

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE CONCESIÓN ADMINISTRATIVA DE CONSTRUCCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN EL HOSPITAL NIÑO JESÚS EN LA CALLE DOCE DE OCTUBRE, 14 DE MADRID Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO DE USO HOSPITALARIO A ENTREGAR COMO CANON EN ESPECIE DEL CONTRATO (A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS)

- 1) OBJETO DEL CONTRATO
- 2) CARÁCTERISTICAS MÍNIMAS DEL EDIFICIO HOSPITALARIO
- 3) INSTALACIONES PUESTAS A DISPOSICIÓN DEL ADJUDICATARIO UNA VEZ ENTREGADO EL CANON
- 4) OBLIGACIONES MÍNIMAS DEL ADJUDICATARIO
- 5) CONDICIONES DEL APARCAMIENTO
- 6) TARIFAS A PAGAR POR LOS USUARIOS
- 7) DURACIÓN DEL CONTRATO DE CONCESIÓN
- 8) CANON DE EXPLOTACIÓN
- 9) OBRAS Y ACTUACIONES DE MEJORAS DURANTE LA CONCESIÓN
- 10) CONTROL OPERACIONAL DURANTE LA CONCESIÓN
- 11) CONTROL GENERAL DE LOS TRABAJOS DURANTE LAS OBRAS
- 12) HOJAS DE VERIFICACIÓN DE RECOMENDACIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LAS ZONAS DE OBRAS
- 13) COMISIÓN DE OBRAS PARA LA ADECUACION DE ESPACIOS
- 14) DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LAS EMPRESAS LICITANTES.
- 15) SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL
- 16) RÉGIMEN SANCIONADOR
- 17) RÉGIMEN DE PENALIDADES
- 18) DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LAS EMPRESAS LICITANTES
- 19) COMPROMISO AMBIENTAL EMPRESA ADJUDICATARIA
- 20) MEDIOS PERSONALES
- 21) PRECIO Y PRESUPUESTO DEL CONTRATO
- 22) PLAZO DE EJECUCIÓN
- 23) RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

ANEXO I - ANTEPROYECTO

ANEXO II- LÍMITES ZONA DE OBRAS DEL EDIFICIO

ANEXO III- CRITERIOS DE DISEÑO DE OBRA CIVIL, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN

1) OBJETO DEL CONTRATO.

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto la definición de las condiciones que han de regir el contrato de explotación de bien de dominio público que se define a continuación.

El objeto del contrato es la concesión administrativa de construcción y explotación de aparcamiento subterráneo en el Hospital Niño Jesús en la calle Doce de octubre, 14 de Madrid y construcción de edificio de uso hospitalario a entregar como canon en especie del contrato. Así como las actuaciones necesarias en la central de producción energética y la unidad de grupos electrógenos para el correcto funcionamiento de las nuevas instalaciones.

Los trabajos comprenderán la ejecución de todos los elementos del nuevo edificio y recintos reseñados en su más amplio sentido, tanto de albañilería como de cualquier otro tipo de instalación tendentes tanto a facilitar su funcionamiento como a mantener actualizados los mismos, garantizando las condiciones mínimas de habitabilidad establecidas por la normativa vigente en la materia y el total y adecuado funcionamiento del edificio para el uso al que está destinado.

Será por cuenta del adjudicatario:

- La Dirección Facultativa de los trabajos que así lo requieran y la Coordinación entre las empresas subcontratistas, cuando existan.
- La redacción, tramitación y gestión en otros organismos de proyectos de obras y/o instalaciones.
- Gestión de permisos con el ayuntamiento de la Ciudad de Madrid así como con los organismos que sean preceptivos.
- El levantamiento de planos y toma de datos.
- Trabajos Topográficos y Geológicos-geotécnicos en caso de ser necesarios.
- Estudio de tráfico en accesos
- La realización de informes periciales especiales o asesoramiento en éstos, por medios propios o ajenos, en caso de ser necesarios.
- Inspección y comprobación de instalaciones, utilizando servicios de laboratorio, o las normas y medios técnicos que en cada caso se requieran para poder certificar con el carácter que sea necesario.
- Tramitación de permisos abonando las tasas y derechos a que hubiera lugar y constituyendo las garantías y avales que se les sean requeridos.
- Acometidas y suministros de combustibles, energía o agua, para la ejecución de las obras.

La propiedad y posesión tanto de la obra durante su ejecución, como del edificio

terminado, serán siempre del hospital, con independencia de cualquier negociación y compensación posterior que debe realizarse al adjudicatario en caso de que abandone el proyecto.

En el caso de que por los motivos que fuera el hospital decidiera recuperar la posesión de la obra durante su construcción, tras la solicitud del hospital el adjudicatario estará obligado a abandonarla totalmente en el plazo máximo de una semana, retirando todos sus elementos y equipos, todo ello sin perjuicio de las compensaciones que pudieran corresponderle.

2) CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DEL EDIFICIO HOSPITALARIO

Se entrega un Anteproyecto Guía que debe servir como base para la presentación del Proyecto del Concurso.

Las calidades de los materiales y acabados incluidos en el Anteproyecto Guía representan el mínimo exigible al futuro Adjudicatario del contrato.

Solución Anteproyecto:

En el Anteproyecto se ha optado por una solución como se describe a continuación:

El proyecto del Hospital contempla mantener únicamente la edificación actual, el edificio de la Fundación de Ronald McDonald respetando en la medida de lo posible su contexto actual en cuanto accesos, vistas etc... y las edificaciones pertenecientes a las instalaciones como la central térmica, el centro de transformación y la Sala Blanca. El resto de edificaciones existentes, incluida la fundación de investigación biomédica se demolerán pues tendrán su ubicación en el nuevo edificio.

La ampliación se proyecta hacia el Este en la parte trasera de la parcela, lo que actualmente es el edificio declarado “Ruina Técnica”.

El nuevo edificio tendrá un acceso al parking por el Oeste, por el interior de la parcela entre el edificio histórico y la nueva edificación, donde a su vez el resto de calle quedará cerrado y de uso restrictivo. El parking dispondrá de al menos 3 plantas subterráneas, siendo recomendable 4 plantas, y contará con un mínimo de 808 plazas, debido a las necesidades de aparcamiento del propio hospital y de la zona donde se encuentra situado. La salida del aparcamiento se realizará por el Sur-Oeste saliendo casi directamente a la calle de Pío Baroja.

El nuevo edificio dispondrá de cuatro accesos principales:

- Acceso al parking subterráneo.
- Acceso principal al edificio ambulatorio, de investigación y docencia.
- Acceso independiente a las áreas de docencia
- Acceso independiente a las áreas de psiquiatría.

La urbanización deberá prever el acceso rodado restringido para descarga de materiales, suministros de cocina, servicios del hospital y servicios de emergencia.

Estos accesos definen el esquema principal de circulaciones del proyecto donde se clasifican los accesos externos de pacientes externos, familiares y visitas de los internos de personal y suministros.

Los accesos por el oeste disponen de tres ejes Este-Oeste en paralelo que comunican verticalmente todo el edificio recorriendo todas las plantas y por los que se accede desde el aparcamiento a cada uno de los diferentes niveles.

En perpendicular a estos tres pequeños ejes se encuentran dos Norte-Sur que comunican todas las áreas de diagnóstico ambulatorio con las áreas de hospital de día, recorriendo de esta manera todo el edificio. A lo largo de estos ejes se disponen las zonas de espera, los aseos y los patios para permitir la entrada de luz natural a los espacios de espera.

Los espacios exteriores ajardinados se preverán como zonas de encuentro y relax.

Apoyándose en esta retícula de circulaciones se disponen las diferentes áreas funcionales que componen el programa.

A partir de la primera planta se proyecta una pasarela de unión entre el nuevo edificio y el existente con un núcleo de comunicación vertical desde la planta baja hasta la tercera, de manera que sirva de apoyo tanto para el nuevo edificio como para el existente.

En la nueva construcción (ampliación) se situarán las áreas funcionales que alojan los servicios de diagnóstico y tratamiento y los servicios de soporte asistencial. Las obras deben ejecutarse con los edificios en funcionamiento (tanto el hospital como la fundación) de modo que la incidencia sobre los mismos ha de ser la mínima.

En el cuerpo de ampliación que se construirá en la zona Este albergará los siguientes servicios.

- Planta Sótano -4: Aparcamiento (recomendada)
- Planta Sótano -3: Aparcamiento
- Planta Sótano -2: Aparcamiento
- Planta Sótano -1: Aparcamiento
- Planta Baja: Docencia y salón de actos; Salud laboral; Atención al paciente; Trabajo social Pediatría social; Pediatría; Banco de sangre y extracciones; Despacho supervisora Consulta enfermería; Paliativos; Neurofisiología; Área de Psiquiatría (consultas y hospitales de día); Consulta enfermería; Genética; Hematología; Psicología
- Planta Primera: Neumología; Consulta enfermería; Neurología; Reumatología; Nefrología Estomatología; Cardiología; Área de oncología

- (consultas y hospital de día); Consulta enfermería; Aparato digestivo
- Planta Segunda: O.R.L; Anestesia y Rea; COT; Cirugía plástica; Cirugía pediátrica Fundación; Ensayos clínicos; Consulta enfermería; Gabinete general quirúrgico; Urología; Neurocirugía; Dermatología

La distribución de las Plantas y las salas del Anteproyecto es una distribución orientativa, debiéndose respetar lo incluido en el objeto del contrato en relación a la construcción de un edificio ambulatorio, de docencia e investigación.

Se dotará tanto la central de producción energética como el centro de grupos electrógenos de los elementos e instalaciones necesarios para dar servicio a las nuevas unidades constructivas con los mismos coeficientes de seguridad y capacidad de energía excedentaria que actualmente existen.

Características exigibles

La solución incluida en el Anteproyecto es susceptible de variantes y mejoras cumpliendo siempre con una serie de características mínimas específicas detalladas a continuación.

Las calidades de los materiales y acabados incluidos en el Anteproyecto Guía representan el mínimo exigible al futuro Adjudicatario del contrato.

- Construcción de un nuevo edificio de 9.303 m² de usos variados hospitalarios sobre el aparcamiento subterráneo, que comprenderá, entre otros los siguientes usos:
 - Nueva área de extracciones
 - Hospitales de día
 - Zona de consultas
 - Fundación
 - Área de docencia
- Conexión del nuevo edificio con el edificio principal existente (240 m²)
- Reordenación de los espacios exteriores del Hospital (5000 m²)
- Plazas Parking: 808 mínimo
- Plazas Uso Hospital contra abono mensual: 325 plazas mínimo (dentro de las 808 plazas mínimas)
- Plantas Parking: 3 plantas mínimo

En relación a la cesión de espacios a favor del Hospital Niño Jesús, la cesión de espacios que se recogen en el presente pliego, supone un mínimo para el licitador, valorándose las propuestas económicas de mayor valor de obras que al respecto se oferten. Estos espacios se entregarán a la Administración para su uso y explotación, por lo que el concesionario exclusivamente tendrá que explotar y gestionar el aparcamiento subterráneo.

El concesionario estará obligado a crear una sociedad concesionaria ex profeso para este proyecto.

3) INSTALACIONES PUESTAS A DISPOSICIÓN DEL ADJUDICATARIO UNA VEZ ENTREGADO EL CANON

El Adjudicatario una vez entregado el canon marcado en el presente pliego, véase Edificio de Uso Hospitalario, recibirá la explotación del Aparcamiento en concesión por un máximo de 40 años desde la firma del contrato.

La explotación tendrá lugar en el sitio señalado en el punto anterior y que se concreta a continuación, siendo puesto a disposición del adjudicatario, por la Dirección del Hospital, durante el periodo concesional.

El Aparcamiento constará como mínimo de 808 plazas de aparcamiento.

El Aparcamiento está integrado por una serie de instalaciones y equipamientos, definidos en el Libro del Edificio de la Urbanización y Aparcamiento, una copia del cual se entregará al adjudicatario, el cual firmará y aceptará tras la comprobación del estado de los mismos.

También está incluido dentro del objeto del contrato, el mantenimiento integral y seguridad del área perimetral, de libre acceso de peatones, situada en la superficie del aparcamiento.

El aspecto general del nuevo edificio deberá ser acorde al edificio histórico, y estará supeditado a los requisitos legales exigibles por los organismos oficiales pertinentes.

4) OBLIGACIONES MÍNIMAS DEL ADJUDICATARIO.

Durante Ejecución de las Obras

La empresa adjudicataria deberá disponer de unos medios técnicos y una organización adaptada a la naturaleza del trabajo contratado, para lo cual habrá de contar, como mínimo, con los medios personales en plantilla y otros medios propios exigidos en el pliego de cláusulas administrativas particulares. En los trabajos que así lo requieran, adoptará las funciones de Director Facultativo y Coordinador con el personal técnico propio designado para la ejecución del contrato o los contratará a personal ajeno, bajo aprobación del Hospital.

Así mismo, se facilitará relación del personal adscrito a la obra, tanto de la empresa adjudicataria como de las posibles empresas subcontratistas, actualizándola según sufra variaciones por el ritmo de los trabajos.

La empresa adjudicataria queda obligada a poner, a disposición de la obra, la maquinaria y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

Los trabajos se ejecutarán conforme a las bases técnicas y normas de buena construcción, con sujeción a la normativa vigente en el momento de su ejecución.

Antes del inicio de ejecución de las unidades de obra, el contratista deberá presentar al Responsable del Contrato designado por la Dirección del Hospital, un Plan de Seguridad, de conformidad con lo establecido en el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. El incumplimiento de lo establecido en este párrafo determinará la resolución inmediata del contrato.

Cuando los trabajos exijan para su realización o control, personal especializado o cualificado diferente del adscrito a la obra, la Dirección del Hospital podrá, en todo momento, solicitar del Contratista la presentación de los documentos necesarios que acrediten la adecuada titulación del personal.

Conforme a la Ley 31/95, de 8 de noviembre, sobre Prevención de Riesgos Laborales y según el Real Decreto 1627/97 de 24 de octubre, sobre disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud en las obras de construcción, en concordancia con lo dispuesto en el Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, el Contratista ejecutará los trabajos conforme a las citadas normas y a las demás reglamentaciones sobre Seguridad y Salud en vigor, realizando los trabajos con absoluta garantía para los trabajadores, usuarios y terceros. Así mismo, se adoptarán todas las medidas necesarias para evitar la afectación a terceros, impidiendo el acceso de personal ajeno a las obras y minimizando el impacto de las mismas en áreas adyacentes, incluyendo la señalización preceptiva tanto de obras como de circulaciones afectadas por las mismas. El adjudicatario deberá limitar perfectamente el ámbito de las obras, cuando éstas comporten riesgo para las personas o cosas, con los elementos de protección que sean necesarios, que se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones de conservación y señalización. Así mismo, el adjudicatario presentará el Plan de Evaluación de Riesgos y las revisiones necesarias para los trabajos en el ámbito hospitalario que sean precisas.

Previo al acta de comprobación de replanteo y como condición imprescindible para la aprobación de ésta, se habrá presentado el plan de seguridad y el comprobante de apertura del centro de trabajo en la autoridad laboral competente. Semanalmente se remitirán los informes de las visitas realizadas por el servicio de prevención de riesgos laborales, propios o ajenos, inmediatamente cualquier incidencia que sea detectada.

De igual manera será imprescindible la presentación y aprobación, por las distintas entidades responsables, además de por Dirección del propio Hospital, de un plan de accesos y estudio de tráfico de los accesos propuestos al nuevo edificio del Hospital Infantil Universitario Niño Jesús.

El adjudicatario deberá presentar, antes del inicio de cualquier obra, un plano de aislamiento de la misma, que incluirá cerramiento físico de la zona de obra, accesos de trabajadores y material, interferencias con circuitos del hospital, plan anti-polvo específico, etc... Este plan deberá ser aprobado por la Dirección del Hospital antes de comenzar la ejecución de los trabajos.

Se deberán respetar los accesos al Servicio de Urgencias, accesos al parking de la Fundación Ronald McDonald, accesos a la Sala Blanca, así como los accesos al trasiego de vehículos necesarios para el desarrollo de los trabajos diarios del Hospital en lo que se refiere a la zona de cocinas y descarga de materiales (veáse Anexo II. Límite de las obras del Edificio).

El comienzo y duración prevista para los trabajos estará de acuerdo con las necesidades de la Dirección del Hospital, teniendo en cuenta la urgencia que requieran los mismos. El adjudicatario estará obligado, si así lo estima oportuno el Responsable del Contrato designado por la Dirección del Hospital, a ejecutar las obras fuera del horario laboral, incluso festivo y nocturno. No podrá alegarse como causa de demora, la realización de otros trabajos de los incluidos en el presente concurso.

A la finalización de la obra, el adjudicatario deberá proceder a la retirada de los elementos de separación, de los escombros generados, etc... y la limpieza general de la zona afectada por la obra, hasta devolver el área afectada a su situación original. El adjudicatario cumplirá la legislación ambiental aplicable relacionada con la gestión de residuos y aquella aplicable al desarrollo de sus actividades en el Hospital. Será el responsable de todos los residuos que generen sus actividades. Estará obligado a gestionar todos los residuos y sus costes estarán incluidos y especificados en la oferta. Además tendrá que proporcionar certificado de eliminación de dichos residuos con transportista y gestor autorizado. El adjudicatario no podrá verter ningún residuo líquido prohibido a la red de saneamiento del hospital, según lo establecido en la ley 10/93 de Vertidos al Sistema Integral de Saneamiento de la CAM. En caso de que el adjudicatario abandone residuos en el recinto hospitalario fuera de lo acordado previamente y el Hospital deba gestionar estos residuos, el coste de dicha gestión se detraerá de las certificaciones de obra o bien del aval presentado.

Durante la Concesión del aparcamiento

Sin perjuicio de los requerimientos de condiciones de explotación establecidos en la cláusula 5 siguiente, la empresa adjudicataria deberá efectuar, o en su caso complementar, las siguientes inversiones/actuaciones con carácter previo a la entrada en funcionamiento del aparcamiento, de manera que se garantice el perfecto uso de los siguientes elementos:

- Barreras y detectores en vías de entrada.
- Barreras, detectores y pago automático en vías de salida (sistema TAC o similar).
- Carácter reversible de las vías de acceso.
- Columna control de acceso. Entrada/Salida.
- Cajero automático. Aceptador de billetes y tarjeta bancaria.
- Caseta y Unidad Central de control y cobro manual. Instalación y montaje.
- Software del sistema de control del aparcamiento.
- Señalización. Rótulos luminosos y cartelería en metacrilato.
- Aplicación de gestión del aparcamiento y desarrollo de protocolo de comunicación.

- Complementar el sistema de CCTV.
- Sistema de extracción y ventilación de humos.
- Sistema de interponía digital
- Cableados, canalizaciones y conexiones.
- Sistema de lectura de matrículas.
- Sistema de guiado de plazas, con indicación de plazas libre/ocupada en cada plaza, así como en el inicio de los pasillos.
- El sistema de detección de incendios y de seguridad deberá conectarse con el sistema general de hospital, reforzando si fuera necesario las actuales instalaciones de éste.
- Cualquier otro elemento puntual que afecte al buen funcionamiento del servicio.

Por lo tanto, la Empresa Adjudicataria se hará cargo del mantenimiento general del parking, además de sus instalaciones propias.

5) CONDICIONES DEL APARCAMIENTO.-

5.1.- El adjudicatario realizará a riesgo y ventura, la gestión del servicio de estacionamiento de vehículos en las condiciones indicadas en las cláusulas siguientes.

5.2.- Deberá implantarse un estacionamiento de motocicletas que no comporte derecho exclusivo sobre el uso de plazas concretas de la instalación para un mínimo de 40 motocicletas.

El régimen de funcionamiento y precios debe favorecer la rotación de vehículos, respetando, en todo caso, las zonas y horarios reservados al Hospital.

5.3.- Se reservarán según oferta del concesionario y en función de la capacidad del Aparcamiento para una serie de plazas para el Hospital, que dará instrucciones al concesionario respecto al uso de las mismas. En las plazas reservadas para el Hospital se entenderán incluidas las que pueda utilizar el personal propio del Hospital, así como a las personas que en un futuro el Hospital autorice.

Las plazas reservadas al Hospital y/o aquellas que utilicen las personas autorizadas por éste, estarán sujetas a tarifa reducida, conforme se expone en el apartado 6 de este pliego de prescripciones técnicas.

Cualquier propuesta técnica de distribución y ordenación del aparcamiento que se formule, garantizará las condiciones de reserva de plazas para el Hospital descritas anteriormente.

5.4.- La prestación del servicio incluye el control y la gestión informatizada de los accesos, el cobro y control económico, la atención e información a usuarios y la vigilancia.

5.5.- El adjudicatario, considerando las instalaciones que le son

objeto de entrega y las necesidades derivadas de la gestión óptima del Aparcamiento y su gestión conforme al marco legal aplicable, deberá implantar, o en su caso complementar las existentes, las siguientes instalaciones: equipos necesarios para el control de accesos (barreras, detectores, cajeros automáticos y expendedora de billetes), sistema de lectura de matrículas, sistema de CCTV integrado en el centro de control del Aparcamiento, señalización, sistema y cobro manual, sistema de interponía y cuantos otros elementos se consideren necesarios para el mejor funcionamiento y gestión del aparcamiento.

5.6.- Distribución de plazas y horarios.

5.6.1.- El Aparcamiento permanecerá abierto al público y al personal autorizado del Hospital 24 horas al día, los 365 días del año. No obstante lo anterior, solo se exigirá personal presencial, de Lunes a Viernes durante mañana y parte de la tarde (07:30 a 17:00 horas) y Sábados, Domingos y Festivos en jornada de tarde (13:30 a 20:00 horas).

5.6.2.- Las plazas reservadas al Hospital estarán ubicadas según oferta del concesionario.

5.6.3.- Las plazas para su uso por el público en general ubicadas según oferta del concesionario.

5.6.4.- Aquellas plazas que no sean ocupadas por el personal autorizado del Hospital, podrán ser dispuestas para su uso por rotación por el público en general.

5.6.5.- Se establecerán para usos de discapacitados las plazas que resulten preceptivas por Ley.

5.7.- Posibles usos del estacionamiento.

5.7.1.- El adjudicatario podrá proponer a la Dirección del Hospital nuevos usos de las plazas del estacionamiento, taller rápido, zona de lavado, etc. No pudiendo implementar dichos usos hasta contar con las licencias preceptivas si fueran necesarias, así como con autorización expresa de la Dirección del Hospital.

5.7.2.- El adjudicatario podrá proponer a la Dirección del Hospital nuevas actuaciones como carteles de publicidad, kioscos etc. No pudiendo implementar dichas actuaciones hasta contar con las licencias preceptivas si fueran necesarias, así como con autorización expresa de la Dirección del Hospital.

5.8.- Gastos a asumir por el adjudicatario-contratista (suministro, mantenimiento. Impuestos, tasas, etc)

Serán por cuenta de la empresa adjudicataria, los gastos de suministros (energía eléctrica, gas natural, agua, telefonía, etc.), mantenimiento integral del aparcamiento y de todas sus instalaciones (correctivos, preventivos y técnico-legal), limpieza integral del aparcamiento (interior y de superficie, incluyendo la limpieza de graffitis), seguridad y vigilancia, así como cualquier otro que sea preciso para la gestión y explotación adecuada del aparcamiento.

Igualmente serán de cuenta exclusiva del contratista el pago de todo tipo de impuestos, tasas y gravámenes de cualquier tipo, presentes o futuros, que graven la propiedad y/o gestión y explotación del inmueble. Incluyendo Impuesto de Bienes Inmuebles (IBI) y de la Tasa por prestación del servicio de recogida de residuos

5.9.- Control de accesos. Gestión. cobro y control económico.

La prestación del servicio será responsabilidad exclusiva del contratista, que se obliga a desarrollarlo con respeto a las normas establecidas en este Pliego de Prescripciones Técnicas, el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y demás normativa aplicable al contrato.

La entidad adjudicataria se compromete a:

a) Gestión informatizada del aparcamiento, mediante:

Suministrar e Instalar un software de control de accesos, o, en su caso, complementar el existente, garantizando en todo caso el suministro de una licencia de uso de una aplicación informática de gestión integral de control de accesos, conforme a los requerimientos establecidos en este Pliego.

Las funcionalidades de la aplicación Informática implantada, se adaptarán a las características y requerimientos definidos por la Dirección del Hospital.

- b) Cualquier variación sobre las normas de funcionamiento de la instalación no podrá ser implementada sin la autorización expresa de la Dirección del Hospital.
- c) Los precios actualizados serán, en todo momento, visibles para el usuario, en las vías de entrada, en los cajeros de pago automático y en las oficinas de cobro dónde esté situada, en su caso, la caja manual.
- d) El incremento anual de precios no podrá ser aplicado sin autorización expresa de la Dirección del Hospital.

5.10.- Atención e Información a usuarios.

El contratista prestará el servicio de gestión del aparcamiento considerando

en todo momento que el cliente es el usuario del aparcamiento y, por tanto, aplicará una atención especial en cualquier aspecto que necesite, comprometiéndose a:

- a) Dotar de elementos identificadores al personal de gestión del aparcamiento.
- b) Orientar en lo posible a los usuarios, respecto a asuntos relativos a situación de salidas y llegadas, funcionamiento de máquinas y equivalentes.
- c) Atender y desplazarse a requerimiento de cualquier usuario que solicite ayuda, incluida la búsqueda de vehículos.
- d) Proveer el servicio de arranque gratuito de batería para aquellos vehículos que lo necesiten.
- e) Señalizar adecuadamente mediante carteles o vallas móviles aquellos elementos que estén averiados, requiriendo a los usuarios se dirijan al siguiente acceso. Estos carteles deberán adecuarse a la normativa vigente en materia de accesibilidad.

5.11.- Vigilancia y seguridad.

El contratista aportará los medios materiales y humanos que se requieran para:

- a. Custodiar y vigilar todos los vehículos, instalaciones y elementos del aparcamiento, realizando rondas de control por el recinto del aparcamiento.
- b. Controlar y dirigir, en su caso, el tráfico en el interior del aparcamiento procurando mantener la fluidez de los viales, especialmente los carriles de entrada y salida.
- c. Mantener despejadas las zonas asignadas como estacionamiento de discapacitados para el uso por los mismos con su debida acreditación.
- d. Dar aviso y coordinar con las Fuerzas de Orden Público cualquier incidencia que pudiera ser indicio de hurto, robo, fraude o delito en general.
- e. Si de las reclamaciones presentadas por los usuarios se evidenciara la deficiencia de las medidas de seguridad adoptadas por el adjudicatario, el mismo vendrá obligado a adoptar, a su cargo, aquellas que impongan la Dirección del Hospital.

5.12.- Mantenimiento de instalaciones y de área de superficie.

5.12.1.- La empresa adjudicataria está obligada a efectuar todas las actuaciones de mantenimiento que resulten precisas tanto desde un punto de vista legal, como de prestación adecuada del servicio (seguridad de instalaciones, vigilancia y limpieza).

5.12.2.- Asimismo, corresponde a la empresa adjudicataria, el adecuado

mantenimiento, vigilancia y limpieza, tanto urbana como de graffitis, del área perimetral del parking, incluido los bancos instalados en ella, con especial atención a la situación de la jardinería, tanto en lo que respecta al estado de las praderas como de los distintos árboles y arbustos que la componen, quedando la superficie, de libre acceso de peatones.

5.12.3.- La Dirección del Hospital se reserva la facultad de inspeccionar el estado de seguridad, mantenimiento y limpieza de las instalaciones, pudiendo instar, a la empresa concesionaria, a la realización de las efectivas operaciones de mantenimiento, estando ésta obligada a realizarlas.

5.13.- Reclamaciones.

El adjudicatario está obligado a tener Libro de Reclamaciones con hojas numeradas a disposición del público usuario cuya existencia se anunciará en lugares perfectamente visibles, quedando obligado a dar cuenta a la Dirección del Hospital, en las 24 horas siguientes, de cualquier queja o reclamación que se formule, acompañadas de parte informativo para cada una de ellas.

5.14.- Personal.

- a) El contratista se compromete a realizar el servicio con el personal adecuado a tal fin.

La facultad de dirección y control de los trabajadores corresponde a la empresa contratista por disponer la misma de una titularidad independiente a la del Hospital, así como de organización autónoma.

