



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

“Criterios de Diseño para un Centro Materno Infantil en el Distrito de
Nuevo Chimbote - Clínica Materno Infantil en Nuevo Chimbote”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecta

AUTORA:

Quispe Rodríguez Leydi Marilín (ORCID: 0000-0002-8929-9031)

ASESORES:

Mg. Arq. Acuña Vigil Percy Cayetano (ORCID: 0000-0001-5576-5105)

Mg. Arq. Meneses Ramos José Luis (ORCID: 0000-0002-2682-2585)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

CHIMBOTE – PERÚ

2019

DEDICATORIA

Esta tesis es dedicada a Dios, por su infinita iluminación y bendición día tras día, A mis padres y mi familia y, por tanto, amor, comprensión y guía que he recibido en estos últimos años, por la motivación de seguir adelante y lograr todos mis objetivos. A mi asesor, por la paciencia, trabajo y dedicación.

Leydi Marilín Quispe Rodríguez.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por permitirme vivir y por brindarme una familia y a todas las personas que tengo a mi lado. A mis padres por entenderme y apoyarme en esta etapa universitaria y a mis hermanos Deivi y Melissa sobre todo el tiempo que me brindaron y mis adorados sobrinos Santhiago y Daniela, fuente de inspiración para poder elaborar mi proyecto de grado.

A mí amado abuelo Ausberto Demetrio Tirado Vera, por sus sabios consejos brindados a lo largo de esta carrera, aunque no esté el físicamente presente, una inmensa gratitud por todo el apoyo y cariño que me proporciono.

Agradezco a mi docente y a mi asesor el Arq. Meneses Ramos José Luis y al Arq. Angulo Cisneros Marco por brindarme su conocimiento, amistad y tener la paciencia necesaria para poder orientarme en el desarrollo de la tesis.

Leydi Marilín Quispe Rodríguez.

Página del Jurado

DECLARATORIA DE AUTENCIDAD

Yo, LEYDI MARILÍN QUISPE RODRÍGUEZ, identificada con el D.N.I. 44670718, estudiante de la escuela de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Cesar Vallejo, con la tesis titulada: "Criterios De Diseño para un Centro Materno Infantil en el distrito de Nuevo Chimbote" declaro bajo juramento que:

1. La tesis es de mi autoría.
2. He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas, por lo tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
3. La tesis no ha sido auto plagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presentan en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.
5. De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), auto plagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propia que ya ha sido publicada), piratería (uso ilegal de la información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la universidad.

Nuevo Chimbote, agosto 2019



Leydi Marilín Quispe Rodríguez

PRESENTACIÓN

Señores miembros del Jurado Calificador:

Actualmente la ciudad de Nuevo Chimbote presenta problemas de infraestructura hospitalaria en el sector público, el cual ocasiona el incorrecto desempeño provocando problemas funcionales, espaciales, tecnológicos de estas edificaciones sanitarias.

El propósito de esta investigación está enfocado a identificar y analizar las deficiencias arquitectónicas que existen en este tipo de establecimiento, analizando los diferentes aspectos que recae en este tipo de edificación.

Con la convicción de que se otorgará el valor justo y mostrando apertura a sus observaciones, agradezco por anticipado las sugerencias y apreciaciones que se brinden a la investigación.

ÍNDICE

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
PÁGINA DEL JURADO	iv
DECLARATORIA DE AUTENCIDAD	v
PRESENTACIÓN	vi
ÍNDICE	vii
ÍNDICE DE IMÁGENES	x
ÍNDICE DE MAPA DESCRIPTIVO	xii
ÍNDICE DE TABLAS	xiii
RESUMEN	xiv
ABSTRACT	xv
1. Introducción	1
1.1. Realidad Problemática	2
1.1.1. Problema De Investigación	4
1.1.2. Referentes Teóricos	6
1.2. Antecedentes	9
1.2.1. Nivel Internacional	9
1.2.2. Nivel Nacional	10
1.3. Marco Referencial	11
1.3.1. Marco Contextual	11
1.3.2. Marco Conceptual	29
1.3.3. Marco Teórico	34
1.3.4. Marco Análogo	50
1.3.4.1. Casos Internacionales	50
1.3.4.2. Casos Nacionales	52
1.3.5. Marco Normativo	53
1.3.5.1. Arquitectura Para Establecimiento de Salud	58
1.3.5.2. Circulación	59
1.3.5.3. Estacionamiento	60

1.3.5.4. Servicios Higiénicos	60
1.3.5.5. Calidad De Aire	60
1.3.5.6. Iluminación	61
1.3.5.7. Ambientes	62
1.3.6. Marco Histórico	65
1.3.6.1. Claustral	65
1.3.6.2. Pabellonal	65
1.3.6.3. Monobloque	65
1.3.6.4. Polibloque	66
1.3.6.5. Bloque Coligado	66
1.3.6.6. Otros Tipos	66
1.4. Formulación Del Problema	69
1.5. Justificación	69
1.5.1. Arquitectónica	69
1.5.2. Teórica	69
1.5.3. Tecnológica	69
1.5.4. Técnica Normativa	69
1.5.5. Metodológica	70
1.5.6. Económica	70
1.6. Hipótesis	70
1.7. Objetivos y Preguntas	70
1.7.1. Objetivos	70
1.7.2. Preguntas	71
1.8. Limitaciones	71
1.8.1. Prácticas – Teóricas	71
1.8.2. Geográficas	71
1.9. Viabilidad	72
1.10. Sustentabilidad	72
2. Método	74
2.1. Diseño De Investigación	75
2.1.1. Esquema de Investigación	75
2.1.2. Tipo de Investigación	75
2.2. Variables y Operacionalización	77

2.2.1. Identificación De Variables	77
2.2.2. Matriz de Consistencia	77
2.3. Población y Muestra	83
2.4. Técnica e Instrumentos de Recolección De Datos	83
2.5. Aspectos Éticos	86
2.5.1. Valor Social	86
2.5.2. Valor Científico	86
3. Resultados	87
3.1. Objetivos General	88
3.2. Objetivos Específicos	88
4. Discusión De Resultados	142
5. Conclusiones	144
6. Recomendaciones	146
6.1. Recomendaciones	147
6.2. Programa Arquitectónico	147
Referencias	162
Anexos	165

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen N°01	Concepción de la Propuesta Urbana	14
Imagen N°02	Ubicación De la Clínica Materno Infantil	15
Imagen N°03	Idea Rectora	16
Imagen N°04	Espacio, Forma y Tecnología Integrados	16
Imagen N°05	Idea Rectora De La Propuesta	17
Imagen N°06	Zonificación Del Terreno	19
Imagen N°07	Medidas Perimétricas Del Terreno	19
Imagen N°08	Asoleamiento Del Terreno	20
Imagen N°09	Ventilación Del Terreno	20
Imagen N°10	Distribución de la PEA ocupada por ámbito según grupo ocupacional	25
Imagen N°11	Evolución de Nuevo Chimbote	26
Imagen N°12	Evolución de la Población censada urbana de Ancash	27
Imagen N°13	Población por sectores.	28
Imagen N°14	Población por sector urbano según número de viviendas.	28
Imagen N°15	Nivel de Atención y categorías para un Establecimiento de Salud.	33
Imagen N°16	Introducción a la Teoría al Diseño Arquitectónico	36
Imagen N°17	Forma, Espacio y Orden	45
Imagen N°18	La Forma Arquitectónica	48
Imagen N°19	Hospital Rey Juan Carlos	51
Imagen N°20	Hospital San Luis y Unidad de Maternidad Anália Franco / Zanettini	52
Imagen N°21	Maternidad De María	53
Imagen N°22	Clasificación de Hospitales	54
Imagen N°23	Cobertura de Equipamiento De Salud	55
Imagen N°24	Categorías y Funciones de un Establecimiento De Salud Tipo I-4	56
Imagen N°25	Cuadro de Relaciones Funcionales de un Establecimiento de Salud	57
Imagen N°26	Arquitectura Para Establecimiento de Salud	58
Imagen N°27	Circulación Horizontal de un Establecimiento de Salud	59
Imagen N°28	Circulación Vertical de un Establecimiento de Salud	59
Imagen N°29	Estacionamiento de un Establecimiento de Salud	60
Imagen N°30	Servicios Higiénicos de un Establecimiento de Salud	60
Imagen N°31	Renovación Para Locales de Permanencia y De Trabajo	61

Imagen N°32	Iluminación de un Establecimiento de Salud	61
Imagen N°33	Ambientes de un Hospital	62
Imagen N°34	Tipología de Hospitales	67
Imagen N°35	Esquema Del Proceso De Investigación	75
Imagen N°36	Matriz De Consistencia	78
Imagen N°37	Matriz De Concepto Arquitectónico – Formal	81
Imagen N°38	Matriz De Concepto Arquitectónico – Espacial	82
Imagen N°39	Esquema de la Ley de Transitividad Simétrica	85
Imagen N°40	Discusión de Resultados	143
Imagen N°41	Programa de Áreas de la Clínica Materno Infantil	148

ÍNDICE DE MAPA DESCRIPTIVO

Mapa Descriptivo N° 01	Introducción A La Teoría Del Diseño Arquitectónico	35
Mapa Descriptivo N° 02	Metodología de la Investigación	38
Mapa Descriptivo N° 03	Hospitales – Diseño Integral	40
Mapa Descriptivo N° 04	Geometría Solar Para Arquitectos	42

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N°01	Cuadro de Valores Unitarios del mes de noviembre	166
Tabla N°02	Esquema Financiero del Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales en el distrito de Nuevo Chimbote	170
Tabla N°03	Anexo: Costo del Proyecto del Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales, en el distrito de Nuevo Chimbote	171
Tabla N°04	Valor Neto Actual (VAN) – Tasa Interna De Retorno (TIR) del Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales - Ciudad de Nuevo Chimbote	172
Tabla N°05	Programa de Pagos de la Urb. Los Portales, en la ciudad de Nuevo Chimbote	173
Tabla N°06	Cronograma de Pagos de la Urb. Los Portales, en la ciudad de Nuevo Chimbote	174
Tabla N°07	Resumen Financiero de la Urb. Los Portales, en la ciudad de Nuevo Chimbote	175

Resumen

El presente trabajo titulado “Criterios Arquitectónicos para el Diseño de un Centro Materno Infantil en la ciudad de Nuevo Chimbote”, cuyo principal objetivo es diseñar un centro materno infantil con criterios arquitectónicos de un establecimiento de salud, usando como instrumentos de investigación las normas para establecimientos de salud: Norma técnica de salud N° 110-MINSA / DGIEM-V.01 y la norma de categorías para establecimientos de salud, Programa Medico Arquitectónico para el Diseño de Hospitales Seguros. Celso Bambaren Alatrística, Socorro Alatrística de Bambaren, los conceptos de las unidades productoras, casos internacionales reconocidos; que servirá para el sustento de la investigación.

Para el análisis de casos internacionales se realizaron fichas descriptivas de la muestra: Hospital Rey Juan Carlos (Madrid - España), Hospital San Luis y Unidad de Maternidad (Sao Paulo), Hospital de Niger (Niamey – Nigeria) y Hospital Umeda (Tokio), que serán analizadas en el aspecto contextual, formal, espacial, funcional, tecnológico, semiótico y constructivo, todo lo mencionado con el único fin de describir los establecimientos de salud para identificar los criterios arquitectónicos.

En conclusión, los establecimientos de salud en los casos internacionales presentan criterios arquitectónicos notables, debido que el sector salud es muy importante en su país de origen, los cuales presentan partidos arquitectónicos e iniciativas para el diseño.

Palabras clave: Salud, Clínica, Arquitectura Hospitalaria, Principios Arquitectónicos

ABSTRACT

The present research work entitled "Architectural Criteria for the Design of a Maternal and Child Center in the city of Nuevo Chimbote", whose main objective is to design a maternal and child center with architectural criteria of a health facility, using as instruments of research standards for health facilities: Technical health standard N ° 110-MINSA / DGIEM-V.01 and the standard of categories for health establishments, Architectural Medical Program for the Design of Safe Hospitals. Celso Bambaren Alatriza, Socorro Alatriza Bambaren, the concepts of production units, recognized international cases; that will serve to sustain the investigation.

For the analysis of international cases, descriptive sheets of the sample were made: Rey Juan Carlos Hospital (Madrid - Spain), San Luis Hospital and Maternity Unit (Sao Paulo – Brazil), Niger Hospital (Niamey - Nigeria) and Umeda Hospital (Tokyo), which will be analyzed in the contextual, formal, spatial, functional, technological, semiotic and constructive aspects, all mentioned with the sole purpose of describing the health establishments to identify the architectural criteria.

In conclusion, health facilities in international cases have remarkable architectural criteria, because the health sector is very important in their country of origin, which present architectural parties and initiatives for design.

Keywords: Health, Clinic, Hospital Architecture, Architectural Principles.

CAPÍTULO 01

INTRODUCCIÓN



1. Introducción

1.1. Realidad Problemática

El Tema de investigación es el diseño arquitectónico de un centro materno infantil en la Urb. Los Portales, en el distrito de Nuevo Chimbote, Región Ancash. Este El diseño arquitectónico de un centro materno infantil, debe cumplir criterios arquitectónicos que permitan demostrar la eficiencia y eficacia en sus actividades.

La arquitectura tiene criterios funcionales, formal, volumétrico, espacial, contextual, tecnológico ambiental, que permitan demostrar la eficiencia y eficacia en sus actividades Según el Arq. Miro Quezada, la arquitectura proporciona el cumplimiento de la necesidad de dotar al hombre de un ambiente que facilite el mejor desempeño de sus diversas actividades.

Los establecimientos de salud son una de las infraestructuras más complejas de la arquitectura, el arquitecto Yáñez (1990) sostiene que este tipo de edificación brinda atención médica a la población, como parte del cuidado de la salud, que se dedica a cumplir tres funciones básicas que son: la profilaxis que es la prevención de las enfermedades; el diagnóstico y tratamiento de las mismas y la rehabilitación de los que sufrieron enfermedades¹

En los últimos años, la arquitectura en los hospitales ha cambiado de forma significativa, considerando nuevos parámetros como: criterios espaciales, funcionales, ambientales, entre otros. La preocupación por el diseño se puede apreciar en los distintos proyectos como es caso que se escogió a 4 casos internacionales y 4 nacionales.

¹ Yáñez, Enrique (10 de octubre del 2017). Hospital de Seguridad Social. Recuperado de: <https://es.scribd.com/doc/244608733/Hospitalarquitectura-es-de-Seguridad-Social-Enrique-Yanez-Libro-pdf>

Entre los casos internacionales tenemos: Hospital Umeda (Japón), hospital Rey Juan Carlos (Madrid- España), Hospital Cadi () y Hospital San Luis y Unidad de Maternidad Anália Franco / Zanettini (Sao Paulo - Brazil), que son casos que estarán analizados en el capítulo 2 Como Marco referencial y los casos nacionales serán analizados en el capítulo 4.

El aumento progresivo de la población y las condiciones desfavorables ha provocado mejoras notorias en su infraestructura. Así como la medicina ha evolucionado, la arquitectura también lo ha hecho, en sus entornos sanitarios, su forma, su función y se ha adaptado a los avances tecnológicos a lo largo de los años, proponiendo diseños en función del usuario.²

La arquitectura en un hospital contribuye al bienestar de un paciente, que se remonta desde el siglo XVIII, y esto ha sido influenciado en el diseño de las instalaciones del edificio. Los ejemplos hospitalarios franceses y alemanes sugieren que una buena arquitectura puede contribuir a una atmósfera agradable.³

Es por eso, que nos preguntamos ¿Los Criterios Arquitectónicos (formal, espacial y semiótico) pueden conseguir el confort adecuado en un hospital materno infantil en beneficio al paciente? El diseño está basado en una resultado estadounidense que demostró que varios factores espaciales influyen de manera positiva en los pacientes, como el edificio público y representativo con las funciones sociales espaciales.⁴

² Lacomba Ruth (1991). Arquitectura Solar. Thrillas: México

³ Cor Wagenaar (2007). The architecture of hospitals. NAI Publishers. Recuperado de: https://books.google.com.pe/books?id=RmBRAAAAMAAJ&q=architecture+in+hospital&dq=architecture+in+hospital&hl=es&sa=X&redir_esc=y.

⁴ Cor Wagenaar (2007). The architecture of hospitals. NAI Publishers. Recuperado de: https://books.google.com.pe/books?id=RmBRAAAAMAAJ&q=architecture+in+hospital&dq=architecture+in+hospital&hl=es&sa=X&redir_esc=y.

Los conceptos de un espacio de un edificio, debe incluir los materiales, el confort, en el caso para un establecimiento de salud, todo lo mencionado influye positivamente en el confort y bienestar de un individuo. El conjunto de ellos, forman parte de los criterios arquitectónicos para un edificio.

Este diseño de edificios, en Este caso hospitales, debe tener en cuenta el entorno y las orientaciones favorables y aprovechando los recursos naturales disponibles como: el sol, la vegetación, la lluvia y el viento, en beneficio de la sostenibilidad del medio ambiente.⁵

1.1.1. Problema De Investigación

En el Perú, los hospitales del siglo XXI, como sistemas de salud, atienden al ciudadano, en sus instalaciones deprimentes poco funcionales, estos diseños son de hace 2 siglos, proporcionando un clima lúgubre y depresivo para los pacientes.

Esta afirmación se puede corroborar en los distintos hospitales regionales que existen el país, como en el caso de los hospitales regionales de cada departamento presentan la tipología de hace más de un siglo, que no cumplen con los criterios arquitectónicos ambientales, en la mayoría de casos, los hospitales en el sector público no abastecen la demanda de atención, donde la estructura es deficiente e inadecuada, lo que ocasiona malestar en los usuarios.

Actualmente en el Perú, la encargada de velar por una adecuada intervención en proyectos de infraestructura de salud

⁵ Lacomba Ruth (1991) Arquitectura Solar. Thrillas: México

es la institución denominada: Ministerio de Salud (MINSA), dicha institución establece normas técnicas para proyectos dedicados al servicio de salud, el Perú cuenta con dos sistemas de salud, que son: la infraestructura pública y la privada.

En la cual existen dos posturas diferentes: “el primero busca expresar la lógica del derecho del ciudadano a la salud y el segundo se funda en la lógica del mercado”. En Perú existe muy pocos establecimientos de salud que cumplan, con todas las normas establecidas por el estado y para el beneficio del paciente.

En Ancash, en la ciudad de Chimbote, es una de las ciudades más importantes de la región tiene al Hospital La Caleta y al hospital Laderas, los cuales no usan los Parámetros de los Arquitectos: Francis Ching, Luis Miro Quezada, el cual sostiene: que toda edificación debe tener: claridad, sencillez, orden y armonía.

Según el Arquitecto Rafael de la Hoz Castanys, sostiene los hospitales deben tener tres principios básicos que son: la eficacia, la luz y el silencio que combinado los tres son tratamiento terapéutico para el bienestar del paciente.⁶

La arquitectura hospitalaria se ha mantenido por años de la misma forma como se construido, es por eso que la nueva infraestructura hospitalaria con criterios arquitectónicos: funcionales. Espaciales, etc; puede proporcionar un espacio donde las actividades se desarrollen con más fluidez y confort, haciendo uso de las normas técnicas hospitalarias. En el caso

⁶ De La Hoz Arderius,, Rafael (2009). Infraestructura Hospitalaria. Recuperado de: <http://www.hospitalaria.cl/portada/proyectos/324-hospital-rey-juan-carlos-en-m%C3%B3stoles.html>

de la ciudad de Nuevo Chimbote, el hospital de Essalud, no cumple con los criterios arquitectónicos, que son los producen una sensaciones de confianza y de estímulo o incrementar el confort en una persona.⁷

La nueva propuesta de centro de salud, constituye un sistema de ambientes funcionales, para las distintas actividades de los diferentes usuarios, que proporciona dinamismo, fluidez. Es necesario recalcar que el proyecto arquitectónico se basa en teorías específicas, Normas estandarizadas para favorecer las relaciones de hospitalarias con el usuario.

1.1.2. Referentes Teóricos:

1.1.2.1. Francis Ching

Es un ampliamente reconocido autor de libros sobre arquitectura y gráficos de diseño. Los libros de Ching han sido muy influyentes y continúan modelando el lenguaje visual en todas las ramas de diseño.

Francis Ching en su publicación “Arquitectura, Espacio y Orden” “analiza de forma sistemática los fundamentos de Forma, Espacio y la Ordenación Arquitectónica a partir de tipologías y diseños históricos de todas las épocas, culturas y ámbitos geográficos”⁸

Reconocimientos:

- Una cita para la excelencia en la publicación de libros de arquitectura internacional.
- Mención Especial del Jurado en los Premios Cooper-Hewitt Nacionales de Diseño 2007.

⁷ De La Hoz Arderius, Rafael (2009). Recuperado de: <http://www.archdaily.pe/pe/02-159014/hospital-rey-juan-carlos-rafael-de-la-hoz-castanys>

⁸ Ching Francis (2002). Forma, espacio y orden. 13^{era} Edición. México

- Un Premio AIA 2007 del Instituto de Honor por Logros Colaborativos.

1.1.2.2. Luis Miro Quezada

Fue un personaje trascendental para el cambio de una sociedad arraigada en normas académicas, orientándola hacia la modernidad y teniendo como característica fundamental el ser funcional. “mantuvo una visión de vanguardia y con gran sensibilidad artística.

Miro Quezada en su publicación “ Introducción a la Teoría del Diseño Arquitectónico” “analiza de forma sistemática la calidad espacial usando todos los demás criterios arquitectónicos: volumétrico, contextual, funcional, tecnológico.⁹

Reconocimientos:

- Su obra "Espacio en el Tiempo", escrito por Luis Miro Quesada y publicado en 1945, es considerada la obra que marca el inicio de la arquitectura moderna en el Perú.

1.1.2.3. Luis Vidal

Miembro del Royal Institute of British Architects (RIBA) sostiene que el color es fundamental en una construcción, y en un hospital, el lugar debe tener vida, los accesos y ventilaciones deben ser de colores fríos y las áreas médicas de color blanco debido que en el

⁹ Miro Quezada, Luis (2002). Introducción a la Teoría Del Diseño Arquitectónico. Perú

diseño de un hospital es un factor importante en el confort del individuo.

Forma parte también del Colegio de Arquitectos de Madrid (COAM) y del Instituto Americano de Arquitectos de Nueva York (AIA). Vidal fue director de proyecto de la nueva Terminal 4 del Aeropuerto de Barajas y coautor del Aeropuerto Internacional de Varsovia, en Polonia. Entre sus obras destaca el Hospital Álvaro Cunqueiro en Vigo, el hospital Can Misses en Ibiza y el hospital Infanta Leonor en Madrid. Ha sido el primer arquitecto español en diseñar un puerto espacial.¹⁰

1.1.2.4. Rafael de la Hoz Arderius

Sostiene que los hospitales son edificaciones de salud, atienden eficazmente al ciudadano, pero lo hacen en un espacio arquitectónico innecesariamente dramático y a veces depresivo.¹¹

La sociedad no entiende a la arquitectura debiendo ser versátil y tener en cuenta los cambios que experimenta el hombre.

Reconocimientos:

- Premio Nacional de Arquitectura. España.
- Gran cruz de la Orden del Mérito Civil. España.
(1973)

¹⁰ Vidal, Luis (2012). Interiors from Spain. Recuperado de: <http://www.interiorsfromspain.com/interiors/es/navegacion-global/reportajes/entrevistas-de-disenadores/detalle-de-entrevista/4641611.html>

¹¹ De La Hoz Arderius, Rafael (2012). Hospital Rey Juan Carlos en Móstoles. Recuperado de: <http://www.archdaily.pe/pe/02-159014/hospital-rey-juan-carlos-rafael-de-la-hoz-castanys>

- Comendador de “L´Ordre des Arts et des Lettres”.
Francia
- Premio “Ximenez de Cisneros” a la Investigación
- Matemática. Universidad Central.
- Cruz “Orden de Sanidad” Arquitectura Hospitalaria.

1.2. Antecedentes:

En la actualidad, en el Perú no existen tipologías hospitalarias que cumplan con las funciones requeridas para un establecimiento de salud, provocando desorden y focos de contagios, además no tener los mínimos requerimientos. Esta problemática tiene graves consecuencias, debido a que la mala atención a un paciente general en algunos casos la muerte.

1.2.1. Nivel Internacional:

Se tomó en cuenta, los hospitales que presentan requerimientos necesarios para el confort y beneficio del paciente.

1.2.1.1. Tesis

A. Nombre: Centro Clínico y Hospitalario Materno Infantil en Huehuetenango.¹²

1. Universidad: San Carlos

2. Lugar: Guayaquil - Ecuador

3. Año: 2012

4. Estudiante: Arq. Héctor Estuardo Mendoza
Martínez

5. Asesor: Arq. Carlos, Muñoz, Ninette, Castillo

¹² Mendoza Martínez, Estuardo (2012). Centro clínico y Hospitalario Materno Infantil en Huehuetenango. Recuperado de: http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02_3148.pdf

- SÍNTESIS:

Esta tesis es mucho más clara que las anteriores, porque separa los conceptos, para un mejor entendimiento, luego de eso sigue las normas, presenta casos referentes a su proyecto, hace uso de los diferentes aspectos como ambientales, demográficos, poblaciones, y por ultimo un análisis completo de su lugar de proyecto que indica.

1.2.2. Nivel Nacional

1.2.2.1. Tesis

A. Nombre: Centro De Atención Materno Infantil: La Flexibilidad Espacial Para La Adecuación De Nuevos Usos En Los Espacios Terapéuticos¹³

1. Universidad: Peruana de Ciencias Aplicadas
2. Lugar: Chimbote – Perú
3. Año: 2013
4. Estudiante: Arq. Moya Naveda Jannina del Carmen

- SÍNTESIS:

Enfatiza mucho la Arquitectura de los centros maternos de Lima y el hospital O´ Donnell, deja de lado la historia y la evolución que hubo con los hospitales a lo largo de los años. Presenta fichas técnicas que son relevantes para la propuesta arquitectónica.

¹³ Moya, Naveda Jannira Del Carmen (2013). Centro de Atención Materno Infantil: La Flexibilidad Espacial para la Adecuación de Nuevos Usos en los Espacios Terapéuticos. Recuperado de: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/322398>

B. Nombre: Hospital Especializado Materno Infantil¹⁴

1. Universidad: Peruana de Ciencias Aplicadas
2. Lugar: Lima – Perú
3. Año: 2006
4. Estudiante: Arq. Barreda Rázuri Zuleika Helen

- SÍNTESIS:

Enfatiza los centros maternos de Lima, casos nacionales, puntos como historia, tipología, evolución de los hospitales en Lima, desglosando en cada uno de manera particular y al final presenta su proyecto en forma detallada.

1.3. Marco Referencial

1.3.1. Marco Contextual

1.3.1.1. Contexto Temporal:

Los establecimientos de salud son un equipamiento que toda ciudad debe de tener, y una de las formas de brindar una buena atención a los pacientes, es brindar los cuidados necesarios al binomio madre –niño, para la atención del parto y post parto, es por eso, que se propone un centro materno infantil en la ciudad de Nuevo Chimbote, cumpliendo con los requerimientos necesarios para un establecimiento de salud.

A. Historia del Centro de Salud

En sus inicios, el terreno ubicado en la Urb. Los Portales, en el Distrito de Nuevo Chimbote fue destinado como un albergue club de pensiones,

¹⁴ Barreda, Razuri Zuleika (2006). Hospital Especializado Materno Infantil. Recuperado de: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/273317>

pero se hizo un cambio de uso: como equipamiento de salud la salud, en la fecha 06 de Julio de 1992, quedando de esta manera como terreno de equipamiento de salud, y su dueño es el Essalud.

Como parte del establecimiento de salud, con un área total de 15, 991.39 metros cuadrados, una parte está construida por seguro social de salud ficha N° 40740, con un área registral de 5000 metros cuadrados y el resto de quedando como área desocupada. Para determinar el proyecto urbano arquitectónico de clínica materno infantil, se realizó el análisis de la cobertura de los centros de salud especializados en el área madre – niño, que representa la población afectada del distrito de Chimbote - Nuevo Chimbote.

En el distrito de Chimbote, no presenta un centro especializado, el más cercano es la Maternidad de María, el cual no contiene todos los elementos necesarios para este tipo de atención especializada, el más cercano a la ciudad es la Clínica del Norte, ubicada en la ciudad de Trujillo, el cual no tiene capacidad suficiente para abastecer la demanda poblacional.

Se realizó un análisis de casos internacionales referidos al tema de clínica materno infantil, como referencia para mejorar el funcionamiento, espacialidad, considerando ciertas y usos que debe tener un establecimiento de salud.

B. Concepción De La Propuesta Urbana Arquitectónica

➤ Lugar de Investigación:

El Terreno se encuentra localizado en la Avenida Argentina – Av. Anchoqueta, siendo estas, unas de las principales avenidas colectoras del Distrito de Nuevo Chimbote, en un punto central de en la Urb. Los Portales.

➤ Elección de terreno:

Unidad Vecinal conformado por 5 Unidades residenciales Porqué se eligió este terreno:

✓ Primera Razón: Uno porque es una identidad pública y le pertenece a la municipalidad de Nuevo Chimbote.

✓ Segunda razón: porqué su radio de influencia:
En metros lineales: Es de 2000 metros cuadrados a la redonda.
En tiempo: Es de 60 minutos en atención al paciente.

✓ Tercera Razón: El diseño del centro materno infantil, será un plan estratégico para atender las necesidades primarias de la mujer gestante / niño.

✓ Cuarta Razón: Se le puede añadir funciones de equipamiento que formarían parte de la zona de nuevo Chimbote, donde dicha construcción beneficiará a una poblacional de 15.000 Hab.

Imagen Nª 01: Concepción de la Propuesta Urbana



En esta imagen se puede observar, los equipamientos cerca a la propuesta hospitalaria, siendo un complejo de equipamientos, enriqueciendo el lugar y abastece a los pobladores.

Fuente: Plano Lotizado de Nuevo Chimbote
Elaboración: Propia

C. Definición del Usuario:

➤ Clínica Materno Infantil

Equipamiento de salud del tipo privado, que está destinado a atender las necesidades primarias de la mujer gestante / niño.

➤ Usuarios

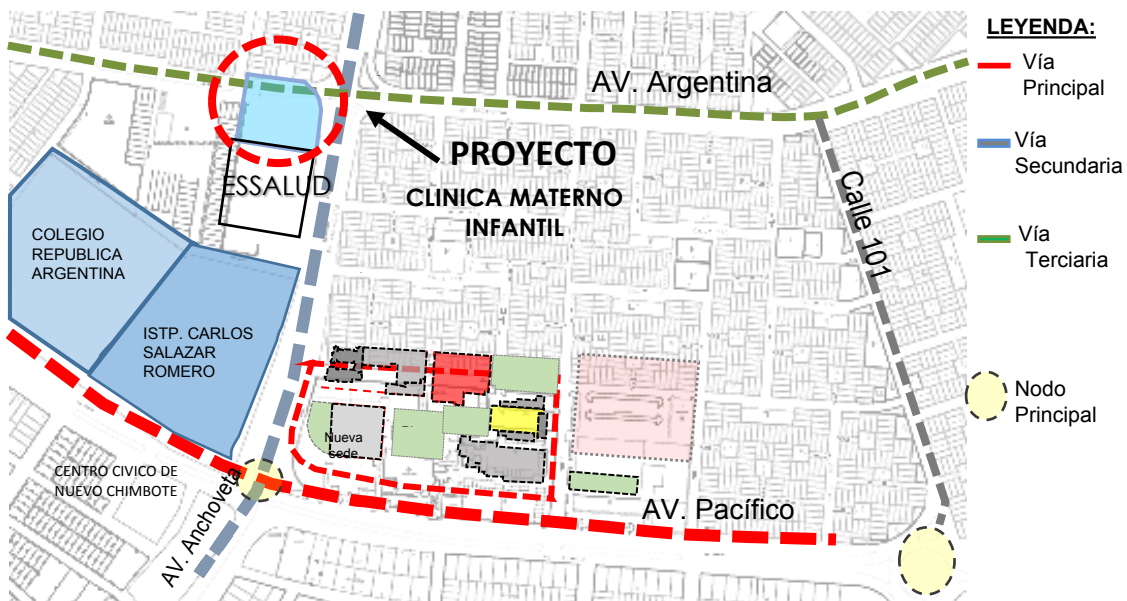
Así mismo este edificio suplificará necesidades hospitalarias que atienden las necesidades primarias de la mujer gestante / niño. La arquitectura debe aportar los avances de tecnológicos, en cuanto a sistemas constructivos.

Finalmente, dicha construcción beneficiará a la unidad vecinal a más 15.000 Habitantes.

➤ Síntesis de las Necesidades Sociales

El Contexto urbano, donde está ubicado el proyecto, demanda las siguientes necesidades que requieren el sujeto, como equipamiento del de salud, su cercanía con equipamientos de educación: colegios, institutos, universidades y otros usos, etc. formando un circuito de equipamientos.

