea	Sector Incendio	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Ries go del Mate rial	Potencial Extintor Necesario	Superfi cie del Sector (m ²)	MF Exis tentes	MF Mín por Distan cia	MF Mín por Super ficie	Potencial Extintor Dispo nible	Condi ción
A22	PBE-306	-	-	-	158,11	1	2	2	6A - 40BC	No Verifica
	PBE-307	-	-	-						
	PBE-311	-	-	-						
	PBE-312	-	-	-						
	PBE-313	-	-	-						
	PBE-314	-	-	-						
	PBE-1303	-	-	-						
	PBE-1308	-	-	-						
	PB-40	18,2	R4	1 AC	9,28					
	PB-41	15,9	R5	1 AC	15,77					
	PB-42	18,2	R3	2A - 6BC	102,46					
	PB-43	40,9	R3	3A - 8BC	43,44					
	PB-44	15,9	R5	1 AC	21,26					
	Superficie Total					350,32				
A23	PBE-315	-	-	-	8,68	2	2	2	6A - 40BC (C/U)	Verifica
	PB-45	18,2	R3	2A - 6BC	388,89					
	Superficie Total									
A24	PB-46	18,2	R3	2A - 6BC	285,66	2	2	2	6A - 40 BC (C/U)	Verifica
	Superficie Total									
A25	PB-47	22,7	R3	2A - 6BC	82,29	2	1	1	6A - 60BC (C/U)	Verifica
	Superficie Total									
A26	PBE-402	-	-	-	100,24	1	2	2	6A - 40BC	No Verifica
	PBE-404	-	-	-						
	PBE-405	-	-	-						
	PBE-1403	-	-	-						
	PB-48	40,9	R3	3A - 8BC	111,57					
	PB-49	13,6	R5	1 AC	67,92					
Superficie Total					279,73					

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

A rea	Sector Incendio	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Ries go del Mate rial	Potencial Extintor Necesario	Superfi cie del Sector (m ²)	MF Exis tentes	MF Mí n por Distan cia	MF Mí n por Super ficie	Potencial Extintor Dispo nible	Condi ción
A27	PBE-406	-	-	-	10,68	3	2	2	6A - 40 BC (C/U)	Veri fica
	PB-50	31,8	R3	3A - 8BC	283,34					
	Superficie Total				294,02					
A28	PB-52	13,6	R3	1A - 4BC	155,65	0	1	1	-	No Veri fica
	Superficie Total				155,65					
A29	PB-51	40,9	R3	3A - 8BC	150,93	1	1	1	6A - 60BC	Veri fica
	Superficie Total				150,93					
A30	PB-53	22,7	R3	2A - 6BC	165,56	2	2	1	6A - 40BC (C/U)	Veri fica
	Superficie Total				165,56					
A31	PB-54	9,1	R4	1 AC	230,05	5	3	2	6A - 40 BC x3 y 2AK x2	Veri fica
	Superficie Total				230,05					
A32	PB-55	31,8	R3	3A - 8BC	71,97	1	1	1	6A - 40BC	Veri fica
	Superficie Total				71,97					
A33	PBE-601	-	-	-	30,93	1	2	2	6A - 40BC	No Veri fica
	PBE-602	-	-	-						
	PB-56	22,7	R4	1 AC	179,24					
	PB-57	18,2	R4	1 AC	76,42					
	Superficie Total				286,59					
A34	PB-58	13,6	R3	1A - 4BC	125,37	3	3	3	6A - 40BC (C/U)	Veri fica
	PB-59	18,2	R3	2A - 6BC	337,04					
	Superficie Total				462,41					
A35	PB-60	45,4	R3	3A - 8BC	113,27	2	1	1	6A - 40BC y 1A - 10BC	Veri fica
	Superficie Total				113,27					
A36	PB-61	27,2	R3	2A - 6BC	130,41	4	3	2	6A - 40BC (C/U)	Veri fica
	PB-62	18,2	R3	2A - 6BC	174,16					
	PB-63	45,4	R4	2 AC	79,86					
	Superficie Total				384,43					

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

A rea	Sector Incendio	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Riesgo del Material	Potencial Extintor Necesario	Superficie del Sector (m ²)	MF Existentes	MF Mín por Distancia	MF Mín por Superficie	Potencial Extintor Disponible	Condición
A37	PB-64	18,2	R3	2A - 6BC	275,84	2	3	2	6A - 40BC (C/U)	No Verifica
	PB-65	13,6	R4	1 AC	121,81					
	Superficie Total				397,65					
A38	PB-66	18,2	R3	2A - 6BC	143,92	2	1	1	6A - 40BC y 3BC	Verifica
	Superficie Total				143,92					
A39	PB-67	22,7	R4	1 AC	90,85	0	2	2	-	No Verifica
	PB-68	18,2	R4	1 AC	135,98					
	PB-69	9,1	R6	-	20,92					
	Superficie Total				247,75					
A40	Hall	-	-	-	26,7	2	2	1	6A - 40BC y 3BC	Verifica
	Desuso	-	-	-	20,31					
	PB-70	27,2	R4	1 AC	57,88					
	Superficie Total				104,89					
A41	PBE-807	-	-	-	28,68	1	5	4	6A - 40BC	No Verifica
	PB-71	9,1	R4	1 AC	150,2					
	PB-72	18,2	R4	1 AC	74,93					
	PB-73	9,1	R4	1 AC	12,94					
	PB-74	18,2	R3	2A - 6BC	338,25					
	Superficie Total				605,00					
A42	PB-78	9,1	R4	1 AC	254,95	2	3	2	6A - 40BC (C/U)	No Verifica
	PB-79	18,2	R4	1 AC	37,57					
	Superficie Total				298,58					
A43	PBE-903	-	-	-	116,60	5	2	2	6A - 40BC x4 y 3A - 20BC x1	Verifica
	PBE-1901	-	-	-						
	PB-75	18,2	R4	1 AC	22,03					
	PB-76	31,8	R3	3A - 8BC	102,86					
	PB-77	18,2	R3	2A - 6BC	149,61					
	Superficie Total				391,10					
A44	EE-300	-	-	-	30,45	2	1	1	6A - 40BC y 3A - 20BC	Verifica
	EE-1303	-	-	-						
	E-80	9,1	R4	1 AC	17,91					
	Superficie Total				48,36					
A45	EE-301	-	-	-	49,68	1	1	2	6A - 40BC	No Verifica
	EE-302	-	-	-						
	E-81	18,2	R4	1 AC	102,54					
	E-82	22,7	R4	1 AC	35,19					
	E-83	18,2	R4	1 AC	26,44					
	Superficie Total				213,85					