No obstante, la empresa concesionaria se compromete a adoptar todas aquellas medidas que considere necesarias para que su personal cumpla los siguientes requisitos:

- Realizar su actividad laboral con la máxima diligencia y corrección.
- Utilizar la ropa de trabajo en perfecto estado presentación.
- En particular, en el centro de trabajo, llevar visible permanentemente la tarjeta de identificación individual.

- b) Respecto al personal, la empresa concesionaria se obliga expresamente a:

- Realizar su actividad con una plantilla de trabajadores adecuada, para el rendimiento óptimo y la calidad del servicio. El Hospital será ajeno, en todo caso, a las relaciones laborales entre el adjudicatario y sus empleados, así como a las responsabilidades que de tales relaciones se deriven.
- Aceptar todas las responsabilidades que se deriven de las relaciones que pueda establecer con terceras personas, durante la

vigencia del contrato, para desarrollar el objeto de la misma por lo que el Hospital no se subrogará en dichas relaciones.

- Cumplimiento de toda la normativa aplicable a los trabajadores en materia de trabajo, empleo, seguridad y salud laboral en el trabajo y seguridad social.

c) **Seguridad y Salud Laboral.** Todas las tareas y trabajos objeto de este contrato se ajustarán a la normativa legal de obligado cumplimiento en materia de "seguridad y salud laboral", que durante el período del servicio esté vigente o inicie su vigencia o sea de aplicación. La empresa adjudicataria será la encargada y responsable de hacer cumplir a su personal esta normativa.

Serán asimismo de aplicación las normas vigentes de Seguridad e Higiene en el trabajo o las que durante el desarrollo del período de este servicio se publiquen al respecto.

El contratista será solidariamente responsable de las infracciones en que pueda incurrir su personal, siendo el Hospital ajeno a esta responsabilidad.

Será potestad del Hospital realizar auditorías sobre el cumplimiento de las normas de "Seguridad e Higiene" en el trabajo a la empresa adjudicataria, que se compromete a facilitar tales auditorías

5.15.- Publicidad.

El aparcamiento tendrá la imagen corporativa del Hospital, no pudiendo el adjudicatario poner publicidad ninguna en él (en cualquier caso, de pretenderse excepcionar este punto, deberá contarse con la preceptiva autorización previa y expresa de la Dirección del Hospital).

No obstante, se le autoriza a explotar la publicidad en los billetes del aparcamiento (la publicidad a incluir en el billete necesita la aprobación previa de la Dirección del Hospital).

En cualquier caso cualquier tipo de publicidad deberá estar en sintonía con la misión, visión y valores del Hospital.

6) TARIFAS A PAGAR POR LOS USUARIOS.

6.1.1.- La empresa adjudicataria establecerá las tarifas a cobrar de los usuarios que se deriven de su proposición.

6.1.2.- **PLAZAS RESERVADAS AL HOSPITAL**

A estos efectos, y durante el primer año de vida del contrato, se establece como tarifa máxima que haya de percibirse de los usuarios

de las plazas reservadas al Hospital, la cantidad de 50 €/mes. Los precios de fracciones horarias, se atenderán, en todo caso, a la normativa legal aplicable, en términos de tarifas de fracciones horarias en aparcamientos públicos, siendo la tarifa a aplicar la general del público.

Las empresas establecerán en sus ofertas, paquetes económicos según duración horaria, que deberán ajustarse, como mínimo a las siguientes franjas horarias y precios máximos por franja.

ABONOS PLAZAS RESERVADAS PARA EL HOSPITAL	EUROS
Abono 24 horas (lunes a domingo)	
Abono especial de 12 horas (de lunes a domingo) entre 7,00 a 20,00 horas	
Abono diurno (lunes a domingo) Entre 7,00 a 16,30 horas	
Abono tarde (lunes a domingo) entre 14.30 a 22,30 horas	
Abono especial (lunes a domingo) 8 horas por día	
Abono nocturno (lunes a domingo) 21.30 a 8.30 horas	
Bono de 100 horas (no compatible con abonos)	
Exceso horario para abonados	

6.1.3.- PLAZAS DE ROTACIÓN NO RESERVADAS AL HOSPITAL

Respecto a las plazas no reservadas al Hospital, el concesionario tendrá libertad como máxima tarifas de uso 2,90 €/hora (0,048333), que no obstante señalará en la proposición que se formule. Las empresas establecerán en sus ofertas, paquetes económicos según duración. Los precios de fracciones horarias, se atenderán, en todo caso, a la normativa legal aplicable, en términos de tarifas de fracciones horarias en aparcamientos públicos).

ABONOS PLAZAS DE ROTACION	EUROS
Abono 24 horas (lunes a domingo)	
Abono especial de 12 horas (de lunes a domingo) entre 7,00 a 20,00 horas	
Abono diurno (lunes a domingo) Entre 7,00 a 16,30 horas	
Abono tarde (lunes a domingo) entre 14.30 a 22,30 horas	
Abono especial (lunes a domingo) 8 horas por día	
Abono nocturno (lunes a domingo) 21.30 a 8.30 horas	
Bono de 100 horas (no compatible con abonos)	
Exceso horario para abonados	

6.1.4.- Las tarifas propuestas no podrán ser revisadas durante el primer año de vida del contrato. Transcurrido el primer año de vida del contrato, las tarifas y abonos podrán ser objeto de revisión anual, en la cuantía que se pacte de común acuerdo entre las partes contratantes, nunca superior al IPC correspondiente, salvo que exista justificación expresa. A tal efecto, el proveedor solicitante deberá justificar y reflejar la evolución de los costes subyacentes en el precio del contrato; dicha evolución de costes subyacentes, deberá justificarse con la

documentación que lo acredite, a tenor de lo dispuesto en la disposición adicional octogésima octava de la ley 22/2013, de 23 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado.

Tanto por lo que respecta a las tarifas relativas a las plazas reservadas al Hospital, como las correspondientes a plazas no reservadas al Hospital, cualquier incremento de las mismas que proponga el adjudicatario, requerirá la autorización previa de la Dirección del Hospital, que considerará todas las circunstancias de mercado concurrentes y el establecimiento del equilibrio del contrato.

En todo caso, la revisión de tarifas sólo podrá efectuarse cada año de vida del contrato.

6.1.5.- Las tarifas para el público se colocarán, en todo momento, en lugares visibles.

7) DURACIÓN DEL CONTRATO DE CONCESIÓN

7.1.- El contrato tendrá una duración inicial máxima de 40 años de concesión.

7.2.- El Hospital se reserva el derecho de rescatar la gestión del aparcamiento antes de su vencimiento si lo justifican circunstancias de interés público, procediéndose al resarcimiento correspondiente de daños y perjuicios, salvo cuando la necesidad de rescate esté motivado a dolo o culpa del contratista.

8) CANON DE EXPLOTACIÓN.

8.1.- El adjudicatario aportará como canon por la explotación del aparcamiento público la cantidad total de la inversión a realizar como **PRESUPUESTO DE LAS OBRAS NO SUSCEPTIBLES DE EXPLOTACIÓN ECONÓMICA**, más el importe adicional de valor en obra que se oferte como mejoras o actuaciones complementarias que se oferten conforme al ANEXO I.1. del PCAP.

8.2.- El presupuesto de las infraestructuras no susceptibles de explotación económica, se ha valorado en una cantidad mínima de 10.997.640 €(sin IVA), donde se incluyen Gastos Generales, Honorarios del Proyecto y Dirección de Obra. La valoración se desglosa como sigue:

Total PEM:	8.146.400 €
13% Gastos generales:	1.059.032 €
6% Beneficio industrial:	488.784 €
Total PEC:	9.694.216 €
Honorarios arquitectura, ingeniería y seguridad y salud (10% s/ PEM):	814.640 €

Licencias y permisos (6% s/ PEM):	488.784 €
TOTAL COSTE CONSTRUCCIÓN SIN IVA:	10.997.640 €

8.3.- Las cuentas anuales de la Concesión deberán ser auditadas por empresa externa inscrita en el Registro de Auditores y Censores de cuentas.

8.4.- El adjudicatario deberá presentar a la Dirección del Hospital las cuentas anuales de la Concesión, una vez hayan sido presentadas en el registro.

9) OBRAS Y ACTUACIONES DE MEJORAS DURANTE LA CONCESIÓN

9.1.- Cualquier actuación u obra de mejora en las instalaciones del Aparcamiento planteada por el adjudicatario, durante la vigencia del contrato, será por cuenta de la empresa concesionaria, y requerirá la previa autorización de la Dirección del Hospital. En todo caso, estas actuaciones de mejora o modificación no generarán ningún derecho a compensación a favor de la empresa contratista, ni durante la vigencia del contrato ni con ocasión de su finalización, quedando íntegramente a disposición del hospital.

9.2.- Finalizado el contrato, el Aparcamiento revertirá al Hospital en estado adecuado para la continuidad de la prestación del servicio. En caso contrario la empresa contratista deberá indemnizar a la Administración en la cuantía correspondiente.

10) CONTROL OPERACIONAL DE LA CONCESIÓN:

10.1.- El adjudicatario deberá remitir a la Dirección del Hospital o en su caso a quien determine, informe diario de las incidencias surgidas en el estacionamiento, así como vehículos que han usado el estacionamiento, desglosando, tiempo de estancia, personal del Hospital, personal de rotación y tipo de tarifa aplicada. Deberá incluir en el mismo las acciones necesarias para la resolución de las incidencias planteadas.

10.2.- El adjudicatario deberá remitir a la Dirección del Hospital o en su caso a quien determine, informe semestral de las incidencias surgidas en el estacionamiento, así como vehículos que han usado el estacionamiento, desglosando, tiempo de estancia, personal del Hospital, personal de rotación y tipo de tarifa aplicada. Deberá incluir en el mismo resumen de las acciones implementadas para la resolución de las incidencias planteadas.

10.3.- El adjudicatario deberá remitir a la Dirección del Hospital o en su caso aquí en determine, informe semestral de las incidencias surgidas en el estacionamiento, así como vehículos que han usado el estacionamiento,

desglosando, tiempo de estancia, personal del Hospital, personal de rotación y tipo de tarifa aplicada. Deberá incluir en el mismo resumen de las acciones implementadas para la resolución de las incidencias planteadas. Con el fin del mejorar el funcionamiento del estacionamiento este informe deberá plantear al menos 3 medidas de mejora para su valoración por parte del Hospital.

10.4.- La Dirección del Hospital podrá realizar en todo momento cuantos controles y auditorias que considere necesarias para el buen control y funcionamiento del estacionamiento.

11) CONTROL GENERAL DE LOS TRABAJOS DURANTE LAS OBRAS

11.1.- la Dirección del Hospital designará a uno o varios Responsables del Contrato competente en la materia, que será/n el/los encargado/s de juzgar la calidad de la misma. Si, a su juicio, hubiera alguna parte de ella mal ejecutada, la empresa estará obligada a volver a ejecutarla cuantas veces sea preciso, no originando éstas aumento de ejecución de unidades de obra, ni derecho a pedir indemnización de ningún género.

Es competencia del Responsable del Contrato designado por la Dirección del Hospital:

- La interpretación de las unidades valoradas de obra.
- Control de la ejecución de la obra, sobre el ritmo y/o buena marcha de los trabajos y sobre la propia obra realizada y su emplazamiento.
- La aceptación o rechazo de los materiales y equipos a utilizar en los trabajos.

11.2. Tanto los materiales como la ejecución de los trabajos, las unidades de obra y la propia obra terminada, deberán ser de la calidad exigida en el contrato, cumplirán las instrucciones del Responsable del Contrato designado por la Dirección del Hospital y estarán sometidos, en cualquier momento, a los ensayos y pruebas que éste disponga.

11.3. El adjudicatario deberá disponer de los medios necesarios para controlar la calidad de los trabajos ejecutados. Dispondrá de unidades técnicas, integradas o no directamente en la empresa del adjudicatario, responsables del control de calidad.

11.4. Si el Responsable del Contrato designado por la Dirección del Hospital, en caso de disconformidad, y si así lo estimase oportuno, podrá requerir la realización de un plan de control de calidad externo, cuyo porcentaje no superará el 3 por ciento del presupuesto de contrata y podrá ser descontado del importe de la adjudicación para su contratación directamente por la Dirección del Hospital.

- 11.5. Tal como se indica en el criterio de adjudicación 1.1 “Canon de obra” del Pliego de cláusulas administrativas particulares, la Administración se reserva el derecho a designar la Dirección Facultativa de Obra, están obligado el adjudicatario a asumir dicho coste. A estos efectos se establece un coste máximo de 546.530 € IVA no incluido, no teniéndose en cuenta bajadas superiores al 25%.

12) HOJAS DE VERIFICACIÓN DE RECOMENDACIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LAS ZONAS DE OBRAS

Se adjuntan modelos de hojas para la verificación del control y seguimiento de las obras

HOJA DE VERIFICACIÓN DE RECOMENDACIONES PARA ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS EN OBRA

VERIFICACIÓN PREVIA A LA EJECUCIÓN

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

1.-Nº solicitud _____ 2.-Fecha de verificación ____/____/____
 3.-Denominación _____
 4.-Localización _____
 5.-Tipo de obra _____
 6.-Fecha de inicio ____/____/____ 7.-Duración prevista _____ días

CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

	SI	NO	N/P
• Áreas de riesgo anexas a la zona	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Actividad asistencial en la zona de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Se va a ver afectado el almacén de material	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Se van a ver afectadas instalaciones en uso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Alteración en la ruta de material, comidas, ropas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Alteración en la ruta de pacientes, personal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Salida exclusiva de trabajadores	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Ascensor exclusivo obreros, material, escombros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Mobiliario en zona de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Pequeño equipamiento, fungible, almacenable, farmacia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Equipos de electromedicina en zona de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Elementos que precisen de desmontaje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Documentación clínica, historias, libros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Necesidad de hacer partes a mantenimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

MEDIDAS ADOPTADAS

	SI	NO	N/P
• Aislamiento adecuado de la zona en obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Tipo de barrera (describir) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Señalización de la zona	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Protección y traslado o baja de mobiliario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Traslado o baja de pequeño equipamiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Traslado y recogida de fungible, almacenable farmacia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Traslado o baja de equipos electromedicina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Protección de elementos no trasladables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Sellado de conductos y rejillas aire acondicionado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

HOJA DE VERIFICACIÓN DE RECOMENDACIONES PARA ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS EN OBRA

VERIFICACIÓN PREVIA A LA EJECUCIÓN

- | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| • Adaptación de instalaciones en uso | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Escombros | | | |
| Frecuencia de retirada _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vía de retirada _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Hora de retirada _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Medio de transporte de escombros específico | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Se establecen recomendaciones específicas de limpieza | | | |
| Del área o zona en construcción | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Del área circundante | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

OBSERVACIONES

CONFORME

HOJA DE VERIFICACIÓN DE RECOMENDACIONES PARA ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS EN OBRA

VERIFICACION DURANTE LA EJECUCIÓN

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

1.-Denominación _____

 2.-Localización _____

SITUACIÓN MEDIDAS ADOPTADAS

	Fecha y hora								
	SI	NO	N/P	SI	NO	N/P	SI	NO	N/P
• Aislamiento adecuado en la zona de obras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Señalización de la zona	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Aire acondicionado sellado de conductos , rejillas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Mobiliario o elementos en el area	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Instalaciones correctamente sectorizadas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Escombros									
Retirada de forma prevista	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trasporte contenedores cerrdos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Estado corecto de la limpieza									
Del área o zona en construcción	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Del área circundante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES

Persona que realiza la verificacion _____

Fdo.

Fdo.

Fdo.

HOJA DE VERIFICACIÓN DE RECOMENDACIONES PARA ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS EN OBRA

FINALIZACION DE LA EJECUCION

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

1.-Nº solicitud _____ 2.-Fecha de verificación ____/____/____
 3.-Denominación _____
 4.-Localización _____
 5.-Tipo de obra _____
 6.-Fecha de inicio ____/____/____ 7.-Duración final _____ días

	SI	NO	N/P
• Escombros y desechos de obra en la zona	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Puesta en marcha de instalaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Pruebas de instalaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Remates y acabados finales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Documentación técnica entregada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Partes de trabajo comunicados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Limpieza de la zona completada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Traslado de mobiliario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Montaje de muebles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Montaje de accesorios y elementos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Recolocación equipamiento, fungible, almacenable, farmacia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Instalación equipos de electromedicina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Control microbiológico ambiental	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Revisión de antiguas instalaciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Colocada cartelería	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES

**HOJA DE VERIFICACIÓN DE RECOMENDACIONES PARA ACONDICIONAMIENTO DE
ESPACIOS EN OBRA**

FINALIZACION DE LA EJECUCION

COMIENZO DE LA ACTIVIDAD

Se puede comenzar la actividad en el área

SI NO
☐ ☐

Fecha de inicio de la actividad asistencial _____

CONFORME

13) COMISIÓN DE OBRAS PARA LA ADECUACION DE ESPACIOS

Para vigilar y controlar los trabajos se creará la Comisión de Obras con el fin de que la misma conozca y pueda abordar el estudio de las obras de conservación programada o básica, actuales o futuras.

La Comisión será por tanto de carácter permanente y no accidental y su composición y funciones deberán variar en función del tipo de obra que se ejecuta, tal y como se analiza en este documento.

El Hospital y la Comisión citada dispondrán de información gráfica actualizada, donde al menos se incluya un plano general de la parcela con la ubicación del edificio o edificios y de la urbanización, de cada una de las plantas o niveles diferenciados de cada edificio, con la distribución interior completa y a escala.

Asimismo, también se procurará disponer de información gráfica actualizada de las instalaciones del edificio y aparcamiento.

La Comisión de Obras será un órgano de carácter consultivo-técnico permanente que asesorará a la Dirección del Hospital antes, durante y después de la ejecución de las obras con el fin de que éstas se realicen con las mayores garantías de seguridad y salud para pacientes, trabajadores y visitantes. La composición y funcionamiento de la Comisión debe modularse y estar acorde con la envergadura de las obras a realizar. Así, hay que distinguir:

A. Obras programadas

La realización de obras programadas en los Hospitales requiere una correcta planificación previa y una correcta ejecución de las obras que permitan mantener la máxima capacidad funcional del Centro, sin poner en riesgo la seguridad y salud de pacientes y trabajadores. Por ello, será necesario que formen parte de la Comisión tanto los órganos ejecutivos como los técnicos del Hospital, así como la Dirección Facultativa de las obras y la Empresa Constructora. La Comisión requerirá la presencia del Responsable del Servicio de Prevención y de un Delegado de Prevención (elegido por el Comité de Seguridad y Salud) cuando el tema a tratar lo requiera. El Director Gerente del centro o en quien él delegue debe figurar como Presidente o Coordinador de la Comisión debiendo designar a quien actúe de Secretario, que preferentemente pertenecerá al área de gestión y será, a ser posible, el Responsable de Mantenimiento; el resto de miembros actuarán como vocales.

B. Otras Intervenciones

Cuando las obras a realizar tengan un alcance menor que las anteriores o se trate de obras de Conservación o Mantenimiento, la comisión deberá reducirse a criterio de la Dirección Gerencia del Hospital, pero en todo caso deberán participar:

- Dirección Gerencia o persona en quien delegue.
- Responsable del Servicio afectado.
- Responsable de mantenimiento del centro.
- Director de Obra (si existe)
- Representante de la constructora (si existe).

En todo tipo de obras, se notificará previamente su inicio, objeto de la intervención y duración estimada al responsable de Medicina Preventiva del Centro para que evalúe el riesgo que aquella suponga y decida las medidas a tomar y su participación en la comisión. La Comisión de Obras conocerá y estará informada periódicamente acerca de:

- Proyecto (Planos y Memoria)
- Planificación y cronograma de obras.
- Coordinación de las diferentes fases de la obra con la actividad funcional del hospital.
- Planificación de los distintos traslados para lo que debe contarse con la opinión de los representantes de los distintos estamentos.
- Seguimiento de las obras propiamente dichas, comprobando que el desarrollo de las mismas está acorde con lo establecido.
- Establecimiento de las medidas preventivas que se han de realizar para proporcionar la mayor garantía de seguridad y salud para pacientes y trabajadores.
- Localización de espacios donde puedan ser trasladados los Servicios o Unidades que entran en obra, proporcionándoles las condiciones mínimas necesarias para un normal funcionamiento.

La Comisión deberá reunirse antes del inicio de las obras para conocer el desarrollo concreto del proyecto, las diferentes fases en que se programa su ejecución y los plazos de tiempo previstos. A partir de ahí se reunirá con la periodicidad que resulte adecuada para el desarrollo de los trabajos (recomendable una vez al mes) y siempre antes del inicio de cada fase en que se divida el proyecto.

14) CONTROL POR EL LA DIRECCIÓN DEL HOSPITAL.

La Dirección del Hospital tiene la facultad de establecer los sistemas de control de calidad y de supervisión del servicio que estime pertinente, tendentes a controlar el cumplimiento del contrato y la verificación de los estándares de calidad en el servicio que oferte la empresa contratista.

Asimismo, tiene la facultad de controlar el cumplimiento de la normativa laboral y social, respecto a los trabajadores empleados por la concesionaria en el aparcamiento cuya explotación es objeto de este Pliego.

Particularmente, también será objeto de control por la administración contratante el índice de ocupación de las plazas y el volumen de recaudación. A estos efectos, la empresa concesionaria reportará trimestralmente a la Dirección del Hospital, y en todo caso, en cualquier momento que, razonadamente, se requiera por la Dirección del Hospital.

15) SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

La empresa concesionaria estará suscribir:

Procede: SÍ

Tipo de pólizas: Póliza de seguro de responsabilidad civil

Importe: cobertura mínima de 5.000.000 €

El adjudicatario deberá acreditar en el proceso de licitación el tener suscrita una póliza de seguro de responsabilidad civil con una cobertura mínima de cinco millones de euros (5.000.000 €) que cubra cualquier responsabilidad derivada de la prestación del objeto del contrato o por actuaciones u omisiones de los empleados, directivos o sistemas asignados al objeto del procedimiento.

La vigencia del seguro de responsabilidad civil se acreditará mediante la presentación de copia compulsada de la póliza suscrita y recibo al corriente de pago del importe de la prima, o mediante certificado de la compañía aseguradora en el que se expresen los capitales garantizados, las fechas de cobertura y el estar al corriente de pago.

16) RÉGIMEN SANCIONADOR.

A los efectos del régimen sancionado se constituirá una Comisión de Régimen Sancionador que estará constituido por personal de la empresa adjudicataria y del Hospital, que será la responsable de levantar Acta de los incumplimientos conforme a las siguientes consideraciones:

a) Infracciones leves

- La falta de atención y consideración al usuario, por el personal al servicio de la empresa adjudicataria, así como la no puesta a disposición del público del Libro de Reclamaciones.
- La interrupción del servicio sin causa que lo justifique durante más de tres horas.
- La negligencia no relevante en la policía y conservación de las instalaciones del aparcamiento.
- El incumplimiento aislado u ocasional de las órdenes o prohibiciones dictadas por la Dirección del hospital.
- La omisión de datos o la tardanza en su entrega, cuando le sean solicitados
- La falta de limpieza y de conservación del aparcamiento
- La realización ocasional de prestaciones abusivas o insuficientes.
- El retraso o tardanza en ejecutar órdenes verbales de la inspección del

Hospital

- Cualquier otro incumplimiento de obligaciones o plazos señalados en el presente pliego o impuestos por resolución administrativa, que no tenga la consideración de grave o muy grave.

c) Infracciones graves:

- El incumplimiento de las órdenes de funcionamiento dictadas por la dirección del Hospital.
- La ocultación, omisión, deformación o negación de datos e informes que se soliciten por la Dirección del hospital, salvo que estas conductas estén legitimadas por alguna norma legal o reglamentaria.
- La reclamación o percepción de cualquier tipo de retribución de los usuarios que no sea de las expresamente autorizadas.
- Los impedimentos reiterados en el uso del aparcamiento a quienes tengan derecho a su utilización.
- La interrupción total o parcial del servicio de aparcamiento, cuando no constituya incumplimiento leve.
- La desatención o el incumplimiento de los acuerdos adoptados por el Hospital, que impliquen la modificación del servicio.
- La conducta reiterativa en la realización de prestaciones abusivas o insuficientes que afecten al buen orden del servicio, cuando no constituyan falta leve.
- La realización de actividades no autorizadas o contrarias a la finalidad para la que se otorgó la adjudicación.
- El incumplimiento de las normas contenidas en el presente Pliego de condiciones del Servicio, en el Reglamento de Régimen Interior o legislación que resulte aplicable siempre que las consecuencias de tal incumplimiento originen daños que perturben gravemente la prestación del servicio de aparcamiento o la actividad asistencial del Hospital.
- El incumplimiento de las obligaciones laborales o sociales en relación con sus trabajadores.
- Incumplir lo establecido en relación con la subcontratación y cesión.
 - Actuar con negligencia en el cumplimiento del ejercicio de los deberes de uso, policía y conservación del aparcamiento. Desobedecer las órdenes impartidas por la Dirección del hospital y actuar obstruyendo sus tareas de inspección.
 - La reiteración en la comisión de faltas leves en número superior a seis veces en un mes ó veinte en un semestre.
 - Haber sido penalizado por más de tres faltas leves en el periodo de un año.

d) Faltas muy graves:

- Los actos u omisiones que puedan ser motivo de peligro para la salud pública, así como la tardanza o negligencia en corregir defectos o situaciones que determine peligro para las personas o cosas.

- La reiteración de dos faltas graves en un año.
- La contumacia comprobada en incumplir las instrucciones u órdenes del Hospital.
- Cualquier práctica defraudadora o irregularidad graves en la forma de prestación del servicio, que suponga discriminación para los usuarios o enriquecimiento injusto.
- Cualquier conducta que suponga abandono ó deterioro culposo ó negligente de las instalaciones que integran el servicio
- La renuncia unilateral a la ejecución de la adjudicación.
- No realizar las actuaciones exigibles para la obtención de las autorizaciones o licencias legalmente necesarias para realizar las instalaciones y explotar el aparcamiento.
- No mantener actualizados los seguros previstos en los Pliegos y los exigidos por la legislación vigente en la materia, o el impago de las primas correspondientes.
- Incumplir las obligaciones relativas a la actualización de las garantías definitivas.
- No realizar los controles de gastos y costes, de forma que el Hospital pueda conocer, en cualquier momento, el estado financiero del adjudicatario.

17) RÉGIMEN DE PENALIDADES.

El Hospital aplicará el siguiente régimen de penalidades al adjudicatario en los supuestos de incumplimiento de las obligaciones establecidas en este Pliego de condiciones, ello sin perjuicio de la obligación de resarcimiento de los daños y perjuicios que se hubieren ocasionado.

Sanciones:

Por causa de infracción comprobada en cualquiera de los supuestos anteriores, la Dirección del hospital impondrá al adjudicatario las siguientes multas:

- a. De hasta 600,00 euros, en caso de infracción leve
- b. De hasta 6.000,00 euros, en caso de faltas graves.
- c. De hasta 30.000,00 euros, en caso de faltas muy graves.

Los importes se actualizarán permanentemente en la misma media que los porcentajes de subida de las tarifas.

- Este régimen de penalidades se aplicará por el hospital, con independencia de que los hechos que dan lugar al incumplimiento pueden ser causa, al mismo tiempo, de resolución del contrato conforme a lo establecido en este

pliego y en la normativa aplicable.

- La imposición de cualquier sanción pecuniaria se ajustará a la siguiente tramitación: Presentada cualquier denuncia o queja en relación con deficiencias del Servicio de explotación del aparcamiento, o bien a iniciativa del hospital, se pondrá en conocimiento de la Comisión de Régimen Sancionador para que levante acta de infracción que será remitida al adjudicatario, para que en el plazo de diez días naturales manifieste por escrito ante el hospital lo que tenga por conveniente a su derecho y proponga prueba.
- Transcurrido dicho plazo, con o sin alegaciones, y practicada, en su caso, la prueba propuesta declarada pertinente, la Dirección del Hospital adoptará la resolución que estime conveniente, la cual se notificará al adjudicatario, en su caso, para su conocimiento y efectos.
- En el caso de incumplimientos por parte del adjudicatario, además de la penalidad, éste correrá con los gastos de las actuaciones necesarias para corregir el hecho que dio lugar al incumplimiento.
- Esta situación facultará al Hospital a adoptar las medidas pertinentes destinadas a subsanar las deficiencias y, si de dichas medidas se derivan gastos, procederá a exigir su pago del adjudicatario

18) DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR POR LAS EMPRESAS LICITANTES.