Imagen N^a 02: Ubicación De la Clínica Materno Infantil

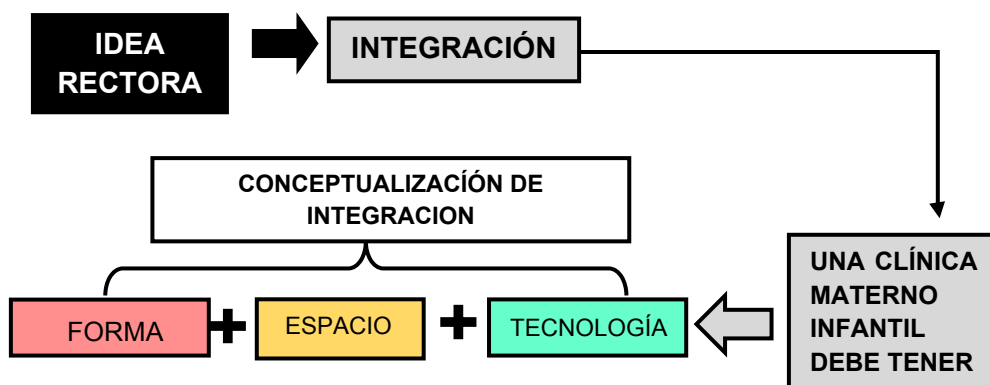


Fuente: Plano Lotizado de Nuevo Chimbote
Elaboración: Propia

D. Idea Rectora:

La palabra clave es la integración, debido que incorpora los conceptos de forma, espacio, tecnología.

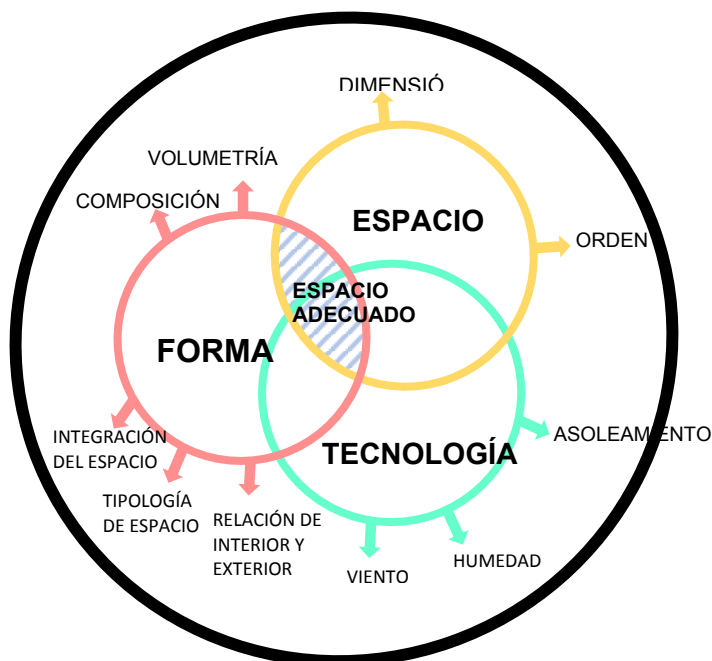
Imagen N^a 03: Idea Rectora



Fuente: Propia
Elaboración: Propia

Las palabras claves de forma, espacio, tecnología, se desglosan una por una, y con la unión de los 3 conceptos, conforman el espacio adecuado para un establecimiento de salud.

Imagen N^a 04: Espacio, Forma y Tecnología Integrados



Fuente: Propia
Elaboración: Propia

Imagen N° 05: Idea Rectora De La Propuesta



Elaboración: Propia

Elaboración: Propia

1.3.1.2. Contexto Físico-Espacial

El proyecto arquitectónico se ubica en Urb. Los Portales S/N esquina entre la Av. Anchoqueta y Av. Argentina, en la ampliación del equipamiento de salud tipo H4, del distrito de Nuevo Chimbote.

El terreno presenta un área de 6,912 M², con un perímetro de 462.4 ml, donde el uso del suelo está destinado para Infraestructura hospitalaria -USO ACTUAL: SALUD. (Ver en Anexo, Plano de Ubicación - Localización)

A. Entorno

El entorno es caracterizado porque es una zona consolidada, presenta todos los servicios básicos, el nivel socioeconómico es medio-alto, la mayoría de sus viviendas son de 2 a 3 pisos. y algunas de 4 o 5 pisos.

El Área de Intervención donde se ubica el proyecto de diseño presenta un circuito de equipamientos urbanos de carácter Distrital agrupando el carácter educativo: colegios, universidad, comercial, institucional. Respecto al uso residencial es del tipo R.D.M, siendo esta R3 la zonificación más representativa de la zona.

B. Ubicación Del Predio:

Imagen Nª 06: Zonificación Del Terreno

A. ZONIFICACIÓN

EL TERRENO PROPUESTO ESTA COMO PLANTEAMIENTO DE USO De SALUD, CON UN ÁREA DE 6,982.00 m².

TERRENO ESTA UBICADO EN LA URB. LOS PORTALES, ADEMÁS QUE ESTA CERCA A LOS OTROS EQUIPAMIENTOS IMPORTANTES DE LA CIUDAD.

B. SECCIÓN VIAL

EL TERRENO PROPUESTO ESTA UBICADO EN DOS VIAS PRINCIPALES DE LA CIUDAD, QUE SON LA AV. PACIFICO Y LA AV. ARGENTINA.



Fuente: Plano Lotizado de Nuevo Chimbote

Elaboración: Propia

C. Medidas Perimétricas:

Imagen Nª 07: Medidas Perimétricas Del Terreno

A. TERRENO Y LINDEROS

A.1 TERRENO EQUIPAMIENTO DE SALUD,
PERTENECE A COFOPRI

A.2. LINDEROS

FRENTE: CON LA AV. ANCHOVETA CON 79.15 ML.
DERECHA: CON LA CALLE S/N CON 91.49 ML
IZQUIERDA: CON LOTE ESSALUD CON 92.97 ML
FONDO: CON EL SECTOR VIVIENDA CON
74.38 ML.

B. ÁREA Y PERÍMETRO

B.1. AREA 6,990 M²

B.2. PERÍMETRO 324.5 M



Fuente: Plano Lotizado de Nuevo Chimbote

Elaboración: Propia

D. Factor Ambiental:

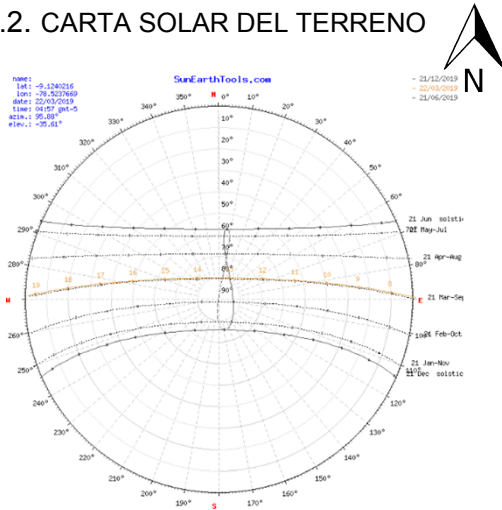
Imagen Nª 08: Asoleamiento Del Terreno

1.1. RECORRIDO DEL SOL



EL RECORRIDO DEL SOL NOS INDICA COMO PODEMOS APROVECHAR LA ILUMINACIÓN NATURAL CON EL TERRENO.

1.2. CARTA SOLAR DEL TERRENO



LA CARTA SOLAR NOS INDICA LA RELACIÓN DEL SOL CON EL TERRENO, LA INCLINACIÓN QUE TENDRAS EN LAS ESTACIONES DEL AÑO.

Fuente: Google maps -
Elaboración: Propia

Imagen Nª 09: Ventilación Del Terreno



B.1. DIRECCIÓN DEL VIENTO

LA DIRECCIÓN DEL VIENTO ES DE **SUR A OESTE**, SIENDO UN FACTOR IMPORTANTE DEBIDO AL CONFORT QUE BRINDARÁ AL USUARIO EN EL PROYECTO.

B.2. VELOCIDAD DEL VIENTO

LA VELOCIDAD PROMEDIO DEL VIENTO ES DE **17 KM/H** HASTA **25 KM/H** EN LA CIUDAD DE CASMA PRODUCIENDO

E. Análisis: Interno y Externo del Terreno:

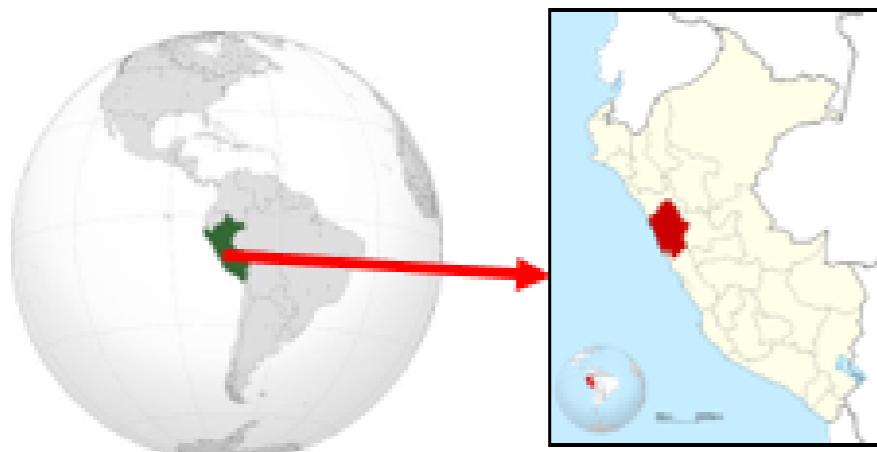
CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. FICHA TÉCNICA

- El presente proyecto tiene como características

1. Ubicación: Nuevo Chimbote, Ancash - Perú
2. Proyecto: Clínica Materno Infantil
3. Área: 16.992 m²
4. Año Del Proyecto: 2020
5. Clasificación: Clínica Privada

B. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

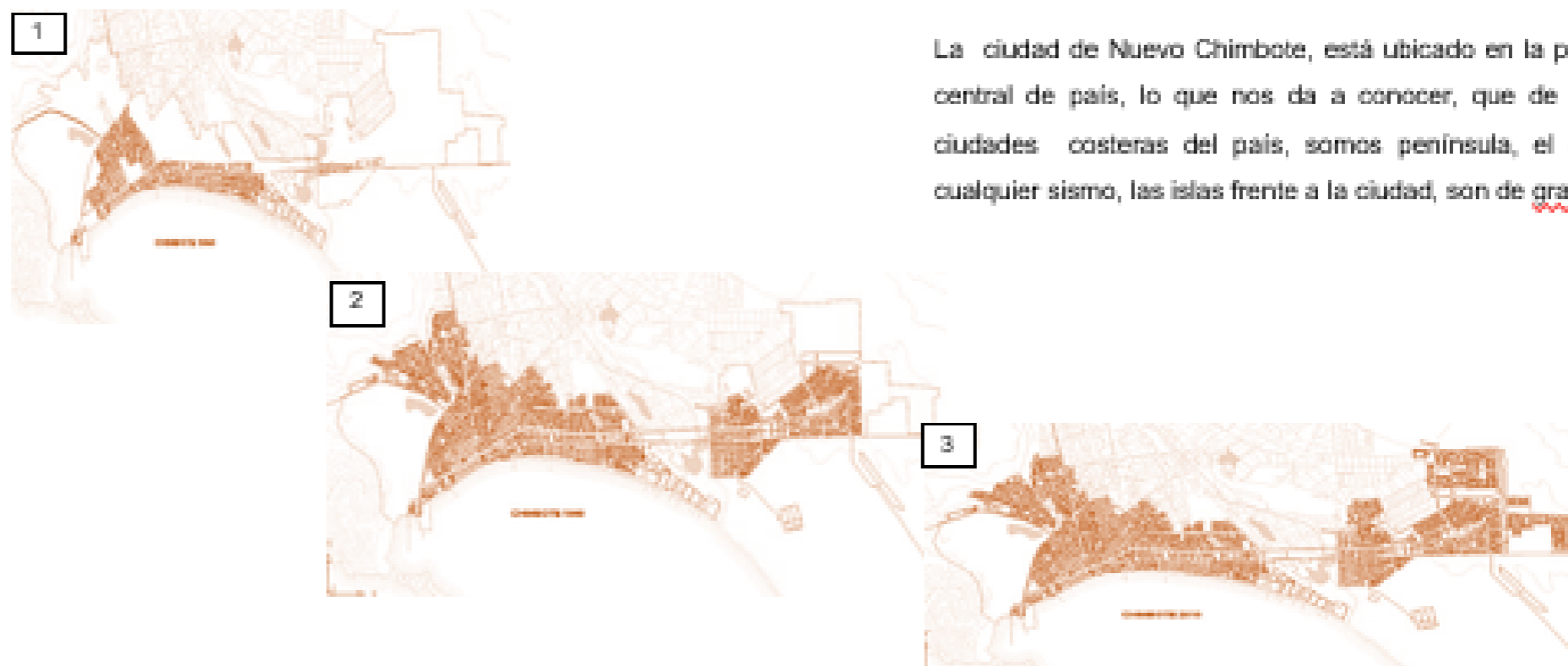


La ciudad de Nuevo Chimbote, está ubicado en la parte norte central de país, lo que nos da a conocer, que de todas las ciudades costeras del país, somos península, el cual ante cualquier sismo, las islas frente a la ciudad, son de gran ayuda y protección.

A. País:	Perú
B. Región:	Costa
C. Departamento:	Ancash
D. Provincia:	Santa
E. Distrito:	Nuevo Chimbote
F. Dirección:	Manzana A y B Urb. Los Portales
G. Altitud Media:	33 m.s.n.m
H. Latitud:	09°06'56" Sur

FUENTE: PROPIA

C. EVOLUCIÓN DEMOGRÁFICA



La ciudad de Nuevo Chimbote, está ubicado en la parte norte central de país, lo que nos da a conocer, que de todas las ciudades costeras del país, somos península, el cual ante cualquier sismo, las islas frente a la ciudad, son de gran ayuda y protección.

D. FACTORES AMBIENTALES

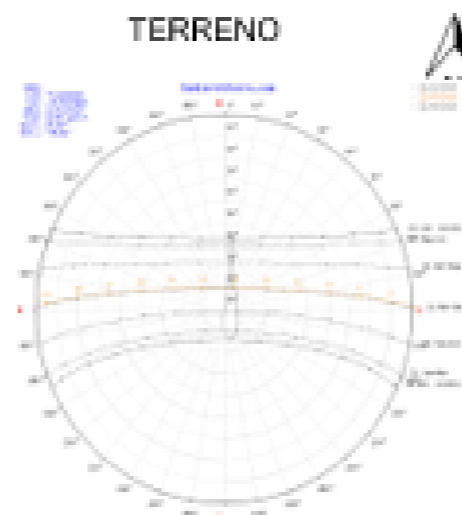
A. ASESOLAMIENTO

A.1. RECORRIDO DEL SOL



EL RECORRIDO DEL SOL NOS INDICA COMO PODEMOS APROVECHAR LA ILUMINACIÓN NATURAL CON EL TERRENO.

A.2. CARTA SOLAR DEL TERRENO



LA CARTA SOLAR NOS INDICA LA RELACIÓN DEL SOL CON EL TERRENO, LA INCLINACIÓN QUE TENDRÁS EN LAS ESTACIONES DEL AÑO.

B. VIENTO

B.1. DIRECCIÓN DEL VIENTO

LA DIRECCIÓN DEL VIENTO ES DE **SUR A OESTE**, SIENDO UN FACTOR IMPORTANTE DEBIDO AL CONFORT QUE BRINDARÁ AL USUARIO EN EL PROYECTO

B.2. VELOCIDAD DEL VIENTO

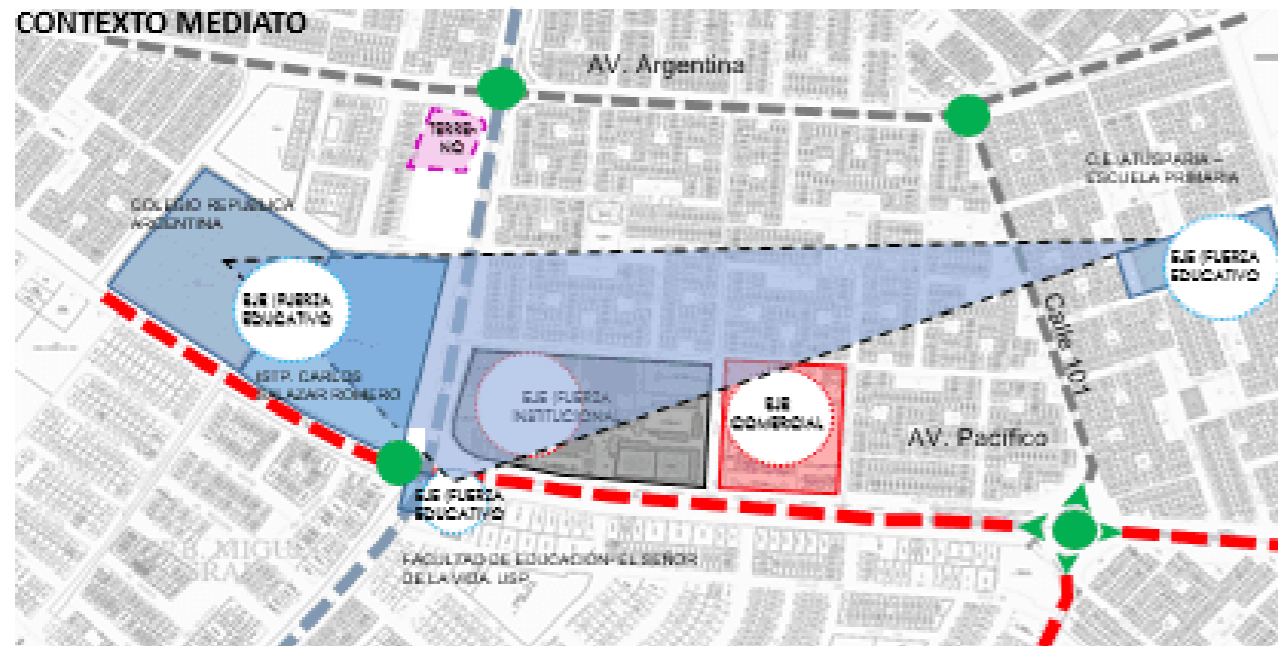
LA VELOCIDAD PROMEDIO DEL VIENTO ES DE **17 KMH** HASTA **25 KMH** EN LA CIUDAD DE CASMA, PRODUCIENDO CONFORT EN EL PROYECTO.



CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

SELECCIÓN DEL TERRENO

CONTEXTO MEDIATO



LEYENDA:

- EJE EDUCATIVO
- EJE COMERCIAL: Mercado Buenos Aires
- EJE Institucional: Centro Cívico
- Terreno
- Vía Principal
- Vía Secundaria
- Vía Tercera
- Nodo

ZONIFICACIÓN

- EL TERRENO PERTENCE AL TIPO **SALUD**, con un área de 8,912 m²,
- Presenta las condiciones necesarias para un establecimiento de salud.
- El terreno esta cerca a otros equipamientos, como los equipamientos de educación e Institucional.

NORMATIVA

- Presenta condiciones de habitabilidad y funcionalidad.
- Se ubica en lugar señalado por planos de desarrollo urbano y acondicionamiento territorial.
- Según el **PDU**, es un equipamiento de salud que responde a una distribución dentro de una área urbana.
- Empleo de los reglamentos del **MINSA**, que se incorpora para mejorar condiciones de habitabilidad y confort.
- El empleo del reglamento Nacional de edificaciones, norma A.50 Salud.

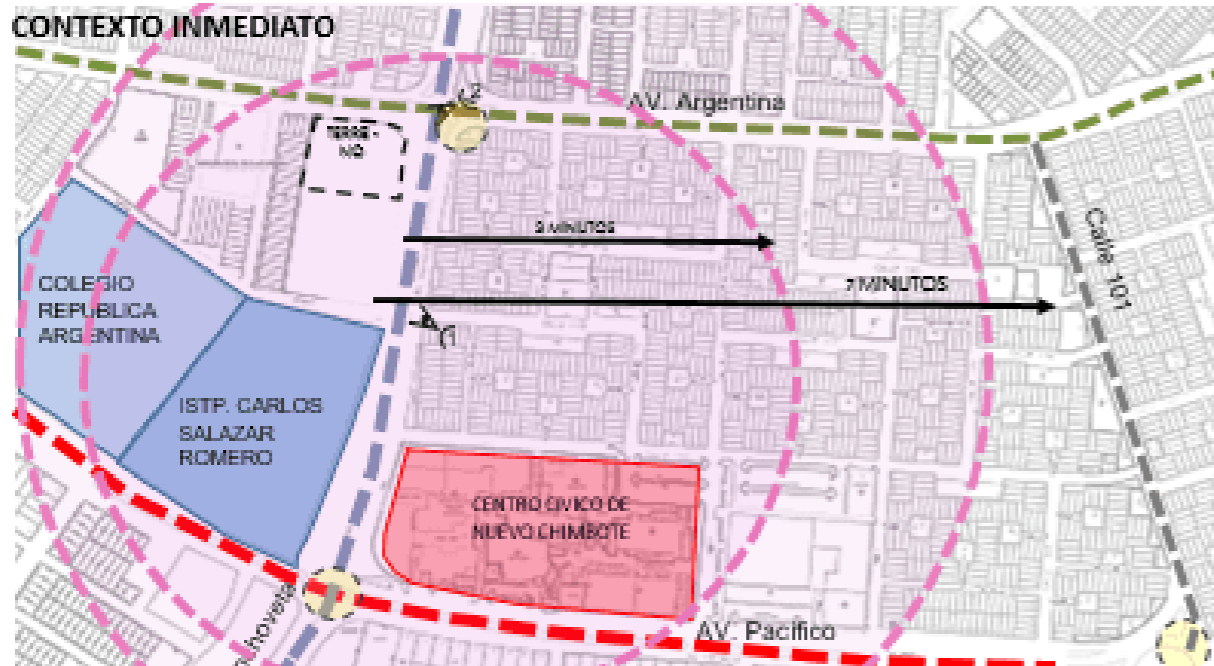
FLUJOS Y VIALIDAD

- El Terreno presenta accesos peatonales, vehiculares, que garantizan el acceso directo y fluido al proyecto.
- Esta ubicado en dos vías importantes; la AV. Argentina con un 32 ml de ancho (doble vía) y con la Av. Anchoqueta con 50 ml de ancho (triple vía)
- En este sector las vías y las viviendas se encuentran en buen estado.

VULNERABILIDAD SOCIAL/ FÍSICA

- El Terreno presenta área urbana consolidada, presenta servicios básicos, agua, desagüe, alcantarillado y energía eléctrica.
- Respecto al hurto, prostitución, drogadicción su tendencia es muy baja, debido que es un área en constante vigilancia.
- Respecto al tipo de suelo, el suelo es estable, seco, compacto y de grano grueso

CONTEXTO INMEDIATO



LEYENDA:

- Vía Principal
- Vía Secundaria
- Vía Tercera
- Radio de Influencia

VISUALES Y ACCESOS:

- Vista 1 y 2, Fotográfica
- Nodo Principal

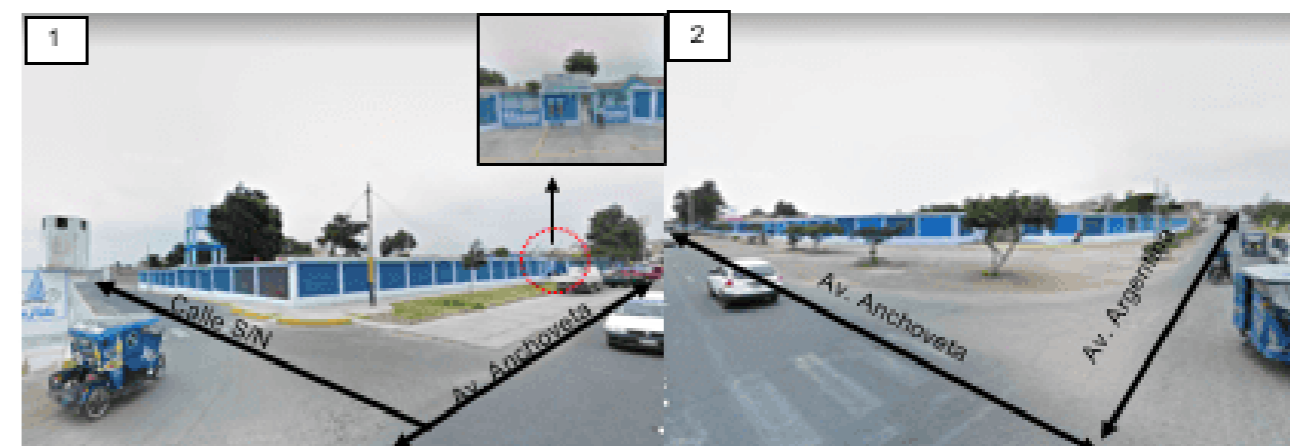
En este análisis contextual, podemos ver el radio de influencia por tiempo que abarca desde los 2 a 10 minutos vía peatonal del establecimiento de salud

Análisis del Entorno:

El entorno es caracterizado porque es una zona consolidada, presenta todos los servicios básicos, el nivel socioeconómico es medio-alto, la mayoría de sus viviendas son de 2 a 3 pisos.

El Área de Intervención donde se ubica el proyecto de diseño presenta un circuito de equipamientos urbanos de carácter Distrital agrupando el carácter educativo: colegios, universidad, comercial, institucional. Respecto al uso residencial es del tipo R.D.M, siendo esta R3 la zonificación más representativa de la zona.

VISTAS DEL TERRENO



VISTA FRONTAL: AV. ANCHOQUETA – JR. SIN

VISTA: DE LA AV. ANCHOQUETA CON AV. PACIFICO

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

FODA DEL TERRENO

	F	O	D	A
URBANO	Articulación por avenidas principales (Av. Argentina – Av. Anchoqueta).	Generar gran flujo comercial.	Congestión y desordenamiento vehicular interno.	Aislamiento de espacio público con la zona urbana.
FÍSICO ESPACIAL	Cerca a instituciones educativas y otros usos.	Un circuito de equipamientos.	El sector no presenta espacio público.	Saturación de vías automovilísticas debilitando el paso del peatón.
SOCIO ECONÓMICO	Nivel socioeconómico medio –alto.	Desarrollo de actividades.	Poca actividades públicas e influencia social nocturna.	Delincuencia, inseguridad en el espacio público e intransitabilidad en el espacio público.
AMBIENTAL	Áreas verdes definidas, desarrolladas y preservadas.	Tratamiento y variedad de vegetación para una experiencia dinámica.	Área verde insuficiente para generar sombra y espacio confortable.	Degradación del área verde tras intervención para áreas de sombra informales.
FORMAL	Zonificación comercial y otros usos consolidada	Crear edificios de impacto social y comercial.	Consolidación de comercio minorista.	Sub-urbanización de áreas comerciales.
EQUIPAMIENTO	Aprovechamiento del espacio formal como equipamiento de descanso.	Incentivar a la inversión temporal para eventos con mobiliario itinerante.	Mobiliario de descanso insuficiente para el público.	Degradación del mobiliario urbano de concreto por desinterés municipal.
ADMINISTRATIVO	Conexión de actividades administrativas con la plaza mayor.	Facilitar e incentivar el tránsito peatonal y ciclista.	Confusión de servicios públicos entre el Centro Cívico y la Plaza Mayor.	Migración del Centro Cívico hacia la Plaza Mayor.
	Normativa de altura de edificación favorable a mayor de 5 pisos.	Consolidación de la imagen de la ciudad con edificios de altura.	Perfil urbano desordenado y autoconstrucción.	Perdida de imagen de la ciudad e intangibilidad de predios en el tiempo.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

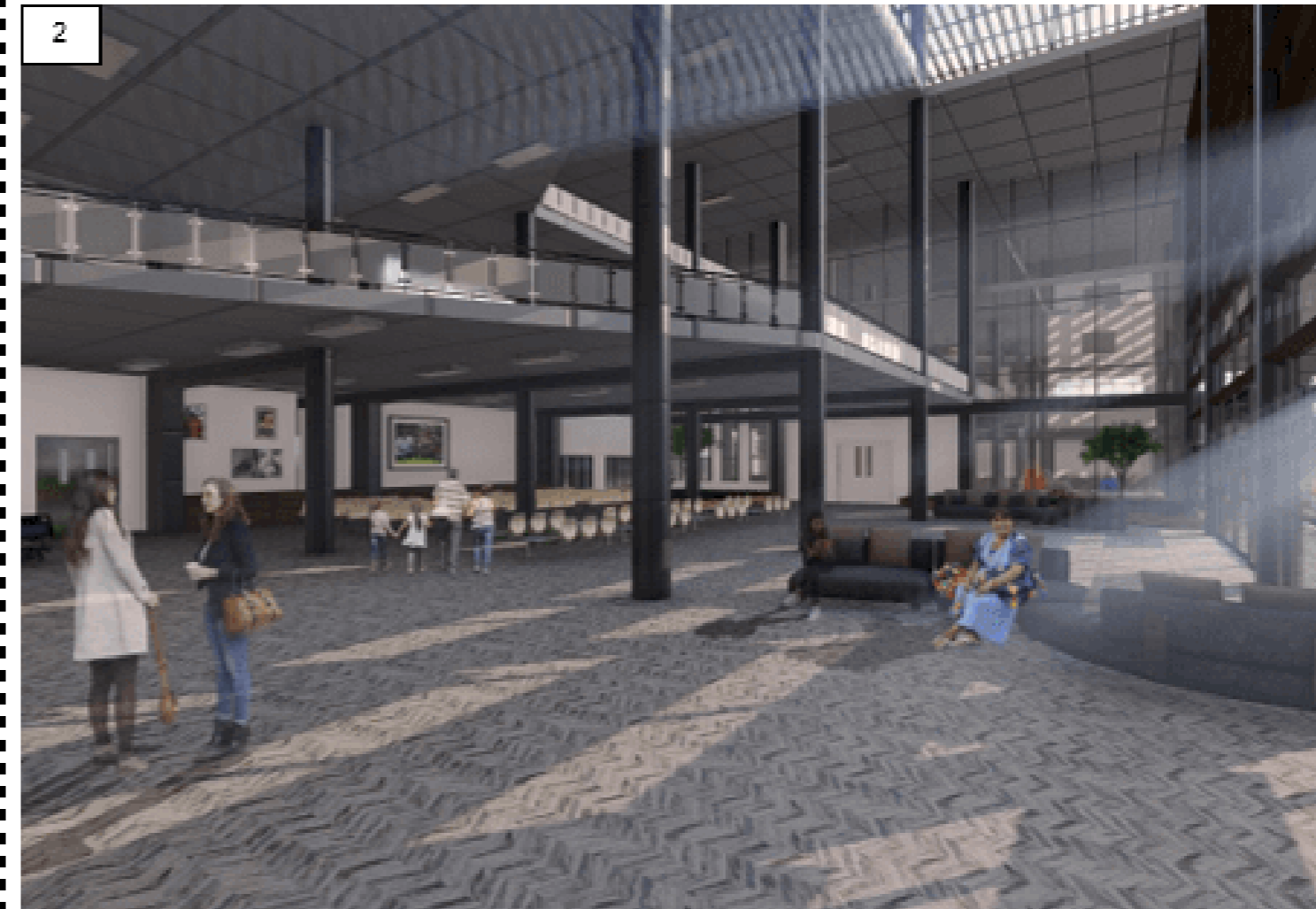
3D DEL TERRENO

1. VISTA EXTERNA -PRINCIPAL DEL TERRENO – AV. ARGENTINA- AV. ANCHOVETA



- El diseño en el exterior del centro materno infantil, al estar ubicado entre dos avenidas(Av. Argentina –Av. Anchoveta) presenta 3 ingresos, el primero con ingreso peatonal, con una plaza en desnivel, el segundo con una entrada vehicular, para el ingreso de emergencia por la Avenida Anchoveta, y el tercero es un ingreso vehicular en la Av. Argentina, el diseño fue pensado para evitar la congestión vehicular debido que se encuentra en un nodo.

2. VISTA INTERIOR DEL CENTRO MATERNO INFANTIL, HALL DE RECEPCIÓN –PRIMER PISO



- El diseño en el interior del centro materno infantil, presenta una triple altura en su ingreso, iluminación y ventilación natural en sus espacios, se puede observar balcones desde el segundo y tercer piso, el cual otorga sensaciones distintas en el observador. Además, sus amplios espacios permiten la fluidez del lugar, sin llegar a tener saturación en sus ellos.

1.3.1.3. Contexto Socio-Económico:

El contexto socio-económico donde se ubica el proyecto arquitectónico, es de carácter residencial, educativo y comercial, siendo una de las zonas más importantes del distrito de Nuevo Chimbote, ubicándose en el rango B - C, donde los sueldos fluctúan entre el s/.1200 y el s/.2000 soles mensuales, respectivamente. Donde la PEA, nos muestra el grupo ocupacional del sector.

Imagen N°10: Distribución de la PEA ocupada por ámbito según grupo ocupacional

DISTRIBUCIÓN DE LA PEA SEGÚN SU GRUPO OCUPACIONAL		
GRUPO OCUPACIONAL	URBANA	
	ABSOLUTA	%
PROFESIONAL, TÉCNICOS Y OCUPACIONES AFINES	33,643	11.8
GERENTES, ADMINISTRADORES Y FUNCIONARIOS	341	0.1
EMPLEADOS DE OFICINA	19,529	5.9
VENEDORES	60,746	21.4
AGRICULTORES, GANADORES Y PESCADORES	41,106	14.5
MINEROS Y CANTEROS	2, 173	0.8
ARTESANOS Y OPERARIOS	33,465	11.8
OBREROS, JORNALEROS Y OCUPACIONES R.N.	13,284	4.7
CONDUCTORES	18,946	6.7
TRABAJADORES DE LOS SERVICIOS	53,098	18.7
TRABAJADORES DEL HOGAR	8,017	2.8
TOTAL	284,348	100

Fuente: INEI, ENAHO sobre condiciones de vida y pobreza, 2008 Elaboración: MTPE, Dirección de Formación Profesional y Desarrollo de los Recursos Humanos.