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

A rea	Sector Incendio	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Ries go del Mate rial	Potencial Extintor Necesario	Superfi cie del Sector (m ²)	MF Exis tentes	MF Mín por Distan cia	MF Mín por Superficie	Potencial Extintor Dispo nible	Condi ción
A46	EE-305	-	-	-	28,96	0	1	1	-	No Verifica
	EE-1308	-	-	-						
	E-84	9,1	R4	1 AC	22,94					
	Superficie Total				51,90					
A47	EE-401	-	-	-	13,20	2	2	2	6A - 40BC (C/U)	Verifica
	E-85	15,9	R5	1 AC						
	E-86	18,2	R3	2A - 6BC	254,07					
	Superficie Total				274,27					
A48	EE-402	-	-	-	132,92	0	2	2	-	No Verifica
	EE-404	-	-	-						
	EE-405	-	-	-						
	EE-1403	-	-	-						
	Baños	-	-	-						
	E-87	13,6	R4	1 AC	25,36					
	E-88	18,2	R4	1 AC	25,36					
	E-89	18,2	R3	2A - 6BC	19,30					
Superficie Total				202,94						
A49	E-90	31,8	R3	3A - 8BC	202,70	0	1	2	-	No Verifica
	Superficie Total				202,70					
A50	EE-602	-	-	-	25,54	2	3	2	6A - 40BC (C/U)	No Verifica
	E-91	18,2	R4	1 AC	252,75					
	E-92	18,2	R4	1 AC	76,42					
	Superficie Total				354,71					
A51	EE-900	-	-	-	101,67	1	1	2	6A - 40BC	No Verifica
	EE-1901	-	-	-						
	Baños	-	-	-						
	E-93	63,6	R3	6A - 10BC	49,37					
	E-94	40,9	R3	3A - 8BC	44,57					
	E-95	9,1	R4	1 AC	133,10					
Superficie Total				328,71						

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

A rea	Sector Incendio	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Ries go del Mate rial	Potencial Extintor Necesario	Superfi cie del Sector (m ²)	MF Exis tentes	MF Mín por Distan cia	MF Mín por Super ficie	Potencial Extintor Dispo nible	Condi ción
A52	1E - 1	-	-	-	123,55	2	2	3	6A - 40BC (C/U)	No Veri fica
	1E - 2	-	-	-						
	1E - 4	-	-	-						
	1E - 5	-	-	-						
	1E - 13	-	-	-						
	1-96	18,2	R3	2A - 6BC	21,76					
	1-97	9,1	R4	1 AC	89,74					
	1-98	9,1	R4	1 AC	128,17					
	1-99	18,2	R3	2A - 6BC	91,80					
	Superficie Total									
A53	1-100	18,2	R4	1 AC	285,40	1	1	2	6A - 40BC	No Veri fica
	1-101	22,7	R4	1 AC	71,75					
	Superficie Total									
A54	1E - 50	-	-	-	52,97	5	4	3	6A - 40BC 1A - 10BC y 6A - 60BC x3	Veri fica
	1E - 51	-	-	-						
	1E - 52	-	-	-						
	1E - 55	-	-	-						
	1-102	40,9	R3	3A - 8BC	327,68					
	1-103	40,9	R3	3A - 8BC	118,96					
	1-104	40,9	R3	3A - 8BC	16,73					
	1-105	40,9	R3	3A - 8BC	51,48					
Superficie Total					567,82					
A55	1E - 200	-	-	-	54,35	2	3	2	6A - 40BC (C/U)	No Veri fica
	1E - 201	-	-	-						
	1E - 203	-	-	-						
	Baño	-	-	-						
	1-106	18,2	R4	1 AC	204,18					
	1-107	18,2	R4	1 AC	65,31					
	1-108	63,6	R3	6A - 10BC	42,75					
Superficie Total					366,59					
A56	1E - 206	-	-	-	99,51	2	1	2	6A - 40BC (C/U)	Veri fica
	1E - 207	-	-	-						
	1-109	18,2	R3	2A - 6BC	67,55					
	1-110	9,1	R4	1 AC	27,29					
	1-107	18,2	R4	1 AC	54,95					
	1-111	9,1	R4	1 AC	46,76					
Superficie Total					296,06					