A.- Plan económico-financiero, que contendrá al menos la siguiente documentación:

I. Organigrama funcional de las unidades en las que se estructure la explotación del servicio, definiendo la distribución de funciones entre ellas.

II. Memoria justificativa de la viabilidad financiera de la oferta, especificando estimación de demanda anual, costes estimados de inversión (incluyendo canon en obra) y explotación, puestos de trabajo, con especial mención a la fórmula de amortización prevista de las obras referidas al plazo concesional, entendiéndose que las inversiones han de quedar totalmente amortizadas a la conclusión de la concesión. A tal fin el licitador deberá aportar en soporte informático y documental la estimación del Plan Económico Financiero de su oferta durante el plazo de vigencia del contrato señalado en la misma. Para poder evaluar las ofertas de forma objetiva los licitadores deberán utilizar los valores que a continuación se definen para ciertas variables del modelo económico-financiero:

- Inflación prevista: 2%

- Tasa efectiva del impuesto sobre sociedades: 25%
- Fondo de reversión: plazo igual al número de años de vigencia de la concesión definido por el licitador en su oferta.
- Los licitadores deberán aportar cartas de compromiso de financiación de la inversión emitidas por entidades financieras de reconocida solvencia

III. Modelo económico financiero detallado en Excel, conforme a las variables base aquí definidas y aquellas otras que defina el licitador. Este modelo servirá para una vez iniciada la explotación hacer el seguimiento del rendimiento económico-financiero de la concesión. El licitador deberá aportar la herramienta Excel con el modelo en su oferta, correctamente presentada, detallada y explicada.

En el modelo quedarán perfectamente definidos los parámetros establecidos en el bloque 1 de los criterios de evaluación

B.- Proyecto de ejecución, que contendrá al menos la siguiente documentación:

Memoria descriptiva de los trabajos de redacción de Proyecto de ejecución, dirección de obra, dirección de ejecución de obra y ejecución de las obras de construcción del nuevo edificio y el Aparcamiento conforme al Anteproyecto.

El licitador deberá presentar al menos 5 paneles en formato A-1 describiendo la solución adoptada, lo que incluirá detalles gráficos y visuales de todos los aspectos técnicos clave de la solución, tales como calidades a utilizar, proceso de ejecución, impacto visual del nuevo edificio, conectividad con el resto del complejo hospitalario, nuevos accesos al edificio y al aparcamiento, afección de las obras, reordenación de espacios exteriores, etc.

Adicionalmente:

- I. Justificación de la solución aportada.
- II. Programa de necesidades desarrollado.
- III. Características constructivas generales.
- IV. Cuadro de superficies por planta y total.
- V. Presupuesto de ejecución material detallado por capítulos, con base en los precios colegiales de referencia, o debidamente justificados.
- VI. Presupuesto por cada actuación complementaria.
- VII. Planos a escala. Escala mínima 1:200.
- VIII. Plano de terminación de cubiertas, indicando la actuación en cada parte de la superficie, los elementos vegetales a trasladar, las zonas de reposición (como mínimo a su estado original), del pavimento, plantaciones, jardines y demás elementos arquitectónicos y urbanísticos del suelo afectados por las actuaciones y obras de construcción del aparcamiento.
- IX. Planos que definan las modificaciones de los servicios existentes en el subsuelo y ejecución de las instalaciones precisas para el desvío provisional durante las obras y reconstrucción definitiva de las líneas, cables, conducciones y demás canalizaciones y servicios afectados por las obras.

- X. Sistemas de ejecución de los muros perimetrales.
- XI. Estudio básico de impacto ambiental.

C.- Relación detallada de los recursos humanos que se ponen a disposición de la Administración para la dirección de las obras:

- I. Relación nominal de Técnicos que la empresa pone a disposición de la Administración para la dirección y ejecución de la obra, y la posterior explotación del aparcamiento.
- II. Datos personales, número de colegiación y Curriculum Vitae de los tres profesionales clave (aquellos cuyo CV será evaluado)
- III. Relación de las obras y concesiones de similar complejidad funcional en las que han participado los profesionales clave

D.- Memoria descriptiva del Programa de Ejecución de las obras, que ponga de manifiesto la posibilidad de ejecutarlas en los plazos establecidos por el contratista. Esta memoria deberá ser realista y detallada, evitando diferir las actuaciones hacia el final del plazo previsto, de forma que sea posible su seguimiento efectivo. En el caso de que esto no fuera posible por cualquiera de las causas indicadas en este apartado, la memoria podría ser rechazada. El adjudicatario se compromete a realizar seguimientos, al menos quincenales, del avance de la obra detallado por áreas, plantas, unidades de obra y cualquier otro concepto que sea necesario para un control real y efectivo del grado de avance.

E.- Solución técnica propuesta de reordenación de los accesos al recinto hospitalario; en la que se dejará clara constancia de la forma en que la propuesta soluciona:

- o Accesos al nuevo edificio para usuarios y trabajadores.
- o Accesos al aparcamiento.
- o Accesos al resto del hospital que puedan verse afectados.

F.- Memoria técnica de explotación, firmada por el proponente, comprensivo de las condiciones ofertadas en orden a la explotación del aparcamiento objeto del contrato que permitan determinar las condiciones de prestación del mismo.

G.- Memoria técnica comprensiva de los recursos específicos que asignará el licitador, materiales y humanos, **para la ejecución material de la obra**. La memoria comprenderá una descripción suficiente de todos los aspectos que incidan en la ejecución de las obras y en los actos preparatorios y auxiliares a la propia ejecución material, tales como:

- Accesos, circulaciones, implantación de equipos, medios auxiliares, instalaciones provisionales, sistemas técnicos adecuados para poder efectuar en su día los trabajos de reparación, conservación y mantenimiento en las debidas condiciones de Seguridad y Salud.
- Estimaciones de tiempos para replanteos, permisos, licencias, pruebas y legalizaciones.
- Métodos operativos para la realización de las obras, coordinación del contratista con agentes externos (subcontratistas y suministradores) e internos (Dirección Facultativa

de las obras y Dirección del Hospital) todo ello encaminado a garantizar la menor interferencia posible con la actividad asistencial del Hospital.

H.- Relación de medios y elementos de salud y seguridad en el trabajo que el contratista se compromete, a su costa, a poner a disposición de la obra y que suponga una mejora de las condiciones de salud y seguridad laboral con relación a las previsiones recogida en su caso, en el Estudio de Seguridad y Salud o con lo dispuesto en la normativa vigente sobre la materia, indicando el número y características de dichos medios y su comparación con los exigidos obligatoriamente.

I.- Plan de Calidad: El licitador presentará el Plan de Calidad que propone para la realización de la obra, de acuerdo con lo que establece el C.T.E.

J.- Plan de minimización del impacto de los trabajos de construcción sobre la operativa diaria y los usuarios y trabajadores del hospital.

K.- Plan de ejecución BIM

Se entregará una propuesta inicial esquemática de Plan de Ejecución BIM cuyo contenido deberá estar suficientemente desarrollado para asegurar el cumplimiento de los objetivos, usos y requisitos BIM. Debería contener al menos los siguientes apartados:

- Información General del proyecto
- Propuesta de objetivos BIM
- Propuesta de usos del modelo
- Propuesta de requisitos BIM
- Propuesta de entregables BIM con un listado de estos
- Propuesta de organización del modelo incluyendo la estructura u organización de los modelos (coordenadas, niveles, estrategias de familias...) de la estructura de ficheros, de la estructura de datos y de la matriz de interferencias.
- Propuesta de recursos humanos (equipo BIM, roles y responsabilidades) y materiales (hardware, software, sistemas de repositorio de información, política de back-ups)
- Propuesta de estándares a aplicar en la producción del modelo.

Deberá describirse el uso del sistema BIM en la fase de obra, así como la propuesta de seguimiento y control de la ejecución de la obra.

19) COMPROMISO AMBIENTAL EMPRESA ADJUDICATARIA.

Dentro de las actividades y servicios que se desarrollan en el Hospital Universitario Niño Jesús, ocupan un lugar destacado las dirigidas a la protección Medio Ambiente, como objetivo y compromiso fundamental de la Política Ambiental Ligado a este compromiso, el adjudicatario que ofrece sus servicios tiene que Implicarse en estas líneas de intervención, de tal manera que minimicen los Impactos ambientales que genera su actividad, promuevan la reducción, reciclado, reutilización y valorización de los residuos, la eficacia energética, y las buenas prácticas ambientales, a tal efecto se deberán seguir

las siguientes actuaciones:

- Evitar cualquier tipo de vertido de productos peligrosos o que no estén autorizados
- Cumplir los requisitos ambientales, aplicables en el desarrollo de la actividad. Todo el personal de la empresa tiene la obligación de conocer y cumplir la legislación vigente en materia de medio Ambiente.
- Identificar, cuantificar y gestionar los residuos producidos como consecuencia de su actividad, conforme establecen las exigencias legales para cada tipo de residuo.
- Informar al responsable de Gestión Ambiental de todos los incidentes o situaciones de emergencia ambiental que tengan lugar en el desarrollo de su actividad en el
- Controlar y reducir las emisiones a la atmósfera y vertidos a la red de saneamiento o suelo, para disminuir el impacto ambiental.
- Mantener actualizado el listado de las sustancias y preparados que utiliza, así como las fichas de seguridad de los catalogados como peligrosos.
- Realizar un uso controlado de la energía y optimizar el consumo de recursos naturales no renovables.
- Hacer un uso sostenible de los recursos naturales (agua, energía, etc.).
- Prevenir los riesgos laborales asociados a las actividades que puedan generar un potencial Impacto ambiental.

20) MEDIOS PERSONALES

- 20.1. La empresa adjudicataria deberá estar en disposición de aportar los medios personales y materiales necesarios para la ejecución de cualquier obra en un plazo de 48 horas, a partir de la recepción del aviso por parte del Responsable del Contrato designado por la Dirección del Hospital. Dado que los trabajos a realizar pueden tener carácter de emergencia, y al objeto de garantizar un tiempo máximo de respuesta, la empresa adjudicataria dispondrá de un servicio telefónico, atendido por personal de la misma adscrito a las obras, durante 24 horas, todos los días del año y un interlocutor permanente con la Dirección del Hospital.
- 20.2. El personal dependiente de la empresa adjudicataria deberá tener su categoría profesional acreditada.
- 20.3. La Dirección del Hospital se reserva la potestad de exigir un ritmo

determinado de ejecución para aquellas actuaciones que así lo requieran, garantizando de este modo el cumplimiento de plazos previstos.

- 20.4. La empresa adjudicataria designará de forma permanente la presencia de un Director de los trabajos, Administrativo y Coordinador exclusivos para las actuaciones objeto del contrato.
- 20.5. La Dirección del Hospital no autorizará la ejecución de ninguna actividad sin la presencia de alguno de los responsables anteriormente citados.
- 20.6. Todo el personal que dependa de la empresa adjudicataria llevará el vestuario laboral adecuado y una tarjeta de identificación personal de la empresa adjudicataria, con sujeción a lo dispuesto en la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud Laboral. Todo el personal, ya sea propio o subcontratado, deberá ir identificado como perteneciente a la empresa adjudicataria.

21) PRECIO Y PRESUPUESTO DEL CONTRATO REFERENTE A LA OBRA

- 21.1. El precio de cada unidad de obra ejecutada, será el precio de referencia afectado por la baja de adjudicación presentada por el contratista en su oferta económica y aceptada por la Administración.
- 21.2. Si durante la ejecución del contrato surgiera la necesidad de ejecutar unidades de obra no contempladas en la base de precios ofertada, el precio de las mismas se determinará contradictoriamente, de acuerdo con la empresa adjudicataria y el visto bueno del Responsable del Contrato designado por la Dirección del Hospital, según se indica en el artículo 234.2 del Real Decreto Legislativo 2/2011, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.
- 21.3. El importe de los trabajos se valorarán de acuerdo con lo efectivamente realizado, siendo el resultado de multiplicar medición por precio, incrementado el resultado por los porcentajes correspondientes a los gastos generales y al beneficio industrial y detráído en el porcentaje de la baja de adjudicación correspondiente, a los que se aplicará el Impuesto sobre el Valor Añadido que corresponda, según se indica en el artículo 131 del Real Decreto 1098/2001, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.
- 21.4. La realización de la medición de la obra realmente ejecutada se realizará según las prácticas habituales. Para las obras o partes de obras cuyas dimensiones y características hayan de quedar posterior y definitivamente ocultas, el Contratista está obligado a avisar con la suficiente antelación al Responsable del Contrato designado por la Dirección del Hospital a fin de que pueda realizar las correspondientes mediciones y toma de datos.

- 21.5. El abono de cada una de las obras ejecutadas se efectuará mensualmente, según se indica en el artículo 232.1 del Real Decreto Legislativo 2/2011, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, los artículos 147 y 148 del Real Decreto 1098/2001, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas mediante la expedición de factura de las unidades efectivamente realizadas por el precio contractual establecido, previa conformidad del Responsable del Contrato designado por la Dirección del Hospital. Los abonos resultantes de las certificaciones expedidas tienen el concepto de pagos a buena cuenta, sujetos a las rectificaciones y variaciones que se produzcan en la medición final y no suponen la aprobación y recepción de las obras que comprenda.
- 21.6. La construcción de lo ofertado es a riesgo y ventura del ofertante. Los incrementos durante la construcción son a su costa, sin alterar el importe ofertado.
- 21.7. Los incrementos en conceptos o unidades de obra solicitados por el hospital durante la construcción, serán pagados por el hospital, sin incorporarse al modelo financiero.

22) PLAZO DE EJECUCIÓN

- 22.1. Como se recoge en el PCAP en la Cláusula 25. Plazo de ejecución El plazo de total y los parciales de ejecución de la gestión, explotación y mantenimiento a que se refiere este pliego serán los que figuran en el **apartado 18 de la cláusula 1** o el que se determine en la adjudicación del contrato, siendo los plazos parciales los que se fijen como tales en la aprobación del programa de trabajo
- 22.2 El plazo de ejecución de cada una de las obras que se encarguen, como consecuencia de dicho contrato, se establecerá por el Responsable del Contrato designado por la Dirección del Hospital
- 22.3. Durante la ejecución de los trabajos y hasta su terminación, si el Responsable del Contrato designado por la Dirección del Hospital lo estimase necesario y conveniente a los intereses de la Administración, se designará por parte del Contratista un Vigilante.
- 22.4 Los plazos parciales que se fijen en la aprobación del programa de trabajo, con los efectos que en la aprobación se determinen, se entenderán integrantes del contrato a los efectos legales pertinentes.
- 22.5. El contratista está obligado a cumplir el contrato dentro del plazo total fijado para la realización del mismo, así como de los plazos parciales señalados para

su ejecución sucesiva.

23) RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

- 23.1. La realización de los trabajos en el entorno hospitalario conlleva una mayor percepción de las molestias ocasionadas, tanto a usuarios y familiares como a los trabajadores del centro. Para intentar disminuir el impacto de las obras en su entorno y colaborar así con la Responsabilidad Social Corporativa del Hospital y mejorar la imagen interna y externa del mismo, los licitadores se comprometen a adoptar medidas que repercutan favorablemente en la gestión de la calidad, protección del medioambiente, accesibilidad y responsabilidad social corporativa.
- 23.2. Dichas medidas no tienen por qué suponer un sobrecosto añadido, sino que se pretende que sean tenidas en cuenta en todo momento a la hora de planificar los trabajos y que se vigile su cumplimiento por parte de sus operarios. A modo de ejemplo, podríamos indicar la restricción de deambulación externa al área de trabajo en horarios con menor repercusión, planificación de la producción de ruidos intrínsecos a la obra en horarios con menor afección, educación y cortesía a la hora de acceder al trabajo, higiene personal, etc...

Madrid, 20 de mayo de 2020

EL DIRECTOR GERENTE

D. Cesar Adolfo Gómez Derch



ANEXO I – ANTEPROYECTO

Anteproyecto Ampliacion
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús

MEMORIA

1.- MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1. OBJETO DE LA MEMORIA

La presente memoria tiene por objeto exponer la situación actual, necesidades funcionales y soluciones propuestas al Hospital Infantil Universitario Niño Jesús (Madrid) a nivel de anteproyecto, proponiendo las soluciones de conjunto.

1.2. REDACTORES DEL PROYECTO

El proyecto ha sido redactado por la Sociedad López-Fando y Asociados, S.L.P., actuando como Arquitectos Coordinadores y Directores del Trabajo Joaquín López-Fando de Castro y M^a José López-Fando Hernando, y se lleva a cabo en virtud del encargo realizado por la Gerencia del Hospital Universitario Niño Jesús.

1.3. ENTORNO ACTUAL

El Hospital Universitario Infantil Niño Jesús se sitúa en el distrito 03- Retiro, en el barrio del Niño Jesús. Se encuentra situada al Este de Madrid, junto al Parque del Retiro, limitando por el Sur con la calle de Pío Baroja, al norte por la calle del Doce de Octubre, al este por la parcela del CEIP Escuelas Aguirre y al oeste con la avenida de Menéndez Pelayo que es el auténtico vial de acceso al recinto del Hospital.

En la actualidad el Hospital se encuentra constreñido dentro del edificio histórico, viéndose en la necesidad de cubrir de la mejor manera posible las necesidades asistenciales, generando situaciones para los pacientes que deberían ser corregidas de la mejor manera posible.

La sobresaturación del vehículo privado hace que todo el área libre disponible en el interior de la parcela se haya convertido en un aparcamiento, que junto con el edificio catalogado como "Ruina Técnica" colman la superficie disponible dentro de la misma para la ampliación, lo que requiere una ordenación de la zona y una previsión de aparcamiento suficiente para cubrir las necesidades presentes y futuras, así como el acceso en caso de ser necesario a una intervención de bomberos y personal de apoyo sin comprometer el tiempo de actuación.

Por último, en la parte trasera del hospital se encuentra actualmente el edificio de la Fundación Ronald McDonald, de reciente construcción, así como una serie de construcciones modulares provisionales, que con la necesidad de desalojar el edificio anteriormente comentado como ruinoso, se han incrementado para albergar consultas y nuevos servicios, y que deberán ser realojados en el nuevo proyecto.

Estos son problemas planteados en la actualidad y que se deben resolver, ofreciendo soluciones alternativas tanto a nivel local como a nivel urbano.

1.3.1. CONDICIONANTES DE PARTIDA

Lindes

El linde de la parcela es:

- NORTE: Calle del Doce de Octubre
- ESTE: parcela del CEIP Escuelas Aguirre
- SUR: Calle de Pio Baroja
- OESTE: Avenida de Menéndez Pelayo

Superficie

La superficie de la parcela del Hospital Universitario Infantil Niño Jesús es de 38.693,89 m².

1.3.2. NORMATIVA URBANISTICA

SERVICIOS URBANÍSTICOS EXISTENTES

La parcela se encuentra en una zona de edificación consolidada y sobre ella está construido los edificios del hospital que llevan varias décadas en funcionamiento, por tanto se trata de un núcleo urbano y cuenta con todos los servicios en la parcela:

- Abastecimiento de agua potable
- Evacuación de aguas residuales a la red municipal de saneamiento
- Suministro de energía eléctrica
- Suministro de redes de comunicaciones
- Suministro de combustible gaseoso canalizado
- Acceso rodado por vía pública

SERVIDUMBRES APARENTES

El Hospital Niño Jesús se prevé ampliar hacía la zona Este que es el único con cierta disponibilidad dentro del solar, ya que en la zona Este es preciso realizar una serie de traslados previos de servicios para poder proceder a la demolición de las edificaciones existentes y “habilitar” de este modo el solar para la construcción. En la zona Este y junto al límite de la parcela se encuentra el edificio de la Fundación Ronald McDonald que permanecerá en su ubicación. Además se encuentra situado el edificio de la central Térmica con la galería de servicio de la que habrá que modificar la cota en los límites del edificio mediante pozos para poder mantener el trazado actual de las instalaciones. En el extremo más sur de la parcela se encuentran el centro de transformación, un almacenamiento de gasóleo enterrado y el edificio de la Fundación de investigación Biomédica, así como el laboratorio de oncología y un depósito de nitrógeno.

Sin conexión con redes externas, también se podrán ver afectadas a la hora de la realización del aparcamiento subterráneo y el trazado de la galería las instalaciones centrales del hospital siguientes:

- Central de Producción de calor para climatización y ACS
- Central de Producción de agua fría para climatización
- Centro de Transformación y Grupo electrógeno
- Cuadro General de Baja Tensión
- Central de Gases Medicinales y Depósitos criogénicos exteriores
- Depósitos de combustible de las calderas y Grupo electrógeno.

Todas estas instalaciones y acometidas se desviarán y modificarán dentro del proyecto de ejecución, siendo necesario que temporalmente funcionen en paralelo las nuevas con las existentes, ya que es imprescindible que el edificio se mantenga de manera permanente en funcionamiento y con la mínima incidencia de las obras sobre la actividad del hospital, razón por la cual la empresa constructora debe contemplar en su oferta que los trabajos de corte, desvío, desmontaje, traslado y otros relacionados con estas infraestructuras será preciso desarrollarlos fuera del horario laboral habitual, contemplándose para ello horarios de fines de semana, festivos y nocturnos, debiendo en todo momento supeditarse a las instrucciones de la Gerencia del Hospital y de los Servicios designados por ésta. No se permitirá el desarrollo de ningún trabajo en estas áreas sin la autorización previa de la Gerencia del Hospital.

NORMAS URBANÍSTICAS DE APLICACIÓN

El planeamiento vigente y la normativa de aplicación serán es el PGOUM de 17 de abril 1997, la Modificación Puntual del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid referente a la sección segunda, “Planes Especiales” aprobado el 22 de Noviembre de 2007 y el Plan Especial de Reforma Interior del hospital Niño Jesús, sito en la calle de Menéndez Pelayo nº65 de Madrid con aprobación definitiva el 26 de septiembre de 2002 (PERI/02).

En dichos documentos se estipula que:

- Clasificación Hospital Niño Jesús: EQUIPAMIENTO SINGULAR (ES)
- Suelo: urbano. Norma zonal 1.5
- Condiciones edificación: A.P.E. 00.01 N.Z.1 grado 5
- Catálogo de elementos protegidos:
 - Edificios: PROTECCION NIVEL 1-SINGULAR
 - Jardines: PROTECCION NIVEL 3

La parcela del Hospital tiene como referencia catastral 2841313VK4724B0001EZ. Se adjuntan documentos de la Agencia Tributaria.

Del plano del solar así como de la documentación del estado actual disponible los parámetros urbanísticos existentes del hospital:

Uso =	Dotacional/Hospitalario
Superficie Solar =	38.694 m ²
Ocupación en planta =	3.868m ²
Superficie construida s/r =	11.940m ²
Superficie construida b/r =	0m ²
Aparcamiento =	20.830m ²
Edificabilidad =	2m ² /m ²
Altura máxima =	4 plantas

Se prevé ampliación de edificación en el área del solar que quedaría disponible al demoler la edificación denominada como “Ruina Técnica” que tiene una superficie construida de 14.187m².

Las superficies de referencia para la realización del proyecto serían las siguientes:

Superficie construida Actual (Edificio protegido).....	28.244m ²
Superficie construida actual (Zona trasera)	<u>10.444m²</u>
Total superficie construida actual.....	38.688m ²
Incremento del 10%	<u>3.868m²</u>
Superficie máxima edificable	42.556m ²

Superficie construida a demoler:

Planta sótano actual.....	2.539m ²
Planta baja (edificio antiguo).....	802m ²
Planta tercera	402m ²
Edificaciones traseras	<u>10.444m²</u>
Total superficie a demoler	14.187m ²

Edificabilidad disponible (14.187+3.868m ²)	18.055m ²
Superficie construida aprox. Fundación Ronald McDonald	<u>2.640m²</u>
Edificabilidad total disponible	15.415m ²
Superficie construida proyecto:	
Planta -4 Aparcamiento (5.116m ²)	0m ²
Planta -3 Aparcamiento (5.238m ²)	0m ²
Planta -2 Aparcamiento (5.238m ²)	0m ²
Planta -1 Aparcamiento (5.238m ²)	0m ²
Planta Baja	3.877m ²
Planta Primera	3.048m ²
Planta Segunda.....	<u>2.378m²</u>
TOTAL CONSTRUIDO	9.303m²
Conexión con edificio existente.....	<u>240m²</u>
Total construido proyecto(con conexión)	9.543m ²
Superficie disponible para futuras ampliaciones (incluyendo escuela)	
Edificabilidad total disponible	15.415m ²
Sup. construida proyecto	<u>9.303m²</u>
Total disponible después de la actuación	6.112m ²

Los servicios que se acometen en esta ampliación son aquellos que necesitan más urgentemente un cambio, bien porque se encuentran colapsados (como el área de extracciones) o bien porque no han sufrido ninguna reforma y han ido quedándose en espacios residuales (como la unidad de ensayos clínicos). En este nuevo edificio se albergará el nuevo área de extracciones, hospitales de día, consultas, fundación, área de investigación y vestuarios. Las nuevas piezas están proyectadas de acuerdo a unos estándares de dimensiones, confortabilidad, accesibilidad, etc.

Las obras previstas son necesarias para el funcionamiento del hospital, para la correcta asistencia sanitaria a su área asignada, por lo que las obras tienen la consideración de excepcional y de interés público.

En la superficie final disponible se descontará la superficie de la escuela que se edificará y proyectará en ocasiones futuras, aunque en este proyecto se prevé el espacio futuro.

FICHA DE CONDICIONES URBANÍSTICAS

Este documento no sustituye a la Cédula Urbanística contemplada en la Ley del Suelo ya que solamente resume, a efectos informáticos y sin carácter vinculante, las disposiciones que sobre la finca de referencia establece el nuevo P.G.O.U.M., obtenidas de la documentación aprobada por el Ayuntamiento Pleno en sesión de 17 de diciembre de 1996. Son obligatorias las condiciones específicas de planeamiento y las especiales de catalogación, conforme a lo regulado en los artículos 4.3.3. y 4.3.18 de las normas Urbanísticas.

IDENTIFICACIÓN DE LA PARCELA

Nombre: HOSPITAL DEL NIÑO JESUS
Dirección Principal: AVENIDA MENÉNDEZ PELAYO 65

Nº de Catálogo: 18869
Nº de Manzana: 0306001



Escala 1:1000

Hoja Plan General: 074/1 (559/5-5/1)

Hoja-Cuarto Plano Parcelario: 87C

CONDICIONES DE CATALOGACIÓN

Catalogación: Singular

Protecciones en otros Catálogos:

Conjunto Homogéneo:

Establecimientos comerciales:

Elementos singulares:

Parques y Jardines: Nivel 3

CONDICIONES URBANÍSTICAS DE LA EDIFICACIÓN

Los datos que se facilitan a continuación han sido obtenidos mediante procesos automatizados de cálculo sobre la base del Parcelario Municipal, por lo que pueden contener errores con respecto a la superficie real de las propiedades u otros datos análogos.