Consta de una población de nivel medio de recursos económicos, siendo de carácter residencial y comercial la zona de estudio. La PEA se caracteriza por desarrollarse en función a los servicios y comercio representando el 58.18% de la PEA de acuerdo al censo del año 2007 sobre población y vivienda (INEI), posteriormente se encuentra el sector de manufactura con 10.72% y el agropecuario con 6.69%.

1.3.1.4. Contexto Demográfico

Imagen N°11: Evolución de Nuevo Chimbote

Las áreas de crecimiento urbano se dan al sur de ciudad, se caracteriza por un crecimiento informal, ocupación de áreas de chinecas por los invasores.



Los primeros pobladores se establecieron en Villa María, Pacífico y Buenos Aires, que fueron las primeras urbanizaciones del distrito.



La construcción de la carretera panamericana, tuvo un gran impacto sobre el desarrollo y morfología y a la vez con la zona norte del país.



El boom pesquero demanda mano de obra que iba en aumento a la vez atrae un considerable volumen de migrantes a la ciudad de Chimbote, que genera un crecimiento urbano desordenado.



Fuente: Pdu Chimbote

Elaboración: Propia

La evolución de la ciudad de Nuevo Chimbote ha crecido de forma desordenada, pero a la vez inclinándose hacia la zona norte, y esto a su vez, genera la implementación de nuevos equipamientos urbanos, en este caso del

sector salud, para poder abastecer la demanda requerida de la ciudad, este se puede apreciar en el cuadro de evolución de la población censada urbana de Ancash.

Imagen N°12: Evolución de la Población Censada Urbana de Ancash

EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN CENSADA URBANA DE ANCASH DESDE: 1940, 1961, 1972, 1981, 1993, 2007 Y 2017							
Departamento	Población Censada Urbana						
	1940	1961	1972	1981	1993	2007	2017
Áncash	98 673	194 578	346 635	439 597	548 028	590 310	686 728

Fuente: INEI

Elaboración: INEI

➤ Población por sectores.

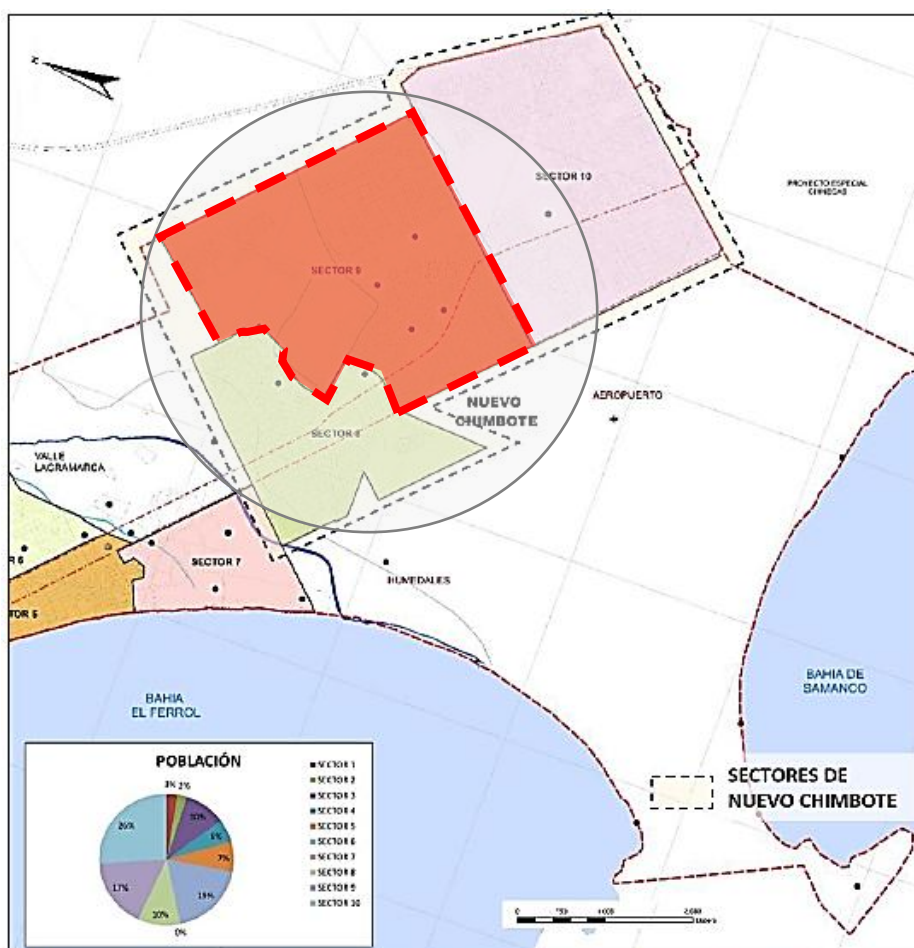
La población del Distrito de Nuevo se ha dividido en 3 sectores, donde cada sector tiene sus propias características y tipología propias de la ciudad, donde por cada sector se ubicado el número de vivienda y se multiplicado por un indicador promedio de 5 personas, obteniendo así una población de la ciudad de nuevo Chimbote de 569.615 habitantes. El sector 10 según el número de vivienda es de mayor población. 101.995 habitantes que representa el 26% de la población de la ciudad sin embargo es la menor consolidación urbana, seguido por el sector 9 con 67.225 habitantes (17%) los sectores que conforman nuevo Chimbote representan el 53% de la población total de la ciudad de Chimbote.

Imagen N°13: Población por Sectores.

POBLACIÓN POR SECTORES				
DETALLE	SECTORES URBANOS	Nº DE VIVIENDAS	POBLACIÓN	
			Nº DE VIVIENDAS X5	%
NUEVO CHIMBOTE	SECTOR 8	8,079	40,395	10
	SECTOR 9	13,445	67,225	17
	SECTOR 10	20,399	101,995	26
TOTAL		41,923	569,615	53

Fuente: Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Chimbote 2012-2022
 Elaboración: Equipo Técnico del PDU.

Imagen Nª 14: Población Por Sector Urbano según Número de Viviendas.



Fuente: Plan de Desarrollo Urbano de la Ciudad de Chimbote 2012-2022
 Elaboración: Equipo Técnico del PDU

1.3.2. Marco Conceptual

1.3.2.1. Salud:

Salud Mental:

La salud mental se define como un estado de bienestar en el cual el individuo es consciente de sus propias capacidades, puede afrontar las tensiones normales de la vida, puede trabajar de forma productiva y fructífera y es capaz de hacer una contribución a su comunidad (OMS, 2013).¹⁵

Salud Física:

La salud física es la condición general de las personas en todos los aspectos. Es también un nivel de eficacia funcional y/o metabólica del organismo. La explicación de que es salud física puede ser también que se está a punto de tener éxito en mantenerse totalmente saludable.¹⁶

Atención Primaria de Salud:

La atención primaria de salud es la asistencia sanitaria básica accesible a todos los individuos de una comunidad a través de medios aceptables y a un costo factible para la comunidad. Es el núcleo del sistema de salud y forma parte sistémica del desarrollo socioeconómico del país.¹⁷

¹⁵ OMS (2017). Atención Primaria de la Salud. Recuperado de: http://www.who.int/topics/primary_health_care/es/

¹⁶ OMS (2017). Atención Primaria de la Salud. Recuperado de: http://www.who.int/topics/primary_health_care/es/

¹⁷ OMS (2017). Atención Primaria de la Salud. Recuperado de: http://www.who.int/topics/primary_health_care/es/

1.3.2.2. Establecimiento de Salud:

Son las edificaciones donde se realizan la atención de salud en sistema ambulatorio o de internamiento, con propósitos de prevención, promoción, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación para mantener o restablecer el salud de los pacientes.¹⁸

Centro de Salud:

Es la construcción, establecimiento o institución en el cual ofrece los servicios y la atención de salud más básica y principal. Los centros de salud son una versión reducida o simplificada de los hospitales y de los sanatorios, estas edificaciones no necesitan grandes tecnologías ni ambientes complicados.¹⁹

Prestación De Salud

Es la unidad básica que de manera general contiene los procedimientos que se brindan a los usuarios de los establecimientos de salud.²⁰

1.3.2.3. Nivel de Atención

A. Primer Nivel de Atención:

Los Establecimientos de Salud categorizados como: I – 4 de acuerdo a la demanda y a la disponibilidad de recursos, podrán contar con una Unidad funcional de Medicina de Rehabilitación, para proveer Atención integral en Medicina de

¹⁸ Norma técnica de Salud N° 113 – MINSA (2015) Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del primer nivel de atención. Recuperado de: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/33366.pdf>

¹⁹ Definición Centro de Salud (2017). Recuperado de: <https://www.definicionabc.com/salud/centro-de-salud.php>

²⁰ Norma técnica de Salud N° 113 – MINSA (2015) Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del primer nivel de atención. Recuperado de: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/33366.pdf>

Rehabilitación a las personas con discapacidades.

21

B. Segundo Nivel de Atención:

Presenta categorías: II – 1 y II – 2 deberán contar con:

UPS de Medicina de Rehabilitación, organizada como Servicio, para proveer atención integral en Medicina de Rehabilitación a las personas con discapacidades.

Con recursos humanos especializados, infraestructura, equipos y tecnología sanitaria actuando con criterio y base epidemiológica.²²

C. Tercer Nivel de Atención:

Los Establecimientos de Salud con Categoría III – 1, deberán contar con la UPS de Medicina de Rehabilitación organizada como Departamento y proporcionar atención integral de salud en Medicina de Rehabilitación especializada y sub-especializada para las personas con discapacidades.

Los Establecimientos de Salud con categoría III – 2, deberán poseer un Departamento de Medicina de Rehabilitación en su especialidad y proveer atención

²¹ MINSA (2009). Norma técnica de Salud de la Unidad Productora de Servicios De Medicina de Rehabilitación. Recuperado de: <http://www.cri-ctmp.org.pe/documentos/NormaTecnica072.pdf>

²² MINSA (2009). Norma técnica de Salud de la Unidad Productora de Servicios De Medicina de Rehabilitación. Recuperado de: <http://www.cri-ctmp.org.pe/documentos/NormaTecnica072.pdf>

integral de salud en Medicina de Rehabilitación para las personas con discapacidades.²³

1.3.2.4. Categoría de Salud

Es la clasificación que caracteriza a los establecimientos de salud, en base a niveles de complejidad y a características funcionales comunes, para lo cual cuentan con Unidades Productoras de Servicios de salud.²⁴

A. Unidad Productora De Servicios (UPS)

Es la unidad básica funcional del establecimiento de salud constituida por el conjunto de recursos humanos y tecnológicos en salud (infraestructura, equipamiento, medicamentos, procedimientos clínicos, entre otros) organizada para desarrollar funciones homogéneas y producir determinados servicios, en relación directa con su nivel de complejidad.²⁵

B. Unidad Productora De Servicios De Salud (UPSS)

La UPS organizada para desarrollar funciones homogéneas y producir determinados servicios de salud, en relación directa con su nivel de complejidad.²⁶

²³ MINSA (2009). Norma técnica de Salud de la Unidad Productora de Servicios De Medicina de Rehabilitación. Recuperado de: <http://www.cri-ctmp.org.pe/documentos/NormaTecnica072.pdf>

²⁴ Categorías De Establecimientos Del Sector Salud (2011). Recuperado de: http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/AtencionFarmaceutica/Categorizacion-UPSS_Farmacia.pdf

²⁵ Categorías De Establecimientos Del Sector Salud (2011). Recuperado de: http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/AtencionFarmaceutica/Categorizacion-UPSS_Farmacia.pdf

²⁶ Categorías De Establecimientos Del Sector Salud (2011) Recuperado de: http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/AtencionFarmaceutica/Categorizacion-UPSS_Farmacia.pdf

1.3.2.5. Nivel de Complejidad

Es el grado de disponibilidad de recursos frente a la población, el radio de influencia, el área, nivel de atención y la categoría, el establecimiento de salud brindaran atención a la comunidad. Ver cuadro N° 17: Nivel de atención y Categorías para un establecimiento de salud.

Imagen N° 15: Nivel de Atención y categorías para un Establecimiento de Salud.

NIVEL DE ATENCIÓN Y CATEGORÍAS PARA UN ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
TIPO	ESTABLECIMIENTO	CATEGORÍA
Primer Nivel De Atención	Establecimiento De Salud	Categoría I-1
		Categoría I-2
		Categoría I-3
		Categoría I-4
Segundo Nivel De Atención	Establecimiento De Salud Atención De Atención General	Categoría II-1
	Establecimiento De Salud Atención De Atención Especializada	Categoría II - E
Tercer Nivel De Atención	Establecimiento De Salud Atención De Atención General	Categoría III - 1
	Establecimiento De Salud Atención Especializada	Categoría III - E
		Categoría III - 2

Fuente: "Categorías de establecimientos del sector Salud". Norma Técnica de Salud. Resolución Ministerial N° 546 -2011/ Minsa Nts N°021-Minsa/dgsp -v.0.3²⁷
Elaboración: "Categorías de establecimientos del sector Salud".
http://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/103_N.T.021Categoria.pdf

²⁷ Minsa (2005) Categorías de establecimientos del sector Salud Recuperado de:
http://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/103_N.T.021Categoria.pdf

1.3.3. Marco Teórico

1.3.3.1. Base Teórica:

A. LIBRO: Introducción a la Teoría Del Diseño Arquitectónico²⁸

1. AUTOR: Luis Miro Quezada Garland
2. AÑO DE PUBLICACIÓN: 2015
3. EDICIÓN: Primera
4. LUGAR: Lima – Perú

- SÍNTESIS:

Este libro hace referencia a los diferentes tipos de análisis arquitectónicos que existen como el: espacial, formal, volumétrico, ambiental, estructural. Respecto al análisis espacial que es la creación de una entidad formal de espacios, presenta 5 nociones que son: Pragmático, Perceptivo, Existencial, cognoscitivo y Abstracto. Para un mejor desarrollo.

Estas fases de espacio visible se dividen en 2: Espacio de Bienestar que es el confort, y El Acondicionamientos Ambiental, que son el clima, la temperatura y la función.

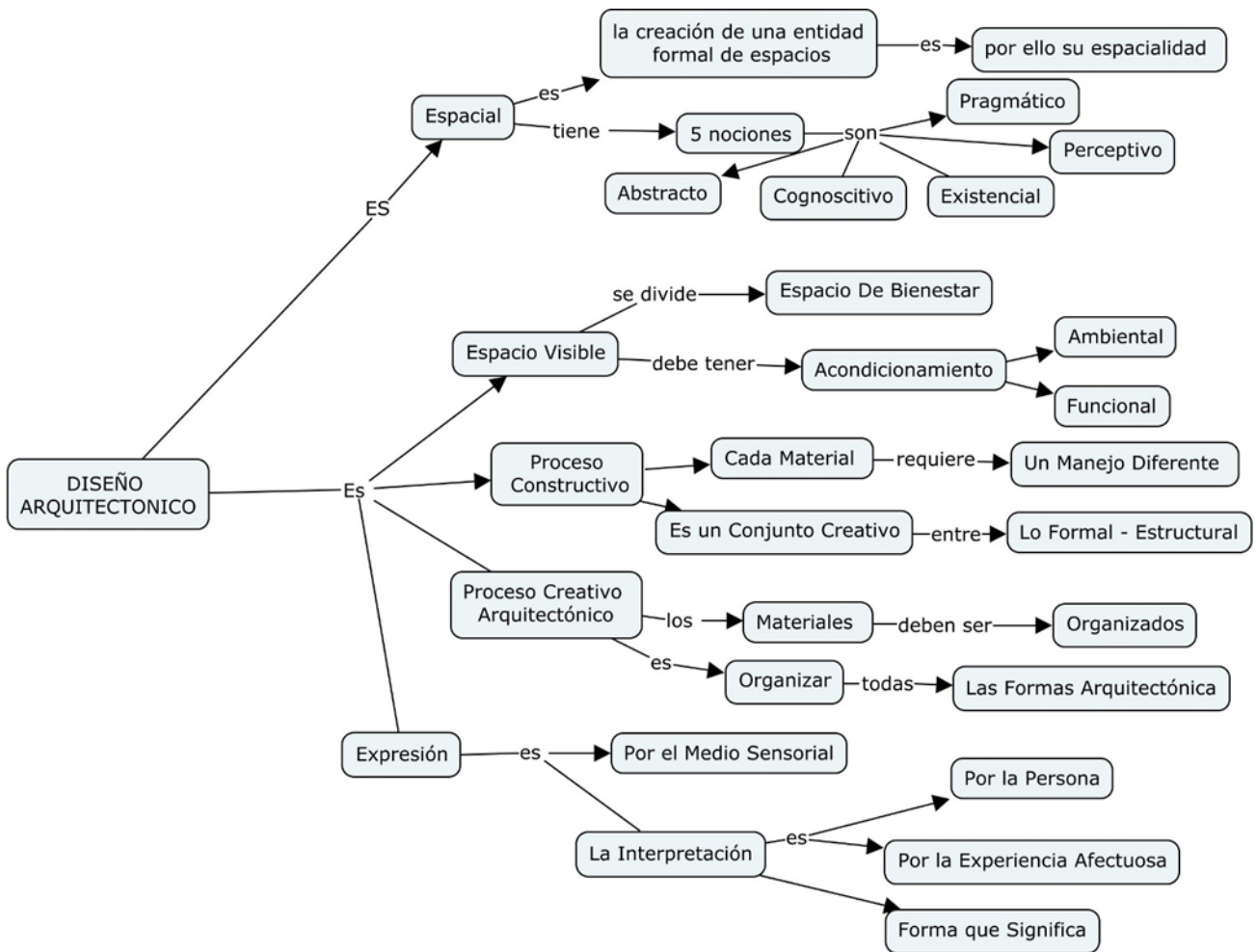
Los diseños que tengamos que usar dependerán mucho del material escogido, es importante mencionar que cada material tiene una técnica constructiva distinta a la otra.

Este libro es muy práctico, porque de una manera simple, detalla y explica como los criterios arquitectónicos influyen en las actividades del usuario, debido a los seres humanos somos seres

²⁸ Miro Quezada, Luis (2003). Introducción al Diseño Arquitectónico. 1^{ra} edición. Perú - Lima

tridimensionales necesitamos de espacio para poder desplazarnos y realizar las diferentes actividades que tengamos.

Mapa Descriptivo N° 01: Introducción A La Teoría Del Diseño Arquitectónico



Fuente: Introducción A La Teoría Del Diseño Arquitectónico
 Elaboración: Propia (Programa: Cmap -tools)

• APORTE

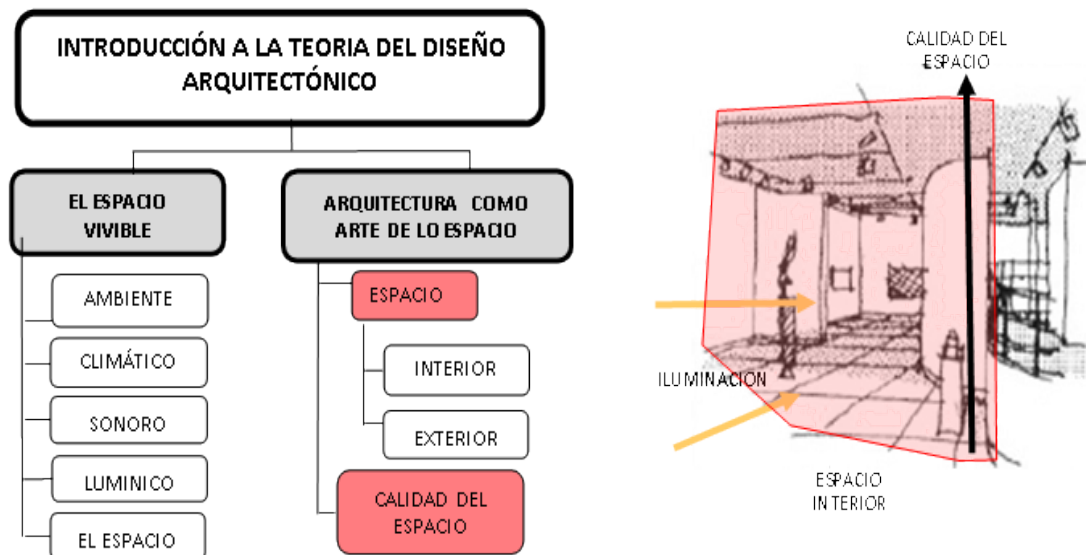
Sobre Espacio - Función:

- Según el Arq. Luis Miro Quezada, sostiene que el diseño arquitectónico incluyendo la calidad espacial, usando parámetros que generen cambios en el espacio tridimensionales genere

espacios de fluidez y sensaciones espaciales.²⁹

- El autor sostiene que los espacios generados por volúmenes puros como paralelepípedos o cubos determinan la sensación espacial. El espacio arquitectónico sumado en conjunto con lo formal, volumétrico, ambiental y estructural, permite un mejor diseño y confort para el usuario.³⁰
- El mismo autor sostiene que Las fases del espacio visible son: El de bienestar y el confort y los condicionantes ambientales son el clima temperatura y función, debido que estos criterios influyen en el aspecto psicológico y funcional del usuario.

Imagen Nª 16: Introducción A La Teoría Al Diseño Arquitectónico



Fuente: "Introducción a la Teoría al Diseño Arquitectónico"
Elaboración: Propia

²⁹ Miro Quezada, Luis. (2003) Introducción al Diseño Arquitectónico. Perú - Lima

³⁰ Miro Quezada, Luis. (2003) Introducción al Diseño Arquitectónico. Perú - Lima

B. LIBRO: Metodología De La Investigación ³¹

1. AUTOR: Esther Maya
2. AÑO DE PUBLICACIÓN: 2015
3. EDICIÓN: Primera
4. LUGAR: Lima – Perú

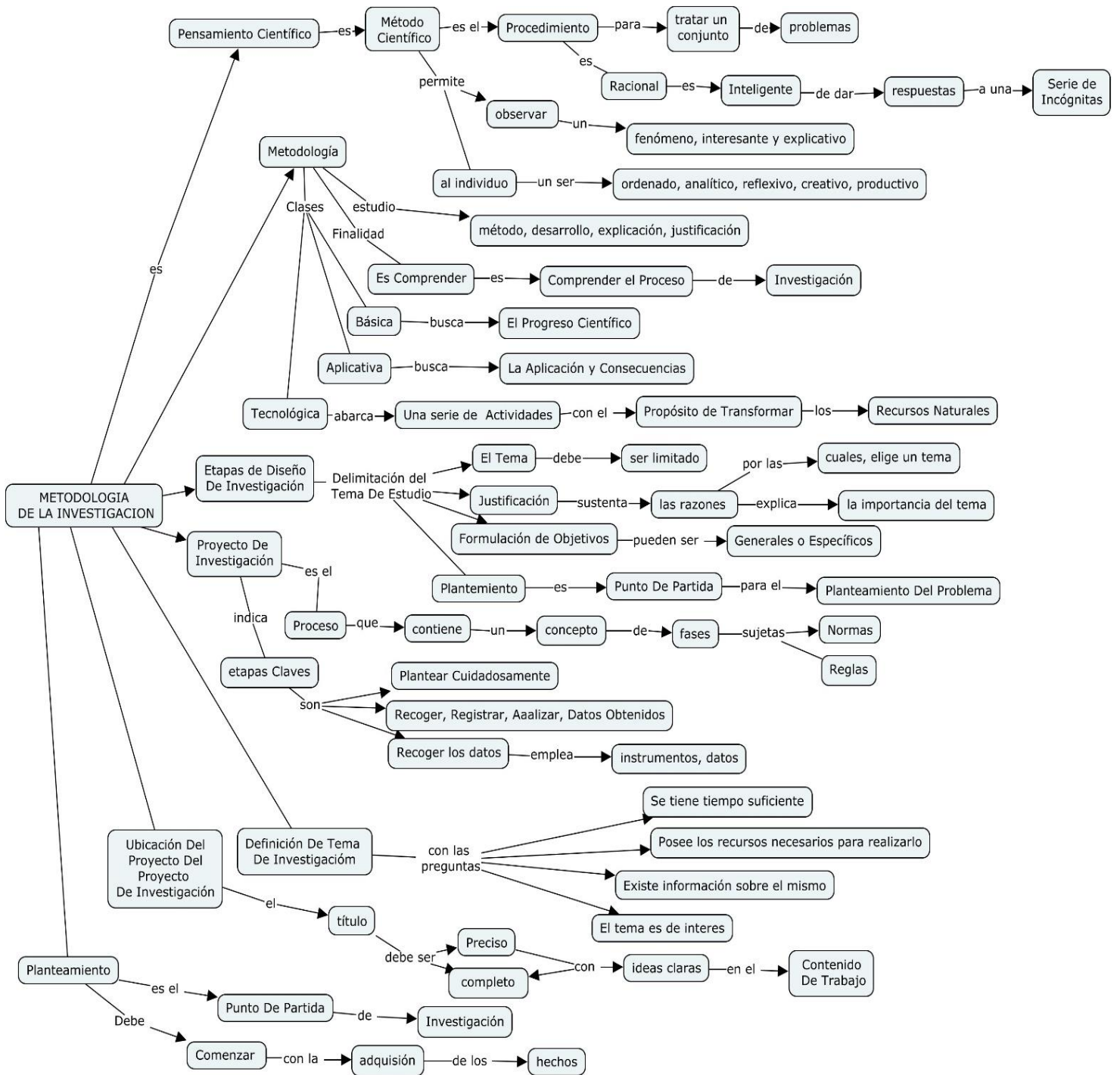
- SÍNTESIS:

Este libro hace referencia como dar inicio a un proyecto de investigación, las pautas a considerar durante la investigación, desde el punto de partida, especificando que es el método, la clasificación de métodos, de manera más detallada a fin de proporcionar y mejorar la calidad del proyecto del investigador.

En un proyecto de investigación, existen etapas donde manifiesta el tema y el problema de investigación, objetivos y sustentos, basándose en referentes, que son arquitectos reconocidos, para dar sustento teórico al proyecto a investigación y el uso del lenguaje debe ser el adecuado, refiriéndose con claridez y exactitud. Además de eso, el proceso de investigación involucra emplea instrumentos y procesamiento de datos.

³¹ Maya, Esther (2015) Metodología de la Investigación. 1era edición: México

Mapa Descriptivo N° 02: Metodología de la Investigación



Fuente: Metodología de la Investigación

Elaboración: Propia (Programa: Cmap -tools)

C. LIBRO: HOSPITALES – DISEÑO INTEGRAL

1. AUTOR: Isadore Rosenfield³²
2. AÑO DE PUBLICACIÓN: 1965
3. EDICIÓN: Primera Edición en español
4. LUGAR: México- México

- SÍNTESIS:

Este libro menciona las consideraciones que se deben utilizar en el diseño integral de un hospital, desde el anteproyecto que es el inicio de su construcción, la programación arquitectónica (que son los ambientes con los metros cuadrados a utilizar) sus unidades: centro obstétrico, centro quirúrgico, emergencia entre otras unidades, los pabellones que se deben tener en cuenta para las enfermedades contagiosas, los departamentos de consulta, las consideraciones generales que son el presupuesto, tamaño del lugar.

Todo lo mencionado en el anterior párrafo, forma parte en el diseño arquitectónico de un hospital, teniendo en cuenta los ambientes, la normativa, la antropometría humana y el uso de criterios arquitectónicos se puede diseñar correctamente un establecimiento de salud.

³² Rosenfield, Isadore (1999). Hospitales Diseño Integral.4ta Edición. México

D.LIBRO: Geometría Solar Para Arquitectos. ³³

1. AUTOR: Martin Wieser Rey
2. AÑO DE PUBLICACIÓN: 2010
3. EDICIÓN: Primera
4. LUGAR: Lima Perú.

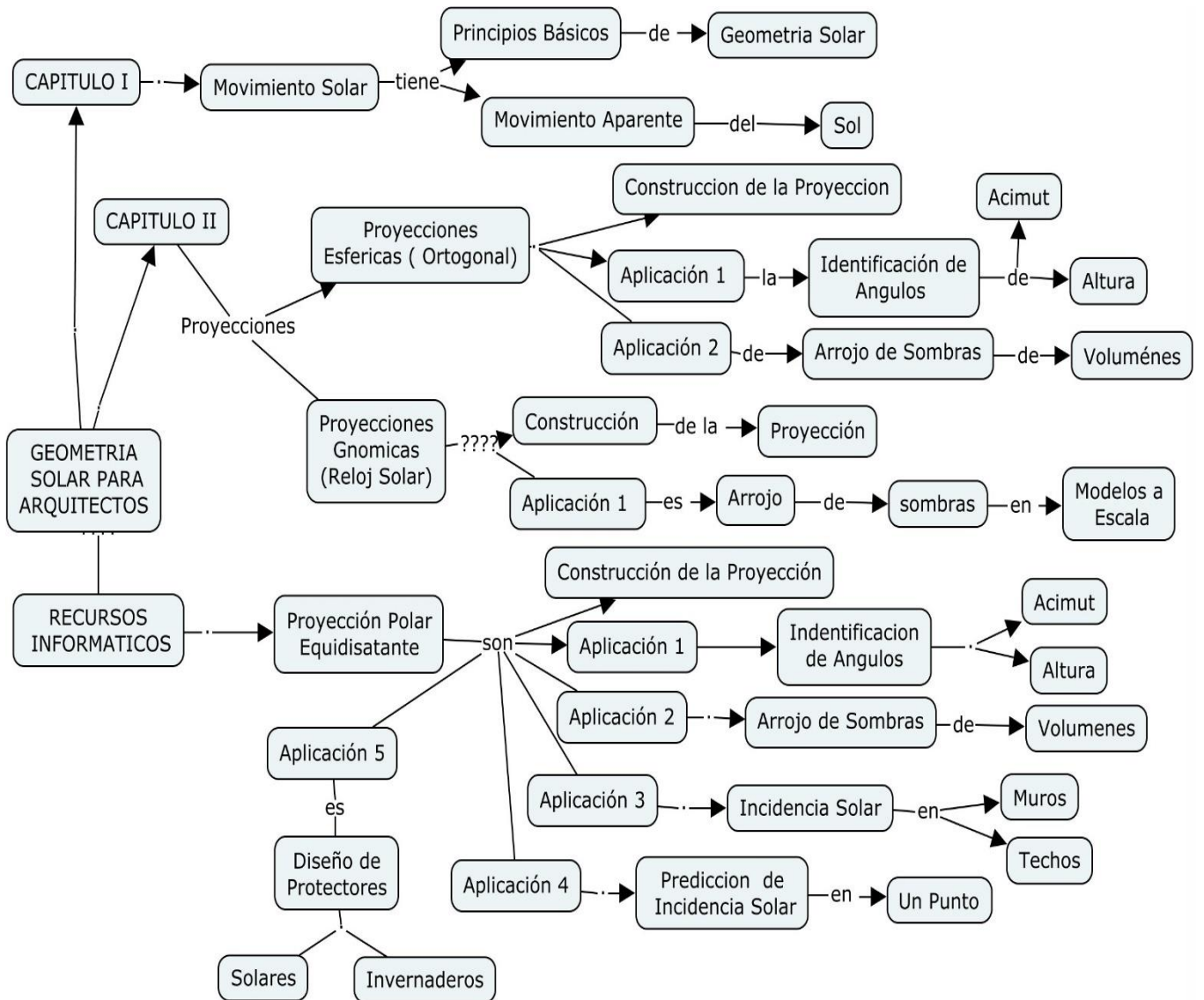
- SÍNTESIS:

El libro Geometría Solar para Arquitectos, es base fundamental para conocer los criterios de diseño en una edificación, debido al movimiento del sol, provoca insolación, radiación, y su ubicación es importante para el confort del usuario. El clima costero donde está ubicado el proyecto, proporciona alternativas de uso de criterios ambientales, es por eso que libro trata los principios básicos de los movimientos de rotación y traslación, la inclinación del eje de rotación, trayectoria del sol, durante los diferentes momentos del año, que son los equinoccios, y los solsticios que son los días más largos del Sol, las proyecciones solares y estas que se dividen en polares y cilíndricas.

La diversidad de clima existente, sus configuraciones y posiciones referentes al sol como la latitud y altitud de cada lugar son diferentes, es por eso que, cuando se va considerar un proyecto es necesario saber su: ubicación, su clima, su orientación, son temas ineludibles para el desarrollo de un proyecto. (Ver Mapa Descriptivo N° 04: del libro Geometría Solar Para Arquitectos).

³³ Wieser, Martin (2010). Geometría Solar Para Arquitectos. Movimiento Solar y Herramientas De Diseño. Proyecciones Solares para las Diferentes Latitudes del Perú. Lima – Perú

Mapa Descriptivo N° 04: Geometría Solar Para Arquitectos



Fuente: Geometría solar para arquitectos

Elaboración: Propia (Programa: Cmap -tools)

E. LIBRO: RNE - 2015 ³⁴

1. AUTOR: Ministerio de Vivienda
2. AÑO DE PUBLICACIÓN: 2015

- SÍNTESIS:

El Reglamento Nacional de Edificaciones es una norma de carácter legal, con consideraciones básicas, principios, derechos y responsabilidades y seguridad antes, durante y después de la construcción, que es supeditada por la administración pública del Perú, el cual es actualizado año tras año.