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

A rea	Sector Incendio	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Riesgo del Material	Potencial Extintor Necesario	Superficie del Sector (m ²)	MF Existentes	MF Mín por Distancia	MF Mín por Superficie	Potencial Extintor Disponible	Condición	
A57	1E -208	-	-	-	170,53	1	2	2	6A - 40BC	No Verifica	
	1E -209	-	-	-							
	1E -3204	-	-	-							
	1E -3205	-	-	-							
	1-113	27,2	R4	1 AC	1,58						
	1-114	18,2	R3	2A - 6BC	4,70						
	1-112	13,6	R4	1 AC	81,00						
	Superficie Total										257,81
A58	1-115	18,2	R4	1 AC	298,65	1	1	2	6A - 40BC	No Verifica	
	Superficie Total										298,65
A59	1E -211	-	-	-	68,48	1	2	2	6A - 40BC	No Verifica	
	1E -213	-	-	-							
	1E -214	-	-	-							
	1-116	13,6	R4	1 AC	42,78						
	1-117	9,1	R4	1 AC	51,12						
	1-118	18,2	R3	2A - 6BC	204,18						
	Superficie Total										366,56
A60	1E -300	-	-	-	9,14	3	2	2	6A - 40BC (C/U)	Verifica	
	1-119	18,2	R4	1 AC	377,07						
	Superficie Total										386,21
A61	1E -302	-	-	-	142,49	1	2	2	-	No Verifica	
	1E -304	-	-	-							
	1E -305	-	-	-							
	1E -306	-	-	-							
	1E -307	-	-	-							
	1E -1303	-	-	-							
	1E -1308	-	-	-							
	1-120	18,2	R3	2A - 6BC	143,04						
	1-121	9,1	R4	1 AC	4,16						
	Superficie Total										289,69
A62	1E - 309	-	-	-	8,65	2	2	2	6A - 40BC (C/U)	Verifica	
	1-122	18,2	R3	2A - 6BC	385,97						
	Superficie Total										394,62

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

A rea	Sector Incendio	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Riesgo del Material	Potencial Extintor Necesario	Superficie del Sector (m ²)	MF Existentes	MF Mín por Distancia	MF Mín por Superficie	Potencial Extintor Disponible	Condición
A63	1E -400	-	-	-	100,95	1	2	3	6A - 60BC	No Verifica
	1E -401	-	-	-						
	1E -402	-	-	-						
	1E -1403	-	-	-						
	Baños	-	-	-						
	1-123	13,6	R4	1 AC	341,82					
	1-124	9,1	R4	1 AC	40,39					
	1-125	13,6	R4	1 AC	25,32					
Superficie Total					508,48					
A64	1E -900	-	-	-	93,18	4	2	2	6A - 40BC X2 y 3A - 20BC X2	Verifica
	1E -1901	-	-	-						
	Baños	-	-	-						
	1-126	13,6	R4	1 AC	102,86					
	1-127	13,6	R4	1 AC	132,43					
	Superficie Total									
A65	2E -50	-	-	-	79,8	2	2	2	6A - 40BC (C/U)	Verifica
	2E -51	-	-	-						
	2E -52	-	-	-						
	2E -53	-	-	-						
	2E -54	-	-	-						
	2E -55	-	-	-						
	2-128	18,2	R3	2A - 6BC	6,95					
	2-129	63,6	R3	6A - 10BC	83,08					
	2-130	31,8	R3	3A - 8BC	48,42					
	2-131	31,8	R3	3A - 8BC	27,32					
	Superficie Total									
A66	2E -200	-	-	-	41,12	2	2	2	6A - 40BC (C/U)	Verifica
	2E -201	-	-	-						
	Baños	-	-	-						
	2-132	18,2	R3	2A - 6BC	205,65					
	Superficie Total									
A67	2E -203	-	-	-	94,51	1	2	3	6A -40BC	No Verifica
	2E -206	-	-	-						
	2-133	31,8	R3	3A - 8BC	139,58					
	2-134	18,2	R4	1 AC	172,51					
	Superficie Total									

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL DE CLÍNICAS

A rea	Sector Incendio	Carga de Fuego (Kg/m ²)	Ries go del Mate rial	Potencial Extintor Necesario	Superfi cie del Sector (m ²)	MF Exis tentes	MF Mín por Distan cia	MF Mín por Super ficie	Potencial Extintor Dispo nible	Condi ción	
A68	2E -207	-	-	-	124,40	0	1	1	-	No Veri fica	
	2E -208	-	-	-							
	2E -3204	-	-	-							
	2E -3205	-	-	-							
	2-135	13,6	R4	1 AC	37,54						
	Superficie Total										161,94
A69	2E -209	-	-	-	93,52	1	1	3	6A - 40BC	No Veri fica	
	2E -210	-	-	-							
	2-136	31,8	R4	2 AC	139,85						
	2-137	21,8	R3	2A - 6BC	172,82						
	Superficie Total										406,19
A70	2E -211	-	-	-	42,01	0	1	2	-	No Veri fica	
	2E -213	-	-	-							
	Baños	-	-	-							
	2-138	63,6	R3	6A - 10BC	206,22						
	Superficie Total										248,23
A71	3-139	31,8	R3	3A - 8BC	396,42	0	1	2	-	No Veri fica	
	Superficie Total										396,42
A72	3E -200	-	-	-	94,56	0	1	1	-	No Veri fica	
	3E -201	-	-	-							
	3E -202	-	-	-							
	3E -203	-	-	-							
	3E -3204	-	-	-							
	3E -3025	-	-	-							
	3-140	18,2	R4	1 AC	31,52						
	3-141	18,2	R4	1 AC	30,87						
	Superficie Total										156,95
A73	3-142	18,2	R3	2A - 6BC	397,01	1	1	2	6A - 40BC	No Veri fica	
	Superficie Total										397,01

El resultado de este estudio nos muestra una carencia de matafuegos en algunas áreas, y un exceso en otras, por lo que se deberán realizar ciertas modificaciones, las que serán planteadas oportunamente en otro Trabajo por no ser objeto de estudio del presente.