NORMATIVA

Normativa: NZ 1 Grado 5º

Nivel: -

Superficie Estimada de la Parcela: 38.693,62 m²

Área de reparto: Parcela que constituye un Área de Reparto en sí misma

Aprovechamiento Tipo: -

Uso y Tipología Característica: Equipamiento Público

Constante de Asunción de Cargas: -

CONDICIONES DE VOLUMEN

Coefficiente Z: -

Coefficiente C: -

Ocupación Máxima: -

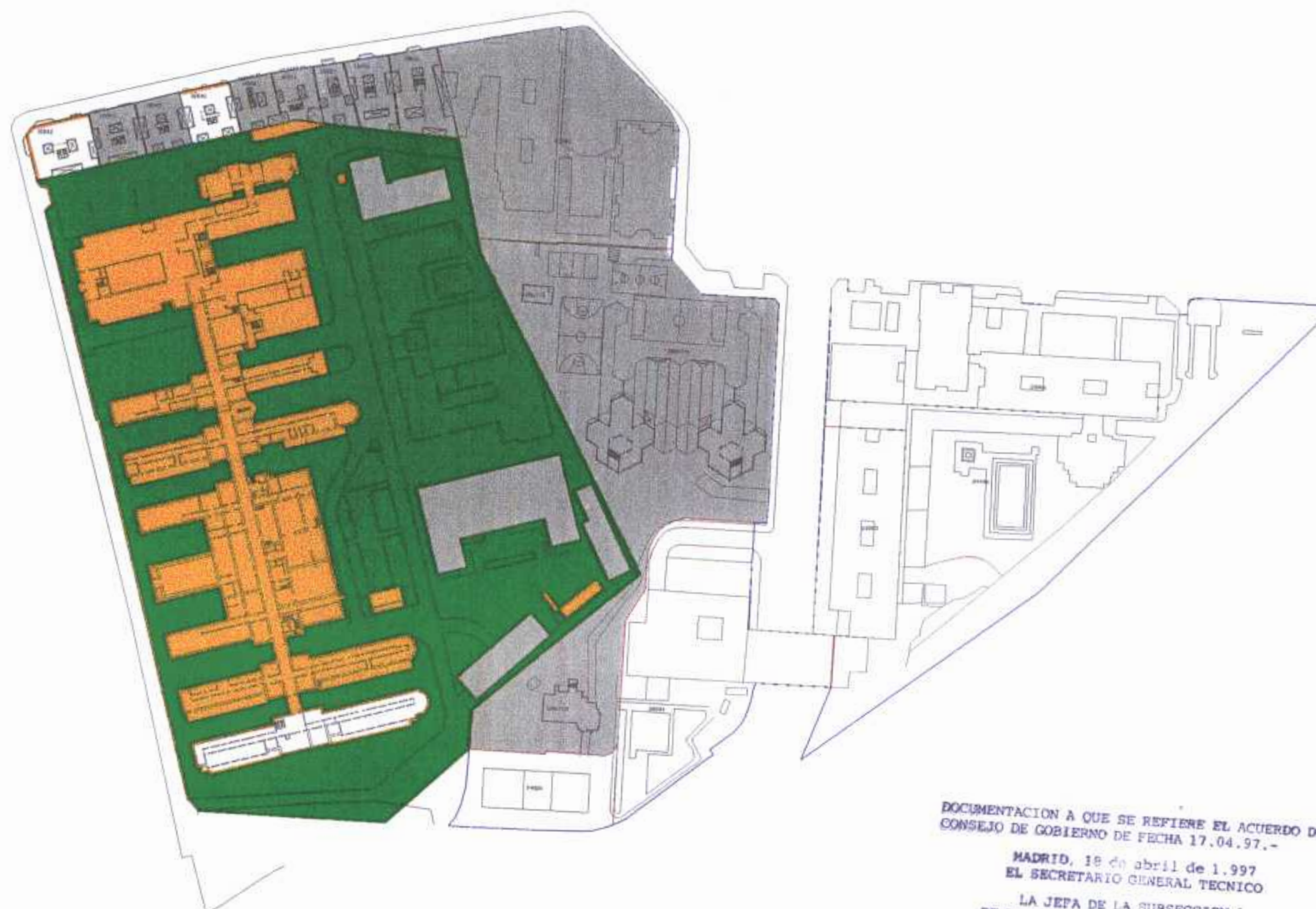
APROVECHAMIENTOS

	Total	Coefficiente
Aprovechamiento real. Superficie Máx. Edificable:	-	-
Aprovechamiento Patrimonizable:	-	-

La materialización del aprovechamiento en parcelas con Protección Singular queda condicionada a lo dispuesto en el Cap. 4 de las N.N.U.U.

Observaciones

Parcela sujeta a condiciones de Ordenación dadas por la Norma Zonal 1 Grado 5º. Consultar las N.N.U.U., Art. 4.3.20-2f, 8.1.2 y concordantes.



COMUNIDAD DE MADRID
CONSEJERIA DE OBRAS PUBLICAS,
URBANISMO Y TRANSPORTE
DIRECCION GENERAL DE URBANISMO Y
PLANIFICACION REGIONAL
DOCUMENTO INFORMADO



DOCUMENTACION A QUE SE REFIERE EL ACUERDO DEL
CONSEJO DE GOBIERNO DE FECHA 17.04.97.-

MADRID, 18 de abril de 1.997
EL SECRETARIO GENERAL TECNICO

LA JEFA DE LA SUBSECCION 1
DE RECURSOS Y ASUNTOS CONTENCIOSOS
(P.D.F. Resolución
de 15.04.97)

myo

Análisis de
la Edificación

P095107-3

DISTRITO : 03

BARRIO : 36

MANZANA : 001

ESCALA : 1/2000

CONDICIONES DE PROTECCION		OTRAS CONDICIONES	
	Areas y elementos arquitectónicos de restauración obligatoria		Edificación no protegida
	Areas y elementos arquitectónicos protegidos		Zonas de ubicación preferente de patios
	Areas de protección auxiliar		Jardines o espacios libres protegidos
	Portales o zaguanes de restauración obligatoria		Fondo máximo para nueva planta o reestructuración general

Este documento fue aprobado provisionalmente por el Pleno
del Ayuntamiento en sesión de 17 de diciembre de 1996

Madrid, 18 de diciembre de 1996
El Secretario General

Fdo: Paulino Martín Hernández

Catálogo de Elementos Protegidos

A-Edificios

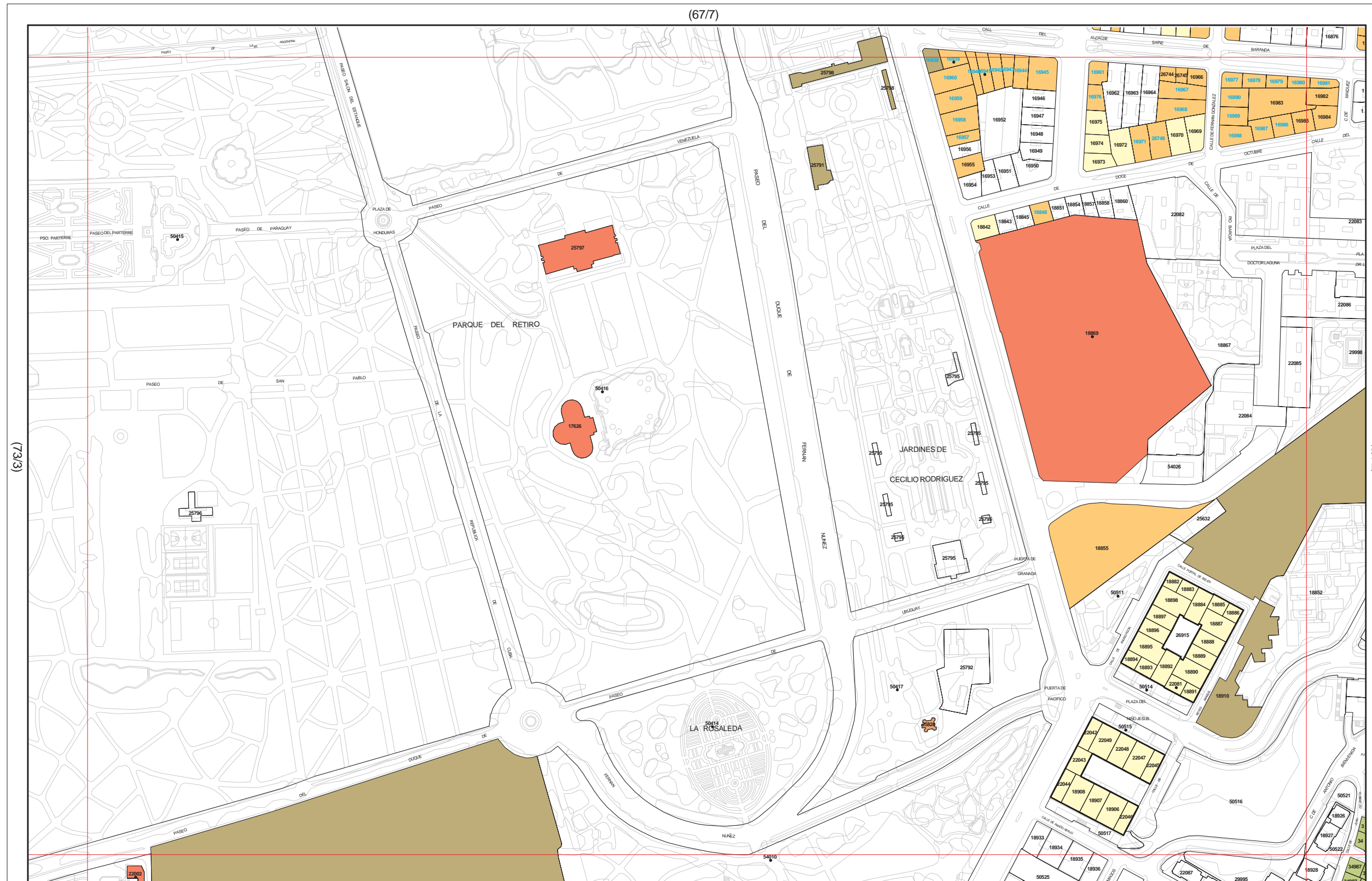
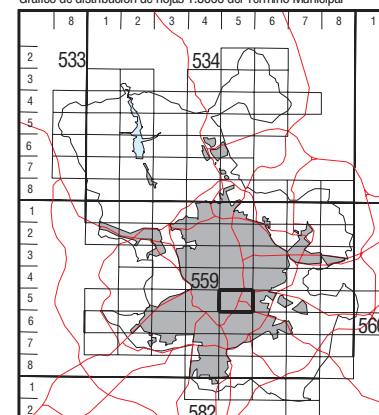
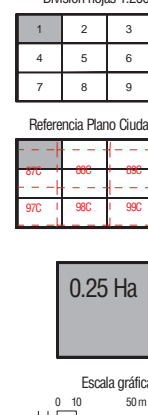


Gráfico de distribución de hojas 1:5000 del Término Municipal



División hojas 1:2000



CATALOGACIÓN DE EDIFICIOS				
Niveles de Protección	Grados de Protección		Otras Condiciones	
Nivel 1	Singular		Remitido a Planeamiento	
	Integral		Colonias Históricas	
Nivel 2	Estructural		Conjuntos homogéneos	
	Volumétrico		Protección otros catálogos	●
Nivel 3	Parcial		Condiciones particulares	2559
	Ambiental			

559/5 - 5/1

CA- 74/1

1.4. DESARROLLO DEL ANTEPROYECTO

El Plan Básico se desarrolla teniendo en consideración la actividad asistencial del hospital, teniendo en cuenta que el nuevo edificio se dedicará exclusivamente a la actividad ambulatoria, permitiendo descongestionar y reorganizar el hospital actual. Este nuevo edificio ocupará el terreno que ocupa el edificio declarado como “Ruina Técnica”, igualmente se construirá un aparcamiento subterráneo que dará servicio tanto a los pacientes, familiares como a los trabajadores, subsanando el problema de acceso de emergencias y los estacionamientos actuales. Dada la afluencia de personas y pacientes del hospital, así como la dificultad de aparcamiento en la zona el aparcamiento deberá disponer de un mínimo de 800 plazas.

Se tendrá en cuenta también la conexión con el edificio histórico ya que sólo se producirían movimientos de pacientes ambulatorios y no hospitalizados, lo que disminuiría cualquier tipo de riesgo clínico.

Por tanto, se debe dar respuesta a una clara apuesta por la renovación y mejora del modelo y no sólo a una suma de locales, mejor o peor relacionados. Esta decisión estratégica es fundamental para el futuro desarrollo del trabajo desde este momento hasta el final en el que se ponga en servicio la nueva infraestructura, y debe ser tenido siempre presente para el éxito final.

El centro de gravedad de la actividad hospitalaria cada día se sitúa más en las áreas externas, tales como consultas, gabinetes de pruebas funcionales, hospitales de día de todo tipo, en las que los pacientes que acuden son diagnosticados y tratados sin necesidad de un ingreso en las unidades de hospitalización, siendo por tanto actos, que cada vez más se resuelven en unas pocas horas. Esto es debido por una parte a la evolución de la ciencia médica, a la aparición de equipos de todo tipo que permiten un diagnóstico y tratamiento muy poco invasivo y para ello cada vez más son necesarias soluciones arquitectónicas muy flexibles, fácilmente cambiables y capaces de soportar una infraestructura tecnológica y de comunicaciones cada vez más fuerte, que es la que sostiene tecnológicamente el que la actividad sea viable de modo sin ingreso.

Para hacer esto posible es imprescindible que las soluciones arquitectónicas sean lo más modulares y homogéneas posible, que es lo que va a permitir su adaptación y variabilidad en un futuro según vaya siendo requerido, y sobre todo se debe apoyar en un esquema claro y rotundo de circulaciones, en las que éstas se discriminen y clasifiquen para que los diferentes tipos que se den no produzcan interferencias entre sí, para así conseguir la máxima eficacia y eficiencia en el funcionamiento.

Esta segregación y clasificación debe producirse no sólo internamente en el propio centro sino también en las circulaciones perimetrales a nivel de urbanización, marcando claramente los puntos de acceso para cada función y las zonas de estacionamiento. Todo ello con la imagen clara de la situación del centro de gravedad de la actividad que lógicamente es donde se va a producir el mayor nivel de afluencia de pacientes, y por ello va a requerir así mismo la mayor concentración de personal.

Cada una de las áreas se relaciona con las colindantes en función de las necesidades de proximidad, proponiendo los espacios físicos dimensionados y cuantificados que se consideran necesarios para el correcto desarrollo de la actividad, así como las necesidades de infraestructuras de las comunicaciones, instalaciones y equipamiento. Por tanto, en este nuevo edificio quedarán todas las áreas ambulatorias y todos los servicios susceptibles de tener esta catalogación. Se relacionarán las consultas médicas por una parte y las quirúrgicas por otra, estando lo más cerca posible entre sí.

Consultas Externas	Consultas	Gabinetes
Anestesia y Rea	2	0
Aparato digestivo	8	2
Banco de sangre y extracciones.....	2	10
Cardiología.....	3	3
COT.....	8	2
Cirugía pediátrica.....	2	
Cirugía plástica	2	
Dermatología.....	4	2
Estomatología	3	
Ginecología	0	
Hematología.....	3	
Medicina preventiva	0	
Nefrología.....	2	
Neumología.....	7	3
Neurocirugía.....	2	
Neurofisiología	1	3
Neurología.....	9	
Oncología.....	5	8
Otorrino	5	4
Paliativos.....	4	1
Pediatría	4	
Pediatría social	2	
Psicología.....	6	
Psiquiatría	7	5
Reumatología.....	3	
Urología.....	2	
Genética.....	1	
Enfermería	5	
Gabinete general quirúrgico.....	1	1
Suma:	102	44

Despacho supervisora: 1

Locales residuos intermedios: 1 por planta = 3

Hospital de día psiquiátrico: 3+1

Hospital de día de adolescentes 25 puestos

Hospital de día de escolares 20 puestos

Hospital de día infantil 20 puestos

Sala terapia grupal 20m²

Hospital de día Oncología 10 puestos

Zona banco de Sangre y extracciones: zona de extracciones deberá ser de 400m² y el banco de sangre de 300m².

Zona unidad ensayos clínicos dispondrá de un despacho para el director, una consulta médica, una consulta de enfermería, una pequeña recepción y un área común de trabajo administrativo con 11 puestos.

Fundación de Investigación deberá disponer de un despacho para el director y una zona común para trabajo administrativo de 5 personas.

1.5. ESTADO ACTUAL

El solar actual del Hospital es una parcela de 38.693,89m² sobre la que se sitúa el edificio principal protegido compuesto de ocho volúmenes unidos entre sí, dos de los cuales corresponden a una ampliación del edificio original. El edificio protegido se construyó en 1879 aunque el Hospital Niño Jesús se había fundado en 1877 en una casa hogar de la calle Laurel. En 1881 se traslada a la situación actual.

La última gran intervención se realizó en el 2015 con la edificación en la parte trasera de la parcela del edificio de la “fundación Ronald McDonald”.

Esta ampliación se realiza en el sitio que es viable, teniendo en cuenta las limitaciones y precariedad de la parcela en ese momento y aunque mejora la accesibilidad a la parte posterior de la parcela, no puede por sí sola resolver los problemas funcionales del edificio ni de funcionalidad ni de aparcamiento.

Como hemos visto con anterioridad, el edificio actual está colmatado y no tiene posibilidad de ampliación en sí mismo al estar protegido, por lo que se plantea un nuevo edificio dentro de la parcela pero unidos entre sí que permita dicha ampliación y poder esponjar los servicios que permanezcan en el actual. Esto permitiría dar solución a las necesidades asistenciales tanto para los pacientes como para los trabajadores.

Además este tipo de edificio facilitaría en gran medida las conexiones con el actual Hospital ya que solo se producirían movimientos de pacientes ambulatorios y no hospitalizados lo que disminuiría cualquier tipo de riesgo clínico.

Este planteamiento se justifica principalmente en los siguientes aspectos:

En la actualidad tanto el bloque quirúrgico como la unidad de reanimación y la unidad de cirugía mayor ambulatoria se encuentran integrados presentando un estado correcto estando enfrente de la unidad de cuidados intensivos, por lo que los circuitos y protocolos críticos entre estas unidades dan cumplida respuesta a las necesidades asistenciales con total seguridad.

Las unidades de hospitalización necesitan una mejora para adecuarlas a un mínimo de confort. El hospital ha iniciado ya un plan de modernización que consiste en adecuar las habitaciones a la práctica actual de la pediatría dotándolas de los medios necesarios para facilitar la intimidad y compañía de los padres.

Debido a la modernización de estas alas de hospitalización, la inversión que ello está conllevando, se ve que no es necesario trasladarla al nuevo edificio, que además complicaría los circuitos de los pacientes, los cuales en cualquiera de las posibles soluciones incrementarían el tiempo actual respecto de una necesidad urgente. Por esto, se contempla el llevar al nuevo edificio las consultas externas, las zonas ambulatorias, lo que permitiría el transformar las habitaciones dobles que en la actualidad existen en el hospital en individuales sin incrementar el número de camas con unos mínimos estándares de privacidad.

En la zona actual de consultas existen un total de 160 locales que no guardan el mismo criterio entre sí en cuanto a m² y ubicación se refieren, y que han ido creciendo según las posibilidades arquitectónicas del hospital y de las necesidades asistenciales, por lo que su distribución actual provoca zonas de espera de pacientes que no son tal, esperando en pasillos y escaleras con lo que en las horas punta de consulta el caos es muy importante.

Zona de Hospital de día funciona con 3 hospitales psiquiátricos dispersos por el hospital fruto de la necesidad de crecimiento.

En la actualidad la zona de extracciones del hospital está en el sótano -1, cuenta con una reducida sala de espera con 3 boxes de extracción y un pequeño cubículo para descanso o reanimación de los pequeños con mareos. No existe ninguna intimidad, escuchándose los llores y gritos de los niños que están siendo tratados desde la sala de espera. El banco de sangre se encuentra en la planta 1, justo delante del hospital de diámetro quirúrgico con lo que para pasar al mismo se hace necesario atravesar todo el banco de sangre.

La zona de unidad de ensayos clínicos se encuentra en tres dependencias diferentes debido a su especial crecimiento. Se hace muy poco funcional por lo que se considera necesario su reubicación y reordenación.

En la actualidad la Fundación de Investigación está en una estructura modular prefabricada, estando los laboratorios fuera de esta zona y dispersos por los servicios en función de los proyectos de investigación. Además el hospital no cuenta con animalario lo que cercena en numerosos casos el desarrollo de proyectos de investigación.

Actualmente existen 8 vestuarios de personal dispersos por el Hospital debido a que se han ido ocupando espacios en función de las necesidades. Solo en dos vestuarios se disponen de duchas para el aseo de los profesionales. En total ocupan 289m². además estos vestuarios debido a su aforo y estado, existen pequeños vestuarios dispersos por el hospital dentro de las unidades.

1.6. SOLUCIÓN ADOPTADA

El proyecto del Hospital contempla mantener únicamente la edificación actual, el edificio de la Fundación de Ronald McDonald y las edificaciones pertenecientes a las instalaciones como la central térmica y el centro de transformación. El resto de edificaciones existentes, incluida la fundación de investigación biomédica se demolerán pues tendrán su ubicación en el nuevo edificio.

La ampliación se proyecta hacia el Este en la parte trasera de la parcela, lo que actualmente es el edificio declarado “Ruina Técnica”.

El nuevo edificio tendrá un acceso al parking por el Oeste, por el interior de la parcela entre el edificio histórico y la nueva edificación, donde a su vez el resto de calle quedará cerrado y de uso restrictivo. El parking dispondrá de 4 plantas subterráneas que contarán con un mínimo de 800 plazas, debido a las necesidades de aparcamiento del propio hospital y de la zona donde se encuentra situado. La salida del aparcamiento se realizará por el Sur-Oeste saliendo casi directamente a la calle de Pio Baroja.

El nuevo edificio dispondrá de tres accesos principales desde el oeste:

- Acceso al parking subterráneo y acceso rodado restringido para descarga de material, cocina y vehículos de emergencia.
- Acceso a los vestuarios desde el exterior e independiente de los accesos de los pacientes.
- Acceso principal al área ambulatoria.

Estos accesos definen el esquema principal de circulaciones del proyecto donde se clasifican los accesos externos de pacientes externos, familiares y visitas de los internos de personal y suministros.

Los accesos por el oeste disponen de tres ejes Este-Oeste en paralelo que comunican verticalmente todo el edificio recorriendo todas las plantas y por los que se accede desde el aparcamiento a cada uno de los diferentes niveles.

En perpendicular a estos tres pequeños ejes se encuentran dos Norte-Sur que comunican todas las áreas de diagnóstico ambulatorio con las áreas de hospital de día, recorriendo de esta manera todo el edificio. A lo largo de estos ejes se disponen las zonas de espera, los aseos y los patios para permitir la entrada de luz natural a los espacios de espera.

Los espacios exteriores ajardinados se preverán como zonas de encuentro y relax.

Apoyándose en esta retícula de circulaciones se disponen las diferentes áreas funcionales que componen el programa.

A partir de la primera planta se proyecta una pasarela de unión entre el nuevo edificio y el existente con un núcleo de comunicación vertical desde la planta baja hasta la tercera, de manera que sirva de apoyo tanto para el nuevo edificio como para el existente.

En la nueva construcción (ampliación) se situarán las áreas funcionales que alojan los servicios de diagnóstico y tratamiento y los servicios de soporte asistencial. Las obras deben ejecutarse con los edificios en funcionamiento (tanto el hospital como la fundación) de modo que la incidencia sobre los mismos ha de ser la mínima.

En el cuerpo de ampliación que se construirá en la zona Este albergará los siguientes servicios.

Planta Sótano -4:	Aparcamiento
Planta Sótano -3:	Aparcamiento
Planta Sótano -2:	Aparcamiento
Planta Sótano -1:	Aparcamiento
Planta Baja:	Docencia y salón de actos
	Salud laboral
	Atención al paciente
	Trabajo social
	Pediatría social

	Pediatría
	Banco de sangre y extracciones
	Despacho supervisora
	Consulta enfermería
	Paliativos
	Neurofisiología
	Área de Psiquiatría (consultas y hospitales de día)
	Consulta enfermería
	Genética
	Hematología
	Psicología
Planta Primera:	Neumología
	Consulta enfermería
	Neurología
	Reumatología
	Nefrología
	Estomatología
	Cardiología
	Área de oncología (consultas y hospital de día)
	Consulta enfermería
	Aparato digestivo
Planta Segunda:	O.R.L
	Anestesia y Rea
	COT
	Cirugía plástica
	Cirugía pediátrica
	Fundación
	Ensayos clínicos
	Consulta enfermería
	Gabinete general quirúrgico
	Urología
	Neurocirugía
	Dermatología

Las consultas de Alergología, Endocrino y Oftalmología se comunican por parte del hospital que no irán al edificio nuevo sino que se mantendrán en el edificio actual.

Toda esta ampliación se puede construir sin afectar prácticamente el funcionamiento del Hospital ya que se puede considerar que se construyen de la actual valla hacia el nuevo solar, por tanto no influirán en la actividad del Centro dejando las zonas de contacto para una fase más avanzada de obra. También se modificará la galería de instalaciones, generando unos pozos para poder construir las plantas de aparcamiento.

Se proyecta una conexión directa desde el aparcamiento subterráneo con la planta baja del hospital mediante la pasarela cubierta y abierta en planta baja (cerrada en las superiores).

Volviendo a la organización funcional:

El área de extracciones y banco de sangre se desarrolla en el Nivel 0, por ser un área de mucha afluencia durante toda la jornada. Tiene un área de espera diferenciada de la zona de extracciones lo que permite intimidad dentro del área. Además se disponen distintos apartados para las extracciones así como una zona de sillones. A continuación se halla el área de banco de sangre relacionado interiormente con las extracciones para mayor comodidad del personal, y las dos consultas de esta área.

El área del hospital de día psiquiátrico junto con sus consultas y las consultas de psicología se encuentra también en la planta baja. El Hospital de día psiquiátrico junto con las consultas de psiquiatría se encuentra separado del resto del edificio como si de un área independiente se tratase. El plantear esta área también en la planta baja deja la opción de realizar un acceso directamente desde el exterior independizando por completo esta área del resto de la ampliación.

De esta manera se establecen distintas zonas específicas, independientes pero a su vez deben estar relacionadas y comunicadas de manera directa entre sí.

Las áreas se organizan en torno a los patios ajardinados que dotan de iluminación natural a los espacios que dan a él, a la vez que se da una mejor calidad visual a estos espacios y se dota de mayor humanización en la atención a los pacientes. Todos los locales donde habrá una estancia permanente de pacientes o personal disponen de fachada con iluminación natural y vistas a espacios ajardinados y al exterior. Todos los espacios deberán estar dotados y adaptados a los niños, siendo amables con el entorno y accesibles. Además se dispondrán áreas de juegos especialmente dedicadas a ellos. Se plantea la conexión del Retiro con el Hospital, introduciendo los paisajes, ambientes y sensaciones de calma en el mismo. Es decir, se ambientará con materiales cálidos, con techos suaves o con formas sinuosas. Se podrá incluir mediante siluetas de árboles, flora o animales, caminos en los

suelos con diferentes colores en los pavimentos o diferentes tipos de pavimentos. Esta conexión con el Retiro se está empezando a implantar en las nuevas áreas reformadas del hospital por lo que se deberá seguir en esa línea para mantener la uniformidad de estilo y se entienda como un conjunto, aunque dentro de los distintos niveles o espacios se podrá fomentar una zona o área del mismo.

1.7. FUNCIONALIDAD

El edificio actual, se configura funcionalmente con un único eje de circulación Norte-Sur, que recorre todo el edificio y por el que necesariamente se realizan todos los flujos de comunicación horizontal interna sin ningún tipo de separación, además no tiene ningún tipo de conexión con el resto de edificios de la parcela.

Las conexiones de este edificio con el exterior son el acceso principal del Hospital y el acceso de Urgencias, además de las conexiones por la parte Este para la descarga de mercancías. Con la ampliación del Este en el nivel ± 0 se construye el nuevo vestíbulo y que viene a conectar perpendicularmente con el eje existente aproximadamente en su centro de gravedad, por lo que se resuelve la conexión entre el edificio existente y el nuevo edificio exteriormente creando a su vez un nuevo núcleo de comunicación vertical que da servicio a ambos edificios.

Sobre este único eje de circulación horizontal existente se apoyan los cuatro núcleos de comunicación vertical.

Con el planteamiento recogido en el Anteproyecto el centro de gravedad de la actividad se traslada al área externa (consultas, gabinetes, hospitales de día, ...) en coherencia con las técnicas médicas de diagnóstico y tratamiento actuales la propuesta que se realiza para resolver la problemática existente se plantea desde dos aspectos diferentes, por un lado la modificación de los accesos al edificio y otro interior reordenando las circulaciones internas, creando nuevos ejes horizontales de comunicación (Norte-Sur) y núcleos verticales que independicen el edificio existente del de consultas externas.

Desde el punto de vista del exterior, se crean tres nuevos vestíbulos de acceso al edificio. El vestíbulo Noroeste por el que se accederá al área de docencia y salón de actos. El vestíbulo Oeste que será el acceso principal al nuevo edificio y será el auténtico Centro de actividad del edificio y se convertirá en el Centro neurálgico del mismo recibiendo el mayor número de pacientes y familiares, por esta razón también se propone más cerca de la conexión con el edificio existente tanto en este nivel como en las plantas superiores, y el vestíbulo suroeste por el que se accederá al área de psiquiatría (hospitales de día y consultas).