Este reglamento tiene por función la preparación, diseño y ejecución de proyectos, que pueden ser obras de ingeniería, de cualquiera de sus ramas afines o arquitectura y sirve para regular, verificar y supervisar las construcciones y el diseño desde sus inicios hasta su final.

Este libro es la base de cualquier proyecto en ejecución o diseños por lo que presenta consideraciones en todo tipo desde sus componentes hasta sus materiales. En este caso hemos tomado como referencia las consideraciones funcionales en lo que se refiere a hospitales de este libro.

³⁴ Ministerio de Vivienda (2015). Reglamento Nacional De Edificaciones. Perú

F. LIBRO: "Forma, Espacio y Orden"

1. AUTOR: Arq. Francis D.K. Ching,
2. AÑO DE PUBLICACIÓN: 2002
3. EDICIÓN: Primera
4. LUGAR: Barcelona - España

- SÍNTESIS:

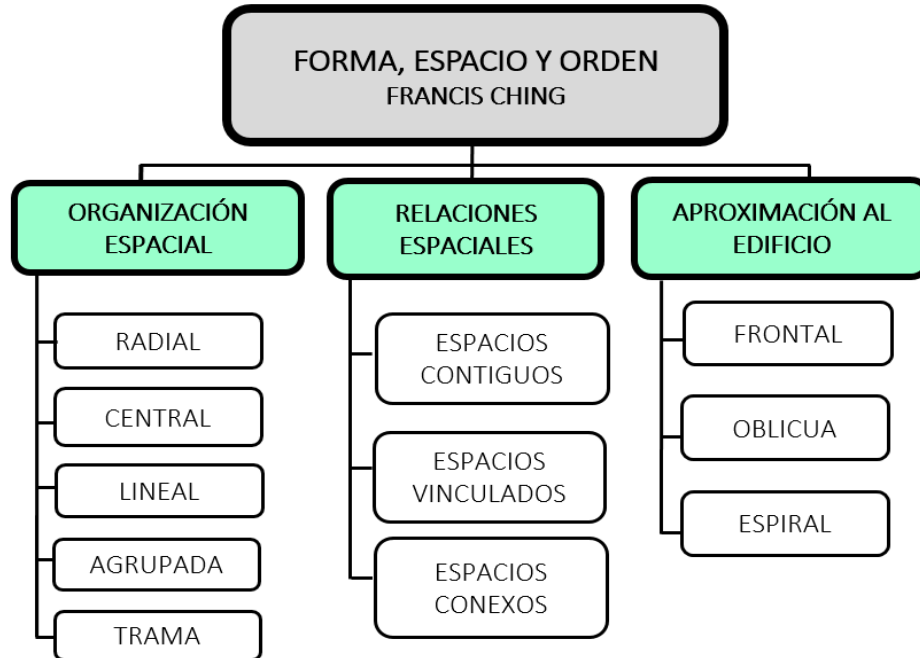
Sobre Forma – Espacio

- Según el Arq. Francis Ching, al referirse a forma nos da referencia a la gran variedad de formatos sean aditivas, radiales, reticulares, centralizadas, etc., de los cuales el tamaño definiría la relevancia de la jerarquía que desena presentar. Según el autor sostiene que las formas se rigen patrones o modelos y éstas en superficies que según su posición frente a los planos nos dan a conocer la geometría del objeto colocado en la superficie. En el mismo texto sostiene que espacio está conformado por la relación de planos verticales u horizontales que se conjugan en el interior del volumen arquitectónico.

- La percepción y comprensión que tengamos de una composición dependen de la interpretación que demos a la interacción visual entre los elementos positivos y negativos del objeto. En arquitectura la relación simbiótica entre forma y espacio puede surgir y analizarse en diferentes escalas. La forma del objeto arquitectónico

tendrá repercusión en el espacio que lo rodea.³⁵

Imagen Nª 17: Forma, Espacio y Orden



Fuente: Forma, Espacio y Orden – Francis Ching”

Elaboración: Propia

G. LIBRO: “La Forma Arquitectónica”

1. AUTOR: Arq. Ignacio Araujo
2. AÑO DE PUBLICACIÓN: 1976
3. EDICIÓN: Primera
4. LUGAR: Pamplona - España

- SÍNTESIS:

- Según el Arq. Ignacio Araujo sostiene que el espacio es algo que existe independientemente de los cuerpos que lo ocupan. Y el espacio por lo tanto las propiedades que son en consecuencia de la

³⁵ Ching, D.K. Francis (2002) Forma Espacio y Orden. Ediciones G. Gil SA de CV: España – Barcelona.

estructura geodésica (recto, euclidiano curvo, según sus las geometrías de Rieman o de Lobachewski) conforme al estudio de los matemáticos y también propiedades isotrópicas es decir propiedades que se conservan en cualquier dirección en que se conciban.³⁶

- Según el autor sostiene que existen relaciones arquitectónicas que de ser así permiten un mejor análisis en sus características. Estas son:

A. Las Relaciones Geométricas:

- ✓ Por su Posición: Las formas, según la mayor o menor proximidad de sus elementos, dan lugar organizaciones, según diversos sistemas. Que pueden ser:
 - Proximidad,
 - Clausura
 - Yuxtaposición
 - Penetración
 - Fusión
- ✓ Por su Ordenación: Cada sistema queda condicionado con la posición de sus elementos y su presencia respecto al campo entendido a su totalidad. Que pueden ser:
 - Punto: es el Centro o Nodo
 - Línea: Direcciones o Movimientos

³⁶ Araujo, Ignacio (1976) La Forma Arquitectónica. EUNSA: España - Pamplona

- Conjunto coordinado: Zonas como Conjunto.³⁷

B. La Relación de Dimensión:

✓ Respecto al Objeto:

- Masa
- Espacio
- Superficie
- Luz
- Textura
- Color

✓ Respecto al Hombre:

- Escala
- Proporción³⁸

C. Relaciones tensionales (forma, experiencia vital, significativo)

✓ Por su ordenación visual (punto, línea, plano, delante y detrás, profundidad y avances y retrocesos, etc.) semejanzas y contrastes.

✓ Por su ordenación visual:

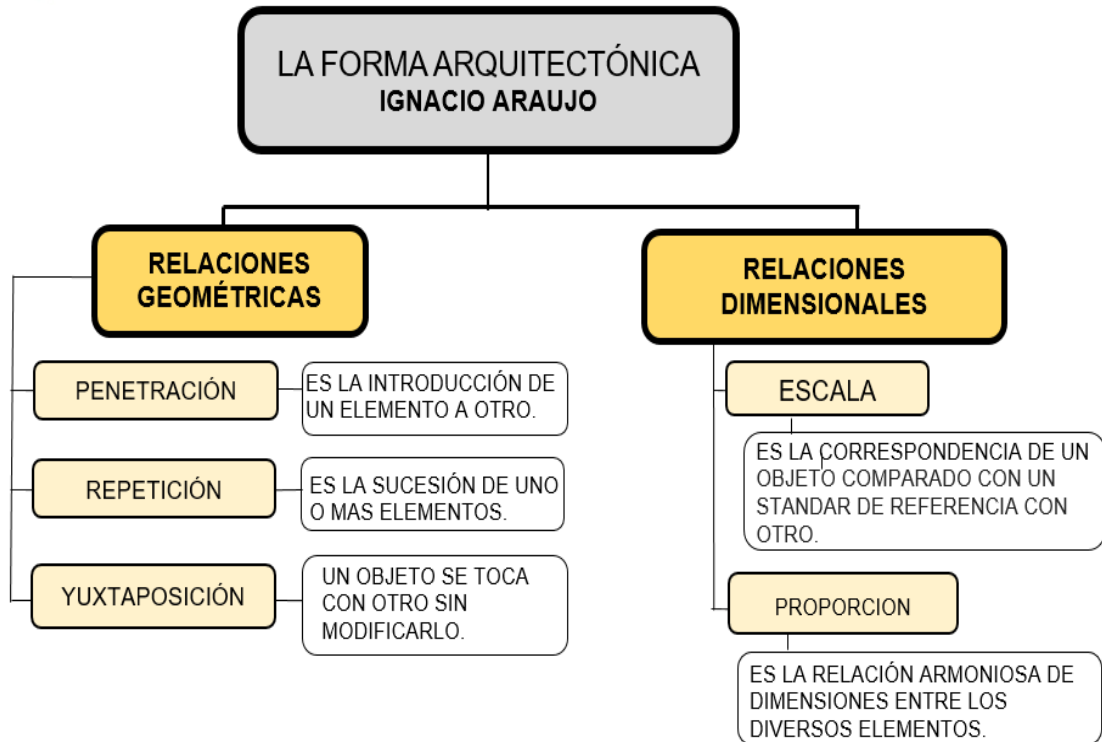
- Punto
- Línea
- Plano
- Ubicación: Delante – Detrás
- Profundidad
- Avances – Retrocesos
- Semejanzas - Contrastes.

³⁷ Araujo, Ignacio (1976) La Forma Arquitectónica. EUNSA: España - Pamplona

³⁸ Araujo, Ignacio (1976) La Forma Arquitectónica. EUNSA: España - Pamplona

- ✓ Por su experimentación en el tiempo:
 - Ritmos.³⁹

Imagen Nª 18: La Forma Arquitectónica



Fuente: "Introducción a la Teoría al Diseño Arquitectónico"

Elaboración: Propia

H. LIBRO: "Teoría de La Arquitectura"

1. AUTOR: Arq. Enrico Tedeschi
2. AÑO DE PUBLICACIÓN: 1976
3. EDICIÓN: Primera
4. LUGAR: Buenos Aires - Argentina

➤ **Sobre: Teoría de La Arquitectura:**

La Arquitectura como Arte:

³⁹ Araujo, Ignacio (1976) La Forma Arquitectónica. EUNSA: España - Pamplona

El espacio arquitectónico por ser limitado, no puede desprenderse de sus límites ni ignorarlo.⁴⁰

➤ **La Arquitectura como Espacio:**

El espacio indica el carácter formal del volumen atmosférico físico limitado por elementos construidos o elementos naturales. El espacio arquitectónico por ser limitado, es diferentes a otros tipos de espacio, no puede desprenderse de sus límites ni ignorarlo, y por ser reconocible, tampoco puede separarse de la presencia de la plástica, que es la forma de sus límites, ni de la escala.⁴¹

La sensación espacial es: la forma geométrica del ámbito, dimensiones y escala y la plástica que lo limitan, otras variables como la sonoridad y térmica contribuyen a la experiencia espacial (donde lo más importante es la capacidad de impresión). En el caso de la iluminación, las necesidades técnicas de un establecimiento de salud son distintas a las viviendas, comercio, educación, industria. Por lo tanto, un establecimiento de salud necesita un índice de lux por metro cuadrado específico en las diferentes áreas o ambientes.⁴²

⁴⁰ Tedeschi, Enrico (1976). Teoría de La Arquitectura. Nueva Visión SAIC: Argentina - Buenos Aires

⁴¹ Tedeschi, Enrico (1976). Teoría de La Arquitectura. Nueva Visión SAIC: Argentina - Buenos Aires

⁴² Tedeschi, Enrico (1976). Teoría de La Arquitectura. Nueva Visión SAIC: Argentina - Buenos Aires

I. LIBRO: Innovaciones En La Arquitectura De Un Hospital⁴³

1. LIBRO ORIGINAL: Innovations in the Architecture of a Hospital
2. IDIOMA: Inglés
3. AUTOR: Sthephen Verderber
4. AÑO DE PUBLICACIÓN: Diciembre del 2010

- SÍNTESIS:

El libro Innovaciones en la Arquitectura de un Hospital trata sobre la evolución de los hospitales desde sus inicios, una síntesis sobre sustentabilidad, la arquitectura para la salud, los cambios a través de los años, la evolución del lugar, el paisajismo, las salas de los pacientes, como se retomaron en diferentes épocas, como las guerras influenciaron en estos tema, la intervención de Florence Nightingale, para el confort del usuario, los diseños para el cuidado de los hospitales, su planos su función y el estudio de casos.

1.3.4. Marco Análogo

1.3.4.1. Casos Internacionales:

A. Nombre: Hospital Juan Carlos, España

1. Ubicación: Móstoles, Madrid, España
2. Arquitecto Responsable: Rafael de la Hoz Castanys
3. Área: 94, 700.00 m²
4. Año Del Proyecto: 2012

⁴³ Verderber, Stephen (2010): Innovations in the Architecture of a Hospital. Estados Unidos. Recuperado de: https://books.google.com.pe/books/about/Innovations_in_Hospital_Architecture.html?id=Hn9BhPcgs6wC&redir_esc=y

5. Clasificación: Hospital o Clínica de Atención Especializada – Tipo: con Internamiento

- Utilización de concreto, vidrio, donde la luz natural, y el silencio sirve como tratamiento terapéutico.
- Muros cortinas en los pasadizos como circulación hacia las habitaciones en el interior del edificio.
- Estructuras metálicas combinadas con vidrio para dar efecto de varios colores en la habitación.
- Utilización de pisos laminados en el centro del edificio donde estas las habitaciones de los pacientes.

Imagen Nª 19: Hospital Rey Juan Carlos



Fuente: Archdaily

B. Nombre: Hospital San Luis y Unidad de Maternidad
Anália Franco / Zanettini

1. Ubicación: Rua Francisco Marengo,1312, São Paulo , Brasil
2. Arquitecto Responsable: Siegbert Zanettini Y Barbara Kelch Monteiro

3. Área: 43 000.00 m²
4. Año Del Proyecto: 2007
5. Clasificación: Hospital y Unidad de Maternidad
 - Una arquitectura de solución, en una superficie de 43.000 m², con un gran vacío que separa los dos bloques, que se unen por pasarelas y crean una plaza central con jardines visibles desde los espacios de estar de cada piso.
 - El proyecto adoptó los recursos y las soluciones tecnológicas de punta propias para hospital de alta complejidad.

Imagen N^a 20: Hospital San Luis y Unidad de Maternidad Anália Franco / Zanettini



Fuente: Archdaily

1.3.4.2. Casos Nacional:

A. Nombre: Maternidad De María

1. Ubicación: Chimbote, Ancash - Perú
2. Arquitecto Responsable: Ken Roos Mori
3. Área: 11.992 m²
4. Año Del Proyecto: 1980

5. Clasificación: Hospital o Clínica de Atención –
Tipo: con Internamiento.

- Se decidió construir un hospital de maternidad para salvar vidas donde las madres podían dar a luz en un entorno limpio y confortable.

Imagen Nª 21: Maternidad De María



Fuente: Google

1.3.5. Marco Normativo:

- Para analizar la cobertura espacial, es necesario analizar dos establecimientos de salud que brindan este servicio y porque son que diferente categoría (administración MINSA), por ello se describe lo siguiente Pero si este Hospital brindará servicio a nivel provincial, existen localidades alejadas que tardan más de 90 minutos para llegar, por ello estamos frente a dos tipos de coberturas, por un lado, la población de la ciudad que, si puede acceder eficientemente y por otro, población dispersa que les resulta dificultoso acceder al hospital.⁴⁴

⁴⁴ PDU De Casma (2017 – 2027)

Imagen N^a 22: Clasificación de Hospitales

CLASIFICACIÓN DE HOSPITALES		
TIPO	ESTABLECIMIENTO	CATEGORÍA
Por su Grado De Complejidad	Hospital Tipo I	Atención General a las Áreas de Medicina, Cirugía, Pediatría, Gineco-Obstetricia y Odontología.
	Hospital Tipo II	Además de lo mencionado del Hospital Tipo I, brinda atención básica en los servicios independientes de Medicina, Cirugía, Pediatría, Gineco-Obstetricia y Odontología.
	Hospital Tipo III	Además de lo mencionado del Hospital Tipo II, se suma atención en determinadas Sub - Especialidades.
	Hospital Tipo IV	Brinda atención de alta especialización a casos seleccionados.
Por el Número De Camas	Hospital Pequeño	Hasta 49 camas
	Hospital Mediano	De 50 hasta 149 camas
	Hospital Grande	De 150 hasta 399 camas
	Hospital Extra Grande	De 400 camas a más
Por el Ámbito Geográfico	Hospital Nacional	
	Hospital De Apoyo Departamental	
	Hospital De Apoyo Local	

Fuente: Reglamento Nacional De Edificaciones - 2015⁴⁵

Elaboración: Propia- RNE

⁴⁵ Ministerio de Vivienda (2015). Reglamento Nacional De Edificaciones. Perú

Imagen N° 23: Cobertura de Equipamiento De Salud

NORMATIVA PERUANA: EQUIPAMIENTO DE SALUD: INSTITUCIÓN : MINISTERIO DE SALUD								
PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN								
TIPO	Población (Hab.)		Radio De Influencia		Área		Terreno Mínimo	
	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural
Puesto De Salud con Médico	2,000 -3,000	menos de 1,500	10 Min.	30 Min.	92.17	164.7	350 m2	800m2
Puesto De Salud con Médico	2,000 -3,000	1,500 a 3,000	10 Min.	30 Min. - 2 horas				
Centro de Salud sin Internamiento	10,000 - 60,000	10,000 - 60,000	20 Min.	2 Horas	529	589	1,200 m2	2,000m2
Centro de Salud con Internamiento					727	787	1,500 m2	
SEGUNDO NIVEL DE ATENCIÓN								
TIPO	Población (Hab.)		Radio De Influencia		Área		Terreno Mínimo	
Hospital I	50,000	60 Min.	60 Min.		2,800		4,000	
Hospital II	100,000	61 Min.	60 Min.		4,200		6,000	
Hospital Especializado I	100,000	62 Min.	60 Min.		5,600		8,000	
TERCER NIVEL DE ATENCIÓN								
TIPO	Población (Hab.)		Radio De Influencia		Área		Terreno Mínimo	
Hospital III	100,000		120 Min.		10,500		15,000*	
Hospital Especializado II	100,000		Regional		16,000		20,000*	
Instituto Especializado	100,000		Regional		16,000		20,000*	

Fuente: Sistema nacional de Estándares de Urbanismo Propuesta Preliminar – Ministerio De vivienda y construcción. Dirección Nacional De Urbanismo

Elaboración: Ministerio De Vivienda y Construcción.

Imagen N° 24: Categorías Y Funciones De Un Establecimiento De Salud Tipo I-4

CATEGORÍAS Y FUNCIONES DE UN ESTABLECIMIENTO DE SALUD II - E				
CATEGORÍA	DEFINICIÓN	FUNCIONES GENERALES	ACTIVIDADES	UPSS FARMACIA
CATEGORÍA II - E	Corresponde a: - Hospitales de Atención Especializada. - Clínicas De Atención Especializada.	A. Promoción B. Prevención C. Recuperación D. Rehabilitación E. Gestión	A. UPSS -Consulta Externa B. UPSS Hospitalización C. UPSS Patología Clínica (Laboratorio Clínico) D. UPSS Farmacia E. UPSS Nutrición y Dietética F. Obligatorias según campo clínico o grupo etario G. UPSS Emergencia H. UPSS Centro Obstétrico I. UPSS Diagnóstico por Imágenes J. UPSS Centro Quirúrgico K. UPSS Medicina De Rehabilitación L. UPSS Central De Esterilización M. UPSS Anatomía Patológica N. UPSS Centro De Hemoterapia y Banco de Sangre	UPSS FARMACIA Unidad básica organizada para dispensación, expendio, gestión de programación y almacenamiento especializado de PF, DM (con excepción de equipos biomédicos y de tecnología controlada) y PS que correspondan; así como farmacotécnica y farmacia clínica de acuerdo a la complejidad del establecimiento de salud. Responsable QF, Técnico de Farmacia. Atención: 24 horas para emergencia y horario del establecimiento para atención electiva. Capacidad Resolutiva: Realiza dispensación y expendio previa RUE de los medicamentos propios de la especialidad o campo clínico de acuerdo de acuerdo al PNUME y aquellos fuera del PNUME con autorización del CF de medicamentos que corresponde a pacientes ambulatorios y pacientes hospitalizados. Farmacia Clínica: Farmacovigilancia, Seguimiento Farmacoterapéutico. Farmacotenia: Diluciones y Acondicionamiento de dosis de medicamentos; y almacenamiento especializado cumpliendo las buenas prácticas de almacenamiento.

Fuente: Categorías De Establecimientos Del Sector Salud. Norma Técnica De Salud. Resolución Ministerial N° 546.2011/ minsa nts n°021 minsa/ dgsp –v.03
Elaboración: Categorías De Establecimiento Del Sector Salud

Imagen N° 25: Cuadro de Relaciones Funcionales de un Establecimiento de Salud

Servicio y Unidades Funcionales		Hospitalización	Cuidados Intensivos	Cuidados Intermedios	Consulta Externa	Emergencia	Cirugía Ambulatoria	Anatomía Patológica	Centro Quirúrgico	Centro Obstétrico	Central de Esterilización	Dialisis	Farmacia	Imagenología	Laboratorio	Medicina Hiperbárica	Medicina Transfusional	Oncología	Rehabilitación	Administración	Admisión	Documentación Clínica	Enseñanza	Informática	Prevención De Riesgo	Almacén	Dietética	Gestión de Residuos	Helipuerto	Ingeniería Clínica	Lavandería	Limpieza		
1	Hospitalización		■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
2	Cuidados Intensivos	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3	Cuidados Intermedios	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
4	Consulta Externa	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5	Emergencia	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6	Cirugía Ambulatoria	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
7	Anatomía Patológica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
8	Centro Quirúrgico	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
9	Centro Obstétrico	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
10	Central De Esterilización	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
11	Dialisis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
12	Farmacia	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
13	Imagenología	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
14	Laboratorio	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
15	Medicina Hiperbárica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
16	Medicina Transfusional	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
17	Oncología	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
18	Rehabilitación	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19	Administración	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20	Admisión	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
21	Documentación Clínica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
22	Enseñanza	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23	Informática	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	Prevención De Riesgo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	Almacén	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
26	Dietética	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
27	Gestión De Residuos	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
28	Helipuerto	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
29	Ingeniería Clínica	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30	Lavandería	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
31	Limpieza	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Acceso Directo ■ Acceso Inmediato ■ Acceso ■ Sin Relación ■

Fuente: Programa Médico Arquitectónico para el diseño de Hospitales Seguros
 Elaboración: Programa Médico Arquitectónico para el diseño de Hospitales Seguros

1.3.5.1. Arquitectura Para Establecimiento de Salud:

Imagen N° 26: Arquitectura Para Establecimiento de Salud

ARQUITECTURA DEL HOSPITAL				
TERRENO				
CARACTERÍSTICAS	SERVICIOS BÁSICOS	ACCESIBILIDAD Y LOCALIZACIÓN	FACTOR CLIMÁTICO	CONDICIÓN FÍSICA
RETIRADO DE FALLAS GEOLÓGICAS, RESTOS ORGÁNICOS, NAPA FREÁTICA 2.00 METROS	LUZ, AGUA, DESAGUE, TELEFONÍA	TANTO PEATONALMENTE COMO VEHICULARMENTE, INGRESO RÁPIDO. ALEJADOS DE EFICACIONES COMO: CEMENTERIOS, GRIFOS, ZONAS INDUSTRIALES Y ZONAS	SE CONSIDERA ILUMINACIÓN, EL ASEOLAMIENTO, VENTILACIÓN, PRECIPITACIONES	50 % DEL TERRENO PARA AREA DE EXPANSIÓN, ESTACIONAMIENTO Y ÁREAS VERDES. RETIROS MÍNIMOS DE 3 A 6 METROS DE ACUERDO AL TIPO DE VÍA. LA VOLUMETRÍA DEL HOSPITAL DEBE RESPETAR LAS ÁREAS COLINDANTES

Fuente: Reglamento Nacional De Edificaciones, Lima – Perú 2015

Elaboración: Propia

1.3.5.2. Circulación

Imagen Nª 27: Circulación Horizontal de un Establecimiento de Salud

CIRCULACIÓN HORIZONTAL			
MEDIDAS			
PACIENTES	SERVICIO - CARGA: CORREDORES EXTERNOS Y AUXILIARES	DENTRO DE LA UNIDAD	ESPACIOS LIBRES
MÍNIMO 2.20 M	MÍNIMO 1.20 M	MÍNIMO 1.80 M	DEBEN TENER PROTECCIÓN LATERAL EN FORMA DE BARANDA Y PROTECCIÓN DEL SOL Y LAS LLUVIAS.

Fuente: Reglamento Nacional De Edificaciones, Lima – Perú 2015
Elaboración: Propia

Imagen Nª 28: Circulación Vertical de un Establecimiento de Salud

CIRCULACIÓN VERTICAL				
ESCALERA				
MEDIDAS		MEDIDAS DE PASO	VESTÍBULO	DISTANCIA ENTRE ELLAS
PRINCIPAL	SERVICIO - EMERGENCIA			
MÍNIMO 1.80 M CON PASAMANOS CON PASAMANOS PARA AMBOS EXTREMOS	MÍNIMO 1.50 M CON PASAMANOS PARA AMBOS EXTREMOS	PROFUNDIDAD = 30 CM, CONTRAPASO= 16CM	MÍNIMO :3 METROS	MÍNIMO: 25 METROS
RAMPA				
MEDIDAS		PENDIENTE	ACABADO	
PACIENTES	SERVICIOS			
MÍNIMO ES 2.00 METRO	MÍNIMO ES 2.50 METRO	6 % (1:12)	PISO DEBE SER ANTIDESLIZANTE Y TENER BARANDAS EN AMBOS	
ASCENSORES				
MEDIDAS			OBLIGATORIO	
SERVICIO	CAMILLERO	PÚBLICO		
1.70X1.95X2.25M	2.50 X 2.40M	1.55X2.10X2.40M	A PARTIR DEL 2º PISO	

Fuente: Reglamento Nacional De Edificaciones, Lima – Perú 2015
Elaboración: Propia

1.3.5.3. Estacionamiento

Imagen N° 29: Estacionamiento de un Establecimiento de Salud

ESTACIONAMIENTO				
MEDIDAS		UN VEHÍCULO	ESPACIOS	DISTANCIA ENTRE ELLAS
PRINCIPAL	SERVICIO - EMERGENCIA			
MÍNIMO 1.80 M CON PASAMANOS PARA AMBOS EXTREMOS.	MÍNIMO 1.50 M CON PASAMANOS PARA AMBOS EXTREMOS.	POR CADA CAMA	3 METROS	25 METROS

Fuente: Reglamento Nacional De Edificaciones, Lima – Perú 2015
Elaboración: Propia

1.3.5.4. Servicios Higiénicos

Imagen N° 30: Servicios Higiénicos de un Establecimiento de Salud

SERVICIOS HIGIÉNICOS			
GÉNERO	NÚMERO DE CONSULTORIOS		
	HASTA 4 CONSULTORIOS	DE 4 A 14 CONSULTORIOS	PARA CADA 10 ADICIONALES
VARÓN	1 I, 1L, 1U	2I, 2L, 2U	1I, 1L, 1U
MUJER	1 I, 1L	2I, 2L	1I, 1L
DISCAPACITADO	1I (1.95M2- DISCAPACIDAD 4.70M) LAVADO 1.35M2 URINARIO 2.16M2		

Fuente: Reglamento Nacional De Edificaciones, Lima – Perú 2015
Elaboración: Propia

1.3.5.5. Calidad de Aire

- Renovación De Aire
 - Los sistemas de ventilación producen condiciones de estado de aire en los ambientes a los que se aplican.
 - Dichas condiciones de estado, deben sujetarse a los valores determinados en la tabla.⁴⁶

⁴⁶ Ministerio de Vivienda (2015). Reglamento Nacional De Edificaciones. Perú

Imagen N° 31: Renovación Para Locales de Permanencia y De Trabajo

RENOVACIÓN DE AIRE PARA LOCALES DE PERMANENCIA - TRABAJO				
Hospitales	Cocinas	Limpieza	Lavandería	Area Servicio - Administrativa
Grupo De Quirófano: 5 a 12	Cocina de tamaño medio: H = 3 a 4 (20 a 30); H = 4 a 6 (15 a 20)	Aspiración de Digestores : 200- 400	Área de Lavado: 15 a 20	Oficinas: 4 a 8
Área de Reconocimiento - Tratamiento: 3 a 5		Laboratorios: a 15	Área de Planchado: 10 a 15	Sala De Juntas: 5 a 10
Área de Hospitalización: 2 a 5	Cocina de tamaño grande: H = 3 a 4 (20 a 30); H = 4 a 6 (15 a 20)	Duchas: 10 a 15	Área de Prensado de Ropa: 10 - 15	
Baños: 5 a 8		Baños Públicos: 10 a 15	Guardarropa: 4 a 6	
Aseos: 8 a 15				

Fuente: Reglamento Nacional De Edificaciones, Lima – Perú 2015
Elaboración: Propia

1.3.5.6. Iluminación

- Los ambientes del establecimiento de salud tienen el deber de usar la luz natural, siempre y cuando los rayos del sol, no ingresen directamente a los ambientes. Para ambientes de iluminación artificial se tiene en cuenta la intensidad luminosa de acuerdo a la tipología de los ambientes. ⁴⁷

Imagen N° 32: Iluminación de un Establecimiento de Salud

ILUMINACIÓN DE UN ESTABLECIMIENTO DE SALUD						
ALMACÉN	CUARTO: SÉPTICO-LIMPIEZA,	CIRCULACIÓN VERTICAL: ASCENSORES - ESCALERAS CIRCULACIÓN HORIZONTAL: PASADIZOS	COMEDOR	SALA DE ESPERA Y ESTAR : DE VISITAS - PERSONAL	CUBÍCULOS DE ATENCIÓN EN EMERGENCIA , DIÁLISIS Y CUIDADOS INTENSIVOS	ESTACIÓN DE ENFERMERAS, OFICINAS Y SERVICIOS HIGIÉNICOS
300 LX	150 LX	150 LX	150 LX	150 LX	500 LX	300 LX

Fuente: Reglamento Nacional De Edificaciones, Lima – Perú 2015
Elaboración: Propia

⁴⁷ Bambaren y Socorro Alastrista (2008) Programa médico arquitectónico para diseño de hospitales seguros. Recuperado de: <http://bvssaludygestiondelriesgo.cridlac.org/phocadownload/userupload/doc17232-contenido.pdf>

1.3.5.7. Ambientes:

Imagen N° 33: Ambientes de un Hospital

AMBIENTES DE UN HOSPITAL						
NOMBRE	HORARIO	PERMANENCIA	CARACTERÍSTICA	FUNCIÓN	INCLUYE	ANTROPOMETRÍA
CONSULTA EXTERNA	PREVIA CITA DE LUNES A SABADO	SOLO 15 A 25 MINUTOS, DEPENDIENDO EL CASO	ATENCIÓN SIN PELIGRO DE RIESGO QUIRÚRGICO	REALIZA LAS CONSULTAS DE DISTINTAS ESPECIALIDADES MÉDICAS A LOS PACIENTES QUE NO REQUIEREN INTERNAMIENTO.	LA VALORACIÓN, EL DIAGNÓSTICO Y LA PRESCRIPCIÓN DE LOS MEDICAMENTOS NECESARIOS PARA LA RÁPIDA RECUPERACIÓN DE LOS PACIENTES, CONTANDO PARA TAL FIN CON LA AYUDA DE MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO.	RECEPCIÓN - CONTROL: ES EL LUGAR DESTINADO A LAS PERSONAS QUE INFORMAN Y CONTROLAN EL ACCESO AL SERVICIO.
EMERGENCIA	24 HORAS DURANTE LOS 365 DÍAS DEL AÑO	DEPENDIENDO DEL ESTADO CRÍTICO DEL PACIENTE, PUEDE SER UNAS HORAS O 24 HORAS EN TRAUMASHOCK.	RÁPIDA ATENCIÓN AL PACIENTE,	CLASIFICA, ADMINISTRA, EVALÚA, ESTABILIZA Y OFRECE EL TRATAMIENTO ADECUADO PARA LOS PACIENTES NO PROGRAMADOS.	CONSULTORIOS DE EMERGENCIA, COMO PEDIATRÍA, MEDICINA GENERAL, CIRUGÍA MENOR, TRAUMASHOCK, SALA DE OBSERVACIÓN	PRESENTA MEDIDAS EN CADA AMBIENTE, PERO POR LA COMODIDAD, SE PUEDE TOMAR MÁS METRAJE.
CENTRO QUIRÚRGICO	24 HORAS DURANTE LOS 365 DÍAS DEL AÑO	EL PACIENTE PERMANECERA 2 HORAS EN SALA DE OBSERVACIÓN	ATENCIÓN CON PELIGRO DE RIESGO QUIRÚRGICO	EJERCE LOS PROCESOS DE DIAGNÓSTICO, CURATIVOS, QUE NECESITAN UN ALTO NIVEL DE LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN	INCLUYE SALA DE PREPARACIÓN, AMBIENTES DE ESTERILIZACIÓN PARA DOCTORES, TRANSFER, SALAS QUIRÚRGICAS	PRESENTA MEDIDAS MÍNIMAS COMO 32 METROS CUADRADOS, PERO DE PREFERENCIA, SE DEBE OTORGAR MAYOR METRAJE PARA LA COMODIDAD Y COMPLEJIDAD DE LA OPERACIÓN.