4.5 ANÁLISIS DE CONDICIONES

El edificio debe cumplir con ciertas condiciones fijadas por la Ley 19.587, las que pueden ser de carácter general o específico.

Las condiciones generales se emplean en todas las situaciones, siempre que sean aplicables al caso particular en estudio, mientras que las de carácter específico se determinan en función de los usos y los riesgos de cada sector.

Para cada riesgo, la Ley indica una serie de prevenciones posibles a tomar, y luego ofrece un cuadro donde se indican para cada una de las aplicaciones o usos del edificio, cuál es la prevención que obligatoriamente se debe adoptar.

En el caso del Hospital Escuela, los usos que se tuvieron en cuenta fueron:

- Sanidad y Salubridad
- Educación

A continuación se detallarán solamente las condiciones que deberá cumplir el establecimiento en estudio.

4.5.1 CONDICIONES DE SITUACIÓN

Las Condiciones de Situación constituyen requerimientos específicos de emplazamiento y accesos a los edificios conforme a su característica de riesgo de los mismos.

4.5.1.1 Condiciones Generales de Situación

- *“En todo edificio o conjunto de edificios que se desarrollen en un predio de más de 8000 m² se deben disponer facilidades para el acceso y circulación de los vehículos del servicio contra incendio de Bomberos.
En las cabeceras de los cuerpos de edificios que poseen solamente una circulación fija vertical, deben proyectarse plataformas pavimentadas a nivel de Planta Baja, que permitan el acceso y posean resistencia para el emplazamiento de escaleras mecánicas.” (Ley 19.587)*

La recomendación indicada anteriormente se corresponde para el Hospital, debido a que la superficie del predio es mayor a 8000 m². El Hospital la cumple de manera parcial, ya que el acceso y la circulación de vehículos de servicio contra incendio de Bomberos se encuentran restringidos y sin las plataformas pavimentadas en los sectores Norte y Oeste del edificio, en los pabellones de Cocina, de Residentes, de Farmacia y de Anatomía. Se deberían construir los playones de acceso para las autobombas en los pabellones mencionados, hecho que se puede llevar a cabo por la existencia de espacios verdes.

4.5.1.2 Condiciones Específicas de Situación

Las Condiciones Específicas de Situación estarán caracterizadas con la letra S seguida de un número de orden.

En el siguiente cuadro se identifican cuales son las condiciones específicas de situación que corresponde aplicar para cada uno de los sectores de incendio del edificio.

Tabla 4-9 Condiciones Específicas de Situación

Usos		Riesgo	S1	S2
Comercio	Sanidad y Salubridad	4	-	Sí
	Educación	4	-	-

- *S2: Cualquiera sea la ubicación del edificio, estando éste en zona urbana o densamente poblada, el predio deberá cercarse preferentemente (salvo las aberturas exteriores de comunicación) con un muro de 3,00 m. de altura mínima y 0,30 m. de espesor de albañilería de ladrillos macizos o 0,08 m. de hormigón.*

En este caso, el edificio cumple parcialmente (casi en su totalidad) con la recomendación, salvo las medianeras Norte, Oeste y Este en una pequeña longitud. Se deberían reforzar los muros que no sean de 0,30 m. de espesor, y aumentar la altura hasta los 3,00 m. en donde corresponda.

4.5.2 CONDICIONES DE CONSTRUCCIÓN

Las Condiciones de Construcción constituyen requerimientos constructivos que se relacionan con las características del riesgo de los sectores de incendio.

4.5.2.1 Condiciones Generales de Construcción

- *“Todo elemento constructivo que constituya el límite físico de un sector de incendio, deberá tener una resistencia al fuego conforme a lo indicado en los respectivos cuadros de Resistencia al Fuego, que corresponda de acuerdo a la naturaleza de la ventilación del local, es decir natural o mecánica.” (Ley 19.587)*

Según lo analizado en la sección de Resistencia al Fuego Requerida y Disponible en el presente artículo, se pudo valorar que en los sectores PB-10 (Consultorios Clínica Médica), PB-36 (Aula 4), PB-43 (Despachos de Profesor), PB-47 (Depósito General), PB-51 (Casa de la Reforma), PB-52 (Museo de la Reforma), PB-53 (Ropería), PB-73 (Oficina Carpintería), 2-129 (Archivo Pasivo), 2-135 (Aula), 3-139 (Dermatología) y 3-142 (Nutrición + Farmacología) la Resistencia al Fuego Disponible es inferior a la Requerida, por lo que en ellos se deberán realizar las modificaciones pertinentes.