Este planteamiento modifica de forma radical el esquema de circulaciones, ya que los pacientes externos quedan en la parte posterior de la parcela mientras que los internos se concentran en la entrada. Cada paciente accede sólo a aquellas áreas donde va a ser atendido, evitando flujos transversales de circulación de pacientes externos y acompañantes, que son un gran número y colapsan el edificio. En el nuevo edificio junto a los correspondientes accesos se sitúan los núcleos de circulación vertical adscritos a cada tipo, minimizando los recorridos horizontales.

En paralelo se crea un nuevo eje de circulación que conecta las áreas de ampliación tanto horizontalmente como verticalmente, se proyectan tres nuevos núcleos que además tienen comunicación directa tanto con el aparcamiento como con cada una de las plantas de consultas externas.

En el núcleo Oeste exento que se crea estaría compuesto por 2 ascensores montapersonas destinados a la circulación tanto del edificio existente para prestarle apoyo en caso de ser necesario como al nuevo edificio, además de permitir la comunicación entre ambos.

Con este nuevo esquema funcional de circulaciones se reordenan los núcleos nuevos o existentes reasignándoles nuevas funciones en base a la organización interna y accesos desde el exterior.

Así en el vestíbulo Oeste donde se concentrará mayor número de personas se proyectan en conexión directa con los espacios de circulación externa y áreas de espera, dos nuevos ascensores y un conjunto de escaleras de gran capacidad. En horizontal la circulación externa se desarrolla en paralelo a la fachada Oeste y Este y en conexión con estos núcleos.

El nuevo núcleo de comunicación vertical interna-externa, como ya se ha dicho, concentra en el centro de gravedad entre los edificios estando situado de manera estratégica, de modo que mediante la circulación interna tiene una relación de proximidad casi directa con todos los servicios asistenciales, tanto los ubicados en la zona nueva como los que se sitúan en áreas de reforma.

En la conexión del aparcamiento bajo rasante situado debajo del nuevo edificio del hospital, además de las conexiones peatonales en superficie, se establece conexión con los tres núcleos verticales nuevos.

Las áreas funcionales se ordenan situando en la zona Este y Oeste aquellas relacionadas con los pacientes externos, en la zona central se sitúan principalmente servicios de apoyo y las consultas externas, y en la zona Sur se sitúan los hospitales de día. En las plantas superiores zona Sur se sitúan las áreas de investigación y la fundación, así como los laboratorios.

En la planta baja se sitúan más al norte el área de docencia y el salón de actos con su entrada independiente desde la calle para acceso exclusivo personal, que se unen a su vez con los pasillos interiores. A continuación en el Oeste se sitúa el área de banco de sangre y extracciones. En el Oeste las diferentes consultas externas y zonas de apoyo. A continuación en el Sur las consultas relacionadas con el hospital de día, con su área de espera y sus apoyos.

En la planta primera se sitúan de Norte a Sur todas las consultas externas con sus zonas de espera y sus apoyos, y en el Sur las consultas relacionadas con el hospital de día, espera y apoyos.

En la planta segunda al igual que en la planta primera se sitúan las consultas externas con los gabinetes de exploración, a continuación en el lado Este el área de investigación y el área de la Fundación.

A lo largo de todo el eje Norte-Sur se sitúan los tres núcleos de comunicación vertical y los patios que acompañan a las esperas y zonas de circulación.

1.8. IDENTIFICACIÓN VISUAL Y RELACIÓN CON EL ENTORNO

Al tratarse de un edificio dedicado especialmente al diagnóstico y consulta infantil, se propone que los diferentes elementos de identificación visual establezcan relaciones entre los diferentes ecosistemas de la Península y los niveles del Hospital en especial en los núcleos de comunicaciones, en los que se recibe a visitantes y personas con menos vínculo con el centro sirva como recordatorio añadido al de la referencia altimétrica de la planta, tratando que sea más fuerte en la memoria la imagen que el dígito que identifica el nivel.

La propuesta se formula estableciendo también una relación directa entre la ubicación física – geográfica de las imágenes y el nivel de la planta en la que se utilizan para que modo intuitivo se pueda deducir el error y exista una inmediatez en el sentido en el que hay que desplazarse, siendo en todo momento al hilo conductor el Retiro. Por ejemplo, la planta con la imagen del pez se encuentra más baja que el oso, por tanto estas imágenes nos ayudarán a establecer de manera directa el nivel en el que estamos y al que tenemos que llegar.

Todos estos animales y entornos tienen sus escenarios específicos donde se desarrollan y a su vez estos escenarios tienen referencias topográficas diferentes. Esta simbiosis es la que se trasladará como referencias de las diferentes plantas con un valor añadido sobre la identificación numeral.

A continuación, se muestra un ejemplo de imágenes teniendo que adaptarse al Retiro:

NIVEL +2 Espacio y astronautas



NIVEL +1 Bosque y pájaros



NIVEL +0 Prado y ovejas



NIVEL -1 Playa y cangrejos



NIVEL -2 Fondo del mar y peces



NIVEL -3 Cueva y gusanos



NIVEL -4 Mina y topos



1.9. ACCESIBILIDAD

Con el fin de facilitar el acceso y la utilización no discriminatoria, independiente y segura del edificio a las personas con limitaciones en la movilidad se cumplen las condiciones funcionales y de dotación de elementos accesibles que se establecen a continuación.

Se disponen de distintos tipos de soluciones accesibles según el tipo de movilidad reducida que se puede dar, ya sea locomotriz, visual o auditiva.

En el caso de movilidad reducida de tipo locomotriz se dota al edificio de ascensores accesibles, plazas de aparcamiento accesibles, aseos y cabinas de vestuario accesibles. En las zonas de atención al público se incluirán puntos de atención accesible. En los espacios con asientos fijos, como son zonas de espera, se dispondrá de plazas reservadas para usuarios de silla de ruedas y plazas XL. Los interruptores, dispositivos de intercomunicación y pulsadores de alarma serán mecanismo accesibles a las alturas marcadas por la normativa, así mismo las puertas se accionaran mediante mecanismo de presión o palanca, con el límite de fuerza adaptado.

En cuanto a la movilidad reducida de tipo visual la iluminación de los espacios adyacentes a la puerta permitirá la identificación de la propia puerta así como la localización y uso de todos los mecanismos o sistemas de información vinculados al acceso. La iluminación interior y exterior se adecuará de tal forma que la diferencia de intensidad lumínica entre ambos espacios no produzca deslumbramientos. Los pulsadores, botoneras o demás mecanismos se identificarán por contraste de color o tono y por relieve o sistema de Braille. También se dispondrá de sistemas de información acústicos, especialmente en los ascensores y elementos de direccionamiento y gestión de esperas.

Los elementos accesibles para la movilidad reducida de tipo auditivo consistirán en anillos de inducción colocados en puestos de información, recepción, controles y salas de espera, que estarán debidamente señalizados.

EXTERIOR

Se suprimen las barreras en la adaptación de las nuevas vías públicas, el parque dispuesto enfrente de la nueva entrada principal y en todos los itinerarios peatonales, así como el mobiliario urbano.

En los itinerarios peatonales exteriores, se ha tenido en cuenta un ancho mínimo de 1,50 m (el ancho de los itinerarios es de 3m), sin escalones. Los itinerarios peatonales mixtos, tienen una anchura de 5,50 m mínimo y con un ancho mínimo de 6,5m en las zonas de giro y cambio de dirección.

Todos los itinerarios peatonales adaptados estarán señalizados permanentemente con el símbolo internacional de accesibilidad de manera que sean fácilmente visibles. El pavimento será compacto, duro, regular, antideslizante y sin resaltos distintos de los propios del grabado que serán los mínimos necesarios, variando la textura y el color del mismo con franjas de 1 metro en las esquinas, vados, paradas de autobús u obstáculos que se encuentren en el recorrido. Además en los itinerarios exteriores será antideslizante. Todas las rejas y registros estarán enrasados en el pavimento, y las aberturas de los mismos no excederán los 2cm de diámetro.

El aparcamiento contará con plazas debidamente señalizadas para vehículos que transporten a personas con movilidad reducida y tan cerca como sea posible de las salidas que contarán todas ellas con un ascensor accesible. Habrá al menos 1 plaza de estas características por cada 50 o fracción. El aparcamiento dispone de 795 plazas por lo que serán necesarias un mínimo de 16 plazas para personas con movilidad reducida proyectándose 16.

Las dimensiones de las plazas serán de 5x3,6m y dispondrán del símbolo internacional de accesibilidad tanto en vertical como en horizontal. Asimismo, en la entrada del aparcamiento se indicará gráficamente la ubicación de las plazas con estas características. Las dimensiones de dichas señalizaciones serán de 30x30 en vertical y de 90cm en horizontal. Los paneles de información tendrán una altura máxima de 1,80m y mínima de 75cm desde el suelo.

Los bancos, al menos un 25%, que se lleguen a disponer en la zona de jardines o patios deberán cumplir al menos con una altura de asiento de 45 cm (más menos 2 cm), un fondo entre 40-45cm, y un ángulo entre el asiento y el respaldo de 105°. En caso de existir apoyabrazos éste estará a una altura entre 18 y 26 cm. Los bancos deberán tener un espacio libre debajo del mismo y estar anclados al suelo.

Las mesas instaladas en estas mismas zonas de descanso, tendrán una altura máxima de 80 cm teniendo la parte hasta 70 cm libre de obstáculos, permitiendo uno o varios espacios de aproximación de un ancho mínimo de 80 cm.

Todos los rótulos deberán colocarse de manera que sean visibles con total nitidez desde cualquier punto, no debiendo utilizarse en ningún caso las letras cursivas ni deformaciones de éstas y utilizando colores que contrasten las letras con el fondo y con los paramentos donde se fijen.

EDIFICIO

En el interior del edificio todos los itinerarios tienen un ancho mínimo de 1,50 m, sin escalones aislados sin desniveles de más de 15 cm en ninguno de sus lados. Las zonas de unión con el edificio existente disponen pasamanos conforme al apartado 4 del SUA 1.

Todos los ascensores proyectados en la ampliación son accesibles y cumplen con la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la “accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad”. La botonera incluye caracteres en Braille y en alto relieve, contrastados cromáticamente. En grupos de varios ascensores, el ascensor accesible tiene llamada individual/propia. Frente a estos ascensores se deja un espacio libre capaz de albergar una circunferencia de al menos 1,50m de diámetro, libre de obstáculos, para posibilitar el giro de las sillas de ruedas.

Estos espacios de giro aparecen también en los vestíbulos de entrada, al fondo de pasillos de más de 10m, entradas a vestuarios con cabinas accesibles, aseos adaptados, vestíbulos de independencia de vestuarios y aseos.

Los aseos accesibles están comunicados con itinerarios accesibles, tienen un espacio de giro de 1,50m libre de obstáculos, las puertas cumplen las condiciones de itinerario accesible, siendo abatibles hacia el exterior o correderas, y disponen de barras de apoyo, mecanismos y accesorios diferenciados cromáticamente del entorno.

Los vestuarios tienen un espacio de circulación de al menos un ancho de 1,20m, un espacio de giro de 1,50m de diámetro libre de obstáculos. Las puertas cumplen las condiciones de itinerario accesible y las puertas de cabinas de vestuarios, aseos y duchas accesibles son abatibles hacia el exterior o correderas. Las duchas accesibles tienen una plaza de usuarios de sillas de ruedas de 0,80x1,20m, un espacio de giro de 1,50m de diámetro libre de obstáculos y dispone de barras de apoyo, mecanismos, accesorios y asientos de apoyo diferenciados cromáticamente del entorno.

Todos los puntos de información, control y recepción cuentan con puntos de atención accesibles, con las dimensiones marcadas por la normativa y disponen de un dispositivo de intercomunicación dotado de bucle de inducción para.

En las salas de espera se dejan plazas reservadas para usuarios de sillas de ruedas y todas cuentan con aseos accesibles. También se dispone de plazas reservadas para personas con discapacidad auditiva y que dispone de un sistema de mejora acústica proporcionado mediante bucle de inducción. Las salas de esperas también se dotan con sistemas de llamadas auditivas,

**MEMORIA JUSTIFICATIVA DE CUMPLIMIENTO DEL DB-SUA
(SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN)****SUA1 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS****1 RESBALADICIDAD DE LOS SUELOS**

Con el fin de limitar el riesgo de resbalamiento, los suelos de los edificios o zonas de uso Sanitario, Docente, Comercial, Administrativo, Aparcamiento y Pública Concurrencia, excluidas las zonas de uso restringido, tendrán una clase adecuada conforme al punto 3 de este apartado.

Los suelos se clasifican, en función de su valor de resistencia al deslizamiento R_d , de acuerdo con lo establecido en la tabla 1.1:

Tabla 1.1 Clasificación de los suelos según su resbaladicidad	
Resistencia al deslizamiento R_d	Clase
$R_d \leq 15$	0
$15 < R_d \leq 35$	1
$35 < R_d \leq 45$	2
$R_d > 45$	3

El valor de resistencia al deslizamiento R_d se determina mediante el ensayo del péndulo descrito en el Anejo A de la norma UNE-ENV 12633:2003 empleando la escala C en probetas sin desgaste acelerado. La muestra seleccionada será representativa de las condiciones más desfavorables de resbaladicidad.

La tabla 1.2 indica la clase que tendrán los suelos, como mínimo, en función de su localización y sus correspondencias con lo previsto en proyecto, en el que se consideran dos tipos de suelos, uno de baldosas de terrazo micrograno y otro de parquet industrial en la zona de pediatría.

Dicha clase se mantendrá durante la vida útil del pavimento.

Tabla 1.2 Clase exigible a los suelos en función de su localización		
Localización y características del suelo	Clase	Proy.
Zonas interiores secas		
-Superficies con pendiente menor que el 6%	1	1
-Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	2	2
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior (1), terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc.		
-Superficies con pendiente menor que el 6%	2	2
-Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	3	-
Zonas interiores donde, además de agua, pueda haber agentes (grasas, lubricantes, etc.) que reduzcan la resistencia al deslizamiento, tales como cocinas industriales, mataderos, aparcamientos, zonas de uso industrial, etc.	3	-
Zonas exteriores. Piscinas (2)	3	3
(1) Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido. (2) En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1,50 m		

2 DISCONTINUIDADES EN EL PAVIMENTO

Excepto en zonas de uso restringido o exteriores y con el fin de limitar el riesgo de caídas como consecuencias de traspiés o tropiezos:

- El suelo no presenta imperfecciones o irregularidades que supongan una diferencia de nivel de más de 6 mm. (máximo 1-2mm). En los casos de zonas de cambio de pavimento, el remate de la junta no superará los 6mm de espesor.
- En el caso del proyecto que nos compete no existen desniveles que excedan de 50mm en el interior del edificio, ya que se desarrolla en una única planta. En el caso de que se produjesen en obra se resolverán con una pendiente que no exceda el 25%.
- En zonas interiores para circulación de personas, el suelo no presenta perforaciones o huecos por los que pueda introducirse una esfera de 15mm de diámetro. (los acabados elegidos en los suelos son totalmente continuos)
- En ninguna zona de circulación existen escalones aislados ni dos consecutivos, el número mínimo de escalones en el proyecto es de tres.

3 DESNIVELES

3.1 Protección de los desniveles:

- Existen barreras de protección de los desniveles, huecos y aberturas con una diferencia de cota mayor de 550mm.
- No existen ninguna zona cuya diferencia de cota sea superior a 550mm susceptible de causar caídas, ya que los desniveles que se dan son de tipo continuo y progresivo. En el caso de que se crease alguna zona similar durante la obra se facilitará la percepción de estas diferencias de nivel mediante diferenciación visual y táctil.

3.2 Características de las barreras de protección

3.2.1 Altura

- La altura de las barreras es superior a 900 mm en todo el edificio.

3.2.2 Resistencia

- Todas las barreras de protección que forman parte del proyecto se han diseñado para que tengan una resistencia y rigidez suficiente para resistir la fuerza horizontal según lo fijado en el documento básico SE-AE

3.2.3 Características constructivas

Todas las barreras de protección, defensas y barandillas de las distintas zonas del edificio destinado al hospital se han diseñado de forma que cumplan con el DB-CTE.

No poseen aberturas que puedan ser atravesadas por una esfera de 150mm, espacio que prevé la protección de atrapamiento o caída.

4. ESCALERAS Y RAMPAS

4.1 Escaleras de uso restringido

Se proyectan escaleras de uso restringido las plantas técnicas.

1. La anchura de cada tramo será de 0,80 m, como mínimo, siendo en el proyecto de 2,40m
2. La contrahuella será de 20cm y la huella de 30cm con barandillas a ambos lados.

4.2 Escaleras de uso general

Se proyectan cuatro escaleras de uso general.

4.2.1 Peldaños

En tramos rectos, la huella de las escaleras miden 30 cm y las contrahuellas 17cm. Cumplen la siguiente relación: $54\text{cm} \leq 2C+H \leq 70\text{cm}$.

4.2.2 Tramos

1. Cada tramo dispone de más de 3 peldaños. La máxima altura que salva un tramo es de 1,90m, en zonas de uso público, altura que está dentro de lo marcado por la normativa (2,25m en uso público y 3,20m en los demás casos).
2. Los tramos son todos rectos.
3. Entre dos plantas consecutivas de una misma escalera, todos los peldaños tendrán la misma contrahuella y todos los peldaños de los tramos rectos tendrán la misma huella. Entre dos tramos consecutivos de plantas diferentes, la contrahuella no variará más de $\pm 1\text{cm}$.
4. La anchura útil del tramo se determinará de acuerdo con las exigencias de evacuación establecidas en el apartado 4 de la Sección SI 3 del DB-SI y será, como mínimo 1,40 en las zonas destinadas a pacientes internos o externos con recorridos que obligan a giros de 90° o mayores, y de 1,20 en otras zonas.

Escalera	Anchura (³) (m)	
	Norma	Proy.
E-1	1.30	1.50
E-2	1.30	1,50
E-3	1.40	1,50
E-4	1,40	1,50

5. La anchura de la escalera estará libre de obstáculos. La anchura mínima útil se medirá entre paredes o barreras de protección, sin descontar el espacio ocupado por los pasamanos siempre que estos no sobresalgan más de 12 cm de la pared o barrera de protección.

4.2.3 Mesetas

El ancho de las escaleras no se reduce a lo largo de la meseta en los cambios de dirección entre dos tramos. La zona delimitada por dicha anchura está libre de obstáculos y sobre ella no barre el giro de apertura de ninguna puerta.

En zonas de hospitalización o tratamientos intensivos, la profundidad de las mesetas en las que el recorrido obligue a giros de 180° es mayor de 1,60m.

En las mesetas de planta de las escaleras se dispondrá una franja de pavimento visual y táctil en el arranque de los tramos, según las características especificadas en el apartado 2.2 de la Sección SUA 9. En dichas mesetas no hay pasillos ni puertas situadas a menos de 40 cm de distancia del primer peldaño de un tramo.

4.2.4 Pasamanos

Todas las escaleras disponen de pasamanos en ambos lados, continuos en todos sus recorridos y se prolongan 30 cm en los extremos.

El pasamanos es firme y fácil de asir, separado del paramento 5cm y con un sistema de sujeción que no interfiere en el paso continuo de la mano.

4.3 Rampas

No se proyectan rampas

5. LIMPIEZA DE LOS ACRISTALAMIENTOS EXTERIORES

Se deberá prever un sistema de limpieza para vidrios y fachadas.

SUA2 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE IMPACTO O DE ATRAPAMIENTO

1 IMPACTO

1.1 Impacto con elementos fijos

La altura libre de paso en zonas de circulación será, como mínimo, 2,10m en zonas de uso restringido y 2,20m en el resto de las zonas. En los umbrales de las puertas la altura libre será 2 m como mínimo.

Los elementos fijos que sobresalgan de las fachadas y que estén situados sobre zonas de circulación estarán a una altura de 2,20m como mínimo.

Se atenderá a este punto con especial atención en el caso de la colocación de la señalética. En zonas de circulación, las paredes carecen de elementos salientes, que vuelan más de 150 mm en la zona de altura comprendida entre 150 mm y 2200 mm medidos a partir del suelo y que presenta riesgo de impacto.

1.2 Impacto con elementos practicables

Las puertas situadas en el lateral de los pasillos cuya anchura sea menor de 2,50m se disponen de forma que el barrido de la hoja no invalide el pasillo.

Las puertas de vaivén situadas en zonas de circulación tendrán partes transparentes o translúcidas que permitan percibir la aproximación de las personas y que cubran la altura comprendida entre 0,70m y 1,50m como mínimo.

Las puertas automáticas de los accesos principales tendrán marcado CE de conformidad con la directiva 98/37/CE sobre máquinas

1.3 Impacto con elementos frágiles

Según este DB-SUA, se identifican las siguientes áreas con riesgo de impacto:

- a) En puertas, el área comprendida entre el nivel del suelo, una altura de 1.500 mm y una anchura igual a la de la puerta más 300 mm a cada lado de esta.
- b) En paños fijos, el área comprendida entre el nivel del suelo y una altura de 900 mm.

1.4 Impacto con elementos insuficientemente perceptibles

Las grandes superficies acristaladas que se puedan confundir con puertas o aberturas están provistas, en toda su longitud, de señalización visualmente contrastada situada a una altura inferior comprendida entre 0.85 y 1.10 m y a una altura superior comprendida entre 1.50 y a 1.70.

Las puertas de vidrio disponen de elementos que permiten identificarlas, tales como cercos o tiradores, lo que permite cumplir con el punto 2 del apartado 1.4 de la sección 2 del DB SUA.

2 ATRAPAMIENTO

Las puertas correderas, definidas en el proyecto, cumplen con la distancia de 200mm hasta el objeto fijo más próximo con el fin de evitar atrapamiento. Se describen también casos en los que la puerta se introduce en el interior del tabique, como en el caso de algunos aseos en el interior de la U.T.P.R por lo que no existe riesgo de atrapamiento.

Los elementos de apertura y cierre automáticos disponen de dispositivos de protección adecuados al tipo de accionamiento y cumplen con las especificaciones técnicas propias.

SUA3 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE APRISIONAMIENTO EN RECINTOS

1 APRISIONAMIENTO

Existen puertas de recinto que tienen dispositivo para su bloqueo desde el interior y en donde las personas pueden quedar accidentalmente atrapadas dentro del mismo. En esas puertas se plantean sistemas de desbloqueo desde el exterior del recinto y dichos recintos tienen iluminación controlada, por detector de presencia, desde su interior. Las dimensiones y la disposición de los pequeños recintos y espacios serán adecuadas para garantizar a los posibles usuarios en sillas de ruedas la utilización de los mecanismos de apertura y cierre de las puertas y el giro en su interior, libre del espacio barrido por las puertas, ya que todos los aseos del edificio cumplen con la ley de accesibilidad pertinente.

La fuerza de apertura de las puertas de salida será de 140 N, como máximo.

SUA4 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR ILUMINACIÓN INADECUADA

1 ALUMBRADO NORMAL EN ZONAS DE CIRCULACIÓN

En cada zona se dispondrá una instalación de alumbrado capaz de proporcionar, una iluminancia mínima de 20 lux en zonas exteriores y de 100 lux en zonas interiores, excepto aparcamientos interiores en donde será de 50 lux, medida a nivel del suelo.

El factor de uniformidad media es del 40% como mínimo.

2 ALUMBRADO DE EMERGENCIA

2.1 Dotación

El edificio dispone de un alumbrado de emergencia que, en caso de fallo del alumbrado normal, suministra la iluminación necesaria para facilitar la visibilidad a los usuarios de manera que puedan abandonar el edificio, evite las situaciones de pánico y permita la visión de las señales indicativas de las salidas y la situación de los equipos y medios de protección existentes. Contarán con alumbrado de emergencia las zonas y los elementos siguientes:

- a) Los recintos con ocupación mayor de 100 personas;
- b) Los recorridos desde todo origen de evacuación hasta el espacio exterior seguro, definidos en el Anejo A de DB SI;
- c) Los aparcamientos, incluidos pasillos y escaleras;
- d) Los locales que albergan equipos generales de las instalaciones de protección contra incendios y los de riesgo especial indicados en DB-SI 1;
- e) Los aseos generales de planta
- f) Los lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de la instalación de alumbrado de las zonas antes citadas;
- g) Las señales de seguridad.
- h) Los itinerarios accesibles

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

Se situarán a 2m por encima del nivel de suelo. Será una instalación fija, provista de fuente de energía propia, que se active cuando la tensión de alimentación del suministro de alumbrado normal descienda por debajo del 70% de su valor nominal.

Debe alcanzar al menos el 50% del nivel de iluminación requerido en cada zona, durante una hora como mínimo.

La instalación cumple las condiciones de servicio que se indican a continuación durante una hora, como mínimo, a partir del instante en que tenga lugar el fallo:

- a) En las vías de evacuación cuya anchura no exceda de 2 m, la iluminancia horizontal en el suelo debe ser, como mínimo, 1 lux a lo largo del eje central y 0,5 lux en la banda central que comprende al menos la mitad de la anchura de la vía. Las vías de evacuación con anchura superior a 2 m son tratadas como varias bandas de 2 m de anchura, como máximo.
- b) En los puntos en los que estén situados los equipos de seguridad, las instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y los cuadros de distribución del alumbrado, la iluminancia horizontal será de 5 lux, como mínimo.

- c) A lo largo de la línea central de una vía de evacuación, la relación entre la iluminancia máxima y la mínima no debe ser mayor que 40:1.
- d) Los niveles de iluminación establecidos deben obtenerse considerando nulo el factor de reflexión sobre paredes y techos y contemplando un factor de mantenimiento que englobe la reducción del rendimiento luminoso debido a la suciedad de las luminarias y al envejecimiento de las lámparas.
- e) Con el fin de identificar los colores de seguridad de las señales, el valor mínimo del índice de rendimiento cromático Ra de las lámparas será 40.

El proyecto cumple con los requisitos exigidos en este apartado.

3. ILUMINACIÓN DE LAS SEÑALES DE SEGURIDAD

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

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

El proyecto cumple con los requisitos exigidos en este apartado.

SUA 5 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR SITUACIONES DE ALTA OCUPACIÓN

No es de aplicación en este proyecto.

SUA 6 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE AHOGAMIENTO

No existen piscinas de uso colectivo ni pozos, depósitos o conducciones abiertas que sean accesibles a personas y presenten riesgo de ahogamiento.

SUA 7 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR VEHÍCULOS EN MOVIMIENTO

1. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

El aparcamiento supone de un espacio de acceso y espera en su incorporación al exterior, con una profundidad de 8,40m y sin pendiente ya que se aprovecha el desnivel de la calle para que los accesos a las distintas plantas del aparcamiento estén a nivel de ésta. No es de aplicación en este proyecto, ya que en esta fase no existe proyectado ningún espacio para este uso.

2. PROTECCIÓN DE RECORRIDOS PEATONALES

Los recorridos peatonales en zonas de uso público tienen una anchura de 1,20m y se identifica mediante pavimento diferenciado con pinturas.

Frente a las puertas que comunican los aparcamientos con otras zonas se protegen mediante la disposición de barreras situadas a una distancia de las puertas de 1,20 y una altura de 80 cm como mínimo.

3. SEÑALIZACIÓN

1. Se señalizan, conforme a lo establecido en el código de circulación:
 - a) El sentido de la circulación y las salidas;
 - b) La velocidad máxima de circulación de 20km/h;
 - c) Las zonas de tránsito y paso de peatones, en las vías o rampas de circulación y acceso;
2. Las zonas destinadas a almacenamiento y a carga o descarga deben estar señalizadas y delimitadas mediante marcas viales o pinturas en el pavimento
3. En los accesos de vehículos a viales exteriores desde establecimientos de uso Aparcamiento se dispondrán dispositivos que alerten al conductor de la presencia de peatones en las proximidades de dichos accesos.

SUA 8 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR LA ACCIÓN DE UN RAYO

Este apartado del CTE-SUA se calculará durante el proyecto de ejecución.

SUA 9 ACCESIBILIDAD

1.1 CONDICIONES FUNCIONALES

1.1.1 Accesibilidad en el exterior del edificio

El recorrido principal de acceso al hospital cumple con las condiciones de accesibilidad.