AMBIENTES DE UN HOSPITAL

NOMBRE	HORARIO	PERMANENCIA	CARACTERÍSTICA	FUNCIÓN	INCLUYE	ANTROPOMETRÍA
CENTRO OBSTÉTRICO	24 HORAS DURANTE LOS 365 DÍAS DEL AÑO	EL PACIENTE PERMANECERA 2 HORAS EN SALA DE OBSERVACIÓN	ATENCIÓN CON BAJO RIESGO QUIRÚRGICO	EJERCE LOS PROCESOS EN PROCESO DE PARTO, POST PARTO Y ATENCIÓN AL RECIÉN NACIDO.	INCLUYE SALA DE PREPARACIÓN, TRANSFER, SALAS DE PARTO Y SALAS DE PARTO CON ACOMPAÑAMIENTO, SALA DE RECUPERACIÓN	PRESENTA MEDIDAS MÍNIMAS COMO 32 METROS CUADRADOS, PERO DE PREFERENCIA, SE DEBE OTORGAR MAYOR METRAJE PARA LA COMODIDAD Y COMPLEJIDAD EN EL PROCESO DE PARTO.
LABORATORIO CLÍNICO O PATOLOGÍA	24 HORAS DURANTE LOS 365 DÍAS DEL AÑO	EL PACIENTE PERMANECERA SOLO EL TIEMPO QUE ES NECESARIO, QUE ES EQUIVALENTE A UNOS MINUTOS POR LAS MUESTRAS TOMADAS O DEJADAS	ATENCIÓN SIN PELIGRO DE RIESGO QUIRÚRGICO	EJECUTA PROCEDIMIENTOS BIOQUÍMICAS, HEMATOLÓGICAS, MICROBIOLÓGICAS	INCLUYE AMBIENTES DE RECEPCIÓN, CONTROL, HISTORIAL, LABORATORIOS, DUCHAS,	PRESENTA MEDIDAS EN TODOS SUS AMBIENTES, PERO PUEDEN AMPLIARSE PARA MAYOR COMODIDAD ADEMÁS QUE ES NECESARIO LA VENTILACIÓN CRUZADA.
HOSPITALIZACIÓN	24 HORAS DURANTE LOS 365 DÍAS DEL AÑO	EL PACIENTE PERMANECERÁ DEPENDIENDO SU ESTADO DE SALUD.	ATENCIÓN CON BAJO RIESGO QUIRÚRGICO	ATIENDE DE FORMA INTEGRAL AL PACIENTE, QUE NECESIDAD DE ESTA UNIDAD, HASTA SU RECUPERACIÓN, RECIBE ATENCIÓN MÉDICA.	INCLUYE HABITACIONES SIMPLES, DOBLES CON SERVICIOS HIGIENICOS INDEPENDIENTES, UNA ESTACION DE ENFERMERAS, ESTAR DE DOCTORES, SERVICIOS HIGIENICOS PARA EL PÚBLICO.	LAS MEDIDAS DE LAS HABITACIONES ESTAN NORMADAS, PERO LA CANTIDAD DE HABITACIONES SERÁ DE ACUERDO AL RADIO DE INFLUENCIA, TIPO DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD, Y NECESIDAD DE LA POBLACIÓN.
IMAGEN	24 HORAS DURANTE LOS 365 DÍAS DEL AÑO	EL PACIENTE PERMANECERÁ DEPENDIENDO SU ESTADO DE SALUD.	ATENCIÓN CON BAJO RIESGO QUIRÚRGICO	INSPECCIÓN, VALORACIÓN Y TRATAMIENTO DEL PACIENTE, DE ACUERDO A SU ESTADO DE SALUD	INCLUYE SALAS DE EXAMENES, O AMBIENTES MULTIFUNCIONALES, ARCHIVO, SALA DE ESPERA,	LAS MEDIDAS DE LOS AMBIENTES ESTAN NORMADAS, PERO LA CANTIDAD SERÁ DE ACUERDO AL RADIO DE INFLUENCIA, TIPO DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD, Y NECESIDAD DE LA POBLACIÓN.

AMBIENTES DE UN HOSPITAL

NOMBRE	HORARIO	PERMANENCIA	CARACTERÍSTICA	FUNCIÓN	INCLUYE	ANTROPOMETRÍA
SOPORTE ASISTENCIAL	24 HORAS DURANTE LOS 365 DÍAS DEL AÑO	SOLO PERSONAL AUTORIZADO	ATENCIÓN CON SIN RIESGO QUIRÚRGICO	ADMINISTRA, PROGRAMA, REGULA, LAS ACTIVIDADES DEL HOSPITAL	INCLUYE LA UNIÓN DE UNIDADES: GESTIÓN DE ADMINISTRACIÓN, GESTÓN DE LA INFORMACIÓN	LAS MEDIDAS DE LOS AMBIENTES ESTAN NORMADAS, SERÁ DE ACUERDO AL RADIO DE INFLUENCIA, TIPO DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD, Y NECESIDAD DE LA POBLACIÓN.
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES	DEPENDERA DE LA DEPENDENCIA, EN GENERAL,	SOLO PERSONAL AUTORIZADO	ATENCIÓN SIN RIESGO QUIRÚRGICO, SOLO PERSONAL AUTORIZADO.	PROPORCIONA APOYO A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL HOSPITAL, ES UNA DE LA PARTES MAS IMPORTANTES DEL HOSPITAL.	PRESENTA: CASA DE FUERZA, LAVANDERÍA, ALMACÉN CENTRAL DE VACIO, CENTRAL DE OXÍGENO, CENTRAL DE TRANSPORTE, NUTRICIÓN.	EL DIMENSIONAMIENTO DE LAS AREAS DEPENDERA DE LOS SERVICIOS A REALIZAR

FUENTE: Norma Técnica de Salud N°110 – MINSA /DGIM-V.01
 ELABORACIÓN: PROPIA:

1.3.6. Marco Histórico:

Se refiere a la Tipología de Hospitales

1.3.6.1. Claustral:

- Esta tipología no permite:
 - El asoleamiento correcto a las fachadas del edificio.
 - La ventilación cruzada, generando el desarrollo de agentes patógenos en la edificación; esto genera el desarrollo de agentes patógenos en la edificación.

1.3.6.2. Pabellonal:

- Esta tipología presenta problemas:
 - Exceso de circulación, teniendo 80 metros de bloque a bloque.
 - ✓ Pabellones unidos por circulaciones abiertas, sustentados por la teoría del Doctor Oppert, sobre las ventajas sanitarias de los pabellones aislados.
 - ✓ Pabellones adheridos por circulaciones semi-cubiertas.
 - ✓ Pabellones adheridos por circulaciones cubiertas.
 - ✓ Pabellones adheridos por circulaciones subterráneas, encargadas de las áreas de central de vacío, central de oxígeno, abastecimiento de alimentos, necropsia.

1.3.6.3. Monobloque:

- Presenta como principal problema la concentración de las circulaciones, mezclándose los flujos del personal de servicios, administrativo, pacientes, público en general, etc. ⁴⁸

⁴⁸ CZAJKOWSKL, Jorge Daniel (2000). Evolución de los edificios hospitalarios Aproximación a una visión tipológica. Recuperado de: http://jdczajko.tripod.com/publicaciones/aadaih93/evolucion_tipos_hospitalarios.htm

- Las principales características de esta tipología son:
 1. Circulaciones verticales por medios mecánicos (ascensores: principales, auxiliares, de servicio; cuarto de instalaciones, etc).
 2. El traslado de los enfermos se efectúa siempre en áreas techadas.
 3. Se agrupan los servicios específicos de un establecimiento de salud: casa de fuerza, central de vacío, entre otros.

1.3.6.4. Polibloque:

- Esta tipología se caracteriza por la agrupación de 9 bloques o más pisos, que están relacionados por circulaciones horizontales. Mayormente el volumen principal es el que está destinado al área de hospitalización.

1.3.6.5. Bloque Coligado

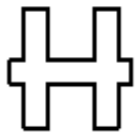


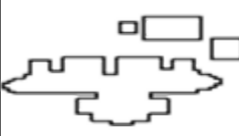
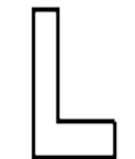

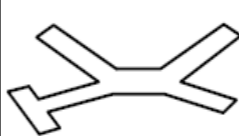
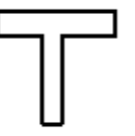
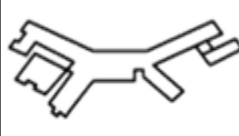
- Esta tipología ordena las unidades productoras de servicios con niveles de altura, se rige de acuerdo a los distintos servicios que ofrecen.

1.3.6.6. Otros Tipos:

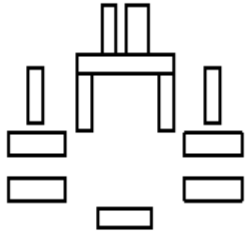
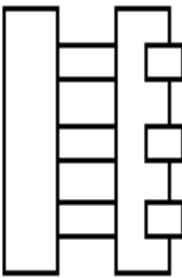


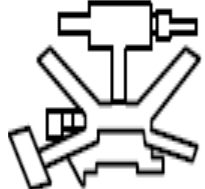

- Son los establecimientos de salud, que normalmente por crecimientos sin planeamientos pierden las características de su tipología original. Este genera un cambio a nivel de departamento que sin previo control altera las plantas, fachadas, provocando un crecimiento sin fin y desordenado.⁴⁹

⁴⁹ CZAJKOWSKL, Jorge Daniel (2000). Evolución de los edificios hospitalarios Aproximación a una visión tipológica. Recuperado de:
http://jdczajko.tripod.com/publicaciones/aadaih93/evolucion_tipos_hospitalarios.htm

ESTUDIO DE LA TIPOLOGÍA HOSPITALARIA

DESGLOSE DE CARACTERÍSTICAS BÁSICAS						DESGLOSE DE CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS				
TIPOLOGÍA	ESQUEMA TRADICIONAL	DESCRIPCIÓN	VENTILACIÓN	CIRCULACIÓN	ILUMINACIÓN	TIPOLOGÍA	ESQUEMA EN OTROS PAÍSES	ILUMINACIÓN	VENTILACIÓN	CIRCULACIÓN
1. PABELLONAL		Por lo regular son pabellones ligadas por circulación abierta.	Dada la composición formal la ventilación es muy privilegiada en esta tipología.	La circulación tiene diferentes tipos de acuerdos a la forma pabellonal que presenta.	La disposición de los bloques brinda una muy eficiente iluminación natural de un 75% a 80 % en todas las áreas hospitalarias.	1. PABELLONAL		La iluminación natural	Esta es natural sobrepasando el 70 %, por su distribución y separación entre bloques.	Entre bloques semiabierto y abierto, por esto se hace más prolongados los recorridos.
		Se caracteriza ya que están ligadas por circulaciones cubiertas.						Este tiene 85% de iluminación natural gracias al número de patios interiores. Que tiene el organismo.	En este se logró por medio de algunos patios interiores. En algunas áreas siendo directa e indirecta a su vez.	Esta es dinámica en el interior, la hace inadmisiblemente largos entre departamentos.
		Su vinculación es a través de circulaciones semi cubiertas.								
2. MONOBLOQUE		Esta se demanda en un solo BLOQUE gracias a la comunicación vertical a través de ascensores montacargas, ductos, las formas más comunes, son: X, T.	Por lo general se ventila en un 90% las áreas, los espacios de circulación la tienen artificial.	La circulación es radial, establece un centro la vía de comunicaciones entre áreas, por medios mecánicos.	La iluminación es natural es eficiente solo presenta problemas en los espacios de circulación y en otros de importancia.	2. MONOBLOQUE		La iluminación es deficiente en un 10% en algunas oficinas, pero en un 90% es eficiente en las demás áreas	Patios interiores, pero en un 10 % ya que la separación entre bloques indirecta de mayor flexibilidad en este aspecto.	Circulaciones interiores nnn ramificada, esencialmente lineales, circulaciones abiertas inter jardines.
								En planta, es una X y presenta 22% de problemas de iluminación natural en los espacios de circulación.	Esta forma no tiene problemas de espacios ventilados solcasi en su totalidad, solo en pasillos has diferencias de este tipo	Semi- radial, entre esta tiene un centro de forma alargada entorno al cual fluyen las demás circulaciones en ángulos.

ESTUDIO DE LA TIPOLOGÍA HOSPITALARIA

DESGLOSE DE CARACTERÍSTICAS BÁSICAS						DESGLOSE DE CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS				
TIPOLOGÍA	ESQUEMA TRADICIONAL	DESCRIPCIÓN	VENTILACIÓN	CIRCULACIÓN	ILUMINACIÓN	TIPOLOGÍA	ESQUEMA EN OTROS PAÍSES	ILUMINACIÓN	VENTILACIÓN	CIRCULACIÓN
3. POLIBLOQUE		Posee la particularidad de desarrollarse en varios bloques de uno o más pisos, unidos o no entre sí por circulaciones horizontales. El departamento de información en algunos casos, funcionan como un verdadero hospital autónomo.	La ventilación llega directa en cada fachada, desde la separación entre bloques existentes.	La circulación entre bloques, ya que la separación entre estas es muy marcada.	La iluminación natural es aceptable, al estar el organismo constituido por varios bloques, permite una mayor entrada de la luz natural o más ambientes.	3. POLIBLOQUE	-----	-----	-----	-----
4. BLOQUE COLIGADO		Esta separado en un bloque de poca altura, la orientación al público y el servicio de diagnóstico, y en otro mayor altura, los diferentes servicios.	La ventilación es eficiente, debido que la disposición de los bloques permiten la ventilación más directo en diferentes ámbitos.	La circulación entre bloques es horizontal y vertical a la luz, esta se realiza alrededor de varios patios interiores dentro de la edificación.	La iluminación natural en esta se verifica en dos vertientes directa en las fachadas e indirecta por medio de patios interiores.	4. BLOQUE COLIGADO	-----	-----	-----	-----
5. OTROS TIPOS		Este grupo de hospitales debido a su crecimiento de áreas, normalmente pierden la característica de su tipología original.	La ventilación en este edificio debido a la ampliación no rige ningún lineamiento con respecto a tipología, su crecimiento no fue planificado en ocasiones.	La circulación es afectada directamente porque en ocasiones esta no es secuencia de la existente por lo que se presenta serios problemas de circulación.	Este grupo de hospitales no considera la trama del edificio original y hay que hacer diferentes conexiones de este tipo.	5. OTROS TIPOS		La iluminación natural es eficiente por la separación de bloques y los patios interiores.	La ventilación es deficiente en este nuevo bloque, porque no fue tomada en cuenta en todas las áreas.	Esta tipología presenta espacios de circulación son muy prolongados.
								La iluminación en esta nueva ampliación, será artificialmente en la mayoría de las áreas.	La ventilación es deficiente en este nuevo bloque, porque no fue tomada en cuenta en todas las áreas.	Esta tipología presenta espacios de circulación son muy prolongados.

Fuente: Mariana Luciana. Tipología de Hospitales.Scribd
 Elaboración: Mariana Luciana. Tipología de Hospitales.Scribd

1.4. Formulación Del Problema:

1. ¿Qué condiciones debe tener un Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales en el Distrito de Nuevo Chimbote?

1.5. Justificación:

1.5.1. Arquitectónica

- El presente trabajo de investigación se basa en la tipología de arquitectura hospitalaria, mediante criterios funcionales y espaciales priman en el diseño arquitectónico de un establecimiento de salud.

1.5.2. Teórica

- Esta investigación en Arquitectura se fundamenta en las teorías arquitectónicas: “Forma, Espacio y Orden” del Arq. Francis Ching y “Introducción al Diseño Arquitectónico” del Arq. Luis Miro Quezada, arquitectos reconocidos por su larga trayectoria y por los aportes ofrecidos. Libros como: hospitales Diseño Integral del Arq. Isadore Rosenfield, Planeamiento, Programación y Diseños de Hospitales del Arq. Henry Biber.
- Otros arquitectos como: Luis Vidal, Rafael de la Hoz Castanys, entre otros, son referentes en el diseño arquitectónico de hospitales.

1.5.3. Tecnológica:

- Uso de criterios ambientales, que sirven para implementar estrategias de diseño que solucionen la eficiencia de confort que existe en los hospitales.

1.5.4. Técnica Normativa:

- La investigación se basa en normas y reglamento como: Normas Técnicas para Proyectos de Arquitectura Hospitalaria (Minsa 2014), el Reglamento Nacional De Edificaciones 2015- Norma

A.50 Salud y Manual Para El Diseño De Hospitalización – Ministerio De Salud- Colombia, referidos a las medidas antropométricas de los ambientes en centro de salud, Hospitales De Seguridad Social (Autor: Arq. Enrique Yañez), debido a que el diseño de un hospital presenta pautas reglamentarias, que se deben cumplir como establecimiento de salud y por la seguridad del usuario (paciente - médico).

1.5.5. Metodológica:

- El uso de un análisis metodológico, que usa pautas de investigación científica, basadas en el diseño de investigación, con la elaboración de láminas, fichas de observación, con el fin de dar información más técnica y detallada.

1.5.6. Económica:

- El proyecto de investigación será autofinanciado por el alumno investigador.

1.6. Hipótesis

- La ciudad de Nuevo Chimbote no presenta Centro Materno Infantiles con las condiciones arquitectónicas necesarias para el correcto funcionamiento, debido a que los establecimientos de salud, presentan problemas funcionales, espaciales y tecnológicos. Un centro materno infantil, es un equipamiento de salud, el cual brinda atención de primer nivel al cuidado binomio de mujer gestante- niño.

1.7. Objetivos y Preguntas

1.7.1. Objetivos

General:

- Diseñar un Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales de Nuevo Chimbote.

Específicos

- Explicar una programación arquitectónica de un Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales de Nuevo Chimbote.
- Describir un partido arquitectónico.
- Identificar los criterios ambientales en un Centro Materno Infantil.
- Identificar las características funcionales, formales y constructivas en la Centro Materno Infantil.
- Aplicar las normas legales de acuerdo a lo que estipula el MINSA y el Reglamento Nacional de Edificaciones.

1.7.2. Preguntas:

- ¿Cuál es el estado actual de los equipamientos de salud en la ciudad de nuevo Chimbote?
- ¿Cuáles son las características técnicas y normativas para un equipamiento de salud en la ciudad de nuevo Chimbote?
- ¿Cuáles son las necesidades de los usuarios para un equipamiento de salud en la ciudad de nuevo Chimbote?

-

1.8. Limitaciones:

1.8.1. Prácticas- Teóricas:

- Escasez de información sobre centros maternos infantiles en nuestra localidad.
- Es necesario aludir la importancia de frecuentar la zona de estudio (Urb. Los Portales – Nuevo Chimbote), para poder obtener mejores resultados en la investigación por la información teórica – practica, por lo cual se hizo un cronograma de visitas.

1.8.2. Geográficas:

- En la recolección de datos en los análisis arquitectónicos en los casos nacionales seleccionados, el Centro Materno

Infantil en San Borja, entre otros, se encuentran localizados en la ciudad de Lima, donde la mayoría de infraestructura hospitalaria presenta diseños de hace 2 siglos.

1.9. Viabilidad:

- La ejecución del proyecto de investigación resulta viable, debido que se cuenta con la disponibilidad de tiempo y también con los recursos: humanos, económicos y didácticos, para las visitas a campo de los casos nacionales seleccionados, así como también las visitas a las bibliotecas de las diferentes universidades, por la recolección de información respecto al proyecto.

- La facilidad que nos brindan las instituciones de salud, como: postas médicas, hospitales o clínicas privadas referentes a la información al proporcionar información y realización de filmación de videos y tomas fotográficos.

- De la misma forma la investigación presenta fuentes bibliográficas como: Revistas, Libros, Material Bibliográfico, Normas Técnicas para un Establecimiento de Salud.

- Además, que la Urb. Los Portales – Nuevo Chimbote está habilitado mediante una resolución de la Municipalidad y que es un equipamiento urbano debidamente planificado. Ver en Anexo: el Presupuesto de la Obra y Ver la Gestión Financiera.

1.10. Sustentabilidad:

- Esta sustentación de Investigación en arquitectura tiene como consideraciones:
 - Se debe tomar precauciones como llegar 30 minutos anticipados, a fin de verificar el buen funcionamiento de las máquinas y tener todo preparado para la exposición.

- La presentación de los materiales multimedia fue realizada con el programa power point, como el uso de materiales audiovisuales, videos, imágenes, mapas, gráficos.
- Cada lámina es diagramada para una mejor lectura, apoyándose en la parte izquierda la lectura y en la derecha imagen, haciendo uso de mapas y creación de fichas, como resumen de la información.
- La presentación de paneles en formato A0 a color, donde se encuentra la síntesis del proyecto de investigación.
- Durante de la exposición, el expositor debe presentar un correcto lenguaje corporal, sin uso de ademanes o movimientos bruscos innecesarios, tener un contacto visual con el jurado y respirar adecuadamente y tener un buen timbre de voz, afín que la comunicación sea eficaz y fluida.

CAPÍTULO 02

MÉTODO

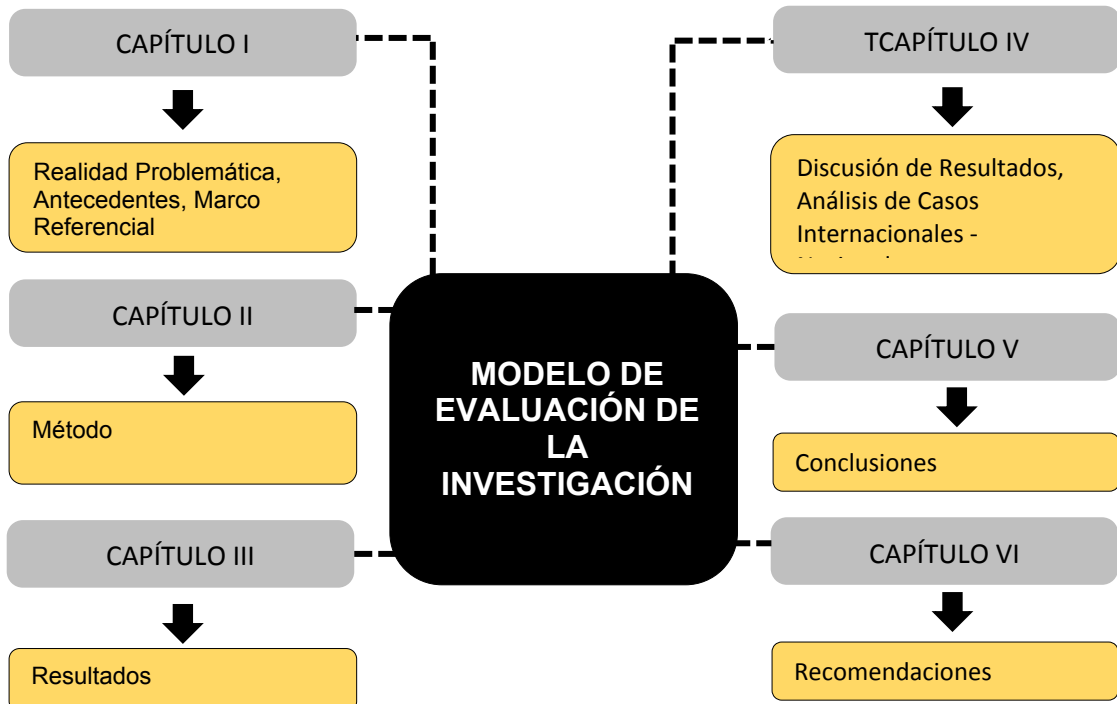


2. Método

2.1. Diseño De Investigación

Esquema Del Proceso De Investigación

Imagen N° 35: Esquema Del Proceso De Investigación



Fuente: Propia
Elaboración: Propia

2.1.1. Tipo De Investigación

Según el tipo de investigación es aplicada, porque permite llevar a cabo los resultados de la investigación básica, buscando la aplicación y consecuencias prácticas, sobre todo a nivel tecnológico de los conocimientos.⁵⁰

Según su Enfoque:

El tipo de investigación, la investigación es cualitativa, por que utiliza la recolección de datos sin medición numérica para descubrir o afinar preguntas de investigación en el proceso de interpretación.⁵¹

⁵⁰ Esther Maya (2014). Metodología de La Investigación. 1^{era} Edición. Coyoacán: México

⁵¹ Hernández Sampieri, Roberto. Metodología de La Investigación. 6^{ta} Edición. McGraw-Hill: México.

Según su Alcance:

Según Sampieri (2004) la investigación según su alcance es operacional porque presenta un conjunto de procedimientos y actividades que se desarrollan para medir una variable. Es decir, que para recoger datos respecto a una variable, hay que hacer esto y esto otro, además articula los procesos o acciones de un concepto que son necesarios para identificar.⁵²

Según su Método:

Según su método es el método analítico, porque distingue las partes de un todo y procede a la revisión ordenada de cada uno de los elementos por separado. Es útil cuando se llevan a cabo de trabajos de investigación documental, que consiste en revisar en forma separada todo el acopio del material necesario para la investigación.⁵³

Según su Proceso:

El proceso de la investigación es el: análisis teórico, la investigación tecnológica, la investigación concreta.⁵⁴

Unidad De Estudio:

Mencionada el método y tipo de investigación del proyecto en Arquitectura, se selecciona casos arquitectónicos internacionales, serán analizados cualitativamente en base a criterios de teoría y referentes reconocidos, se obtenga resultados positivos a fin de orientar y determinar los criterios para el proyecto de la infraestructura hospitalaria de un

⁵² Hernández Sampieri, Roberto. Metodología de La Investigación. 6ta Edición. McGraw-Hill: México.

⁵³ Hernández Sampieri, Roberto. Metodología de La Investigación. 6ta Edición. McGraw-Hill: México.

⁵⁴ Maya, Esther (2014). Metodología de La Investigación. 1era Edición. Coyoacán: México

centro materno infantil en la Urb. Los Portales, Distrito De Nuevo Chimbote, Provincia Del Santa.

2.2. Variables y Operacionalización

2.2.1. Identificación de Variables

- Objeto de estudio

Centro materno infantil

- Variable Independiente

Se considera como variable independiente a los criterios funcionales, espaciales, de un centro materno infantil, porque de ello depende la volumetría del establecimiento de salud.

- Variable Dependiente:

Se considera como variable dependiente un centro materno infantil, debido a que esta variable está en función de los criterios funcionales y espaciales.

2.2.2. Matriz de Consistencia

Imagen N° 36: Matriz de Consistencia

CUADRO MATRIZ DE CASOS INTERNACIONALES									
TIPO DE ANÁLISIS	PREGUNTAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE	INDICADORES	OPERACIONAL	TÉCNICA	MÉTODOS	REFERENTE
FORMA	¿Cuáles son los criterios de diseño para la composición formal de un establecimiento de salud?	Identificar los aspectos formales para un establecimiento de salud	La calidad arquitectónica de un espacio, depende del lenguaje arquitectónico en el proyecto según las leyes de Gestalt en el libro de Ignacio Araujo	ANÁLISIS FORMAL	Por su Posición Relativa	1. Proximidad 2. Clausura 3. Yuxtaposición 4. Penetración	Observación y Análisis Arquitectónica	Fichas De Análisis Fichas De Observación Ficha Informativa	Francis Ching
					Por su Ordenación	1. Punto 2. Conjunto Coordinado			
					Dimensión	1. Escala 2. Proporción			
					Principios Ordenadores	1. Eje, 2. Simetría 3. Jerarquía 4. Ritmo 5. Repetición			
					Transformaciones Sustractivas. Transformaciones Aditivas.	1. Sustractiva, 2. Aditivas: 3. Forma: Centralizada, Lineal, Radial, Agrupada, En Trama.			
					Por su forma básica	1. Círculo 2. Triángulo 3. Cuadrado			
					Por su forma en volumen	1. Prisma 2. Esfera 3. Cilindro 4. Cono 5. Pirámide 6. Cubo			
TECNOLÓGICO	¿Qué tipo de estrategias garantizan el confort del usuario en un establecimiento de salud?	Determinar las estrategias para el confort higrotérmico en un establecimiento de salud	La calidad arquitectónica de un espacio, depende del lenguaje arquitectónico en el proyecto según las leyes de Gestalt en el libro de Ignacio Araujo	ANÁLISIS TECNOLÓGICO	Iluminación	1. Luz Artificial 2. Luz Natural 3. Paneles Solares	Observación y Análisis Arquitectónica	Fichas De Análisis Fichas De Observación Ficha Informativa	Victor Olgay David Rayer Luis Miro Quezada, RNE
					Ventilación	1. Viento 2. Anemómetro 3. Cubicaje De Aire			
					Aseolamiento	1. Azimut 2. Altitud			
					Equipo	1. Sistema(techos, muros, ventanas)			
					Estandares	1. Categorías 2. Confort			
					Visión	1. Imagen			
					Agentes Externos	1. Lluvias (Techos) 2. Ventilación 3. Humedad 4. Temperatura 5. Entorno			

CUADRO MATRIZ DE CASOS INTERNACIONALES

TIPO DE ANÁLISIS	PREGUNTAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE	INDICADORES	OPERACIONAL	TÉCNICA	MÉTODOS	REFERENTE	
C O N T E X T O	¿Cuáles son las condiciones físicas necesarias para un establecimiento de salud?	Identificar las condiciones físicas para un establecimiento de salud	Que condiciones físicas influyen un establecimiento de salud	ANÁLISIS CONTEXTUAL	Lugar	1.Situación Actual 2. Área	Observación y Análisis Arquitectónica	Fichas De Análisis Fichas De Observación Ficha Informativa	Simon Unwin	
					Condiciones Físicas	1.Clima 2.Latitud 3.Tiempo 4. Uso 5.Tipología 6.Topografía				
					Contexto Socioeconómico	1.Tipo de Usuario				
					Tipo De Contexto	1.Mediato 2.Inmediato				
					Relación Con El Contexto Físico	1.Radio De Influencia 2.Emplazamiento 3.Límites Del Terreno 4. 5. 6.				
E S P A C I O	¿Qué condiciones espaciales requieren los ambientes?	Identificar las condiciones espaciales que se requiere para un establecimiento de salud	Una calidad espacial debe combinar forma-proporción, escala, textura, luz, sonido; logrando un cerramiento espacial (forma de espacio)	ANÁLISIS ESPACIAL	Aproximación al Edificio	1.Frontal 2. Oblicua 3.Espiral	Observación y Análisis Arquitectónica	Fichas De Análisis Fichas De Observación Ficha Informativa	Luis Miro Quezada	
					Configuración del Espacio	1. Lineal 2. Radial 3. Espiral 4. Trama 5.Rectangular 6. Compuesta.				Francis Ching
					Relaciones Recorrido -Espacio	1. Pasar entre espacios. 2. Atravesar espacios 3.Terminar en un espacio.				
					Forma de Espacio de Circulación	1. Cerrado, 2.Abierto por un lado. 3.Abierto por ambos lados.				
					Relación Espacial	1.Espacio interior a otro. 2.Espacios conexos. 3.Espacios contiguos. 4.Espacio vinculado por otro en común.				Edwar White
				PERCEPCIÓN	Calidad del Espacio arquitectónico.	1.Espacio interior -Espacio interior. 2. Organización: Lineal, Radial, Agrupada, En Trama.				
					Entorno	Por su forma				
					Superficie	1.Color 2.Textura				
					Dimensiones	1.Proporción 2.Escala				
				Aberturas	1. Grado De Cerramiento					

CUADRO MATRIZ DE CASOS INTERNACIONALES

TIPO DE ANÁLISIS	PREGUNTAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE	INDICADORES	OPERACIONAL	TÉCNICA	MÉTODOS	REFERENTE
C O N T E X T O	¿Cuáles son las condiciones físicas necesarias para un establecimiento de salud?	Identificar las condiciones físicas para un establecimiento de salud	Que condiciones físicas influyen un establecimiento de salud	ANÁLISIS CONTEXTUAL	Lugar	1.Situación Actual 2. Área	Observación y Análisis Arquitectónica	Fichas De Análisis Fichas De Observación Ficha Informativa	Simon Unwin
					Condiciones Físicas	1.Clima 2.Latitud 3.Tiempo 4. Uso 5.Tipología 6.Topografía			
					Contexto Socioeconómico	1.Tipo de Usuario			
					Tipo De Contexto	1.Mediato 2.Inmediato			
					Relación Con El Contexto Físico	1.Radio De Influencia 2.Emplazamiento 3.Límites Del Terreno 4.Usos Externos 5. Relación con los que lo rodean			
E S P A C I O	¿Qué condiciones espaciales requieren los ambientes?	Identificar las condiciones espaciales que se requiere para un establecimiento de salud	Una calidad espacial debe combinar forma-proporción, escala, textura, luz, sonido; logrando un cerramiento espacial (forma de espacio)	ANÁLISIS ESPACIAL	Aproximación al Edificio	1.Frontal 2. Oblicua 3.Espiral	Observación y Análisis Arquitectónica	Fichas De Análisis Fichas De Observación Ficha Informativa	Luis Miro Quezada
					Configuración del Espacio	1. Lineal 2. Radial 3. Espiral 4. Trama 5.Rectangular 6. Compuesta.			Francis Ching
					Relaciones Recorrido -Espacio	1. Pasar entre espacios. 2. Atravesar espacios 3.Terminar en un espacio.			Edwar White
					Forma de Espacio de Circulación	1. Cerrado, 2.Abierto por un lado. 3.Abierto por ambos lados.			
					Relación Espacial	1.Espacio interior a otro. 2.Espacios conexos. 3.Espacios contiguos. 4.Espacio vinculado por otro en común.			
				PERCEPCIÓN	Calidad del Espacio arquitectónico.	1.Espacio interior -Espacio interior. 2. Organización: Lineal, Radial, Agrupada, En Trama.			
					Entorno	Por su forma			
					Superficie	1.Color 2.Textura			
					Dimensiones	1.Proporción 2.Escala			
					Aberturas	1. Grado De Cerramiento			

Imagen N° 37: Matriz De Concepto Arquitectónico – Formal

MATRIZ CONCEPTOS ARQUITECTÓNICOS										
	CRITERIOS	PREGUNTAS	CONCEPTOS	OBJETIVOS	VARIABLE	INDICADORES	OPERACIONAL	TÉCNICA	MÉTODO	REFERENTES
FORMAL	RELACIÓN GEOMÉTRICA	¿Cómo es la relación geométrica del edificio?	Las formas poseen también cualidades de relación que rigen la pauta y la composición de elementos.	Determinar el tipo de relación que tiene el edificio con su entorno	Análisis de Relación	Por su posición Relativa Por su Ordenación	1.Proximidad 2.Clausura 3.Yuxtaposición 4.Penetración 1.Punto 2. Conjunto Coordinado	Observación y recopilación de información.	Ficha de Observación . Ficha de análisis arquitectónico	Francis D.K. Ching. "forma, espacio y orden", pág. 35.
	RELACIÓN DIMENSIONAL	¿Qué pautas determinan la tensión en la forma?	La forma está determinada por su dimensión para poder calcular su escala y proporción con el entorno.	Determinar la dimensión del edificio.	Análisis Dimensional	Dimensión	1.Escala 2.Proporción	Observación y recopilación de información.	Ficha de Observación. Ficha de análisis	Francis D.K. Ching. "forma, espacio y orden", pág. 278
	PRINCIPIOS ORDENADORES	¿Qué pautas determinan los principios ordenadores en la forma?	Para organizar la forma y los espacios de un edificio, se tratan principios adicionales.	Identificar la tensión del edificio mediante los principios ordenadores	Principios Ordenadores	Principios ordenadores	1. Eje, 2.Simetría 3.Jerarquía 4.Ritmo 5.Repetición	Observación y recopilación de información.	Ficha de Observación.	Francis D.K. Ching.
	TRANSFORMACIÓN DE LA FORMA	¿Cómo es la transformación de la forma en el edificio?	Cualquier forma es susceptible de ser percibida como una transformación de los sólidos platónicos, variaciones.		Análisis de la Forma	Transformaciones sustractivas. Transformaciones Aditivas.	1.Sustractiva, 2. Aditivas: 3. Forma: Centralizada, Lineal, Radial, Agrupada, En Rama.	Observación y recopilación de información.	Ficha de Observación.	Francis D.K. Ching. "forma, espacio y orden", pág. 52, 57.
	PERFIL BÁSICO	¿Cómo es el perfil del edificio?	Se da a partir de la geometría del perfil de las formas, entre ellas la circunferencia, triángulo y cuadrado.	Identificar la forma del perfil del edificio.	Análisis del Perfil	Por su forma básica	1. Círculo 2. Triángulo 3. Cuadrado	Observación y recopilación de información.	Ficha de Observación.	Francis D.K. Ching. "forma, espacio y orden", pág. 38.
	SÓLIDOS PRIMARIOS	¿Cómo es el sólido primario en el edificio?	Se da a partir de la geometría de los sólidos de las formas, entre ellas la circunferencia, triángulo y cuadrado.	Identificar la forma de los sólidos primarios del edificio.	Análisis del Sólido	Por su forma en volumen	1. Prisma 2. Esfera 3. Cilindro 4. Cono 5. Pirámide 6. Cubo	Observación y recopilación de información.	Ficha de Observación. Ficha de análisis arquitectónica.	Francis D.K. Ching. "forma, espacio y orden", pág. 42.