- *“Las puertas y ventanas que separen sectores de incendio de un edificio, deberán ofrecer igual resistencia al fuego que el sector en que se encuentran, su cierre será automático.”(Ley 19.587)*
- *“En los riesgos 3 a 7, los ambientes destinados a salas de máquinas deberán ofrecer resistencia al fuego mínima de F60, al igual que las puertas, que abrirán hacia el exterior, con cierre automático de doble contacto.” (Ley 19.587)*

En cuanto a las exigencias de las puertas, tanto de los sectores de incendio comunes como los de salas de máquinas, la mayoría no cumple, debido a que poseen puertas placas comunes de contacto simple, con resistencia al fuego muy baja o nula, y sentido de apertura arbitrario, por lo que se tendrían que reemplazar por puertas con la resistencia al fuego acorde a cada sector.

- *“Los sótanos con superficies de planta igual o mayor que 65 m², deberán tener en su techo aberturas de ataque del tamaño de un círculo de 0,25 m. de diámetro, fácilmente identificables en el piso inmediato superior, cerradas con baldosas, vidrios de piso o chapa metálica sobre marco o bastidor. Se instalarán a razón de una cada 65 m².*

La distancia de cualquier punto de un sótano, medida a través de la línea de libre trayectoria hasta la caja de escalera, no deberá superar los 20 m.

Cuando existan dos o más salidas, las ubicaciones de las mismas serán tal, que permitan alcanzarlas de cualquier punto, ante un frente de fuego, sin atravesarlo.” (Ley 19.587)

En el techo del subsuelo, se debería colocar las aberturas de ataque según lo indicado, ya que actualmente ninguno las posee.

La distancia máxima exigida a recorrer en el subsuelo hasta la caja de escalera no se cumple en los sectores S1-3, S1-5, S1-6 y S1-7, por lo que se tendría que replantear la caja de escalera hacia los sectores Sur del subsuelo, de modo de poder cumplir con las exigencias establecidas.

- *“En subsuelos, cuando el inmueble tenga pisos altos, el acceso al ascensor no podrá ser directo, sino a través de una antecámara con puerta de doble contacto con cierre automático y resistencia al fuego que corresponda.*

En lo referido al acceso al ascensor a través de una antecámara, no se cumple debido a la inexistencia de la misma. Se debería construir la antecámara de acceso a los ascensores en el subsuelo para satisfacer la recomendación antedicha.

- *“A una distancia inferior a 5m. de la Línea Municipal en el nivel de acceso, existirán elementos que permitirán cortar el suministro de gas, la electricidad u otro fluido inflamable que abastezca al edificio.*

Se asegurará mediante línea y/o equipos especiales, el funcionamiento del equipo hidroneumático de incendio, de las bombas elevadoras de agua, de los ascensores contra incendio, de la iluminación y señalización de los medios de escape y de todo otro sistema directamente afectado a la extinción y evacuación, cuando el edificio sea dejado sin corriente eléctrica en caso de siniestro. (Ley 19.587)

Se cumple parcialmente, debido a que el corte del suministro de la electricidad se encuentra dentro de los 5 m. de la Línea Municipal. Sin embargo los cortes del gas y de otros fluidos inflamables se encuentran en lugares dispersos y alejados de la Línea Municipal. Se deberían realizar las obras correspondientes a efectos de centralizar y ubicar dentro de la distancia marcada por la Ley los cortes de suministros de gas y fluidos inflamables.

- “En edificios de más de 25 m. de altura total, se deberá contar con un ascensor por lo menos, de características contra incendio.” (Ley 19.587)

En referencia a garantizar el abastecimiento de corriente eléctrica en caso de corte de suministro por un siniestro, de modo de permitir el funcionamiento de todos los elementos de seguridad, incluyendo el ascensor contra incendio –que el Hospital no tiene en los pabellones analizados-, se encuentra satisfecho, debido a la presencia de baterías y grupos electrógenos de arranque automático..

Debido a que el edificio no supera los 25 m., no es de aplicación al caso.

4.5.2.2 Condiciones Específicas de Construcción

En el siguiente cuadro se identifican cuáles son las Condiciones Específicas de Construcción que corresponden aplicar para cada uno de los sectores del edificio.

Tabla 4-10 Condiciones Específicas de Construcción

Usos		Riesgo	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
Comercio	Sanidad y Salubridad	4	Sí	-	-	-	-	-	-	-	Sí	-	-
Educación		4	Sí	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- “C1: Las cajas de ascensores y montacargas deben estar limitadas por puertas de resistencia al fuego del mismo rango que el exigido para los muros, y serán de doble contacto y estarán provistas de cierre automático.” (Ley 19.587)

Esta condición no se encuentra satisfecha, debido a que la caja de ascensores no posee puertas metálicas resistentes al fuego F120, con cierre automático. Se deberían cambiar y colocar nuevas puertas resistentes al fuego, de acuerdo a la carga de fuego de cada sector de incendio.

- “C9: Se deberá colocar grupo electrógeno de arranque automático, con capacidad adecuada para cubrir necesidades de quirófano y artefactos de vital funcionamiento” (Ley 19.587)

Como se dijo anteriormente en las Condiciones Generales de Construcción, el Hospital cuenta con un grupo electrógeno de 505 KVA para satisfacer las necesidades básicas en caso de corte del suministro eléctrico ante cualquier emergencia.

4.5.3 CONDICIONES DE EXTINCIÓN

Las Condiciones de Extinción constituyen el conjunto de exigencias destinadas a suministrar los medios que faciliten la extinción de un incendio en sus distintas etapas.