A lo largo del recorrido, se describe un espacio libre de obstáculos con capacidad para un diámetro libre de 1,50m. Los pasillos se proyectan con un ancho de 2,50m, mayor del mínimo exigido de 1,20m por el CTE.

El paso libre de las puertas es de 2,40m para los pasos del recorrido accesible mayor al mínimo exigido, los mecanismos y cierres se encuentran situados a una altura de 1,00m. En ambas caras de las puertas existe un espacio horizontal libre del barrido de las hojas de diámetro 1,20m. Los pavimentos no contienen piezas ni elementos sueltos, tales como gravas o arenas. Los felpudos de las zonas de acceso están fijados al suelo mediante un cajeado del mismo. Para permitir la circulación y arrastre de elementos pesados, sillas de ruedas, etc., los suelos son resistentes a la deformación.

1.1.2. Accesibilidad entre plantas del edificio

Todas las plantas disponen de ascensor accesible.

1.1.3. Accesibilidad en las plantas del edificio

La ampliación dispone de itinerarios accesibles que comunican el acceso a las plantas con las zonas de uso público, con todo origen de evacuación de las zonas de uso privado exceptuando las zonas de ocupación nula, y con los elementos accesibles

1.2. Dotación de elementos accesibles

1.2.1. Plazas de aparcamiento accesibles

Según CTE los edificios con aparcamiento propio y cuya superficie es mayor de 100m², como es el caso del proyecto que nos acontece se dispone de una plaza accesible por cada 40 o fracción en aparcamientos de hasta 280 reservándose una plaza nueva por cada 100 o fracción en que se rebase esta previsión. En el proyecto se dispone de un total de 772 plazas repartidas en cuatro plantas, por lo que como mínimo sería necesaria la instalación de 19 plazas accesibles. En este caso se colocaran 40 plazas accesibles, con una dimensión de 5,00 m de longitud x 3,60 m de ancho. Estas plazas estarán situadas próximas al acceso peatonal del aparcamiento y comunicadas con él mediante un itinerario accesible.

1.2.2. Plazas reservadas

No es de cumplimiento en el presente proyecto, pues no se dispone de espacios de espera con capacidad superior a 50 personas.

1.2.3. Servicios higiénicos accesibles

Los aseos de uso público están dimensionados y diseñados para cumplir con la accesibilidad.

Existe al menos un aseo accesible por cada 10 unidades o fracción de inodoros instalados, pudiendo ser de uso compartido para ambos sexos.

Los servicios higiénicos accesibles comunican con el itinerario accesible, descrito en el apartado 1.1, espacio para giro de diámetro Ø 1,50 m libre de obstáculos.

Las puertas cumplen las condiciones del itinerario accesible. Son abatibles hacia el exterior o correderas, salvo que la dimensión de los mismos sea tal que permita el giro de diámetro Ø 1,50. Y se dispone de barras de apoyo, mecanismos y accesorios diferenciados cromáticamente del entorno.

Los aseos accesibles disponen de lavabo sin pedestal, liberando el espacio inferior para permitir la aproximación frontal de las personas en silla de ruedas. La altura a la cara superior es inferior o igual de 80cm y el hueco libre de obstáculos desde la parte inferior será de 65cm hasta un fondo de 25cm.

Se dispone de Inodoro mural suspendido minusválidos para fluxómetro de dimensiones superiores a las mínimas establecidas por el CTE. Se disponen de barras a ambos lados del inodoro, siendo ambas abatibles con un espacio libre mínimo de 0,80 m a ambos lados para realizar la aproximación. La altura del asiento se dispondrá a 45cm.

Las barras de apoyo son fáciles de asir con sección circular de diámetro 30-40 mm. Y se disponen a una altura del suelo de 75 cm con una longitud mínima equivalente a la del inodoro. Las barras horizontales van separadas entre sí 65 cm, siendo estas dimensiones superiores a las mínimas establecidas por el CTE.

En cuanto a los mecanismos y accesorios, se dispone de mecanismos de descarga a presión con pulsadores de gran superficie para favorecer su utilización a personas con dificultades de manipulación. La grifería es manual de tipo monomando con palanca alargada de tipo gerontológico con un alcance máximo al borde del lavabo 45 cm. Se dispone de espejo reclinable especial para minusválidos. El borde inferior del espejo, así como de los mecanismos eléctricos, no superan los 90cm de altura. Los demás accesorios del aseo se sitúan a una altura comprendida entre 0,70 y 1,20m y a no más de 1m del eje del aparato sanitario al que presten servicio.

Las distintas duchas están comunicadas con un itinerario accesible siendo las dimensiones de la plaza de usuarios de silla de ruedas de 0,80 x 1,60. El espacio para giro es el que se indica en los planos de Ø 1,50 m libre de obstáculos. Dispone de barras de apoyo, mecanismos, accesorios y asiento de apoyo diferenciado cromáticamente del entorno. El suelo es enrasado con pendiente de evacuación ≤2%. En el lado del asiento se colocan

barras de apoyo horizontal de forma perimetral situadas a una altura de 75cm y barra vertical, que servirá además para sujetar y graduar la altura del rociador de la ducha, a 60 cm del respaldo del asiento, con una sección circular de 32mm, separadas del paramento 45-55mm. El asiento de la ducha tiene unas dimensiones de 45 de ancho y 40cm de fondo con una altura de 45cm abatible y con respaldo y separado 15cm de la pared. Existe un espacio libre de obstáculos junto al lateral del asiento abatible de 80cm por 1,20m, necesario para realizar la transferencia desde una silla de ruedas.

Los vestuarios están destinados al uso de los empleados por lo que se consideran privados. El hospital tiene unas áreas de esclusas, las cuales se consideran zonas privadas, por lo que no será necesario justificar vestuarios de uso público ya que no se disponen de ellos.

1.4.2. Mobiliario fijo

El mobiliario fijo de zonas de atención al público se encuentra comunicado mediante itinerario accesible anteriormente descrito desde la entrada principal del edificio, dispone de un punto de atención accesible, proyectándose parte del mueble de recepción a una altura de 710mm, para ser accesible por aquellas personas con discapacidad. Se puede ver detallado este mueble en el correspondiente plano.

2. CONDICIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN PARA LA ACCESIBILIDAD

2.1. Dotación

Con el fin de facilitar el acceso y la utilización independiente, no discriminatoria y segura de los edificios, se señalizarán los elementos que se indican en la tabla 2.1

Elementos accesibles	Zonas de uso público
Entradas al edificio accesibles	En todo caso
Itinerarios accesibles	En todo caso
Plazas aparcamiento accesibles	En todo caso
Plazas reservadas	En todo caso
Zonas dotadas con bucle magnético u otros sistemas adaptados para personas con discapacidad auditiva	En todo caso
Servicios higiénicos accesibles (aseo accesible, ducha accesible, cabina de vestuario accesible)	En todo caso
Servicios higiénicos de uso general	En todo caso
Itinerario accesible que comunique la vía pública con los puntos de llamada accesibles o, en su ausencia, con los puntos de atención accesibles	En todo caso
Ascensores accesibles	En todo caso

2.2 Características

- a) Entradas al edificio accesibles, los itinerarios accesibles, las plazas de aparcamiento accesibles y los servicios higiénicos accesibles (aseo) se señalizan mediante SIA, complementando, en su caso, con la flecha direccional.
- b) Los ascensores accesibles se señalizarán mediante SIA. Asimismo, contarán con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura entre 0,80 y 1,20m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en sentido de la entrada.
- c) Los servicios higiénicos de uso general se señalizan con pictogramas normalizados de sexo en alto relieve y contraste cromático, a una altura entre 0,80 y 1,20m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada.
- d) Las bandas señalizadoras visuales y táctiles son de color contrastado con el pavimento, con relieve de altura 3+-1mm en interiores y 5+-1 mm en exteriores. Las exigidas para señalar el arranque de las escaleras, tendrán 80 cm de longitud en el sentido de la marcha, anchura la del itinerario y acanaladuras perpendiculares al eje de la escalera. Las exigidas para señalar el itinerario accesible hasta un punto de llamada accesible o hasta un punto de atención accesible, serán de acanaladura paralela a la dirección de la marcha y de anchura 40cm.
- e) Las características y dimensiones del Símbolo Internacional de Accesibilidad para la movilidad (SIA) se establecen en la norma UNE 41501:2002.

1.10. CUADRO DE SUPERFICIES

A continuación se recogen los cuadros de superficies construidos por plantas.

Planta -4 Aparcamiento.....	5.116m ²
Planta -3 Aparcamiento.....	5.238m ²
Planta -2 Aparcamiento.....	5.238m ²
Planta -1 Aparcamiento.....	5.238m ²
Planta Baja.....	3.877m ²
Planta Primera	3.048m ²
Planta Segunda.....	2.378m ²
Conexión con edificio existente.....	<u>240m²</u>
Total proyecto construido.....	30.373m²

1.11. ESTIMACIÓN ECONÓMICA

La estimación del presupuesto de un edificio de estas características sería la siguiente:

CAPÍTULO	AVANCE PRESUPUESTO	EUROS	%
00	DEMOLICIONES	204.016,81	1,22
01	MOVIMIENTO DE TIERRA	436.462,18	2,61
02	SANAMIENTO HORIZONTAL	239.134,45	1,43
03	CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓNES	1.035.134,45	6,19
04	ESTRUCTURA	1.722.436,98	10,3
05	ALBAÑILERÍA	797.672,27	4,77
06	CANTERÍA Y PIEDRA ARTIFICIAL	408.033,61	2,44
07	PAVIMENTOS Y APLACADOS	556.865,55	3,33
08	FALSOS TECHOS	237.462,18	1,42
09	CUBIERTA	188.966,39	1,13
10	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA EXTERIOR	725.764,71	4,34
11	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA INTERIOR	608.705,88	3,64
12	VIDRIERÍA	182.277,31	1,09
13	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIÓN	628.733,11	3,76
14	PINTURAS Y REVESTIMIENTOS DE ACABADO	280.941,18	1,68
15	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	321.075,63	1,92
16	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	1.307.714,29	7,82
17	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN/CALEFACCIÓN	1.814.411,77	10,85
18	INSTALACIÓN DE TRANSPORTE	627.100,84	3,75
19	INSTALACIÓN DE GASES	423.084,03	2,53
20	INSTALACIÓN DE SEGURIDAD	416.394,96	2,49
21	INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES	968.243,70	5,79
22	SISTEMAS DE GESTIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES	546.831,93	3,27
23	INSTALACIONES AUDIOVISUALES	421.411,76	2,52
24	ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	63.546,22	0,38
25	URBANIZACIÓN	178.932,77	1,07
26	VARIOS	533.453,78	3,19
27	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	414.722,69	2,48
28	CONTROL DE CALIDAD	267.563,03	1,60
29	GESTIÓN DE RESIDUOS	165.554,62	0,99
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		16.722.689,08	100,00
13% GASTOS GENERALES		2.173.949,58	
6% BENEFICIO INDUSTRIAL		1.003.361,34	
SUMA		19.900.000,00	
21% IVA		4.179.000,00	
TOTAL PRESUPUESTO LICITACIÓN		24.079.000,00	

Madrid, Agosto de 2018
Los Arquitectos

Fdo.: Joaquín López-Fando de Castro
Mª José López-Fando Hernando

2.- MEMORIA CONSTRUCTIVA Y DE CALIDADES

SUSTENTACIÓN DEL EDIFICIO

Las soluciones de cimentación del edificio se adecuarán a las características del terreno y a su capacidad portante, adoptándose el sistema constructivo y estructural adecuado, según las recomendaciones del estudio geotécnico que formará parte del proyecto de ejecución.

Salvo contraindicación del estudio geotécnico, se prevé que la cimentación podrá ser directa mediante zapatas. Dada la profundidad de excavación para la ejecución de las plantas bajo rasante se utilizarán muros pantalla mediante pilotes para el contorno del edificio.

SISTEMA ESTRUCTURAL

La estructura vertical se resuelve mediante pilares de hormigón armado, formando una retícula estructural homogénea.

La estructura horizontal se resuelve mediante losas macizas de hormigón armado de canto adecuado a la sobrecarga.

La cubierta ligera que permite aprovechar el espacio disponible para ubicar instalaciones generales del Hospital, se resolverán mediante estructura metálica a base de cerchas de acero laminado y panel sándwich como material de cobertura.

Toda la estructura así como la cimentación deberá estar calculado para el máximo de carga en caso de que se decida ampliar en un futuro hasta el máximo de altura permitido.

ALBAÑILERÍA

Se opta por una solución de fachada compuesta de exterior a interior a por fachada ventilada de cerámica con el aislamiento por el exterior con dos placas de 40 mm de lana mineral, fábrica de ½ pie de ladrillo perforado enfoscado a ambas caras, siendo la exterior hidrófugo, cámara de aire y trasdós de Pladur con perfilería de 70 mm con doble placa de 15+15 mm, siendo la exterior de dureza reforzada con doble placa de aislamiento de lana de roca de 40+30 mm.

El revestimiento exterior de la planta baja será de láminas de tipo Alucobond con perforaciones circulares de distintos diámetros conformando un dibujo aleatorio en las mismas.

Las particiones interiores serán en general de cartón-yeso con doble placa de 15 mm. a cada cara, siendo la exterior de dureza reforzada. La perfilería será de acero galvanizado de 70 mm. sobre canales horizontales. Al interior se dispondrá de aislamiento acústico con doble panel de 40+30 mm de lana roca.

En los Locales húmedos se sustituirán las placas mencionadas por placas WR, resistentes al agua.

Serán particiones de fábrica de ½ pie en los cambios de sector de incendios, así como en Locales de riesgo especial.

FALSOS TECHOS

Los falsos techos serán en general continuos con placa de yeso laminado de 12,5 mm. de espesor atornillada a una estructura metálica oculta de acero galvanizado, siendo resistente al agua en los locales húmedos y con isletas acústicas (que en las zonas de espera se descolgarán del techo continuo a diferentes alturas dando así movimiento al techo), formadas por placas perforadas con velo de fibra de vidrio color negro y panel de 80 mm de aislamiento acústico, en locales con alto nivel de ruido como es el caso de comedores, salones y vestíbulos.

En pasillos se instalarán falsos techos modulares registrables formados por placas metálicas microperforadas de acero termolacado colocado con perfilera vista, dotado de barrera acústica con panel semirrígido de lana mineral de 30 mm revestido de un velo de fibra de vidrio de color negro. En el espacio existente entre los paramentos verticales que limitan el pasillo y el falso techo se instalará unas cenefas de placa de yeso laminado liso.

CUBIERTAS

La cubierta será plana invertida ajardinada o solada. Se instalará cubierta verde extensiva sobre la cubierta del aparcamiento que con suelos poco profundos y plantas sedum necesitan poco mantenimiento y riego, con zonas acabadas con distintos solados para crear distintos ambientes de ocio y estancia en el jardín marcando a su vez las áreas de paso y estacionamiento de vehículos prioritarios y de emergencias.

AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIÓN

En fachada en la cámara ventilada se instalará el aislamiento compuesto por dos mantas de lana mineral Ecovent VN 32 de 40 mm cada una colocadas a cubrejunta para evitar puentes térmicos.

En la tabiquería interior de placas de cartón yeso se colocará el aislamiento formado por doble panel semirrígido de lana de roca ISOVER Arena de 40 mm.+ 30 mm de espesor.

Los forjados llevarán instalada una lámina fonoaislante de caucho sintético y TPO, de 3 mm de espesor, tipo Fonopac de Porcelanosa, para reducir el ruido de impacto en pavimentos interiores.

Los tratamientos impermeabilizantes de muros, soleras y cubiertas serán a base de soluciones multicapas adheridas de láminas asfálticas.

SOLADOS Y ALICATADOS

Los solados serán en general de gres de diferentes formatos y diferente resbaladividad.

Así en las salas de espera se colocará un gres porcelánico rectificado con despiece de tabla imitando madera que da un aspecto cálido y confortable, con las ventajas que tiene el gres de durabilidad y facilidad de limpieza.

En los aseos gres porcelánico de formato medio y de colores claros, siendo los suelos de Rd clase 2.

En los pasillos se dispondrá gres porcelánico tipo STON-KER de gran formato rectificado en suelos y las paredes de las consultas irán revestidas hasta la altura de la puerta con piezas de cerámica de gran formato tipo X-light.

En la zona de hospitales de día y consultas se dispondrá pavimento de PVC de 2 mm. de espesor mínimo con recibido con pegamento sobre mortero de nivelación. En el área de hospitales de día se dispondrán diferentes colores de pavimento creando motivos en el suelo. Ambos serán con junta soldada y disposición en rollos.

Los locales donde se disponga pavimento de PVC llevarán zócalo curvo en el encuentro con el paramento y remonte por la pared para la formación de rodapié.

El pavimento de los Locales de Instalaciones será de terrazo de 40 x 40 cm tomado con mortero de cemento, con rodapié del mismo material y el garaje dispondrá de una pavimento continuo de hormigón coloreado con cuarzo y carborundum, pulido y garantizando la adherencia de los neumáticos.

CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA EXTERIOR

Las carpinterías serán de aluminio termolacado con rotura de puente térmico y acristalamiento doble.

Las ventanas serán de dos tamaños, unas pequeñas practicables y otras más grandes fijas cuyas dimensiones vendrán definidas por la modulación de la fachada, teniendo siempre una practicable en las consultas.

Se dispondrá la persiana de aluminio enrollable en capialzado incorporado a la carpintería dotada de movimiento motorizado mediante motor Somfy.

El acristalamiento será siempre del mismo tipo en todos los huecos y consiste en un acristalamiento doble, tipo Climalit compuesto por 6 - 12 - 4+4 de fuera hacia dentro. Los manillares llevarán incorporado llave de bloqueo para impedir la indebida apertura de hojas. Las llaves dispondrán de amaestramiento en dos niveles.

CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA INTERIOR

Las puertas de paso serán del tipo Rapid-Doors. Compuestas por hojas de tableros aglomerado, aligerado con bastidor perimetral y canto de madera vista o de resinas HPL y acabado estratificado por ambas caras, con compacto fenólico de alta presión. Los cercos serán de acero inoxidable de 1,2 mm. de espesor tipo Rapid Acustic y dotado de burlete perimetral. Llevará cerradura embutida en el canto, norma DIN 18251 y juego de manillón con cerradura DIN-3 de aluminio lacado tipo Ocariz. Todas las puertas estarán equipadas con cerradura y dispondrán de 3 niveles de amaestramiento.

Las puertas de las áreas de hospital de día dispondrán de herraje tipo Ocariz con resbalón silencioso y maneta tipo "U" de acero inoxidable con escudo cuadrado y fijado mediante tornillería pasante.

Las medidas tanto para las de una hoja como para las de dos hojas figurarán en el plano correspondiente de memoria de carpintería.

Los aseos llevarán puertas correderas entre tabiques de las mismas características que las anteriores con cierre mediante condena

Las puertas de protección de incendios serán EI2-60-C5 de chapa de acero reforzada y relleno interior de fibra mineral intumescente, de espesor 45 mm. con junta perimetral de palusol intumescente expansivo y cerco asimismo de acero. Llevarán cierrapuertas, herrajes, etc. según los correspondientes planos.

PINTURAS Y REVESTIMIENTOS DE ACABADO

Los acabados serán los adecuados para un edificio de estas características.

Las consultas llevarán acabado de pintura plástica en dos manos sobre revestimiento de fibra de vidrio Texturglás adherido al paramento, con enfondado, mano selladora, emplastecido y lijado, desde la altura de la puerta hasta el falso techo.

Las áreas de espera y pasillos, así como las zonas de hospital de día irán acabados con pintura plástica que se aplicará sobre fibra de vidrio Veloglás con enfondado previo, dado de selladora, emplastecido y lijado, pegado de la fibra y acabado con dos manos de dicha pintura

plástica mate tanto en paredes como en techos continuos de cartón yeso con vinilos sobre ellos con diferentes motivos y dibujos infantiles.

Todos los acabados y revestimientos estarán relacionados con el proyecto "El Retiro Invade el Niño Jesús", ya que se trata de que esta zona guarde la uniformidad en la decoración con el resto del Hospital.

APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA

Los aparatos sanitarios de los aseos serán de porcelana vitrificada color blanco. Las pilas previstas en las zonas de trabajo serán de acero inoxidable.

Se han previsto inodoros suspendidos con fluxor de doble descarga para toda la ampliación con escudo pulsador en acero inoxidable. Para los locales destinados a minusválidos se prevén inodoros adaptados, así como barras de apoyo.

Los lavabos de las consultas se han previsto de una pieza en Krion, material cálido al tacto y similar a la piedra natural, compuesto por dos terceras partes de minerales naturales y un bajo porcentaje de resinas de gran resistencia con la particularidad de carencia de poros, antibacterias, dureza, resistencia y fácil limpieza.

Los vestuarios disponen plato de ducha extraplano, grifería mezcladora monomando con difusor de ducha orientable adosado en pared.

Los lavabos en aseos públicos serán ergonómicos con apoyo para brazos y grifería monomando para los de uso de personas con movilidad reducida o de porcelana vitrificada con grifería temporizada para uso general.

SISTEMAS DE INSTALACIONES

El edificio contará con las instalaciones necesarias para su correcto funcionamiento, de acuerdo con la siguiente descripción:

FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

Del grupo de presión se servirán dos redes independientes de suministro de agua: una para usos normales y otra para los fluxores de inodoros. En caso de no ser suficiente con el actual, se plantearán los aljibes necesarios y el grupo de presión con bombas con variador de frecuencia obteniendo la mejor prestación en cuanto a la constancia de la presión y el ahorro energético. Los aljibes dispondrán de los sistemas de recirculación y desinfección del agua, previstos en el RD865 de prevención de la legionela.

Se propone la utilización de tuberías de polipropileno, que en el caso de agua caliente será del tipo reforzada con fibras con objeto de igualar la vida útil de todas las redes.

Conforme a los requisitos del CTE-HE y RITE se prevé un sistema de paneles solares térmicos para la preparación de ACS.

En el saneamiento la red será separativa: pluviales y fecales se evacuarán por tuberías independientes. Las redes serán preferentemente colgadas, siendo su material polipropileno de triple capa con reacción al fuego conforme a los requisitos específicos del CTE-SI para hospitales.

ELECTRICIDAD

Por las características y usos del edificio, las zonas comunes (pasillos, salas de espera, vestíbulos y aseos) se considerarán como lugar de pública concurrencia, y por lo tanto la alimentación del alumbrado de estas zonas seguirán las directrices del R.E.B.T., repartiéndolos en, al menos, tres circuitos por zona iluminada. En estas zonas se reforzarán estas seguridades con el preceptivo alumbrado de emergencia y señalización.

Para la iluminación se opta por el empleo de luminarias de LED con el doble objetivo de crear una iluminación confortable y obtener la mayor eficiencia energética posible para la instalación y, por lo tanto, reducir el consumo energético. Como medida adicional de ahorro energético y siguiendo también con las directrices marcadas por el CTE, se instalarán en las luminarias próximas a las ventanas (3m) reguladores de luminosidad para aprovechar la luz natural que haya en cada momento.

En los aseos y zonas de uso esporádico se instalarán detectores de presencia para el encendido y apagado de las luminarias en función de la ocupación.

Para los pasillos de las zonas comunes del edificio el sistema de regulación y control será por medio del protocolo DALI, para poder regular la iluminación en función de las especificaciones deseadas y del aporte de la luz natural.

En los recintos en donde la humedad o el polvo es un factor relevante se utilizan luminarias del tipo estanco.

COMUNICACIONES Y ESPECIALES

Sistema de megafonía para dar avisos de tipo general y de emergencia, hablados o pregrabados en las dependencias comunes del edificio.

Instalación prevista para la captación y distribución de señales de televisión terrestre digital, la banda de FM y DAB. Con tomas de RTV en salas de tratamiento y de espera así como el área de investigación y la fundación.

Todos los espacios deberán contar con tomas suficientes de Voz y Datos según los últimos estándares de Calidad. Se deberá dotar las salas de espera con puntos de voz y datos y tomas de electricidad adecuados para la instalación de un sistema de Gestión de Colas.

Todo el edificio deberá estar dotado de cobertura WIFI.

SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO

Será capaz de integrar la información aportada por los sistemas de monitorización de las distintas instalaciones de forma que el acceso por parte del usuario se realice a través de un único interfaz que permita a sí mismo la programación de procesos en los que puedan intervenir, bien de forma individual o bien de forma conjunta todos los sistemas integrados.

Se permitirá realizar un control y monitorización de calefacción, ventilación, sistemas de aire acondicionado y otros servicios del edificio.

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN / ENERGÍA SOLAR

En virtud de los usos y orientación de los locales, buscando el mejor compromiso entre las condiciones de confort, calidad de aire, economía de montaje, mayor ahorro energético y menores costes de mantenimiento se propone la siguiente zonificación y tratamientos de aire en función de las condiciones a mantener en los diferentes servicios.

El tratamiento de los locales destinados a consultas, se realizarán de forma independiente mediante un climatizador unizona (frío y calor) por cada fachada y bloque, equipado con filtración de alta eficacia, sección de mezcla con free-cooling, recuperador de energía y enfriamiento adiabático del aire de expulsión que aumenta la eficacia de la recuperación.

Zonas de Espera y Circulaciones climatizadores de freecooling, que aprovechan las condiciones de aire exterior para ahorrar energía. La zona de admisión también se trata con un sistema de freecooling con caudal variable. El caudal variable permite adaptar el consumo a la demanda lo que incide en un mayor confort y un menor gasto energético.

Los aseos dispondrán de una extracción forzada e independiente.

Los vestuarios dispondrán de climatizadores todo aire exterior a fin de procurar una calidad de aire adecuada.

INSTALACIONES SEGURIDAD

EXTINCIÓN DE INCENDIOS

El edificio se dotará de los equipos y medios de protección contra incendios exigidos por la normativa actual, tales como extintores, BIEs, columna seca e hidrantes exteriores.

DETECCIÓN DE INCENDIOS

Está dotará de pulsadores manuales y detectores automáticos adecuados a la clase de fuego previsible, de modo que todo el edificio esté protegido por esta instalación.

DETECCIÓN DE CO

Se dispondrá de instalación de detección de CO en el aparcamiento, de modo que ponga en funcionamiento los extractores del mismo cuando se superen los límites prefijados de concentración gas.

SISTEMAS DE ELEVACIÓN

El edificio dispone de cuatro núcleos de comunicaciones de transporte vertical (tres en la ampliación y otro en la comunicación con el edificio existente) con ascensores de 2000 Kg. de capacidad de carga agrupados de dos en dos cada núcleo.

Estos ascensores serán de tipo sin cuarto de máquinas a fin de poder acceder al nivel de las instalaciones del edificio y a su vez cumplir con las alturas máximas prescritas en la normativa.

La maniobra de los ascensores de cada uno de los grupos será selectiva y además el sistema de control irá reprogramando los ascensores en función de la utilización y el horario de modo que el posicionamiento de cada uno de ellos se sitúe de forma que se reduzca el mínimo el tiempo de espera.