Fuente: Forma, espacio y orden-Francis D.K. Ching
Elaboración: Propia

Imagen N° 38: Matriz De Concepto Arquitectónico – Espacial

MATRIZ CONCEPTOS ARQUITECTÓNICOS										
	CRITERIOS	PREGUNTAS	CONCEPTOS	OBJETIVOS	VARIABLE	INDICADORES	OPERACIONAL	TÉCNICA	MÉTODO	REFERENTES
E S P A C I A L	CALIDAD ESPACIAL	¿Cómo se logra una Calidad Espacial??	Una calidad espacial debe combinar forma-proporción, escala, textura, luz, sonido; logrando un cerramiento espacial (forma de espacio)	Diseñar espacios de acuerdo con a las necesidades	Análisis espacial	Aproximación al Edificio	1.Frontal 2. Oblicua 3.Espiral	Observación y recopilación de información.	Ficha de Observación . Ficha de análisis arquitectónico	Francis D.K. Ching. "forma, espacio y orden"
						Configuración del Espacio	1. Lineal 2. Radial 3. Espiral 4. Trama 5.Rectangular 6. Compuesta.			
						Relaciones Recorrido -Espacio	1. Pasar entre espacios. 2. Atravesar espacios 3.Terminar en un espacio.			
						Forma de Espacio de Circulación	1. Cerrado, 2.Abierto, por un lado. 3.Abierto por ambos lados.			
						Relación Espacial	1.Espacio interior a otro. 2.Espacios conexos. 3.Espacios contiguos. 4.Espacio vinculado por otro en común.			
						Calidad del Espacio arquitectónico.	1.Espacio interior - Espacio interior. 2. Organización: Lineal, Radial, Agrupada, En Trama.			
	PERCEPCIÓN VISUAL	¿Cómo se manifiesta la percepción visual en la espacialidad?	Se manifiesta en el color la textura y la audición del objeto arquitectónico dirigiéndose al estímulo de los elementos cercanos de una figura - fondo.	Diseñar espacios que expresen una percepción visual agradable.	Análisis Percepción Visual	Entorno	Por su forma	Observación y recopilación de información.	Ficha de Observación. Ficha de análisis arquitectónica.	
						Superficie	1.Color 2.Textura			
						Dimensiones	1.Proporción 2.Escala			
						Aberturas	1. Grado De Cerramiento			

Fuente: Forma, espacio y orden-Francis D.K. Ching
Elaboración: Propia

2.3. Población y Muestra

Universo

- Según el objeto de estudio tiene como universo al Distrito de Nuevo Chimbote.

Población

- Según el objeto de estudio tiene como población a la Urbanización Los Portales del Distrito de Nuevo Chimbote.

Muestra

- Según el objeto de estudio tiene como muestra el área de Expansión del Hospital Esssalud- Hospital tipo IV, en la Urbanización Los Portales del Distrito de Nuevo Chimbote.

2.4. Técnica e Instrumentos De Recolección De Datos

Observación Directa

- Para la recolección de datos se utilizó como técnica: la observación directa y sistemática de cada proyecto arquitectónico seleccionado, considerando varias variables de estudio: análisis contextual, el análisis formal, análisis espacial, aspecto tecnológico ambientales, análisis constructivo y análisis semiótico.
- Es de vital importancia realizar un estudio minucioso de manera que se pueda obtener los criterios arquitectónicos en el proyecto a desarrollar, debido que un centro de salud, es más relevante: la función y el espacio.

Para Analizar Datos

- Se tomarán en cuenta todos los aspectos mencionados en el anterior escrito, porque mediante fichas de observación y de análisis se podrá verificar, comprobar, confirmar y

reglamentar los aspectos normativos, según la norma técnica.

- La Investigación es: Objetiva, Racional y Sistemática.

1. OBJETIVA

Porque no es subjetiva, debido a que los intereses personales (emociones, sentimientos y prejuicios) quedan fuera y se prioriza la lógica (hechos, fundamentos y conclusiones).

2. RACIONAL

Porque sigue un esquema ordenado y jerarquiza elementos por interés de importancia, donde las ideas o sucesión de los hechos se desarrollen de forma coherente y sin contradicciones.

3. SISTEMÁTICA

Se fundamenta en conocimiento calificado, que obedece juicios basados en el pensamiento y la razón, organizados en conceptos teóricos y que son el corazón de la tesis.⁵⁵

Proceso de Análisis de Datos

- Según Hernández, la etapa de recolección de datos consiste en recolectar los datos adecuados sobre las características, conceptos o variables de análisis o casos. Recolectar los datos comprender realizar un programa minucioso de procedimientos.⁵⁶

⁵⁵ Maya, Esther (2014). Metodología de La Investigación. 1era Edición. Coyoacán: México

⁵⁶ Hernández Sampieri, Metodología de La Investigación. 6ta Edición. McGraw-Hill: México.

Operacionalidad

P = Las teorías de Francis Ching (en su libro: Forma, Espacio y Orden), Ignacio Araujo (en su libro: Forma Arquitectónica)⁵⁷

Q = Contribuyen al óptimo diseño de espacios hospitalarios garantizando el confort del usuario

R = A partir de espacios funcionales, variedad y el uso adecuado de programa funcional, el ambiente como tener (antropometría, función) y el confort con el medio ambiente.

LEY DE TRANSITIVIDAD SIMÉTRICA (T.S.)

$$P \leftrightarrow Q$$

$$Q \leftrightarrow R$$

$$P \leftrightarrow R$$

Imagen N° 39: Esquema de la Ley de Transitividad Simétrica

P	Q	R	(P ↔ Q)	(Q ↔ R)	(P ↔ R)
V	V	V	V	V	V
V	V	F	V	F	F
V	F	V	F	V	V
V	F	F	F	F	F
F	V	V	F	V	V
F	V	F	F	V	F
F	F	V	F	F	V
F	F	F	F	V	F

Fuente: Razonamiento Matemático. Curso Integral
Elaboración: Alejandro Torres Lozano

⁵⁷ Ching, Francis (2002). Forma, Espacio y Orden. México: Gili

2.5. Aspectos Éticos:

Valor Social:

La investigación tiene valor social, porque presenta el empleo adecuado de los aspectos económicos, temporales y espaciales.⁵⁸

Valor Científico:

La investigación tiene valor científico porque presenta un esquema caracterizado por la observación, ordenamiento, la sistematización en beneficio de la población.

⁵⁸ Gonzales Ávila, Manuel. (2000). Aspectos Éticos de la Investigación Cualitativa. Recuperado de: <https://www.oei.es/historico/salactsi/mgonzalez5.htm>

CAPÍTULO 03

RESULTADOS



3. Resultados:

3.1. Objetivo General

1. Diseñar un Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales de Nuevo Chimbote.

- El diseño de un Centro Materno Infantil, se realiza bajo una serie de factores, como el estudio de vías, análisis contextual, factores ambientales, la ubicación y factor funcional de las UPPS del establecimiento de salud, las necesidades del usuario, teniendo todo esto, se procede a diseñar.

3.2. Objetivos Específicos

3.2.1. Resultados: Objetivo Específico N° 01

1. Explicar una programación arquitectónica de un Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales de Nuevo Chimbote.

- La programación arquitectónica se elabora en base a las necesidades del proyecto relacionado con la población, se prioriza los ambientes en función a la especialidad del establecimiento de salud, en este caso la prioridad de madre- niño, por lo tanto, sus áreas estarán en función a ello, seguidos de las normas técnicas de salud y pautas arquitectónicas que se deben considerar.

3.2.2. Resultados: Objetivo Específico N° 02

2. Describir un partido arquitectónico.

- Un partido arquitectónico es el conjunto de pautas, normas, diseños y consideraciones que se tiene el momento de diseñar, es la forma como el proyecto será presentado.

3.2.3. Resultados: Objetivo Específico N° 03

3. Identificar los criterios ambientales en un Centro Materno Infantil.

- Un establecimiento de salud, considera que el viento y el asoleamiento son factores importantes en el diseño, porque estos brindan confort y asepsia a los usuarios, es decir los ambientes deben estar correctamente ubicados a favor del viento para una ventilación cruzada que es requisito indispensable en un equipamiento como este. El asoleamiento es otro factor importante porque proporciona confort higrotérmico.

3.2.4. Resultados: Objetivo Específico N° 04

4. Identificar las características funcionales, formales y constructivas en la Centro Materno Infantil.

- Un establecimiento de salud, debido a que su característica es mayormente funcional, los accesos e ingresos deben ser legibles y fluidos, porque la atención debe ser inmediata, en el aspecto formal, los centros de salud deben leerse de tal manera que un usuario pueda identificar las zonas para una rápida atención. Y por último la parte constructiva es otro factor importante, un equipamiento como este debe estar estructuralmente bien consolidado.

3.2.5. Resultados: Objetivo Específico N° 05

5. Aplicar las normas legales de acuerdo a lo que estipula el MINSA y el Reglamento Nacional de Edificaciones.

- Debido que el proyecto es un establecimiento de salud, se rige mucho por la seguridad de sus ocupantes, por lo cual el empleo de las normas técnicas del Minsa, con la antropometría, seguido al reglamento nacional de edificaciones proporciona un lugar estructuralmente y funcionalmente adecuado para los usuarios.

.....
**CASO
NACIONAL**
.....

MATERNIDAD DE MARÍA



CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. FICHA TÉCNICA

- El presente proyecto tiene como características:

1. Ubicación: Chimbote, Ancash - Perú
2. Proyecto: Maternidad de María
3. Arquitecto Responsable: Ken Roos Mori
4. Área: 11.982 m²
5. Año Del Proyecto: 1980
6. Clasificación: Hospital o Clínica de Atención – Tipo : con Internamiento.

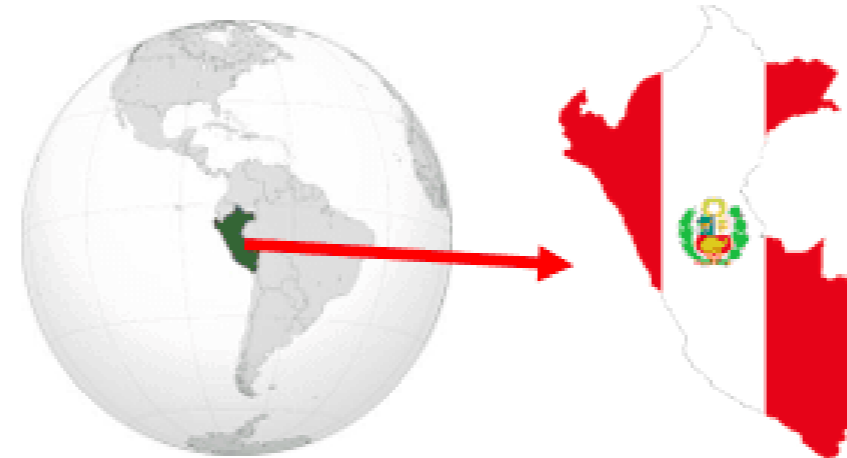
B. MEMORIA DESCRIPTIVA



- Se decidió construir un hospital de maternidad para salvar vidas donde las madres podían dar a luz en un entorno limpio y confortable.

FUENTE: PROPIA

C. UBICACIÓN GEOGRÁFICA



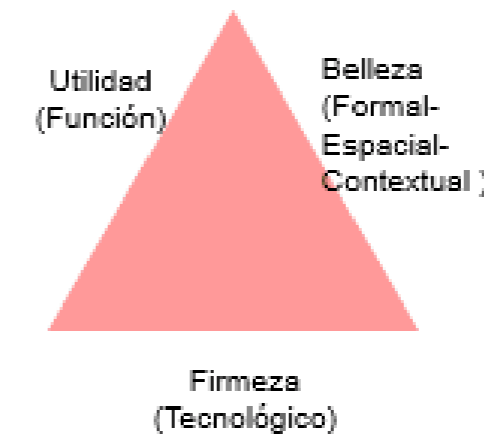
El proyecto se encuentra ubicado en el Distrito De Chimbote, al norte de la capital Lima – Perú.

D. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



1. TOPOGRAFÍA: El relieve topográfico es suave y uniforme; se inicia desde la orilla del mar de Chimbote.
2. LATITUD: 9°05'07" S
3. LONGITUD: 78°34'41" O
4. ALTITUD: 9 m msnm
5. CLIMA: Templado, desértico y oceánico.
6. NIVEL SOCIO - ECONÓMICO: La población presenta condición económica del tipo C equivalente a S/ 1200 mensuales.

E. BASE TEÓRICA



La base principal de la trilogía vitruviana son: la utilidad, belleza y firmeza deben integrarse equilibradamente en el proceso arquitectónico.

Complementariamente se revisaron los siguientes libros:

- Forma, espacio y orden – F. Ching
- Forma arquitectónica – I. Araujo
- Manual de forma arquitectónica- E. White.

F. ARQUITECTO



El arquitecto encargado es Ken Roos Mori, hermano del Obispo Julio Ross Mori; fundador y gestor del Centro de Obras Sociales Maternidad de María; de la Diócesis de Chimbote al servicio de los más necesitados.

La construcción fue respuesta de la precaria situación de pobreza y salud de miles de pobladores del puerto, decidió emprender la hermosa obra de la Maternidad de María.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. CONTEXTO INMEDIATO



El Hospital Maternidad de María esta ubicado en la vía Auxiliar Panamericana Norte, en la ciudad de Chimbote, a 800km de la capital de la Provincia del Santa (Ancash - Perú), este hospital pertenece a un complejo de equipamientos como el de Educación (colegio: Mundo Mejor) y al equipamiento religioso.

- Vía Principal
- Vía Secundaria
- Vía Terceria o Vecinales
- Circuito De Equipamientos
- Hospital Maternidad de María
- Colegio Mundo Mejor
- Iglesia



FUENTE: PROPIA

B. CONTEXTO MEDIATO



El hospital Rey Maternidad de María esta ubicado en la vía Auxiliar Panamericana Norte, presenta 2 Accesos : La Calle Orquídea.

- Vía Principal
- Vía Secundaria
- Vía Terciarias
- Vecinales
- Maternidad De María
- Colegio Mundo Mejor
- Iglesia

PERFIL URBANO



Las viviendas están conectadas directamente con el hospital Maternidad de María , porque esta al frente de la vía Auxiliar Panamericana Norte

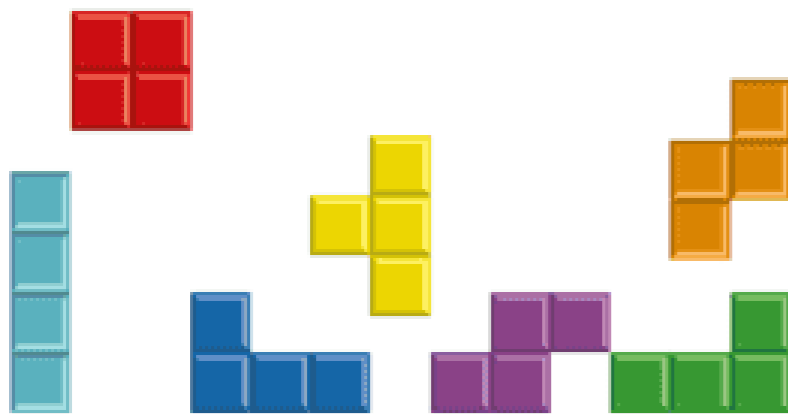
Las viviendas cerca de la Maternidad de María un ritmo lineal, la mayoría de ellas tiene dos pisos, y sus techos planos, debido que el clima es seco.



- Ritmo: 1 y 2 pisos de la vivienda
- Techos planos

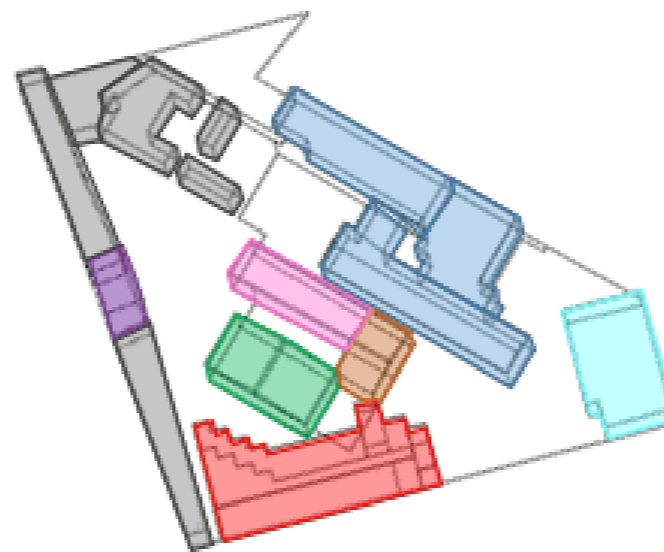
CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. IDEA RECTORA



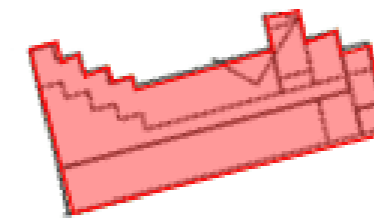
La idea del objeto arquitectónico se crea a partir de figuras de distinta forma, que al crear un conjunto cumple la función de integración.

B. CONCEPTO - FORMA

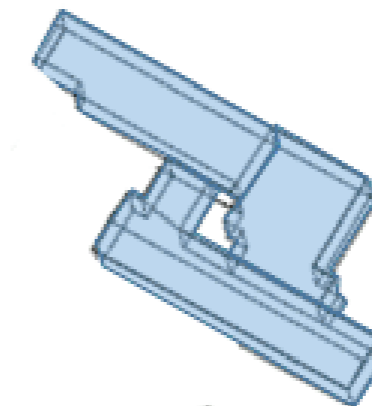


Presenta elementos sueltos, que al agruparse cumple una función en conjunto: las áreas de un piso cumple la función de hospitalización y el bloque de 3 pisos de posta médica.

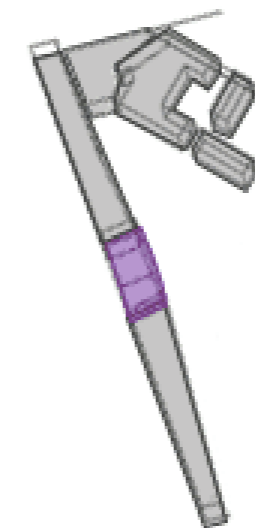
PLANTAS DISTRIBUIDAS + AGRUPAMIENTO POR FUNCIÓN



Este bloque esta destinado como: la posta médica ubicada en el ingreso principal del hospital maternidad de María.

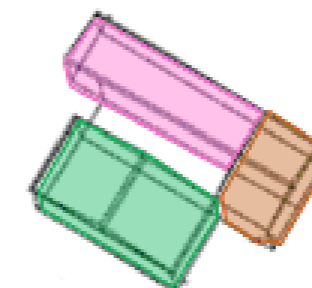


Este bloque está destinado la unidad de hospitalización debido, que se encuentra más alejado de los flujos de los pacientes y de los ingresos, para la tranquilidad de los pacientes.



Estos bloques son referidos al área de mantenimiento, donde se encuentra el área de mantenimiento y grupo electrógeno

■ Casa de Madre



Estas unidades del hospital, son las más frecuentadas en este establecimiento de salud.

- Fisioterapia
- Ginecología
- Administración
- Laboratorio

A. ESTÉTICA



El proyecto fue pensado para mejorar la calidad de vida de los pacientes hospitalizados a través de la humanización de los entornos sanitarios, y áreas verdes.

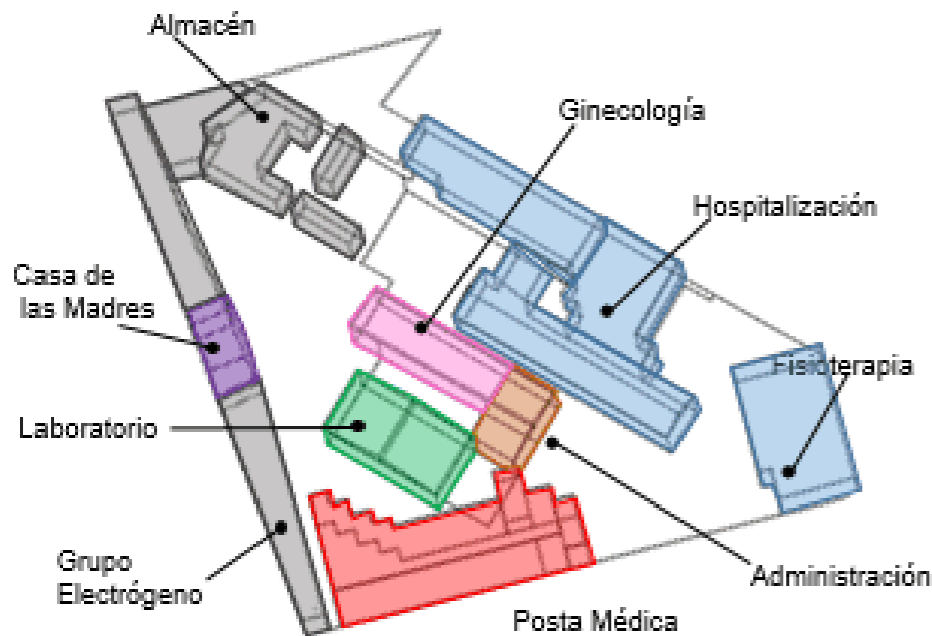


Presenta un diseño singular que integra la luz y la estética, como elementos para la recuperación del paciente.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

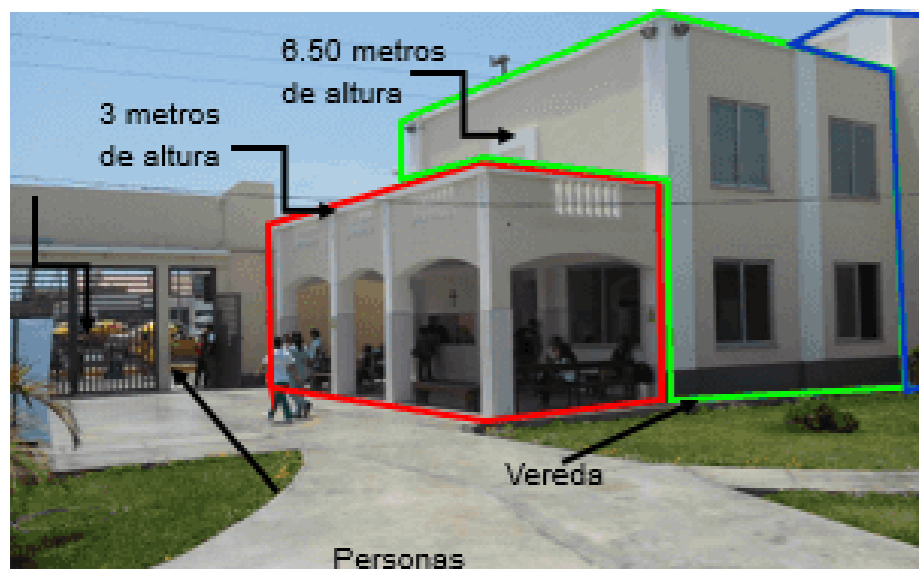
A. POR SUS RELACIONES

Según sus relaciones geométricas es repetición, porque existen varios volúmenes similares unidos por circulación.



Según sus relaciones dimensionales tensionales presenta:

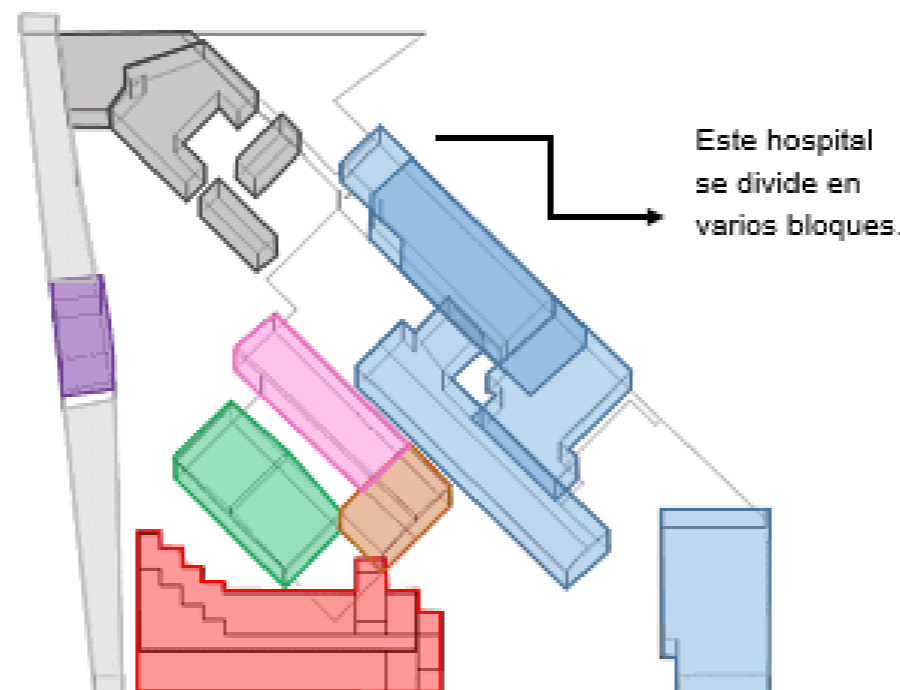
- Una escala humana porque hay correspondencia entre el objeto arquitectónico y el usuario.
- Respecto a su proporción es armonioso porque hay relación armónica entre sus dimensiones



FUENTE: PROPIA

B. POR SUS PERFILES

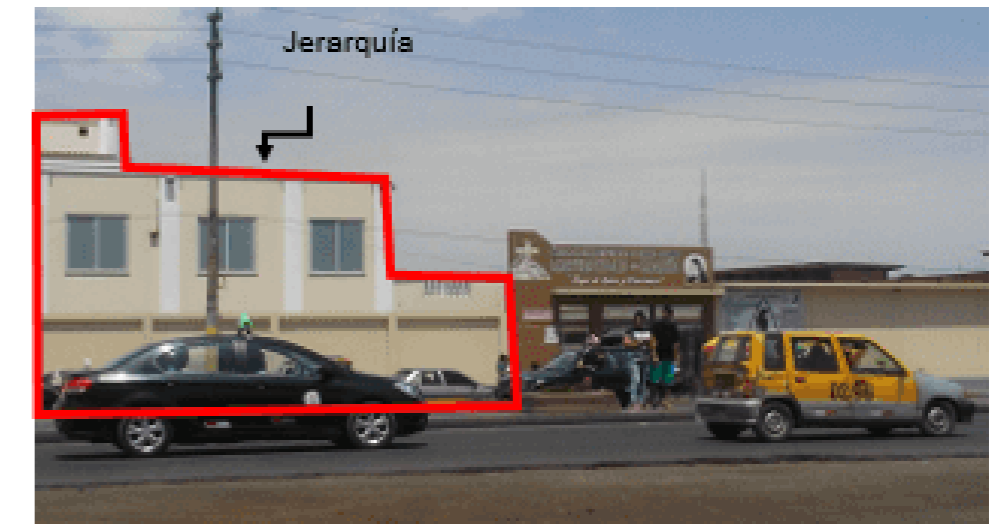
Según la composición volumétrica del hospital Maternidad De María, utiliza la volúmenes de cubos rectangulares sustraídos, donde la mayor parte son equivalente a 1 piso, y teniendo como medidas 107.5m x 109m x 28m x 97.50m x 18m x 85m



C. POR SUS PRINCIPIOS

El hospital Maternidad de María en sus principios ordenadores presenta:

- Jerarquía, porque destaca por el tamaño, presenta una altura de 10 metros de alto. Por el contorno, predomina la forma escalonada sobre la rectangular.
- Ritmo, porque varios bloques presentan 1 solo piso, similar forma



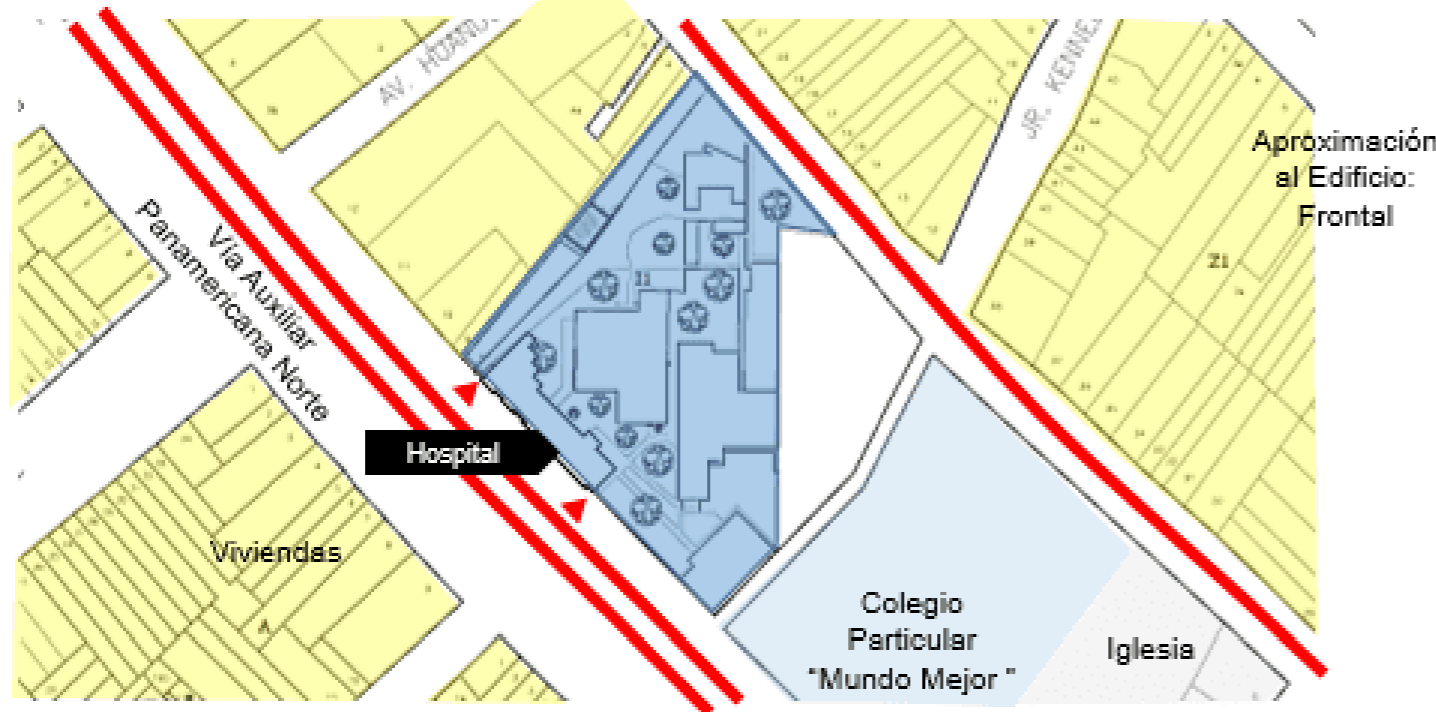
- Por su Transformación a la Forma, presenta:
 - Forma aditiva, de tipo agrupada, porque consiste en forma que se reúnen por simple proximidad o porque participan de un rasgo visual común.
 - Forma sustractiva debido que los volúmenes puros fueron sustraídos en algunas de sus aristas.



CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. POR SU CIRCULACIÓN

APROXIMACIÓN AL EDIFICIO - ACCESOS

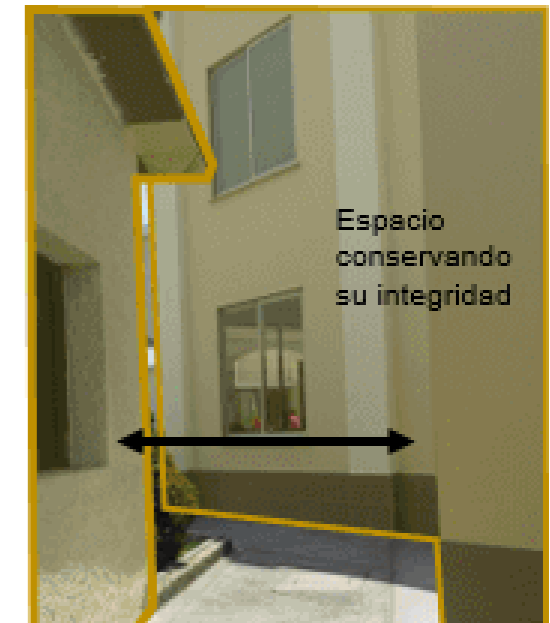


Según su aproximación en el hospital maternidad de María es frontal porque conduce directamente a la entrada del edificio.

RELACIÓN ESPACIO – RECORRIDO



Según su relación recorrido espacio entre las unidades es que termina en un espacio, porque utiliza la aproximación.



Según su relación recorrido espacio entre la unidad de posta medica y laboratorio es pasar entre espacios, porque se conserva la integridad de cada uno.

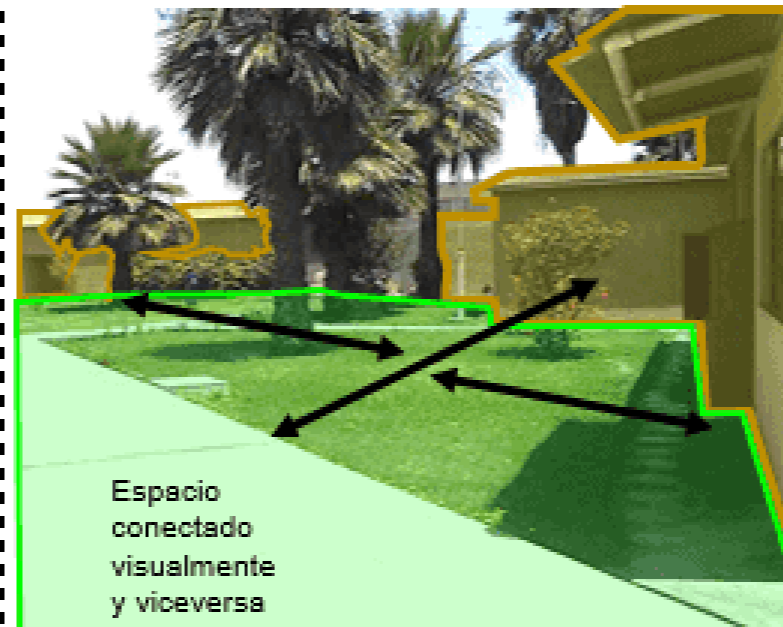
FORMA DE ESPACIOS



Según su noción del acceso presenta una abertura baja y estrecha.

FUENTE: PROPIA

Según su tipo de acceso en la parte principal y de emergencia son enrasado, porque conserva la continuidad del edificio.



Según su forma de espacios de circulación, en el área de ginecología, almacén y la casa de la madre es abierto por un lado porque hay continuidad visual y espacial que los une.



Según su forma de espacios de circulación, en el área de atención es cerrado, porque esta formado por un pasillo, que relaciona todos los espacios.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. ANÁLISIS ESPACIAL

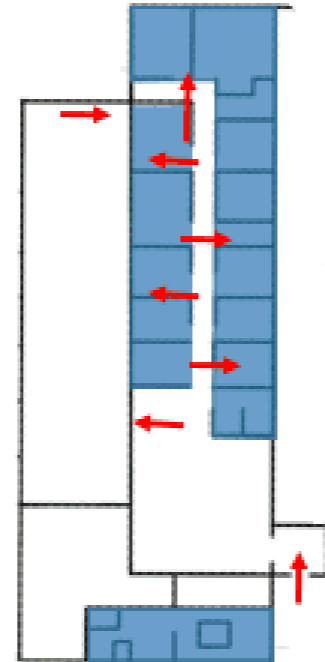
RELACIÓN ESPACIAL - ORGANIZACIÓN ESPACIAL



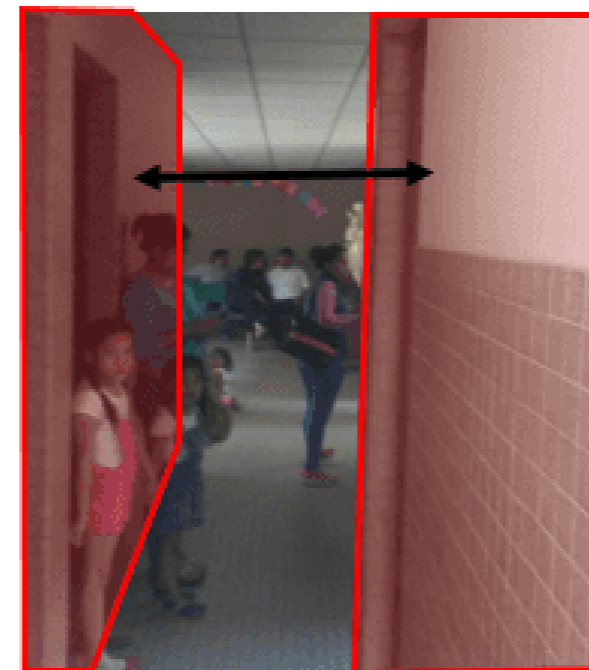
Según su relación espacial presenta espacios contiguos, porque los espacios pueden compartir un borde.



En la segunda entrada, que es de emergencia, según su relación espacial, es espacios contiguos, porque los espacios pueden compartir un borde que son las circulaciones.



En las unidades de ginecología, y demás unidades, según su organización espacial es lineal.



Según su organización espacial, en el área de ginecología es lineal, porque presenta secuencia líneas de sus espacios repetidos.

PERCEPCIÓN VISUAL

CONTORNO

Por su contorno, las plantas son de forma rectangular sustraídas,

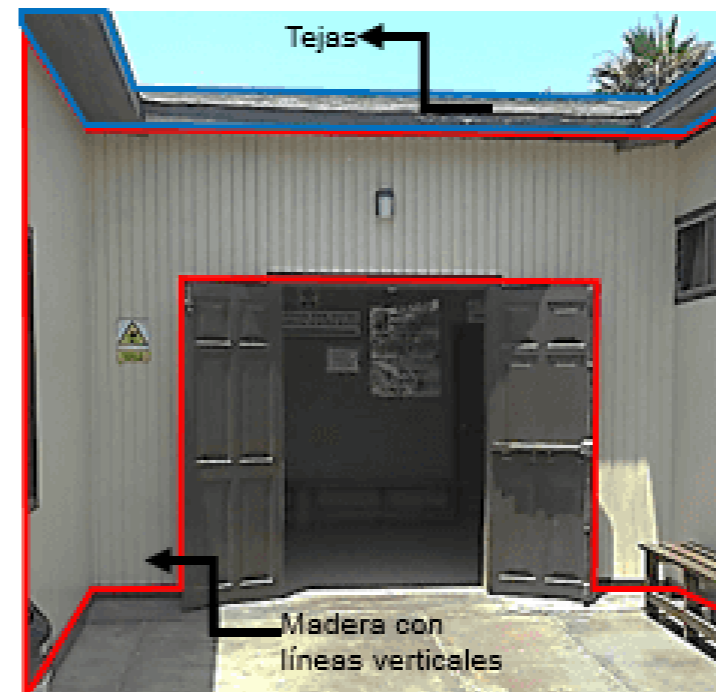


Por su contorno, la forma que presenta es variada como en: forma de "L", "C"

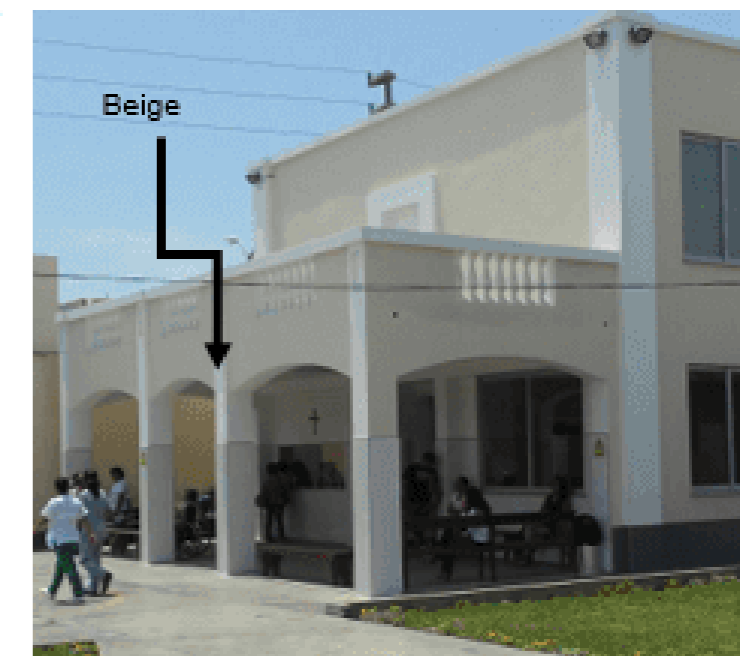
Vista aérea



SUPERFICIE



Según su textura presenta varios tipos: cemento pulido, paredes de madera de líneas verticales y cemento salpicado con tejas en sus techos

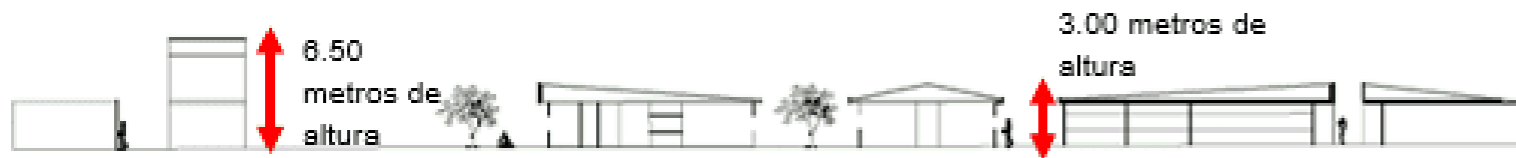


Según su color esta recubierta con colores claros, entre cremas, que hace contraste con la con las áreas verdes del lugar.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. ANÁLISIS ESPACIAL

DIMENSIÓN



Según su dimensión presenta:

- Una escala humana porque hay correspondencia entre el objeto arquitectónico y el usuario, porque presenta doble altura en sus circulaciones en la forma rectangular.
- Respecto a su proporción es armonioso porque hay relación armónica entre sus dimensiones



ABERTURAS



Entrada principal

Abertura en plano Descentrada

Abertura en el plano, porque esta rodeada perimetralmente por la superficie y es descentrada, porque no esta ubicada en el centro del plano.



Abertura en el plano: Descentrada

Abertura en el plano, porque esta rodeada perimetralmente por la superficie y es descentrada, porque no esta ubicada en el centro del plano.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA

ADMINISTRACIÓN

- Secretaria
- Dirección
- RENIEC

LABORATORIO :

- Sala de espera
- Toma De Muestras
- Oficina
- Secretaria
- Hematología
- Serología
- Química
- Bacteriología
- Parasitología
- Patología
- Vestidor
- Toma de Cultivos
- Archivos

POSTA MEDICA

- Consultorios
- Rehabilitación
- Sala De Espera
- Sala De Triaje
- Farmacia
- Caja
- Vestuario
- SS.HH
- Vigilancia
- Sala De Rehidratación

HOSPITALIZACIÓN:

- Sala de Neonatología
- Lavado De Bebes
- SS.HH.
- Depósito
- Sala De Reposo
- Patio
- Sala De Partos
- Sala De Monitoreo
- Sala De Neonatología
- Sala De Prematuros
- Vestuario - SS.HH
- Sala De Limpieza
- Juegos De Los Niños
- Sala De Actos
- Depósito + SS.HH
- Dormitorios
- Estar
- SS.HH

FISIOTERAPIA:

- Hall
- Fisioterapia
- Habitación
- SS.HH
- Estación De Las Enfermeras
- Cocina
- Comedor
- Sala de Juegos
- Habitaciones de Enfermos
- Depósito

CASA DE LAS MADRES:

- Sala
- Cocina
- Comedor
- SS.HH
- Dormitorios

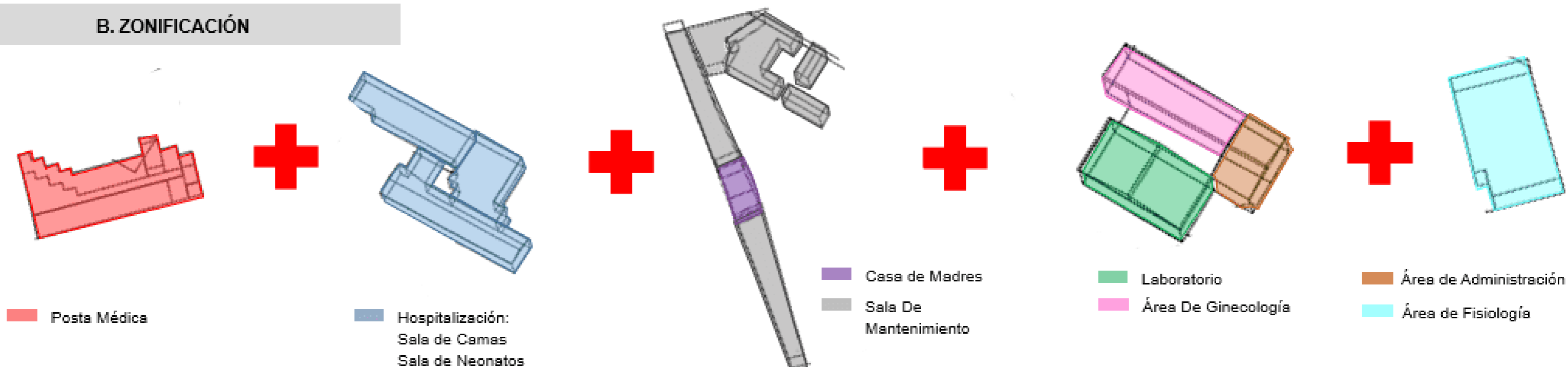
MANTENIMIENTO:

- Grupo Electrónico
- Almacén General
- Carpintería
- Taller De Mantenimiento
- Depósito
- Lavandería
- SS.HH
- Planta De Tratamiento De Agua

➤ AREA DE LA MUJER :

- Sala De Espera
- Recepción
- Ginecología
- Obstetricia
- SS.HH
- Vestuario
- Almacén
- Ecografías
- Área de Inmunizaciones

B. ZONIFICACIÓN



CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. POR LA CONFIGURACIÓN DEL RECORRIDO

PLANTA GENERAL



Planta General
Con Contexto
Esc: 1 /4000

- Auxiliar de la Vía Panamericana Norte
- Avenida Pardo
- Vías vecinales
- Límite del Hospital
- Entrada Principal
- Entrada secundaria: Emergencia
- Proyecto Arquitectónico
- Área Verde – Jardín
- Alameda de Pardo
- Viviendas
- Colegio " Mundo Mejor"
- Iglesia



Por su configuración del espacio, el hospital Rey Juan Carlos presenta radial, porque se compone de unas circulaciones que se extienden desde un punto central común llegando a las áreas de ambulatorio, urgencias, rehabilitación y en la entrada principal.



La Maternidad de María, en el ingreso principal, según su configuración de recorrido es de tipo lineal porque tiene un recorrido, que es cortado por otras 3 circulaciones.



El área de urgencias junto con el área de banco de sangre, presentan al presentar sus propias entradas son de tipo lineal porque tiene un solo recorrido, que es cortado por otras circulaciones.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. POR LA CONFIGURACIÓN DEL RECORRIDO - RELACIÓN FUNCIONAL

PRIMERA PLANTA



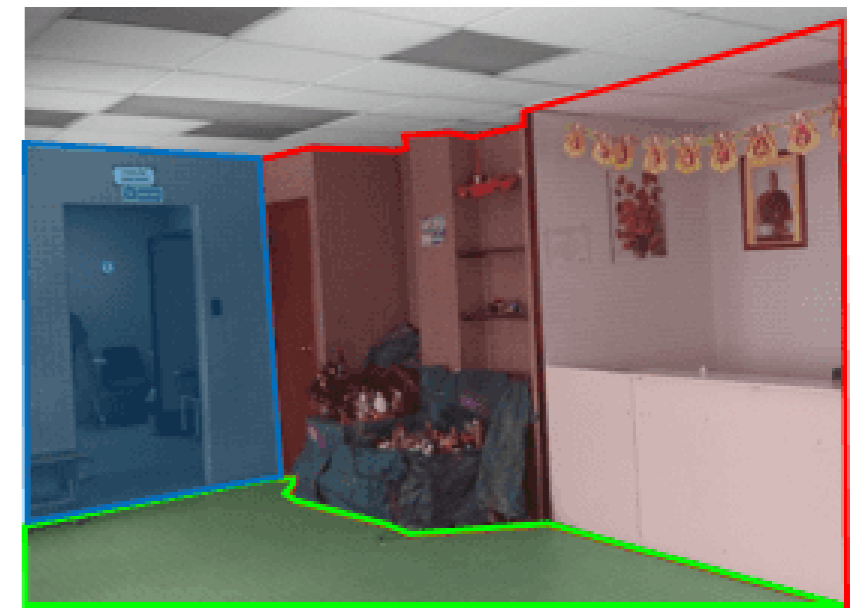
- Acceso
- Circulación
- Área Verde

- Primer Bloque: Laboratorio
- Segundo Bloque: Ginecología
- Tercer Bloque: Administración

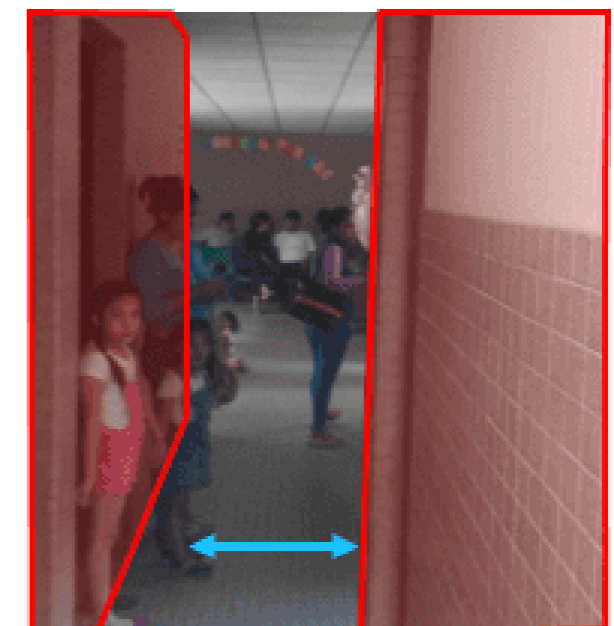
La diversidad de entradas se debe a que cada área es independiente y de fácil acceso para los usuarios, de esta forma la atención en este hospital es más rápida y efectiva.

FUENTE: PROPIA

Según su configuración del espacio es lineal, porque es un recorrido recto, que es un elemento organizador básico para una serie de espacios y puede ser cortado por otras circulaciones.



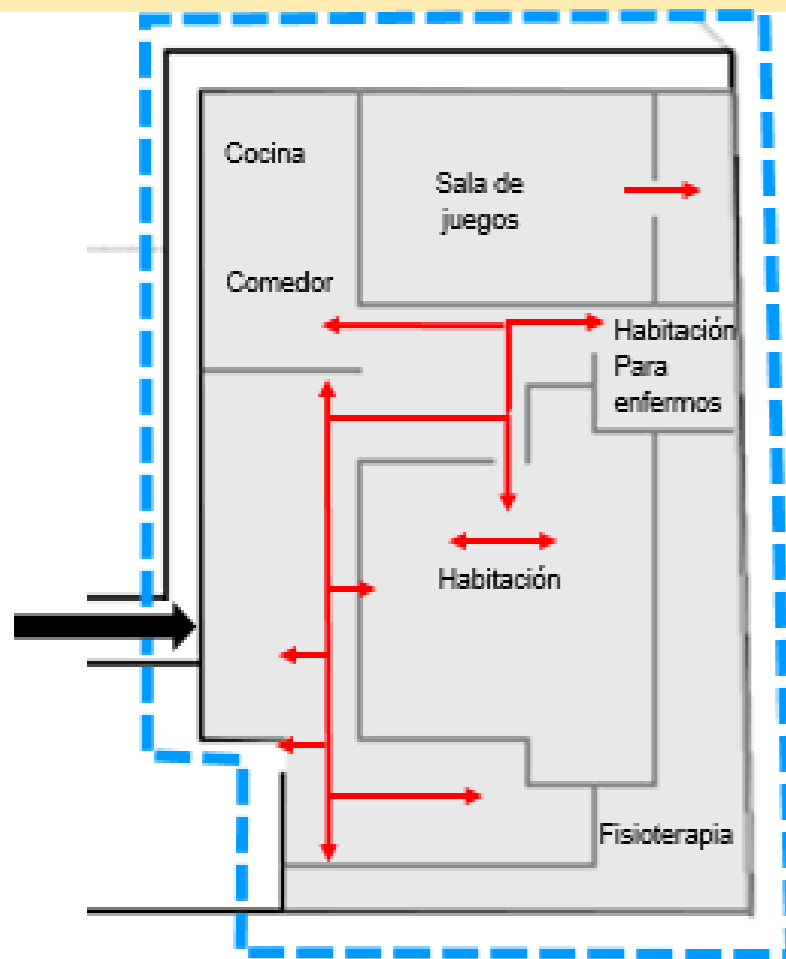
Según su relación espacial de la primera planta es contigua porque sus límites comparten un borde.



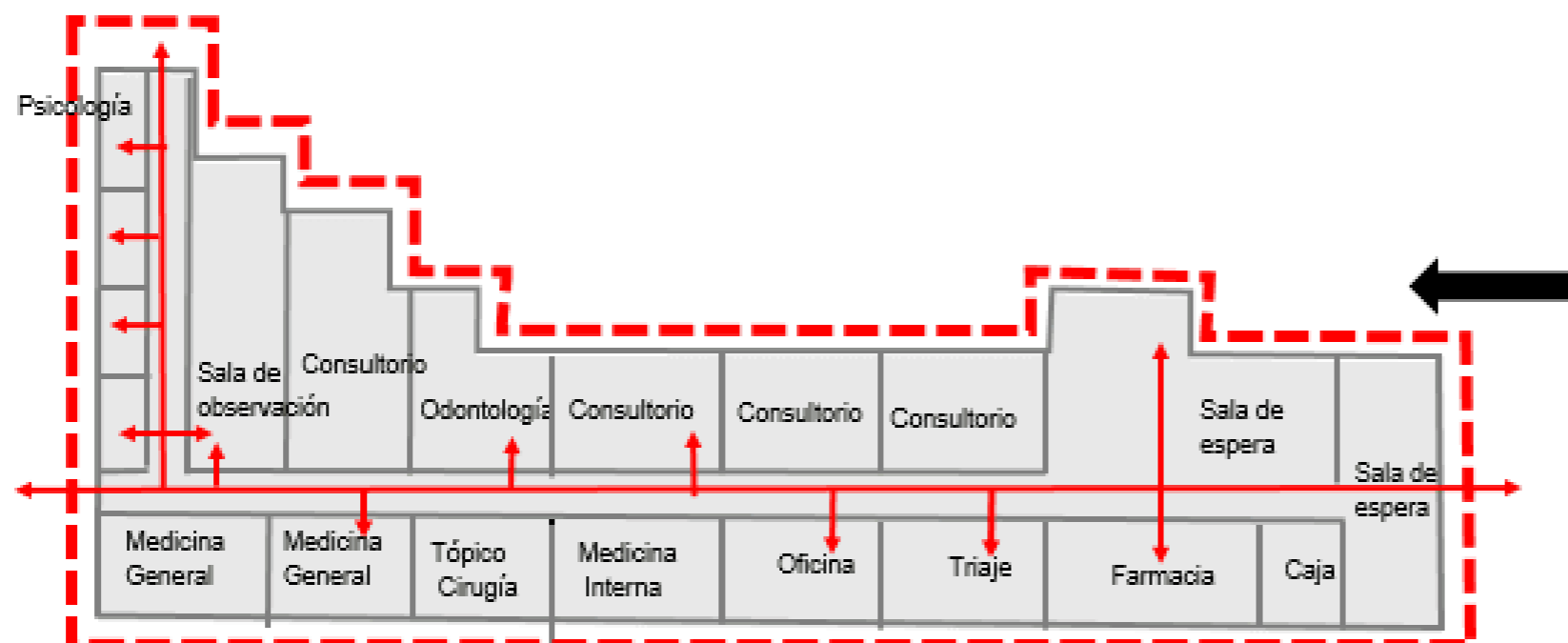
CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. POR LA CONFIGURACIÓN DEL RECORRIDO - RELACIÓN FUNCIONAL

PRIMERA PLANTA



 Primer Bloque: Posta Médica
 Segundo Bloque: Rehabilitación



Acceso
 Circulación
 Área Verde

Esc: 1 / 600

FUENTE: PROPIA

Según su configuración del espacio es lineal, porque es un recorrido recto, que es un elemento organizador básico para una serie de espacios y puede ser cortado por otras circulaciones.



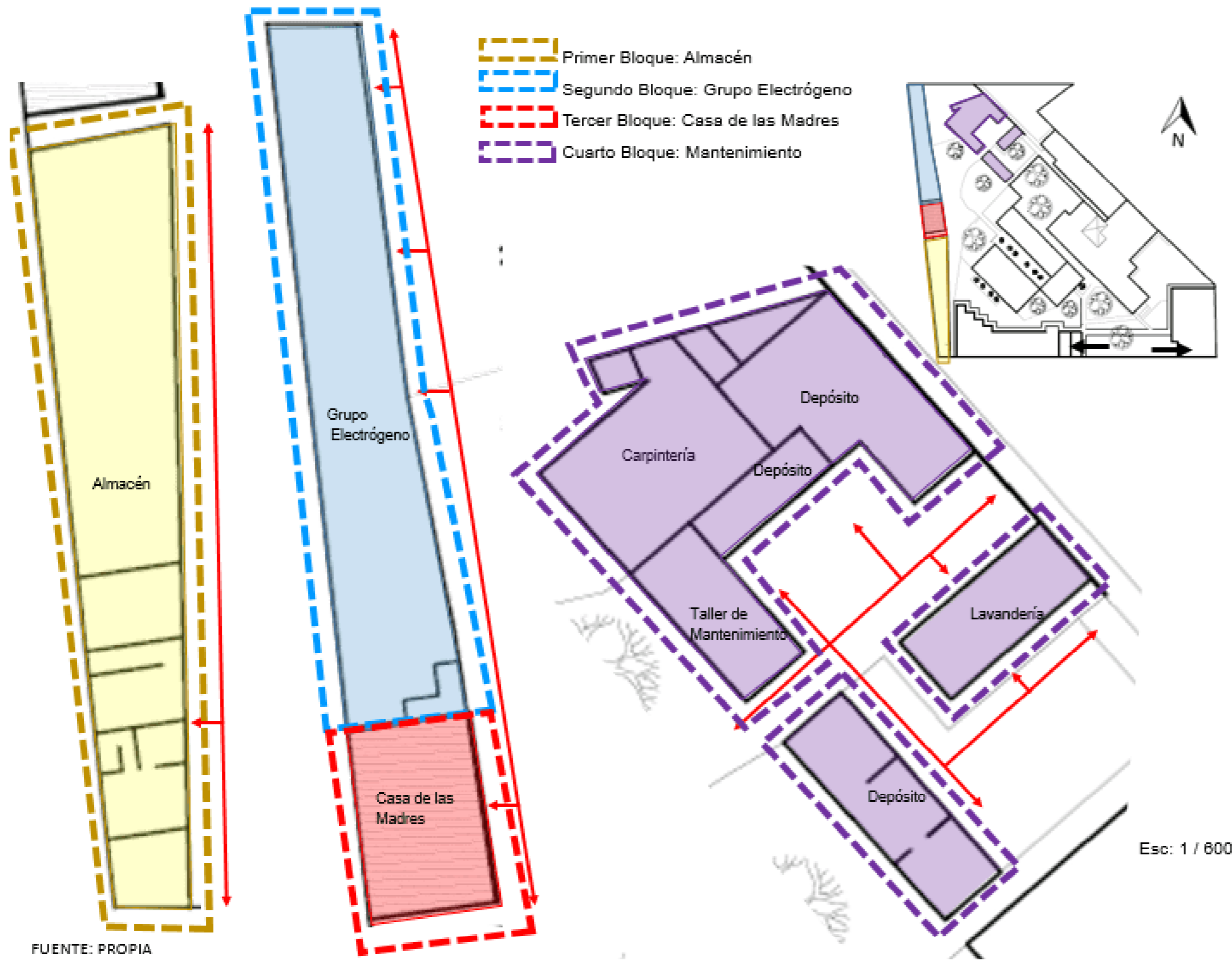
Según su relación espacial de la primera planta es contigua porque sus límites comparten un borde.



CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. POR LA CONFIGURACIÓN DEL RECORRIDO - RELACIÓN FUNCIONAL

PRIMERA PLANTA



FUENTE: PROPIA

Según su configuración del espacio es lineal, porque es un recorrido recto, que es un elemento organizador básico para una serie de espacios y puede ser cortado por otras circulaciones.