4.5.3.1 Condiciones Generales de Extinción

- *“Todo edificio deberá poseer matafuegos con un potencial mínimo de extinción equivalente a 1 A y 5 BC, en cada piso, en lugares accesibles y prácticos, distribuidos a razón de 1 en cada 200 m² de superficie cubierta o fracción. La clase de estos elementos se corresponderá con la clase de fuego probable.” (Ley 19.587)*

Según lo analizado en este Capítulo, en la sección Potencial Extintor Requerido y Cantidad Mínima de Matafuegos, en las áreas A1, A3, A4, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14, A15, A16, A18, A22, A26, A28, A33, A37, A39, A41, A42, A45, A46, A48, A49, A50, A51, A52, A53, A55, A57, A58, A59, A61, A63, A67, A68, A69, A70, A71, A72 y A73 no se satisface, por lo que se debería replantear la ubicación de los mismos.

- *“La autoridad competente podrá exigir cuando a su juicio la naturaleza del riesgo lo justifique, una mayor cantidad de matafuegos, así como también la ejecución de instalaciones fijas automáticas de extinción.” (Ley 19.587)*

En la parte más nueva del Hospital la autoridad competente exigió que se cumpla con la colocación de hidrantes, mientras que de todos los sectores en estudio ninguno cuenta con hidrantes ni otro sistema de extinción mediante instalaciones fijas.

- *“Salvo para los riesgos 5 a 7, desde el segundo subsuelo inclusive hacia abajo, se deberá colocar un sistema de rociadores automáticos conforme a las normas aprobadas.” (Ley 19.587)*

Debido a que no existe segundo subsuelo, no es de aplicación al caso.

- *“Toda pileta de natación o estanque con agua, excepto el de incendio, cuyo fondo se encuentre sobre el nivel del predio, de capacidad no menor a 20 m³, deberá equiparse con una cañería de 76 mm. de diámetro, que permita tomar su caudal desde el frente del inmueble, mediante una llave doble de incendio de 63,5 mm. de diámetro.” (Ley 19,587)*

Debido a que no cuenta con pileta de natación o estanque con agua, no es de aplicación al caso.

- *“Toda obra en construcción que supere los 25 m. de altura poseerá una cañería provisoria de 63,5 mm. de diámetro interior que remate en una boca de impulsión situada en la línea municipal. Además tendrá como mínimo una llave de 45 mm. en cada planta, en donde se realicen tareas de armado del encofrado.” (Ley 19.587)*

Debido a que no se trata de una obra en construcción, no es de aplicación al caso.

- *“Todo edificio con más de 25 m. y hasta 38 m., llevará una cañería de 63,5 mm. de diámetro interior con llave de incendio de 45 mm. en cada piso,*

conectada en su extremo superior con el tanque sanitario, y en el inferior con una boca de impulsión en la entrada del edificio.” (Ley 19.587)

- “Todo edificio que supere los 38 m. de altura cumplirá la Condición E1 y además contará con boca de impulsión. Los medios de escape deberán protegerse con un sistema de rociadores automáticos, completados con avisadores y/o detectores de incendio.

Debido a que el edificio no supera los 25 m., no es de aplicación al caso.

4.5.3.2 Condiciones Específicas de Extinción

En el siguiente cuadro se identifican cuáles son las Condiciones Específicas de Extinción que corresponde aplicar para cada uno de los sectores.

Tabla 4-11 Condiciones Específicas de Extinción

Usos		Riesgo	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
Comercio	Sanidad y Salubridad	4	-	-	-	-	-	-	-	Sí	-
Educación		4	-	-	-	-	-	-	-	Sí	-

- “E8: Si el local tiene más de 1500 m² de superficie de piso, cumplirá con la Condición E1. En subsuelos la superficie se reduce a 800 m². Habrá una boca de impulsión.” (Ley 19.587)
- “E1: Se instalará un servicio de agua, cuya fuente de alimentación será determinada por la autoridad de bomberos de la jurisdicción correspondiente. En actividades predominantes o secundarias, cuando se demuestre la inconveniencia de este medio de extinción, la autoridad competente exigirá su sustitución por otro distinto de eficacia adecuada. (Ley 19.587)

Estas exigencias se cumplen en parte en el Hospital, debido a que el mismo cuenta con un servicio de agua para incendio en los Pabellones que no son objeto de estudio del presente Informe. Habrá que verificar si la capacidad es suficiente para abastecer el sistema de hidrantes. Por último como el edificio no tiene boca de impulsión, se debería colocar una en la línea municipal del mismo.

CONCLUSIÓN

Al comenzar con la realización del presente Informe Técnico Final, creí que la bibliografía por consultar sería exclusivamente la Ley de Higiene y Seguridad N° 19.587, y los apuntes de las asignaturas de incumbencia de la Facultad. Sin embargo, al avanzar en el desarrollo del mismo encontré un gran número de Reglamentaciones y Normativas a nivel local, nacional e internacional, que abordaban el tema no sólo de manera global sino que profundizaban en el mismo. Debido a eso, pude confirmar que -como muchos otros temas en nuestro país- el inconveniente no es el aspecto legal y normativo, sino la falta de aplicación y control de la reglamentación por parte de los profesionales involucrados y de la autoridad competente en el tema.

En relación a la bibliografía utilizada, tuve algunos inconvenientes al consultarla tales como:

En lo concerniente a la Ley N° 19.587, las clasificaciones que utiliza son insuficientes y desactualizadas, como en el caso de las actividades que utiliza para la determinación del riesgo de los sectores; la determinación del factor de ocupación del Hospital, y las condiciones de situación, construcción y extinción en función de los usos. Ello puede llevar a obtener resultados incorrectos por exceso o por defecto en el estudio realizado. En lo referido al potencial extintor, el área de cobertura máxima de 200 m² establecida para todos los riesgos sin tener en cuenta el potencial extintor, me pareció demasiado limitante, pudiendo sobre-equipar cuando trabajamos con sectores de gran superficie.