LOCALES DE CONSULTAS

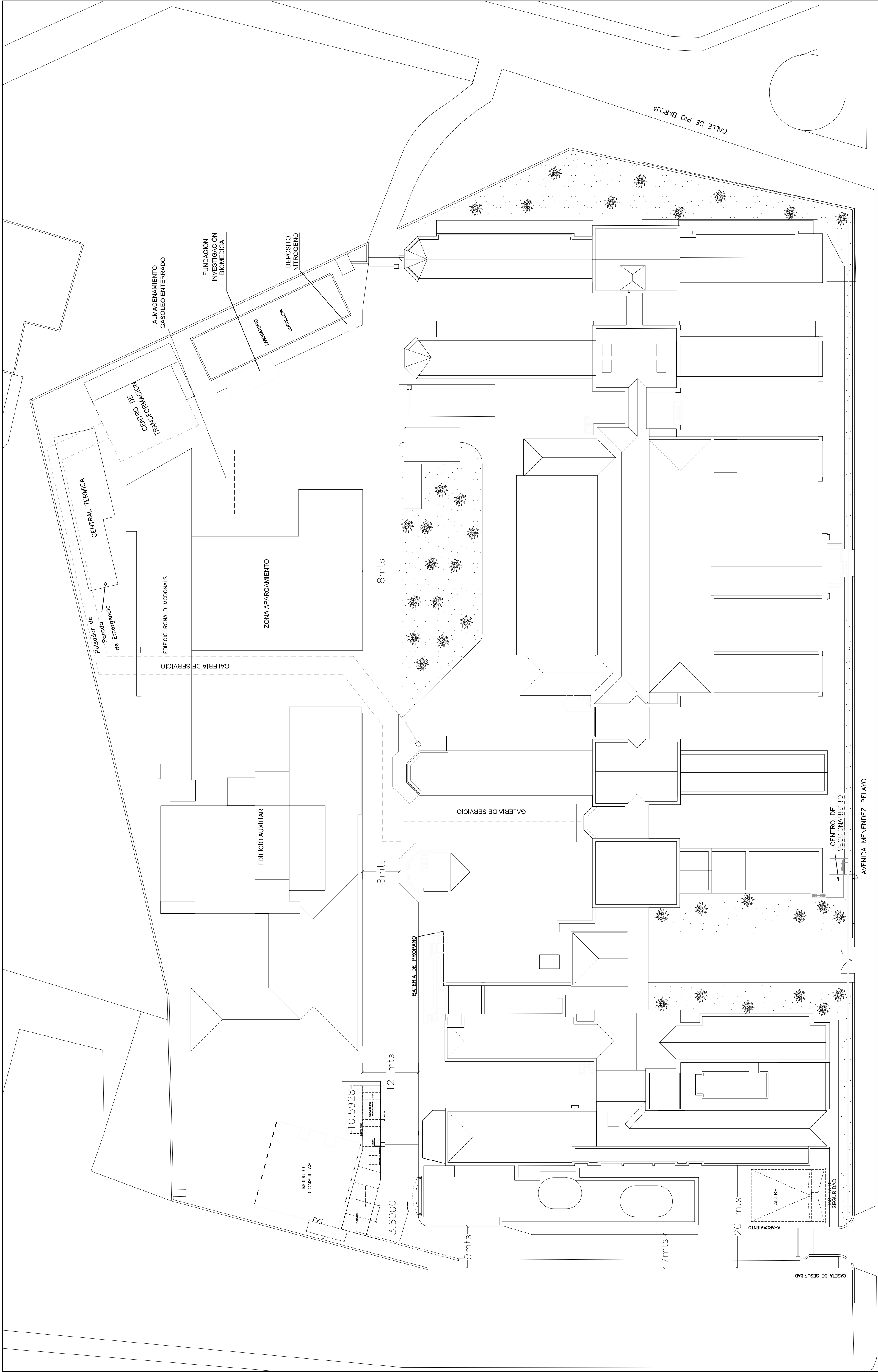
Todos los locales de consultas deberán contar con el siguiente equipamiento mínimo:

- 2 puntos de voz y 4 de datos
- 1 lavabo de accionamiento automático
- Tomas de aire y gases, incluyendo, oxígeno, vacío y aire medicinal.

Madrid, Agosto de 2018
Los Arquitectos

Fdo.: Joaquín López-Fando de Castro
M^a José López-Fando Hernando

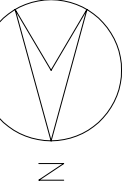
DOCUMENTACION GRAFICA



Anteproyecto Hospital Universitario Niño Jesús
Avenida Menendez Pelayo nº65

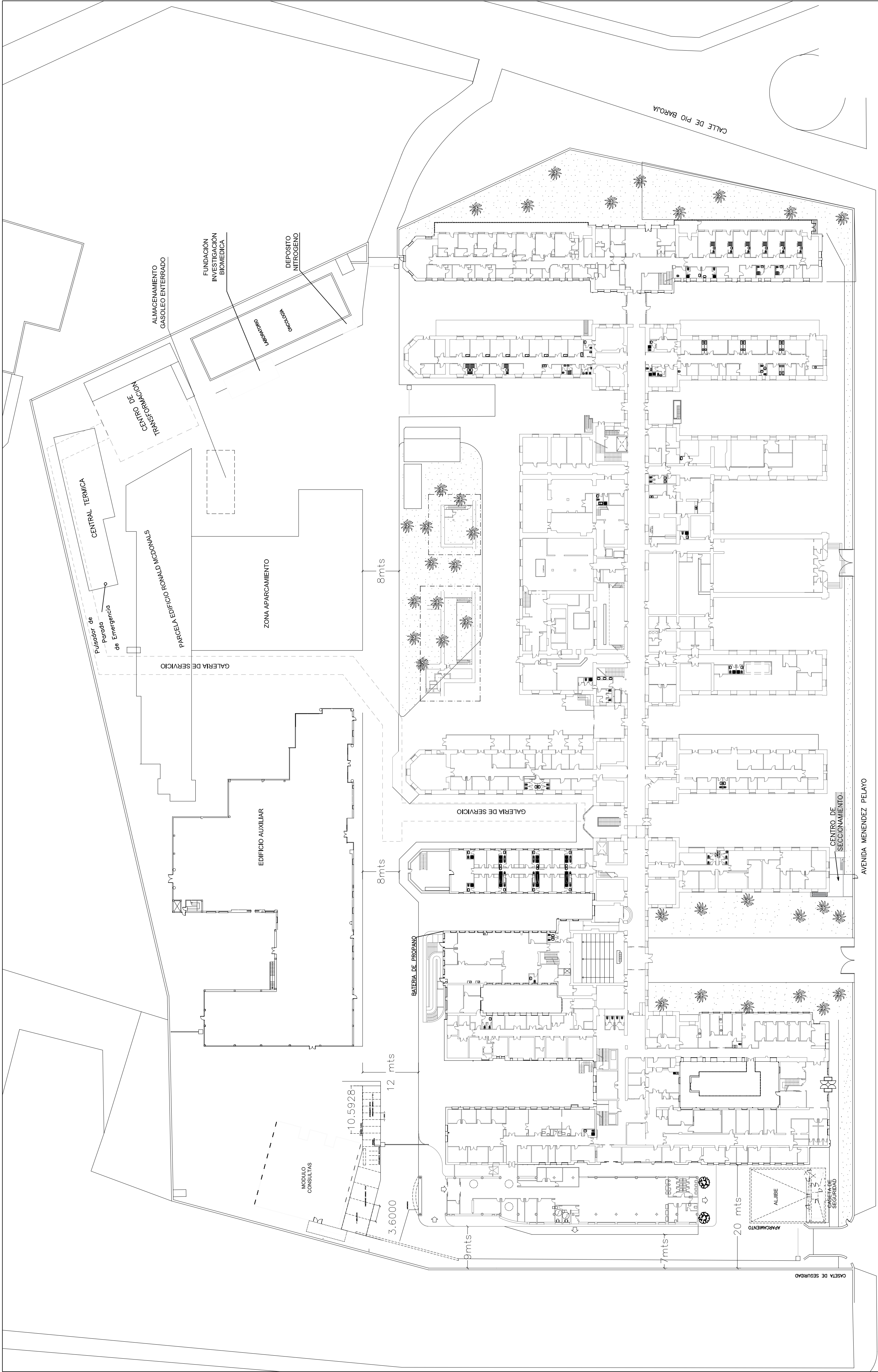
MADRID

AGOSTO 2018



SITUACION ACTUAL

e:1/500



Anteproyecto Hospital Universitario Niño Jesús
Avenida Menendez Pelayo nº65

MADRID

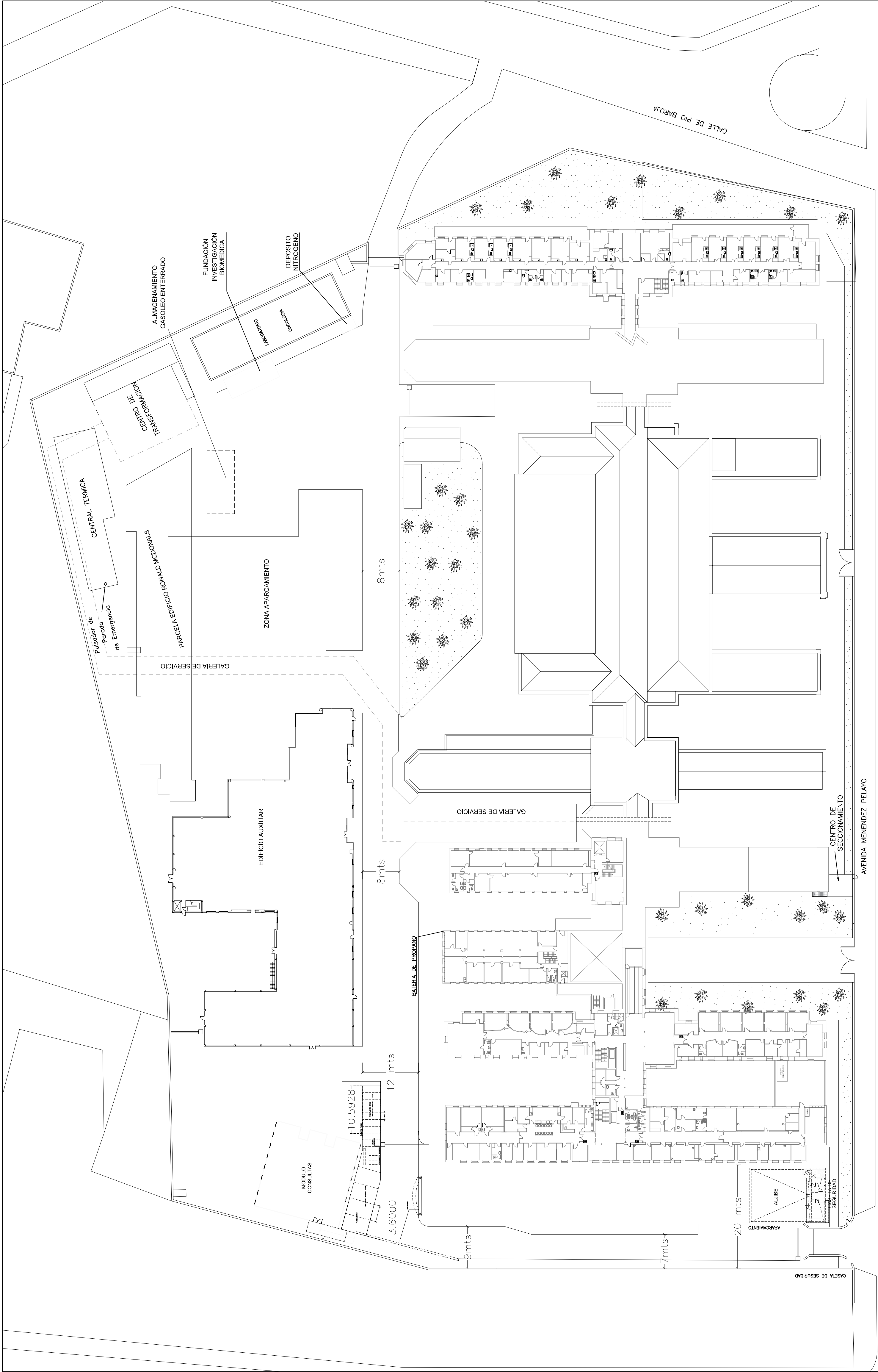
AGOSTO 2018
Planta B ACTUAL
e:1/500



Anteproyecto Hospital Universitario Niño Jesús
Avenida Menendez Pelayo nº65

MADRID

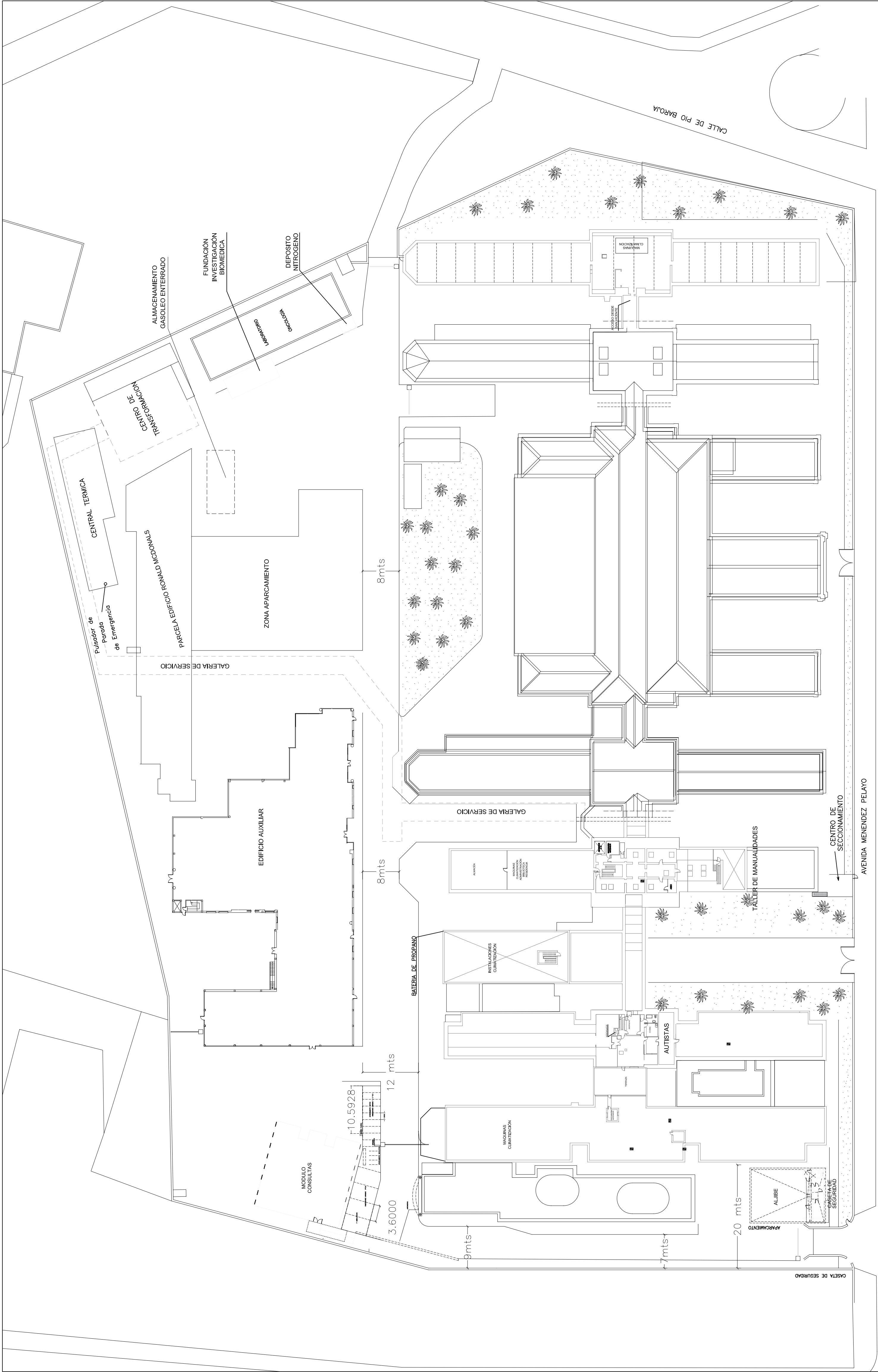
AGOSTO 2018
Planta 1 ACTUAL
e:1/500



Anteproyecto Hospital Universitario Niño Jesús
Avenida Menendez Pelayo nº65

MADRID

AGOSTO 2018
Planta 2 ACTUAL
e:1/500



Anteproyecto Hospital Universitario Niño Jesús
Avenida Menendez Pelayo nº65

MADRID

AGOSTO 2018

Planta 3 ACTUAL

e:1/500



Anteproyecto Básico Hospital Universitario Niño Jesús
Avenida Menéndez Pelayo nº65

MADRID

AGOSTO 2018
SITUACION

e:1/500

LÓPEZ-FANDO Y ASOCIADOS S.L.P.
P.O. SAN FRANCISCO DE SALES Nº31. 28003 MADRID



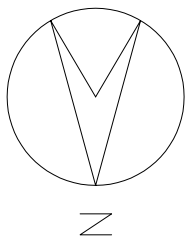
APARCAMIENTO	GRANDES (2,4 x 5,0m)	MEDIANAS (2,4 x 4,7m)	ADAPTADAS (3,0 x 4,7m)	TOTAL
S-1	119	66	8	183
S-2	119	81	4	204
S-3	119	81	4	204
S-4	122	81	4	207
TOTAL	479	309	20	808



Anteproyecto Hospital Universitario Niño Jesús
Avenida Menendez Pelayo nº65

MADRID

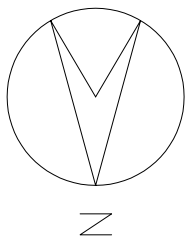
AGOSTO 2018
PLANTA S-3
e:1/300





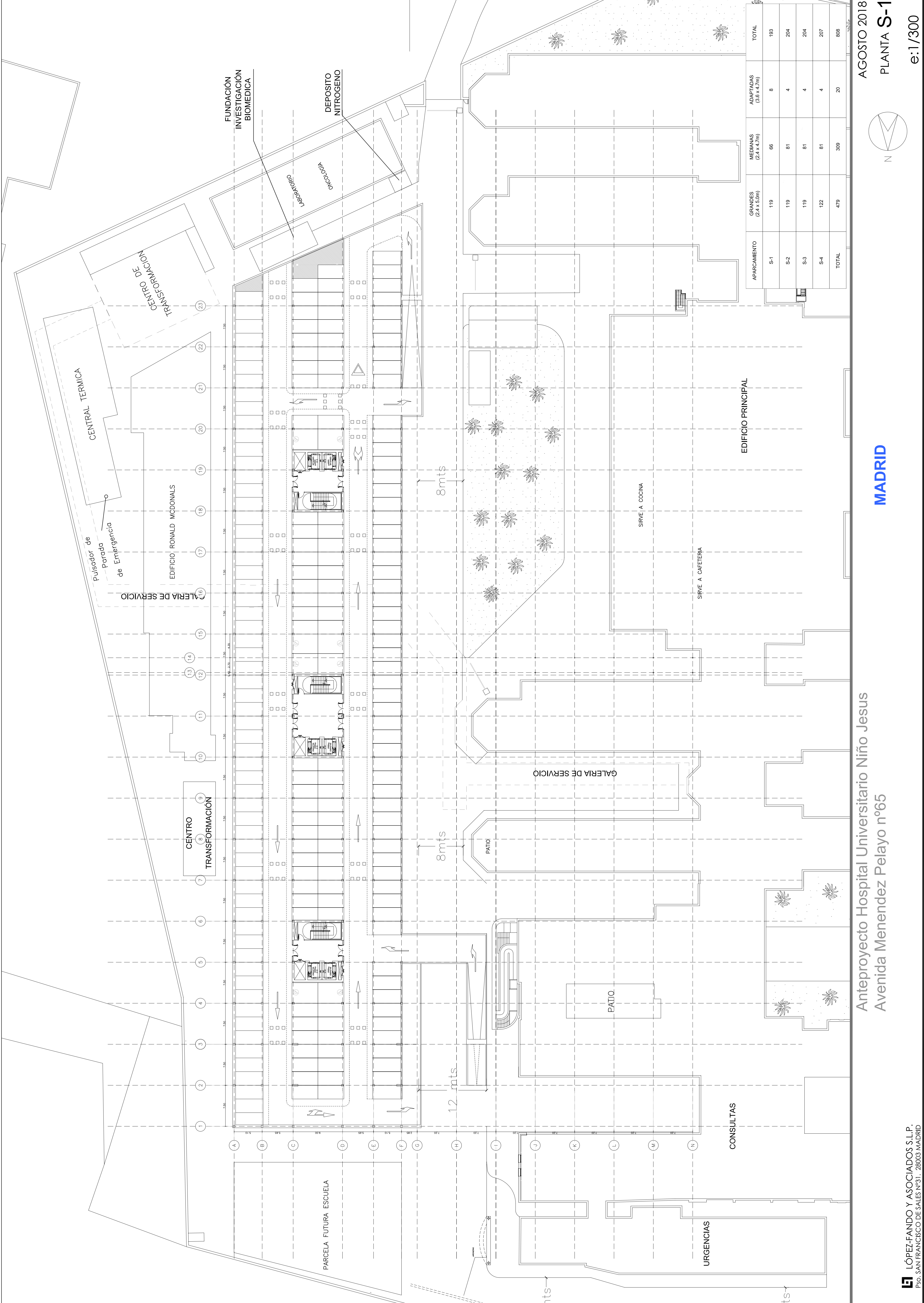
Anteproyecto Hospital Universitario Niño Jesús
Avenida Menendez Pelayo nº65

MADRID



AGOSTO 2018

PLANTA S-2



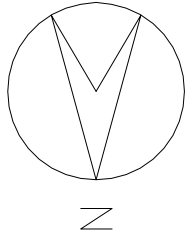
APARCAMIENTO	GRANDES (2,4 x 3,0m)	MEDIANAS (2,4 x 4,7m)	ADAPTADAS (3,0 x 4,7m)	TOTAL
S-1	119	66	8	183
S-2	119	81	4	204
S-3	119	81	4	204
S-4	122	81	4	207
TOTAL	479	309	20	808





Anteproyecto Hospital Universitario Niño Jesús
Avenida Menendez Pelayo nº65

MADRID



AGOSTO 2018

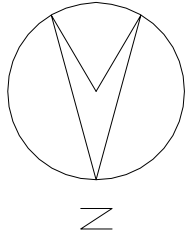
PLANTA 1

e:1/300



Anteproyecto Hospital Universitario Niño Jesús
Avenida Menéndez Pelayo nº65

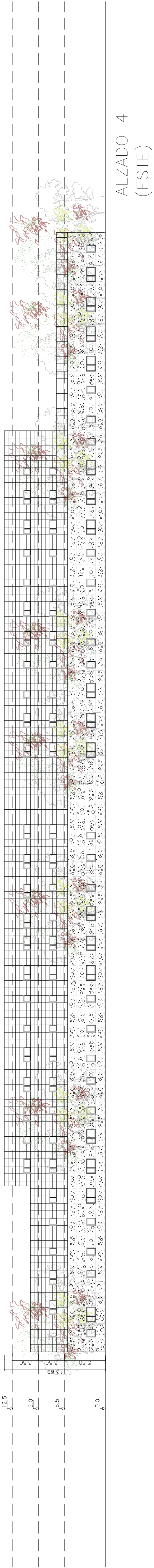
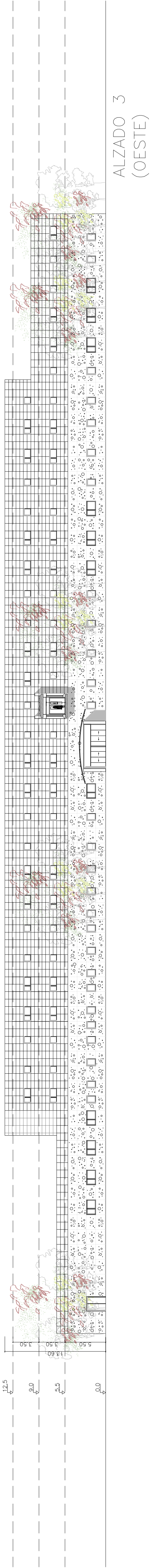
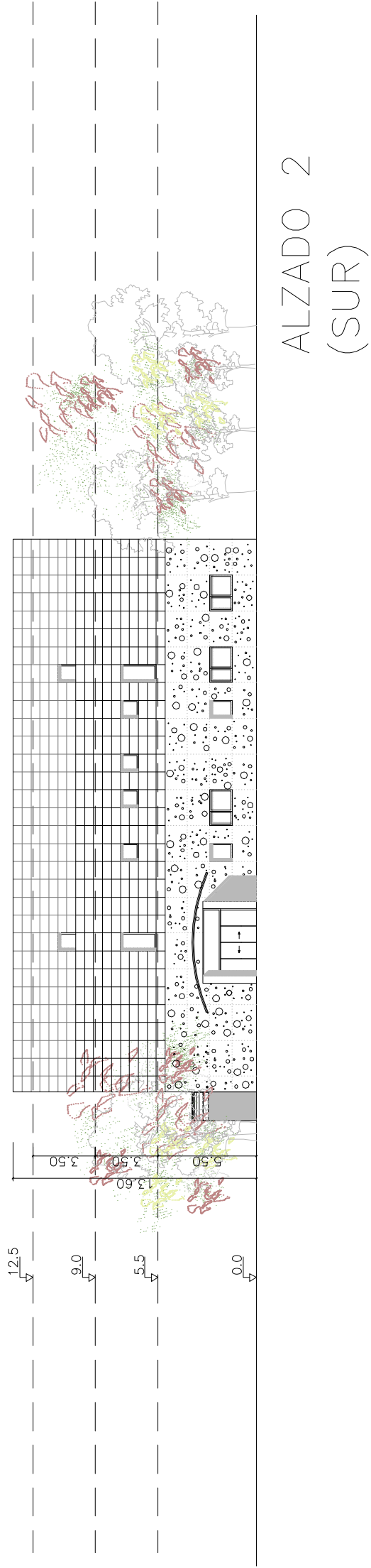
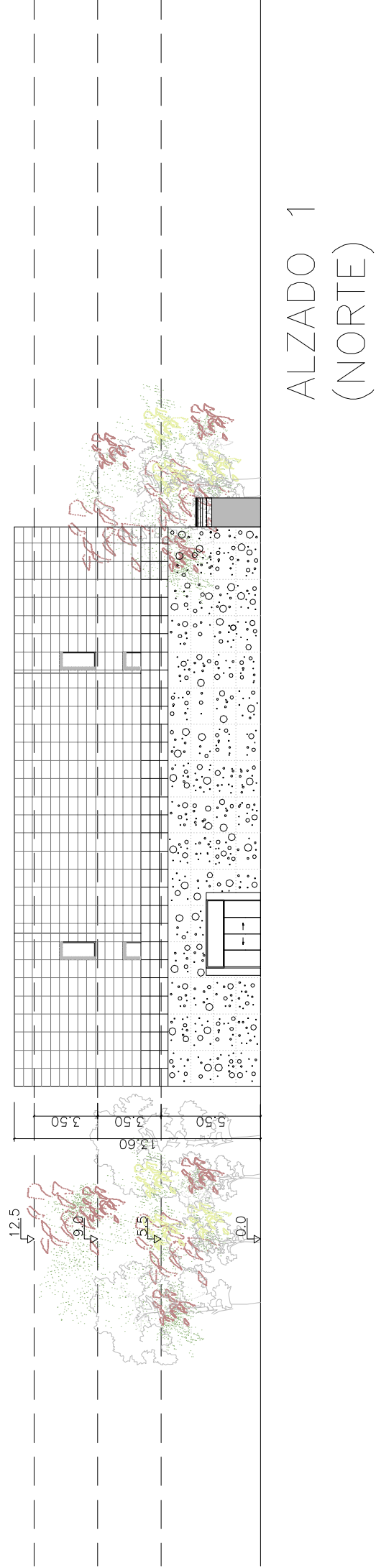
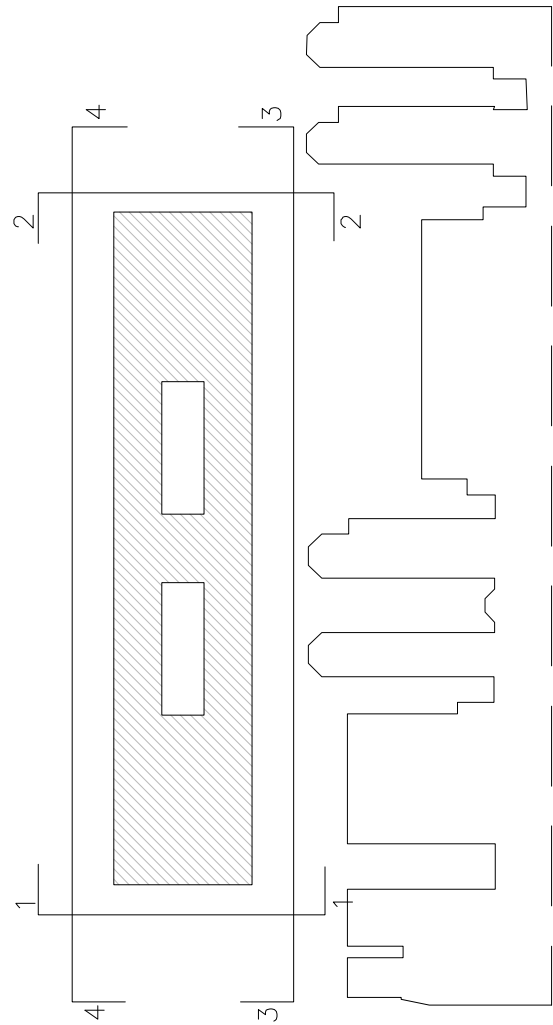
MADRID

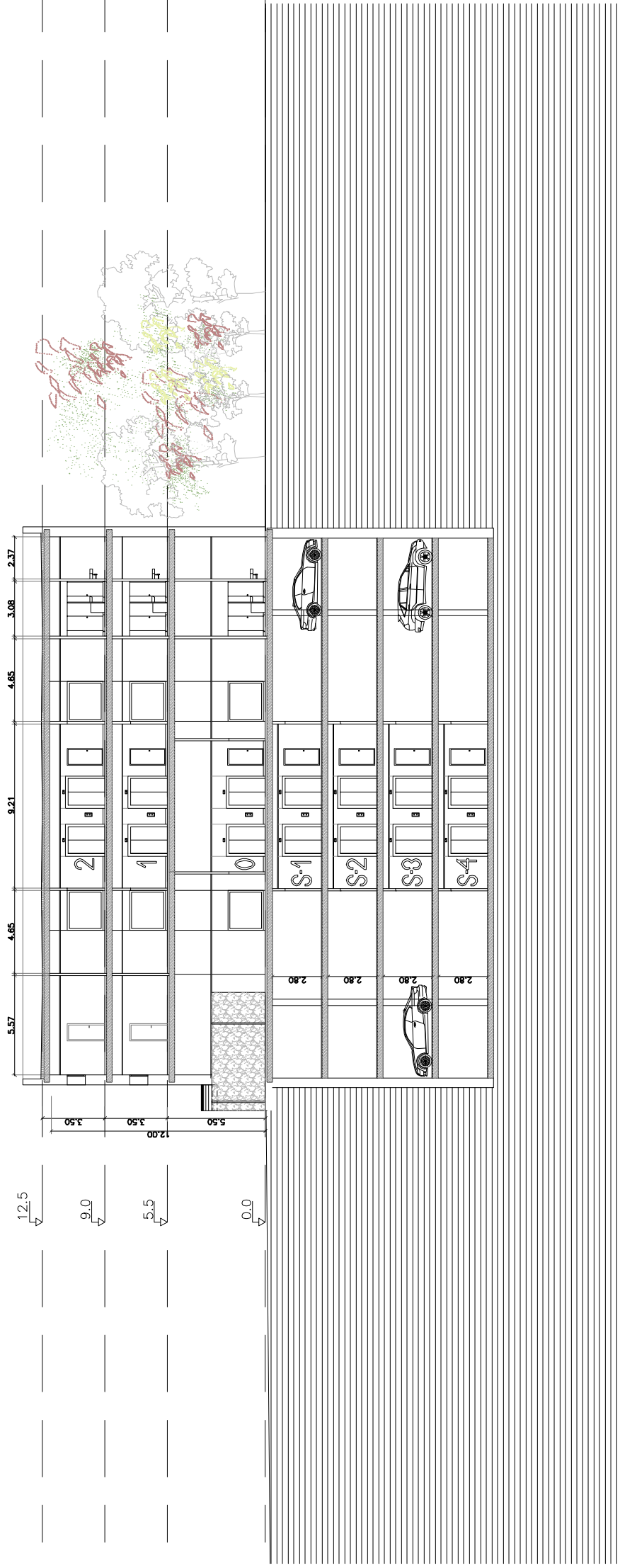
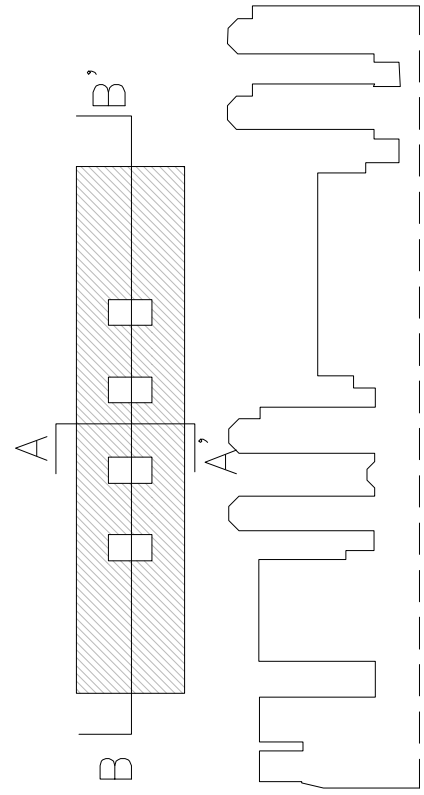


AGOSTO 2018

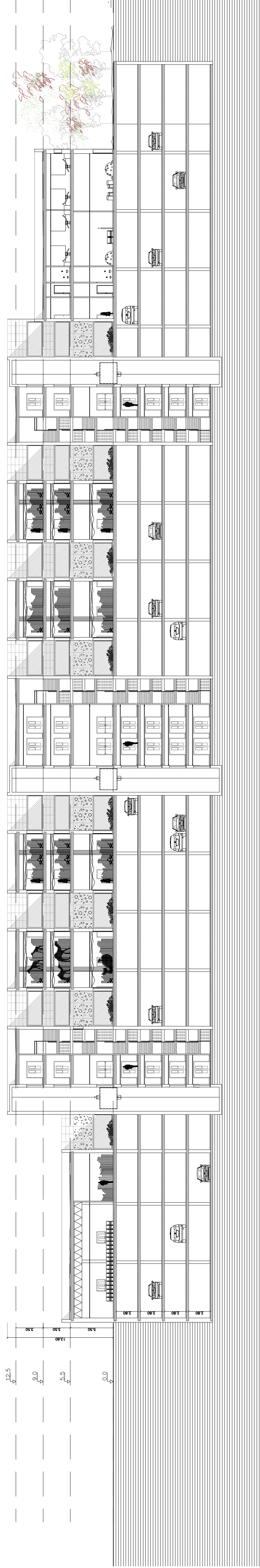
PLANTA 2

e:1/300



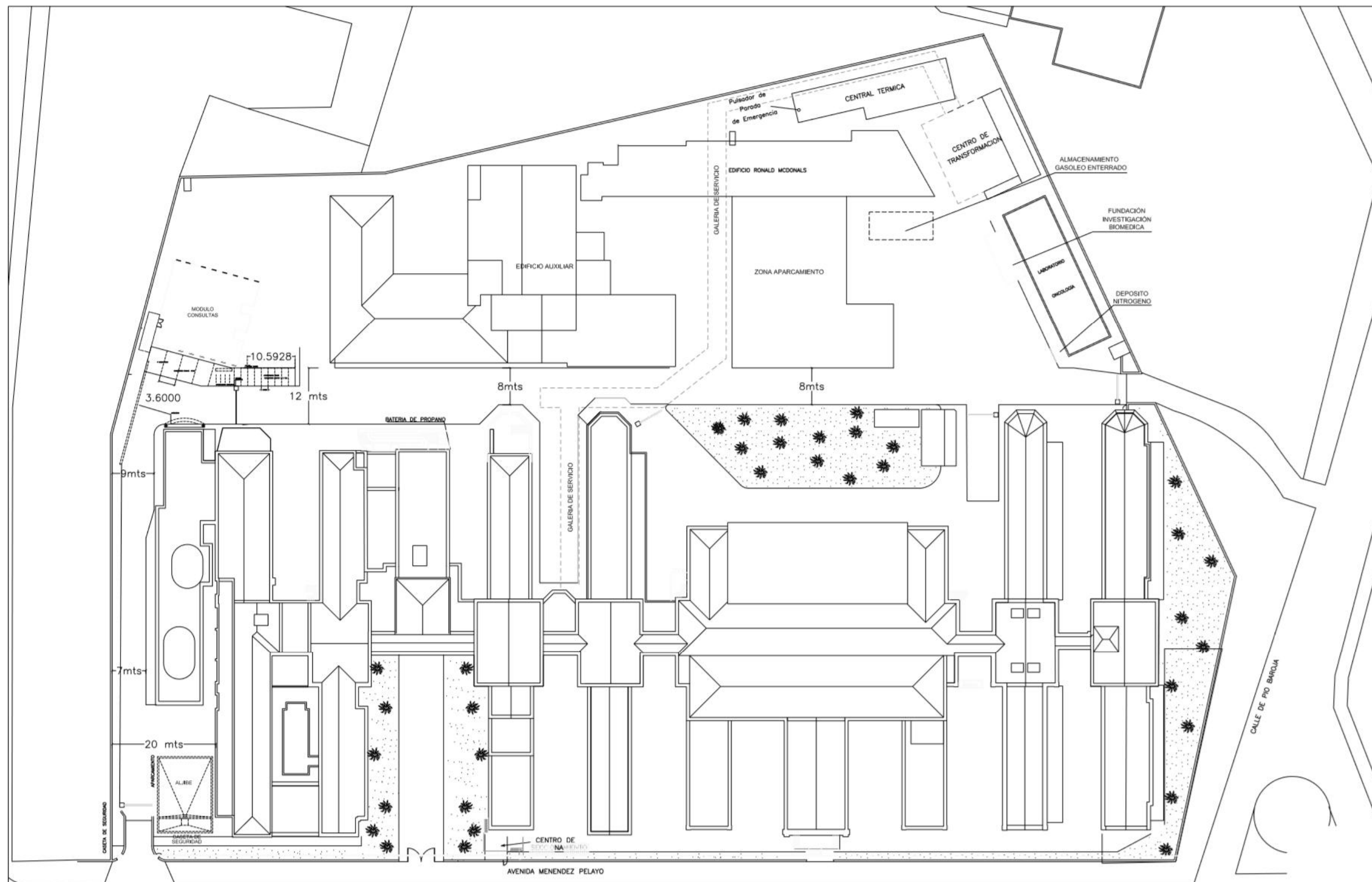


SECCION AA'



SECCION BB'

ANEXO II– LIMITES ZONA DE OBRAS DEL EDIFICIO



Anteproyecto Hospital Universitario Niño Jesús
Avenida Menendez Pelayo nº65

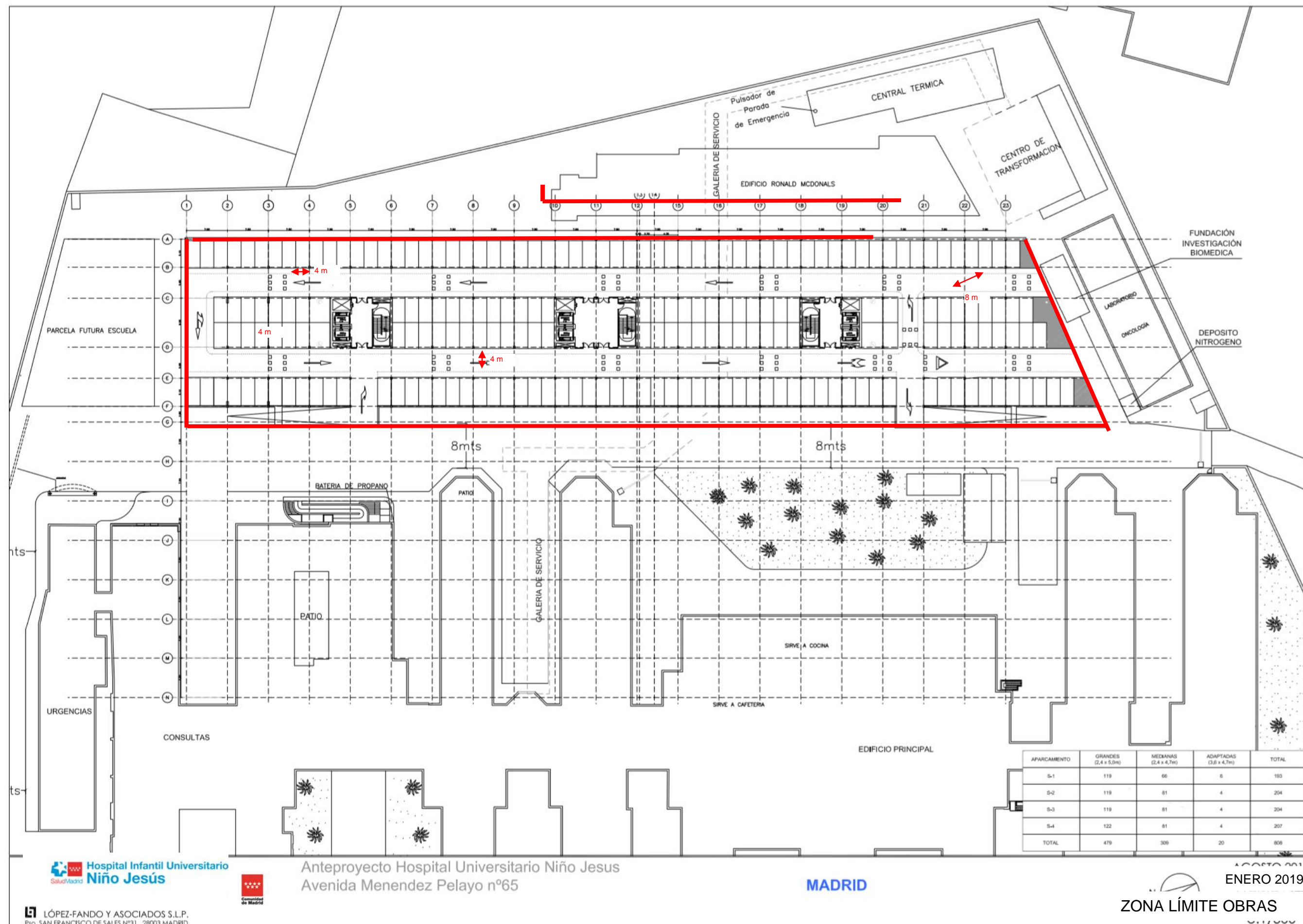
MADRID

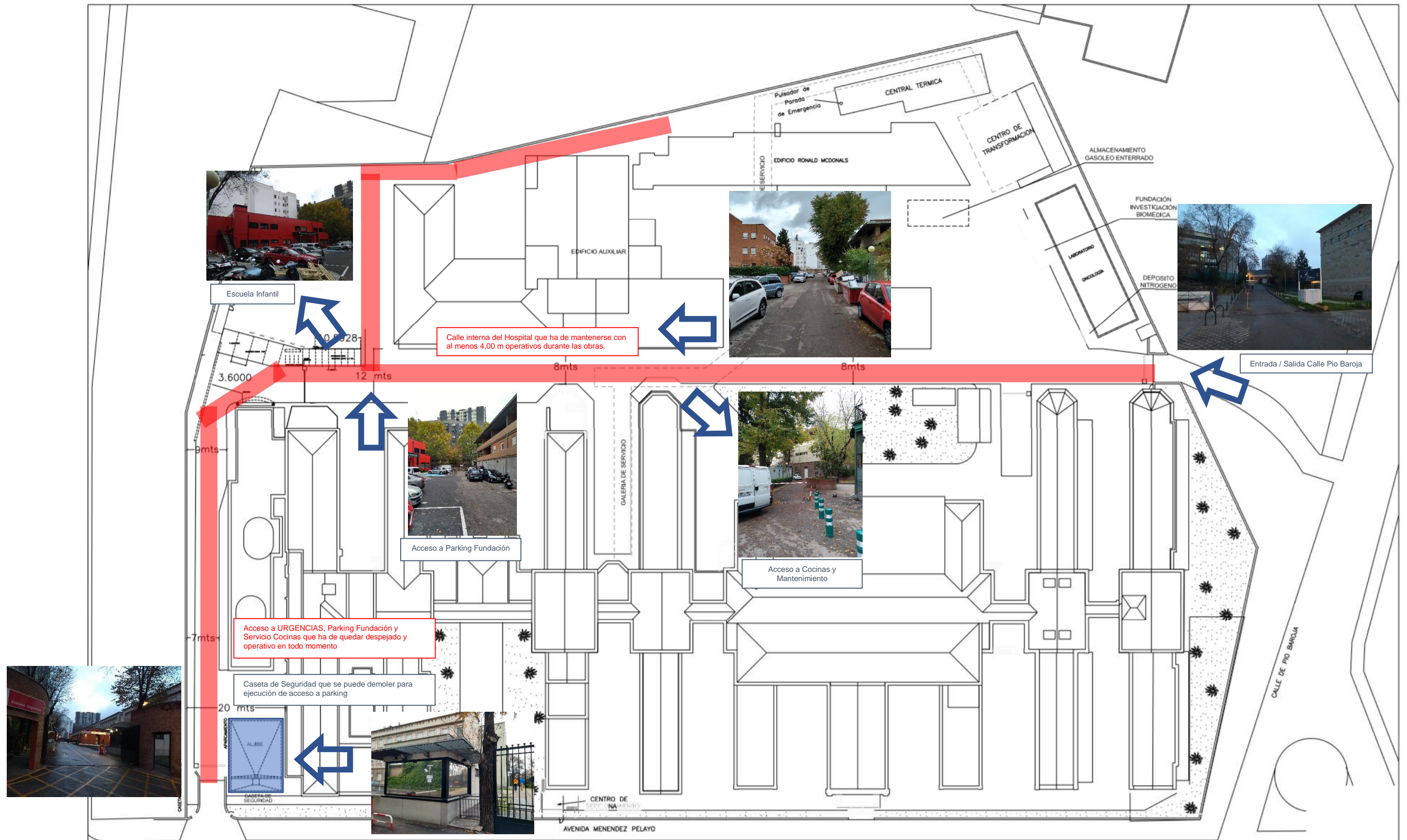


SITUACION ACTUAL

ENERO 2019

e:1/500





Anteproyecto Hospital Universitario Niño Jesús
Avenida Menendez Pelayo nº65

MADRID



ENERO 2019
ÁREAS LIMITANTES

e:1/500

ANEXO III- CRITERIOS DE DISEÑO DE OBRA CIVIL, EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN

1. INTRODUCCIÓN

En este apartado se concretan, en primer lugar, los criterios de diseño que han de utilizarse en el cálculo y definición estructural de las ofertas: Éstos se complementarán con otros exigidos por las normativas que hayan de observar. El objeto básico es homogeneizar las soluciones aportadas por los licitadores proponiendo para ello una serie de criterios de cálculo. Sin embargo, cuando así se indique, los licitadores podrán variarlos siempre y cuando aporten una apropiada justificación técnica. Los restantes apartados de este capítulo corresponden a la definición de los programas funcionales que deben de cumplir los diferentes edificios y la urbanización del Edificio Hospital.

2. CRITERIOS DE DISEÑO DE OBRA CIVIL Y ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN

2.1. Generalidades

El diseño de la obra civil y de las estructuras de edificación se realizará de acuerdo a la Instrucción de hormigón estructural EHE-08 (7 Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08) (BOE núm. 203, de 22 de agosto de 2008). Por lo tanto, han de considerarse en esta fase las cuestiones relativas al diseño orientado al cumplimiento de los requisitos de seguridad y funcionalidad estructural, seguridad en caso de incendio e higiene, salud y protección del medio ambiente. De acuerdo a la citada normativa, ha de incluirse en el diseño las cuestiones relativas a la ejecución y mantenimiento que tengan incidencia en la concepción estructural.

2.2. Condiciones de durabilidad

Con carácter general, la vida útil nominal de los elementos de la obra civil del Edificio Hospital será de 50 años.

El tipo de ambiente se podrá definir para cada elemento estructural.

Se especificará en qué elementos se sobrepasan las condiciones anteriores y cuáles son las medidas adoptadas en cada caso (recubrimientos, pinturas, etc.). Los depósitos que almacenan lodos o en los que se puedan producir condiciones anaeróbicas, deberán tratarse las paredes con recubrimientos adecuados.

Todos los paramentos de hormigón exterior vistos, se protegerán mediante un tratamiento hidrófugo.

2.3. Acciones

Para las edificaciones que no tengan uso industrial se aplicarán las que figuran en el Código Técnico de la Edificación. Para el resto de las instalaciones, la sobrecarga mínima de uso de las soleras practicables, con exclusión de las cubiertas de los edificios, será de 400 kg/m². Las zonas que precisen soportar tráfico durante las obras o en la explotación, se diseñarán para una sobrecarga mínima de 1.000 kg/m² y, en todo caso, deberán cumplir las del IAP-98 Instrucción de las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera.

Para las sobrecargas debidas al empuje de tierras se considerará el coeficiente de empuje en reposo correspondiente a los valores del estudio geotécnico. Solo en el caso de que sean admisibles movimientos de las estructuras de contención sin pérdida de las condiciones funcionales o de durabilidad, se podrá utilizar el coeficiente de empuje activo.

En las zonas sujetas a movimiento de vehículos o al manejo de cargas pesadas se considerarán las acciones debidas al impacto accidental. Deberán establecerse las

condiciones desfavorables que se produzcan durante el proceso de construcción.

2.4. Nivel freático

Las cimentaciones propuestas en el Anteproyecto son meramente orientativas. El licitador deberá determinar el Nivel Freático y establecer sus condiciones de contorno

2.5. Valores de cálculo de las acciones

Se aplicarán los establecidos en la instrucción de hormigón EHE-08.

2.6. Condiciones de cimentación

El Anteproyecto recoge las recomendaciones del Estudio Geológico y Geotécnico para las cimentaciones en función de las características geotécnicas generales de la zona.

El licitador deberá incluir una propuesta razonada y valorada para validar, si es el caso, la campaña geotécnica que, a su juicio, precise para acometer la redacción del proyecto constructivo.

Se detallarán las soluciones constructivas de los vínculos entre las zonas o elementos con cimentación profunda y los de cimentación superficial

2.7. Juntas de construcción, dilatación y otros efectos reológicos

Se justificará su situación y la solución constructiva adoptada, así como su influencia en el esquema estructural resistente. En todos los casos se preverá un sellado con material flexible apropiado.

Se tendrá en cuenta las deformaciones derivadas de la retracción y dilatación por el calor de fraguado en la unión de las soleras con los alzados de los muros.

2.8. Diseño de las soleras

El diseño de las soleras de los edificios industriales ha de estar adecuadamente justificado, incluso cuando se apoyen sobre rellenos. En estos casos se explicitarán los valores de deformabilidad utilizados y los requisitos que se deriven en cuanto a la naturaleza y puesta en obra de los materiales de la base.

Se incluirán los métodos de ejecución previstos, la situación, tipo y diseño general de las juntas y la solución al vínculo con elementos estructurales de diferente deformabilidad.

3. CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO DE LOS EDIFICIOS

a) Elementos estructurales.

— Los principales elementos estructurales han de ser de hormigón armado, ejecutado “in situ” o prefabricado, como estructuras auxiliares podrá emplearse el acero laminado galvanizado en caliente con unión de piezas mediante tornillería de acero inoxidable.

b) Limitaciones en altura.

— La altura libre no será inferior a 3,00 m en cualquiera de las diferentes salas.

c) Tipología arquitectónica.

— En su diseño se tendrá en cuenta la posible incidencia de su geometría general y de las cubiertas, en particular, en la renovación de aire y desodorización.

— Las cubiertas serán construidas sobre forjados horizontales, salvo justificación expresa del requisito del primer punto de este apartado, o sobre elementos estructurales de hormigón armado prefabricado.

d) Tipos de pavimentos.

— En general se considerarán pavimentos monolíticos de hormigón pulido en fresco con espolvoreo de cemento y aporte de cuarzo gris claro, en todas las superficies de la

Edificio Hospitalario, incluyendo todas las soleras de tanques, depósitos, pasarelas, etc., salvo las excepciones siguientes:

- Pavimentos monolíticos de hormigón pulido, con aporte de cuarzo- corindón, en zonas de paso con alta intensidad de tráfico.
- Pintura epoxi en base acuosa para zonas de paso, estancias húmedas y salas eléctricas, previa preparación de la superficie mediante granallado.
- Revestimiento epoxi antiácido para cubetos de retención.
- Suelos técnicos de altura no inferior a un metro, en salas de alta densidad de instalaciones (salas de centros de control de motores).
- e) Situación de las conducciones de procesos y de las conducciones auxiliares.
 - Se evitará la instalación de conducciones en las zonas de paso y, de no ser posible, se respetará la altura libre mínima de 2,20 m.
 - Se procurará que todas las conducciones sean accesibles y estén colocadas en superficie sobre soportes o bandejas. Siempre que sea posible, se desarrollarán por la galería.
- f) Iluminación.
 - Se diseñará con una iluminación natural, cenital o en fachadas, que suponga, al menos, entre el 15% y el 20% de la superficie edificada en planta. Para ello se podrá emplear lucernarios, claraboyas, cristaleras o ventanales.
 - La iluminación artificial aportará entre 150 y 500 lux según las necesidades de las distintas salas, dando preferencia a aquellas tecnologías que supongan un bajo consumo energético.
- g) Ventilación y climatización.
 - Se justificará el dimensionamiento de la ventilación y climatización de modo que se garanticen las condiciones de confort adecuados a cada tipo de trabajo.
- h) Accesibilidad para mantenimiento y elementos de manutención.
 - Se garantizará el acceso con los elementos de manutención propuestos a todas las salas (carretillas, transpalés, etc.).
 - Se considerará la necesidad de limpieza y mantenimiento de los elementos de iluminación, ventilación y desodorización, así como la motorización de las ventanas, lucernarios y claraboyas cuando estas sean practicables y de difícil acceso.
 - Todos los accesos de vehículos se resolverán mediante puertas motorizadas que incluyan puerta de paso peatonal o acceso próximo.
 - Todas las puertas contarán con accionamiento de cierre automático.
- i) Control de olores y control de ruidos.
 - Se comprobará que el diseño de la distribución de las tuberías de olores no interfiere con las restantes instalaciones.
 - En las salas donde se prevea un nivel sonoro superior al establecido se considerarán las medidas de corrección acústica mediante elementos aislantes y rejillas insonorizadas.
- j) Instalaciones sanitarias.
 - Se preverá como mínimo un aseo con lavamanos e inodoro por edificación industrial.
- k) Red de drenaje y desagües.
 - Todas las soleras se diseñarán para su correcto drenaje, con pendientes y puntos de recogida suficientes.
 - Todos los equipos que por mantenimiento o proceso puedan tener derrames contarán con un punto de recogida y evacuación conectado a la red de drenaje y vaciados.
- l) Decoración. La decoración de las zonas comunes deberá estar en consonancia con

la nueva decoración que se está utilizando en las reformas del hospital, enmarcadas en el proyecto de decoración “El Retiro invade el Niño Jesús”. El proyecto de decoración deberá ser expresamente aprobado por la Dirección del Hospital, que podrá introducir las modificaciones que considere adecuadas, que serán asumidas por el adjudicatario.

- m) Comunicaciones. La infraestructura de comunicaciones (telefónica, informática incluyendo WIFI y cualquier otra necesaria) corresponderá a los más elevados estándares utilizados en edificios hospitalarios en el momento de la construcción

4. PROGRAMA DE USOS Y CRITERIOS DE DISEÑO DEL ALMACÉN Y TALLERES

- a) Compartimentación.
— Tanto el almacén como el taller se compartimentará en dos zonas, una eléctrica y otra mecánica.
- b) Mobiliario y herramientas.
— Ambos almacenes se equiparán con el mobiliario y los elementos necesarios para el desarrollo de los trabajos propios de estas áreas y que como mínimo constará de los siguientes elementos:
- c) Elementos de manutención.
— Se adecuará los elementos de manutención propuestos para estas instalaciones, al diseño de los talleres y almacenes.
- d) Pavimentos.
— En general los pavimentos serán monolíticos de hormigón pulido, con aporte de cuarzo, en zonas de paso.
— Se aplicará una pintura epoxi en base acuosa para las zonas de trabajo y lavado.
- e) Iluminación.
— Se diseñará con una iluminación natural, cenital o en fachadas, comprendida entre el 15% y el 20% de la superficie edificada.
— La iluminación artificial aportará entre 300 y 500 lux según necesidades de las distintas áreas.
— Se dará preferencia a aquellos sistemas que utilicen tecnologías que supongan un bajo consumo energético.
- f) Suministro interno de energía, aire y agua.
— Las instalaciones de servicios se dispondrán vistas en paramentos verticales y horizontales en donde sea necesario.
— Todos los accionamientos manuales deberán estar situados en lugares fácilmente accesibles.
- g) Climatización y ventilación.
— Los talleres y almacenes deberán estar climatizados y correctamente ventilados para garantizar el confort de los operarios.