En lo que respecta a la Norma I.R.A.M. 3528 los valores de carga de fuego de algunos tipos de sectores de incendio son radicalmente disímiles cuando lo comparamos con otras normativas.

En lo general me llamó la atención lo amplio y variado de las reglamentaciones, hecho que me generó más de una vez confusión por los diferentes criterios usados. Además, en determinadas circunstancias dejan espacios vacíos o brindan demasiada libertad para tomar decisiones.

Tanto en mi caso, como en el de los profesionales consultados, advertimos una falta de conciencia, conocimiento y entendimiento del problema que puede ocasionar un incendio en una Institución de la magnitud del Hospital Nacional de Clínicas. A eso debo sumar que no se cuenta prácticamente con personal entrenado y/o capacitado para desenvolverse en una situación de riesgo como un incendio. Debo agregar el estado de desactualización de los elementos y la infraestructura de seguridad en algunos sectores del nosocomio. También pude ver un preocupante desinterés por entender el motivo de la presencia de ciertos elementos, que tras las remodelaciones se eliminan de manera parcial o total, cambiándose la configuración y funcionamiento global del edificio.

Por último, con la realización del presente Informe Técnico Final, pude ver que la principal enseñanza que deja la Facultad es la capacidad lógica y de razonamiento para entender y resolver los problemas que afrontaré en la vida profesional. Esa capacidad sumada a las herramientas básicas de aplicación, a las distintas fuentes de información, y a la conciencia social me facilitarán llegar a resultados adecuados, correctos y exitosos, y me permitirán ser un profesional de bien, ético y útil a la sociedad que pertenezco.

BIBLIOGRAFÍA

- ◆ Ley N° 19.587 – Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo, 1972.
- ◆ Decreto Reglamentario 351/79 de la Ley N° 19.587, 1979.
- ◆ Norma IRAM 3528, 1981.
- ◆ Norma IRAM 3517 Parte 1: Matafuegos manuales y sobre ruedas. Elección, instalación y uso, 1985.
- ◆ Norma IRAM 3517 Parte 2: Matafuegos manuales y sobre ruedas. Dotación, control, mantenimiento y recarga, 2000.
- ◆ Manual de Protección Contra Incendios de la NFPA (National Fire Protection Association), Quinta Edición, 2009.
- ◆ Prof. Li Gambi, José; Alippi, Juan; Maza, Alejandro; Gallo, Daniel: *Seguridad frente al fuego*. Apunte de Cátedra Instalaciones en Edificios. F.C.E.F.yN., U.N.C., 2003.
- ◆ Prof. Ing. Baldi, Sergio: *Ingeniería contra Incendios*, 2002.
- ◆ Quadri, Néstor P.: *Protección de Edificios contra Incendios*. Ed. Alsina, 1992.
- ◆ Fundación Mapfre Estudios: *Manual de Seguridad contra Incendios*. Ed. Mapfre S.A., 1997
- ◆ Lic. Qco. Marcelo H. Figueroa: *Extinción de Incendios – Uso de Matafuegos – Plan de Evacuación*, 2008.
- ◆ Luis Pasquinelli e Hijos S.A.: *El ABCD de los Extintores*, 2007.
- ◆ Prof. Ing. Pérez, Santiago: *Guía para Trabajo Práctico de Incendio*, 2011.
- ◆ Pérez, Santiago. Trabajo Final *Evaluación de la Seguridad contra Incendio del Nuevo Hospital San Roque*, 2007.
- ◆ Arias, Rafael. Informe Técnico *Seguridad frente a Incendios de la Municipalidad de San Salvador de Jujuy*, 2007.
- ◆ Hessling, Fernando. Informe Técnico *Manual de Autoprotección y Evacuación (Plan de Emergencia y de Evacuación)*, 2014.
- ◆ Máspero, Federico. Informe Técnico *Proyecto y Cálculo de Instalaciones de Edificio Aurora de Cuyo IV*, 2013.

Links de Páginas Web

- ◆ <http://redseguros.com/Descargas/Ley%2019587.pdf>
- ◆ <http://www.premiermatafuegos.com.ar/matafuegos>
- ◆ <http://www.extintoresmelisam.com.ar/categoria.php?id=443>
- ◆ <http://www.extintoresmelisam.com.ar/categoria.php?id=455>
- ◆ <http://www.extintoresmelisam.com.ar/categoria.php?id=456>
- ◆ <http://www.extintoresmelisam.com.ar/categoria.php?id=457>
- ◆ <http://www.extintoresmelisam.com.ar/categoria.php?id=459>
- ◆ <http://www.extintoresmelisam.com.ar/documentos/Purpura-K-Manual-2015.pdf>
- ◆ <http://www.yukonargentina.com.ar/extintores-yukon/extintores-manuales-a-base-de-polvo-quimico-seco-abc-bajo-presion/>
- ◆ <http://www.yukonargentina.com.ar/extintores-yukon/extintor-manual-a-base-de-aqua-aff-bajo-presion/>
- ◆ <http://www.yukonargentina.com.ar/extintores-yukon/extintor-manual-a-base-de-acetato-de-potasio-bajo-presion/>
- ◆ <http://www.extintoresfadesa.com.ar/assets/pdf/tabla-aplicaciones-fadesa.pdf>
- ◆ http://www.extintoresfadesa.com.ar/polvos_quimicos_secos_abc
- ◆ http://www.extintoresfadesa.com.ar/polvos_quimicos_secos_bc
- ◆ http://www.extintoresfadesa.com.ar/afff_ar_afff
- ◆ <http://www.extintoresfadesa.com.ar/hcfc>
- ◆ <http://www.extintoresfadesa.com.ar/acetato>
- ◆ http://www.dragomatafuegos.com/images/certificados/ABC%20-%20Matafuegos_baja.pdf
- ◆ http://www.dragomatafuegos.com/pdf/cilindros/4_c.pdf
- ◆ http://www.dragomatafuegos.com/pdf/cilindros/5_c.pdf
- ◆ <https://www.matafuegosgeorgia.com/prodcat/02-polvo-quimico-seco/>
- ◆ <https://www.matafuegosgeorgia.com/prodcat/04-purpura-k/>

- ◆ <https://www.matafuegosgeorgia.com/prodcat/13-acetato-de-potasio/>
- ◆ <https://www.matafuegosgeorgia.com/prodcat/07-hcfc123/>
- ◆ <https://www.matafuegosgeorgia.com/prodcat/09-espuma-quimica/>
- ◆ <https://www.matafuegosgeorgia.com/prodcat/14-anhidrido-carbonico/>
- ◆ <https://cassaromatafuegosadolfofocassa.mercadoshops.com.ar/>
- ◆ <http://www.matafuegosmikman.com.ar/quimico.html>
- ◆ <http://www.matafuegosmikman.com.ar/carbonico.html>
- ◆ <https://firenesoft.blogspot.com/p/potencial-extintor.html>
- ◆ <https://www.durlock.com/productos/placas-durlock-r-estandar-placas>
- ◆ <https://www.durlock.com/productos/placas-durlock-r-resistentes-al-fuego>
- ◆ <https://www.durlock.com/productos/cielorrasos-desmontables-deco-clasic-cielorrasos>
- ◆ www.krauftconstruccionesenseco.blogspot.com
- ◆ https://www.inti.gob.ar/cirsoc/pdf/accion_viento/manual_vidrio_plano.pdf
- ◆ <https://www.inti.gob.ar/construcciones/pdf/puertas-resistentes.pdf>
- ◆ <https://www.inti.gob.ar/construcciones/pdf/incendios/PuertasResistentesFuego.pdf>
- ◆ <http://www.dierrelatina.com/productos/puertas%20cortafuego/puertas%20cortafuego%20metalicas/Dierre%20%20Puerta%20Cortafuego%20DRA%20RF%2060%20Rf%2090%20RF%20120.html>
- ◆ <https://www.blindex.com.ar/product/producto-2/>
- ◆ <http://www.blindex.cl/que-es-blindex.php>
- ◆ <https://www.blindex.com.ar/notes/caracteristicas-de-los-vidrios-segun-su-proceso/>
- ◆ <https://www.blindex.com.ar/notes/seguridad-de-las-personas-y-seguridad-de-los-bienes/>
- ◆ <https://glassolutions.es/es/productos/vidrio-resistente-al-fuego>
- ◆ <https://www.sggglassmanufacturer.com/es/products/6mm-fire-resistance-glass-6mm-fire-rated-tempered-glass-6mm-monolithic-anti-fire-glass.html#.XJHL6Mkzbcc>

- ◆ <https://www.sggglassmanufacturer.com/es/products/Monolithic-5mm-fire-rated-glass-30-60-90-minutes-5mm-clear-tempered-glass-fire-protection-tempered.html#.XJHMT8kzbcd>
- ◆ <https://www.sggglassmanufacturer.com/es/products/8mm-monolithic-fireproof-glass-panels-8mm-fire-resistance-for-fireplaces-8mm-fire-rated-glass-window.html#.XJHMhMkzbcd>
- ◆ <https://www.textoscientificos.com/quimica/vidrio/tipos>
- ◆ <http://www.tecnifire.com/productos/vidrios%20cortafuego/vidrios%20cortafuego.htm>
- ◆ <http://www.scranton.com.ar/vasa/vidrios%20antifuego.html>
- ◆ <http://persimaster.es/wp-content/uploads/2016/09/fuegoglass-catalogo-espanol.pdf>
- ◆ <http://www.astiglass.com/productos-vidrios-resistentes-al-fuego/>
- ◆ http://www.vidrioslirquen.cl/wp-content/uploads/2014/03/PDF_CONTRAFUEGO-130314.pdf
- ◆ <http://www.corbalan.com/ Productos/Vidriosfuego/vidriosfuego.html>
- ◆ <http://www.corbalan.com/ Productos/Vidriosfuego/Parallamas.html>
- ◆ <http://www.corbalan.com/ Productos/Vidriosfuego/cortafuegos.html>
- ◆ <https://www.vasa.com.ar/product/pyrostop/>
- ◆ <https://www.creacionestecnicas.com.ar/creaciones/productos/vidrios-cortafuego/>
- ◆ <https://www.creacionestecnicas.com.ar/creaciones/>
- ◆ <http://www.cristalnorte.com/archivos/pdf/1321893528-fuego.pdf>
- ◆ www.puertascortafuegos.com.ar/puerta_corta_fuegos_con_visor.html
- ◆ www.puertascortafuegos.com.ar/puerta_corta_fuegos_vidriada.html
- ◆ www.blessmetal.com/puertas-de-salida-de-emergencia-con-visor

ANEXO