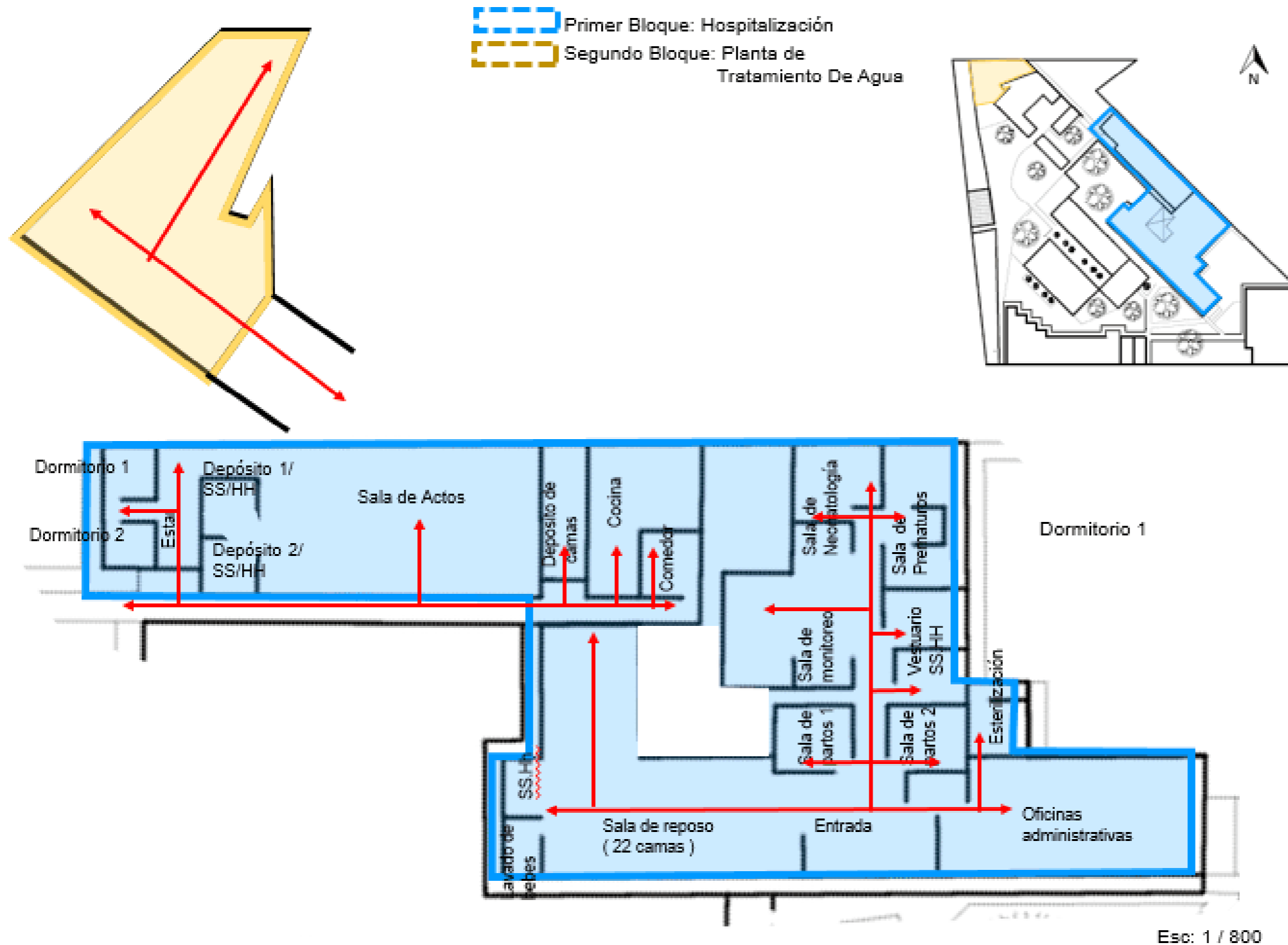
Según su relación espacial de la primera planta es contigua porque sus límites comparten un borde



CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. POR LA CONFIGURACIÓN DEL RECORRIDO - RELACIÓN FUNCIONAL

PRIMERA PLANTA

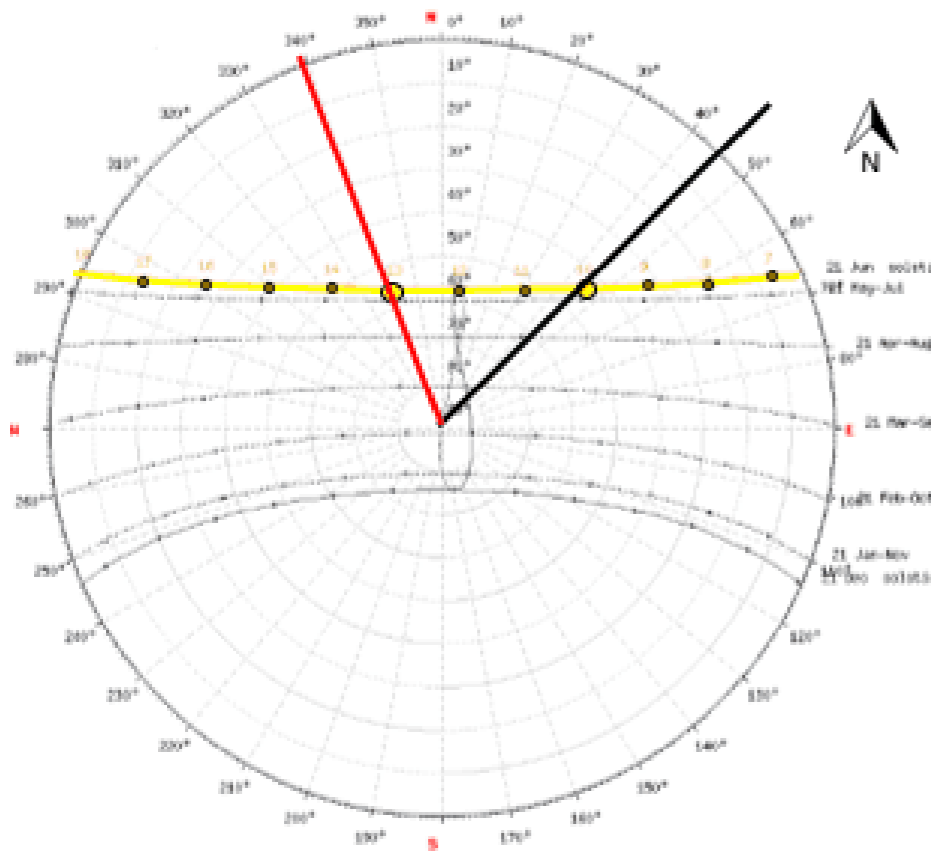


Según su relación espacial de la primera planta es contigua porque sus limites comparten un borde.



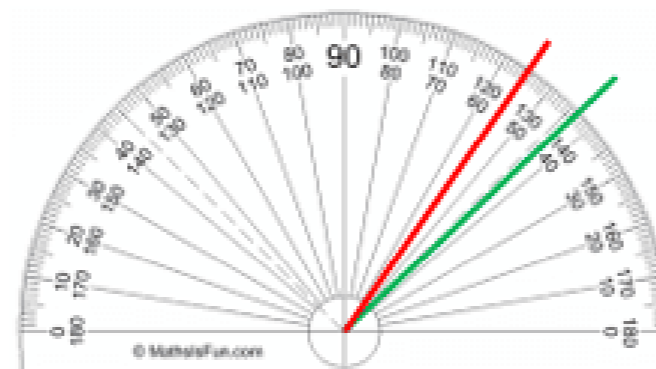
CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. CARTA SOLAR



Se determino las siguientes horas: 10 AM Y 1 PM, debido que son las horas de mayor incidencia solar y de mayor radiación.

HORA	ELEVACIÓN	AZIMUT
10:00 AM	43.47°	45.03°
1:00 PM	55.75°	341.94°



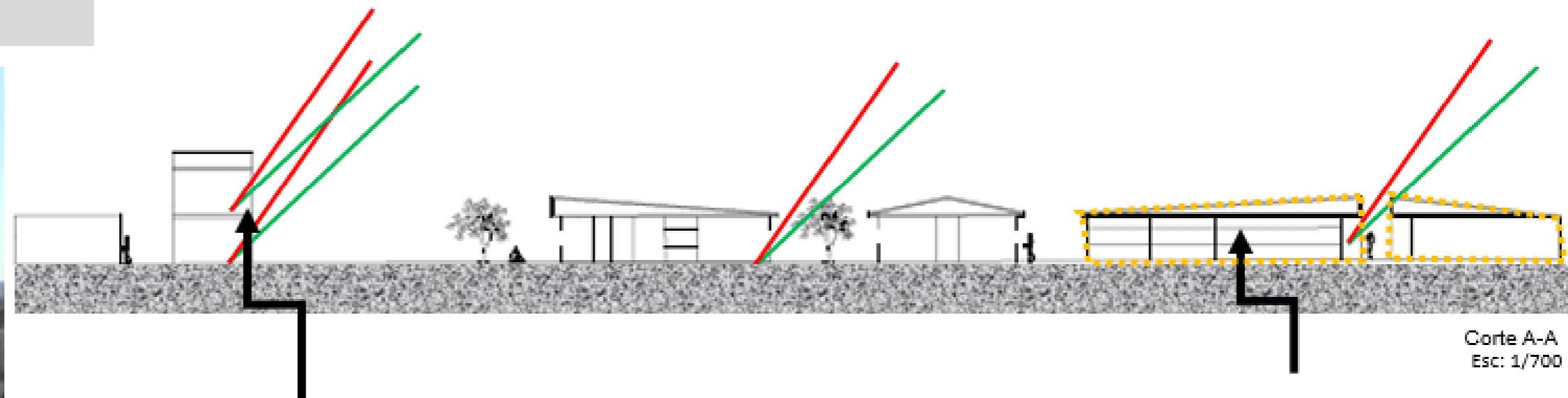
B. ASOLEAMIENTO EN PLANTA- INVIERNO

El hospital Maternidad de María, en las zonas horarias (10 am y 1pm), los rayos solares no ingresan directamente debido a la posición que tiene el edificio, obteniendo el confort térmico para el usuario durante su estadía.



El asoleamiento en el bloque de hospitalización, no afectan los ambientes, debido que la posición del sol no permite el paso directo del sol.

C. ASOLEAMIENTO EN CORTE



La luz solar en el hospital Maternidad de María, ingresa por las ventanas de los bloques de las unidades, pero debido al alero presentado el ingreso de la luz no es tan pronunciado.

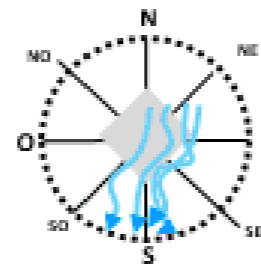
La luz solar en el bloque de hospitalización por la cercanía de los bloques y los pequeños aleros la luz del sol no penetra directamente a los ambientes.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. VENTILACIÓN EN PROYECTO



DIRECCIÓN PREDOMINANTE DEL VIENTO	DE ESTE A NORESTE
VELOCIDAD DEL VIENTO	DE 4 A 25 KM/ HORA



Este hospital tiene la dirección predominante del viento sur.

El hospital Maternidad De María se encuentra ubicado en la Vía Auxiliar Panamericana Norte en la ciudad de Chimbote, Ancash - Perú.

La ciudad de Chimbote crea fuertes vientos en los meses del 12 Mayo al 25 de Octubre presenta 13.1 km/h. El día más ventoso del año es el 12 de agosto, con una velocidad promedio del viento de 15,3km/h.

B. VENTILACIÓN EN PLANTA



La ventilación de los bloques "A, B y C" se da cuando el aire fresco ingresa por los vestíbulos y ventanas de los bloques, y el aire caliente sale por las ventanas.

La ventilación de los bloques "A" (este corresponde al área de hospitalización: las habitaciones de los pacientes: madres y neonatos) se produce por medio de las ventanas y el patio interior que presenta.

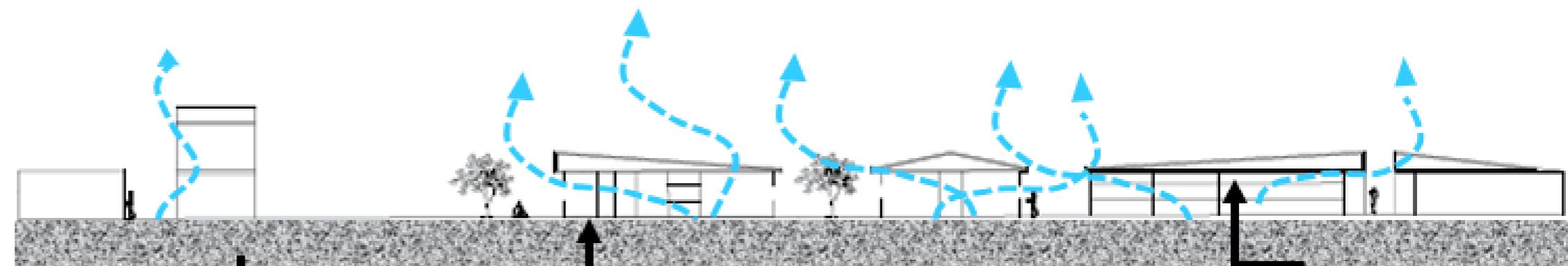
C. VENTILACIÓN EN CORTE

VENTILACIÓN EN SECCIÓN: VENTILACIÓN CRUZADA



Salida del aire caliente por medio de las ventanas

Ventanas de sistema directo que al abrirse se evacua el aire caliente.



Subterráneo: Estacionamiento

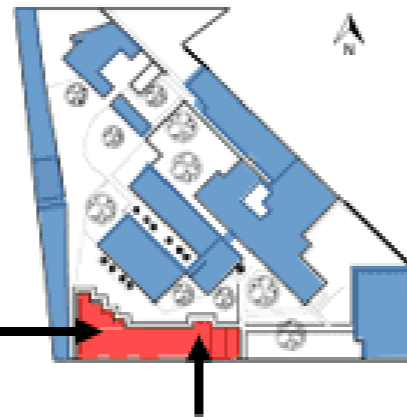
El aire fresco ingresa por las ventanas de los bloques de laboratorio, ginecología y hospitalización y se sale por las ventanas.

El aire fresco ingresa por las mamparas corredizas de los bloques de hospitalización y se retira por la abertura en la estructura de la corona, siendo este el efecto chimenea.

Corte A-A
Esc: 1/700

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. TIPO DE ESTRUCTURAL - CIMENTACIÓN



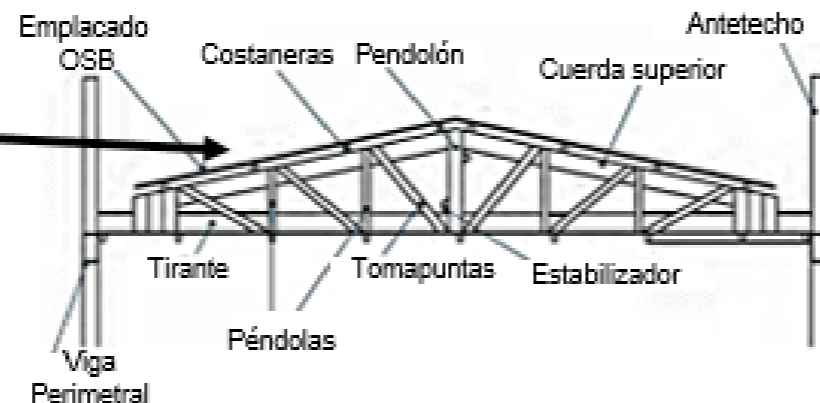
El tipo de cimentación utilizada es Cimentación (zapatas, cimientos corridos, columnas de concreto armado) perteneciente a la posta médica (área roja del plano).

B. TIPO DE SISTEMA CONSTRUCTIVO



Estructura de madera con cuerdas y tirantes utilizados en los primeros bloques del hospital Maternidad de María (área azul del plano) con madera cedro y tejas lisas utilizadas.

Enmallado de madera para la construcción de la maternidad de María.



C. MATERIAL Y ACABADOS



Presenta un zócalo de concreto y madera en la parte superior.

Las paredes están hechas de madera cedro cortadas en líneas verticales.



Loseta de 15 x 15 cm cerámico



Vidrio fritado blanco, en la cara interna, para mantener reflejos de vidrio con medidas 4.8m x 3.4m



Cemento salpicado color blanco

Ventanas corredizas con perfil de aluminio



Vidrios traslúcido de 0.5 cm de grosor, con perfil de madera

Acabado de Piso Pulido

Acabado de cemento pulido Color Blanco

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

ANÁLISIS INTERNO Y EXTERNO

F	<ul style="list-style-type: none"> ➤ En el aspecto contextual, los accesos están en la vía auxiliar de la Panamericana Norte de rápido acceso por los usuarios, como en la entrada principal y la emergencia. ➤ En el aspecto funcional, presenta varios bloques de distinta función para un mejor desempeño de la actividades, donde los flujos y circulaciones no deben cruzarse. <ul style="list-style-type: none"> ▪ En la unidad de hospitalización se encuentra alejado del ruido para el confort del usuario. ▪ En el aspecto tecnológico, la iluminación, ventilación, y asoleamiento prima en el diseño, debido al confort que es necesario para el usuario.
O	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Podría abarcar mas unidades debido que el hospital Maternidad de María, presenta terreno para la construcción.
D	<ul style="list-style-type: none"> ➤ En el aspecto contextual, al estar ubicado en la vía auxiliar de la panamericana norte, puede ocasionarse congestionamiento vehicular y problemas de atención rápida para el usuario. ➤ En el aspecto funcional, sus pasadizos son angostos, no presenta lectura guía para la ubicación de los ambientes. Debido que tiene áreas sin aprovechar. Existe posibilidad de no crear más unidades de atención.
A	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cambios demográficos, la sobrepoblación en la ciudad de Chimbote, y el hospital no pueda abastecer la necesidad de los habitantes.

B. CONCLUSIONES

- El diseño del hospital, ofrece atención rápida, presentando salud, armonía, limpieza, tranquilidad, ventilación, fáciles accesos y en el área de hospitalización alejado de las otras unidades como prevención de enfermedades.
- El diseño del hospital en el aspecto arquitectónico hace uso de que cada bloque debe cumplir una función especial, evitando de esta forma el cruce de flujos o circulaciones.



.....

CASOS

INTERNACIONALES

.....

HOSPITAL REY JUAN CARLOS



**HOSPITAL SAN LUIS Y UNIDAD DE
MATERNIDAD ANÁLIA FRANCO /
ZANETTINI**



CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. FICHA TÉCNICA

- El presente proyecto tiene como características:

 1. Ubicación: Móstoles, Madrid, España
 2. Proyecto: Hospital Rey Juan Carlos
 3. Arquitecto Responsable: Rafael de la Hoz Castanys
 4. Área: 94, 700.00 m²
 5. Año Del Proyecto: 2012
 6. Clasificación: Hospital o Clínica de Atención Especializada – Tipo : con Internamiento

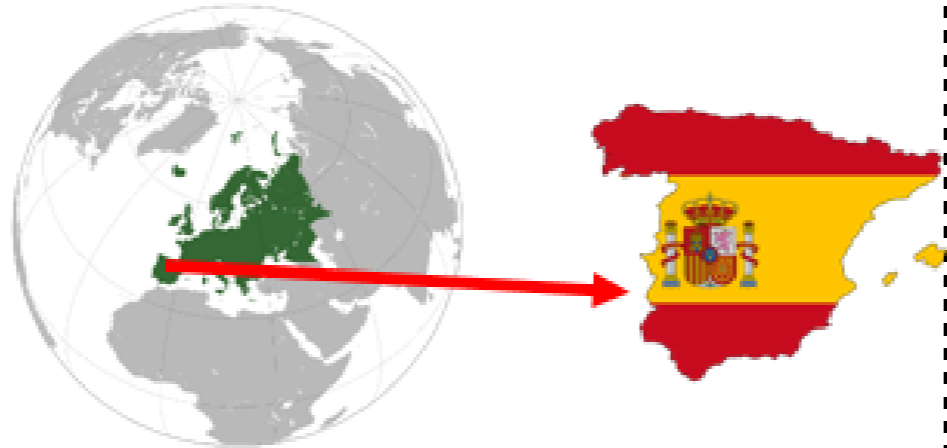
B. MEMORIA DESCRIPTIVA



- El objetivo del diseñador es el uso de la luz natural, color y el vidrio como tratamiento terapéutico, la diversidad de combinaciones proporciona un espacio adecuado y relajante para el individuo.
- El empleo de estructuras metálicas combinadas con vidrio y la utilización de pisos laminados en el centro del edificio donde estas las habitaciones de los pacientes.

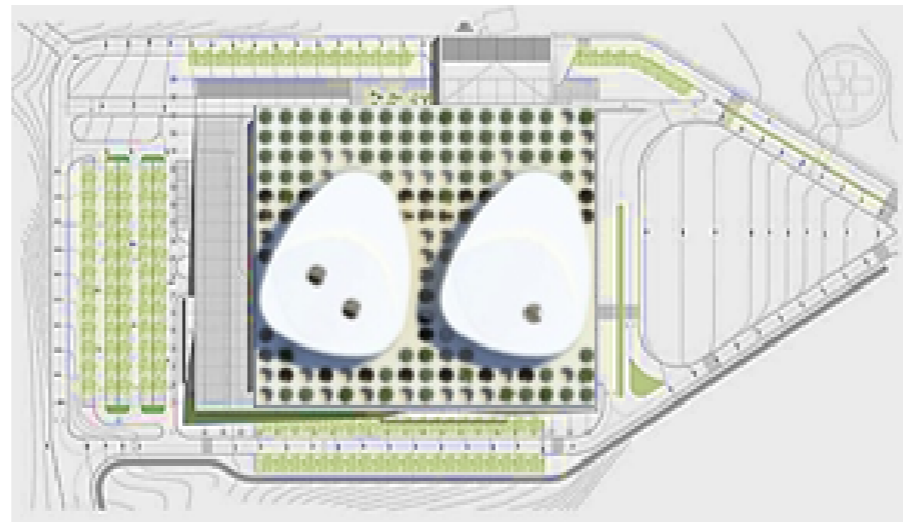
FUENTE: PROPIA

C. UBICACIÓN GEOGRÁFICA



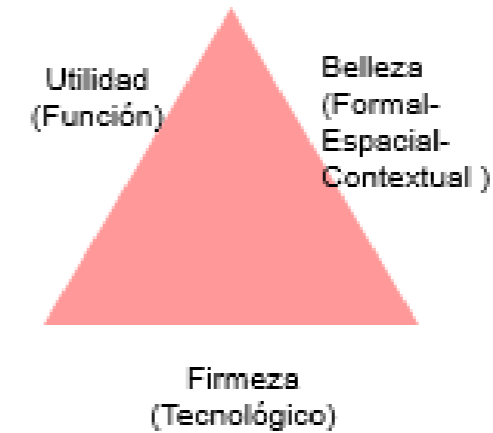
El proyecto se encuentra ubicado en Móstoles, al noreste de la ciudad de Madrid – España.

D. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



1. TOPOGRAFÍA: El proyecto exploró la topografía sin alterar mucho el terreno.
2. LATITUD: N40°20'5.1"
3. ALTITUD: 687 m
4. LONGITUD: O3°53'13.56"
5. CLIMA: Mediterráneo Continental.
6. NIVEL SOCIO ECONÓMICO: Al estar ubicado en todo la vía tiene acceso a distintos pueblo aledaños siendo su condición económica son del tipo B y C equivalente a S/ 1200.

E. BASE TEÓRICA



La base principal de la trilogía vitruviana son: la utilidad, belleza y firmeza deben integrarse equilibradamente en el proceso arquitectónico.

Complementariamente se revisaron los siguientes libros:

- Forma, espacio y orden – F. Ching
- Forma arquitectónica – I. Araujo
- Manual de forma arquitectónica- E. White.

F. ARQUITECTO



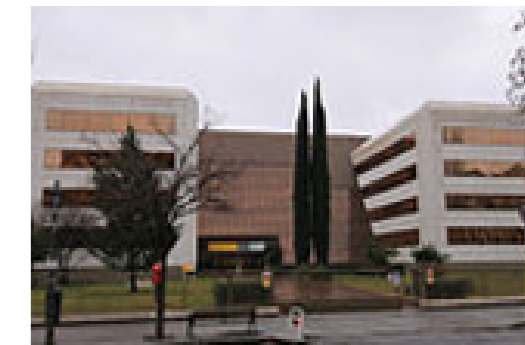
Rafael de la hoz Castanys, estudio en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid, tiene distinciones como:

- La Distinción COAM 2010 a la Obra de los Arquitectos concedida por El Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.
- el "Premio Obra Internacional 2007" de la XIª Bienal de Arquitectura Argentina (Buenos Aires)

OBRAS MÁS RECONOCIDAS



Centro Empresarial Bilma (2003, Madrid).



Sede del IMSERSO (Madrid, 1990–1992)

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. CONTEXTO INMEDIATO



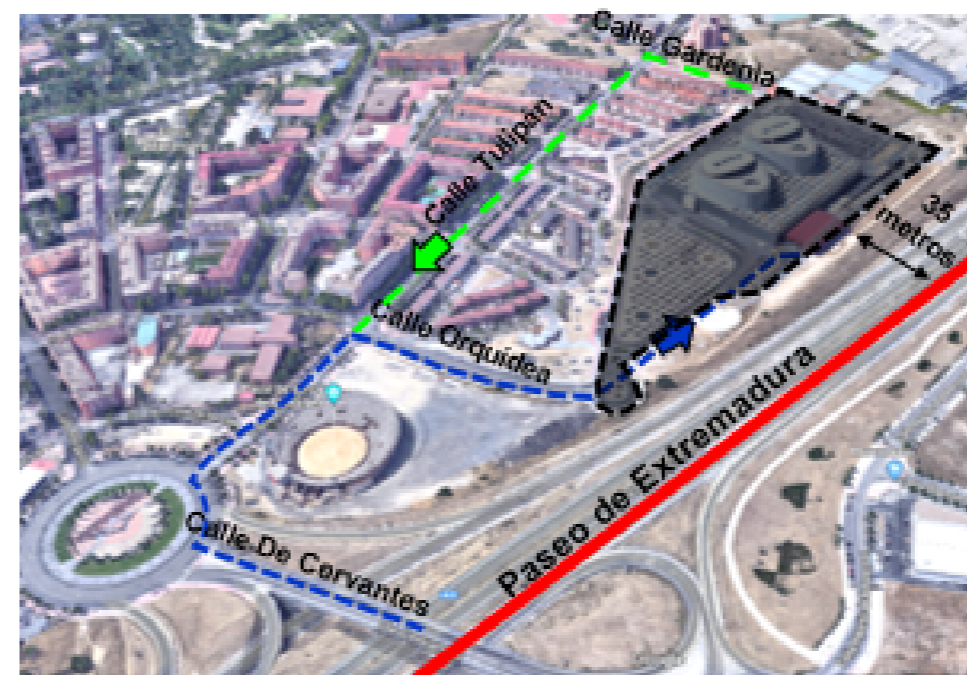
El Hospital Rey Juan Carlos, esta ubicado en la vía Paseo de Extremadura, en la ciudad de Móstoles, a 800km de la Ciudad de Madrid (La capital de España).

- Vía Principal
- Vía Secundaria
- Vía Tercería o Vecinales
- Circuito Rey Juan Carlos
- Hospital Rey Juan Carlos
- Universidad Rey Juan Carlos
- Zona Industrial: Thyssenkrupp Elevator
- Plaza de Toros



El Hospital Rey Juan Carlos, tiene como medidas 95m * 65 m.

B. CONTEXTO MEDIATO



El hospital Rey Juan Carlos esta ubicado a 35 metros de distancia de la Avenida principal Paseo De Extremadura, presenta solo un acceso: La Calle Orquídea

- Vía Principal
- Recorrido de la Vía Principal
- Recorrido de las Calles Vecinales
- Hospital Rey Juan Carlos

PERFIL URBANO



Las viviendas no están conectadas directamente con el hospital Rey Juan Carlos, utilizan la Calle Tulipán para ingresar al hospital mencionado.

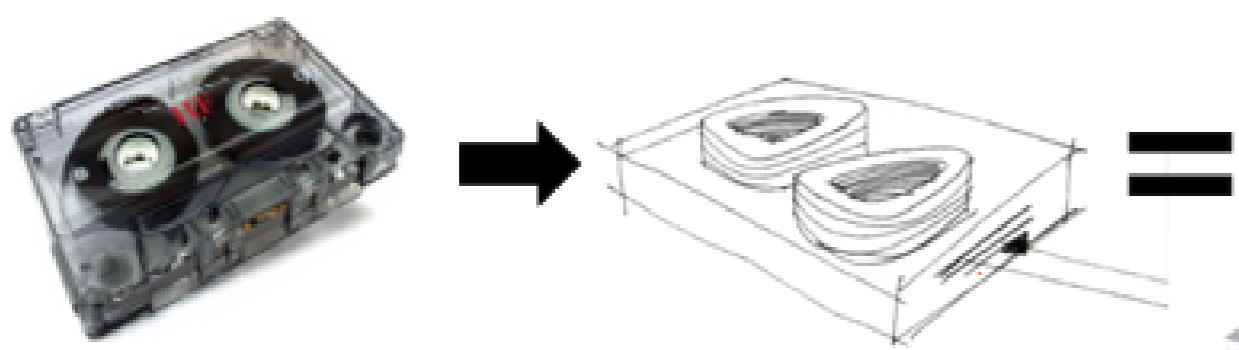


Las viviendas cerca del hospital, presentan un ritmo lineal, la mayoría de ellas tiene dos pisos, y sus techos son a 2 aguas.

- Ritmo: 2 pisos de la vivienda
- Techo a 2 aguas

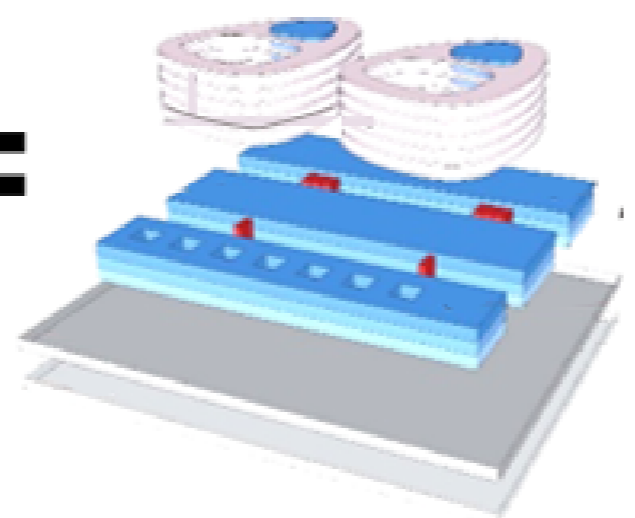
CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. IDEA RECTORA



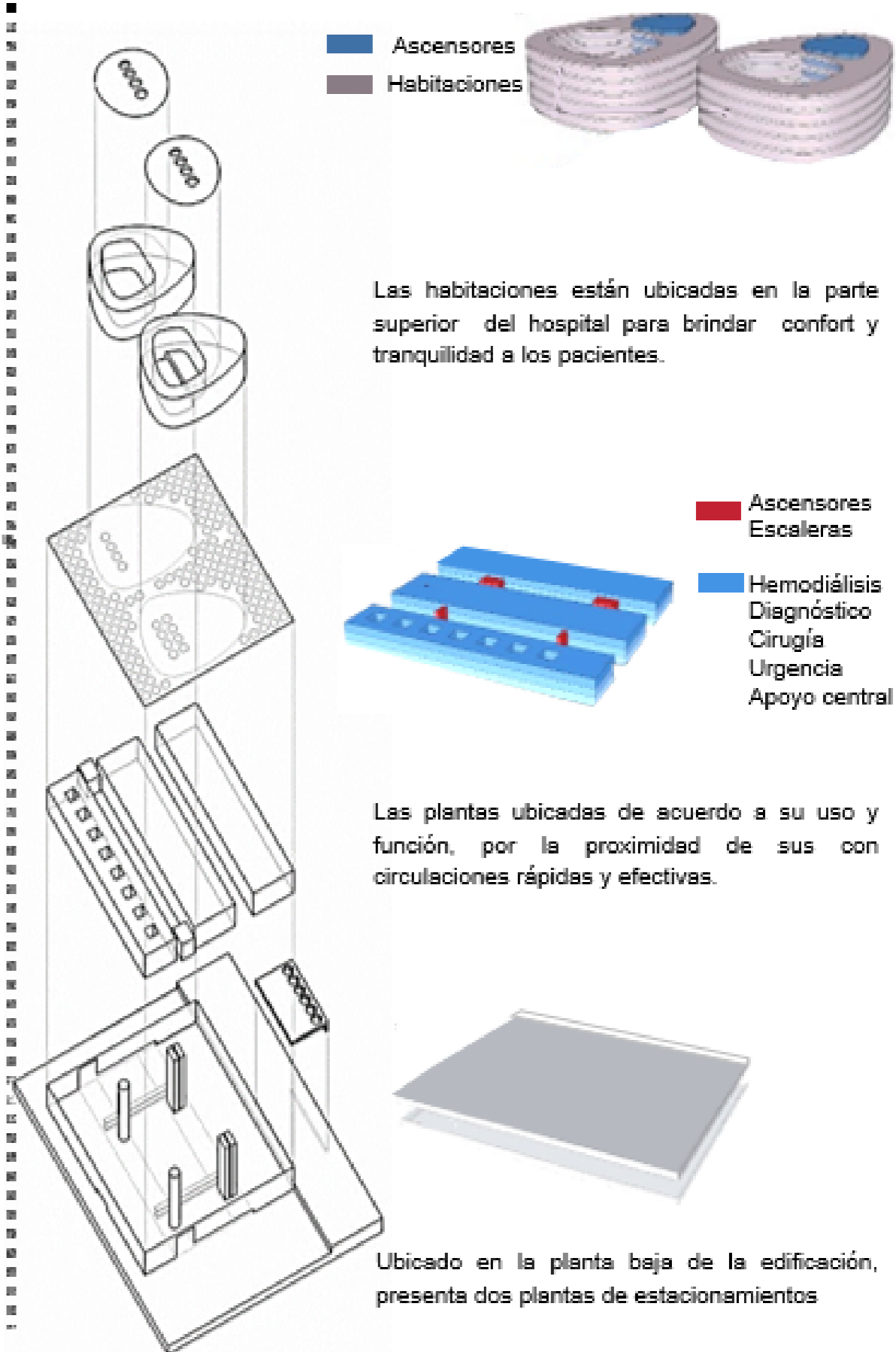
La idea del objeto arquitectónico se crea a partir de un bloque rectangular, el cual contiene una figura circular en su centro, siendo esta la parte más importante del objeto.

B. CONCEPTO - FORMA



Presenta dos elementos vinculados: un zócalo estructurado en tres módulos paralelos y, sobre él, dos coronas de forma ovalada, visibles desde la autopista de acceso principal al complejo, destinadas a las unidades de hospitalización.

PLANTAS DISTRIBUIDAS + AGRUPAMIENTO POR FUNCIÓN



A. ESTÉTICA



El hospital Rey Juan Carlos fue diseñado para mejorar la calidad de vida de los pacientes: adultos y niños hospitalizados a través de la humanización de los entornos sanitarios, del juego y del desarrollo de la creatividad.

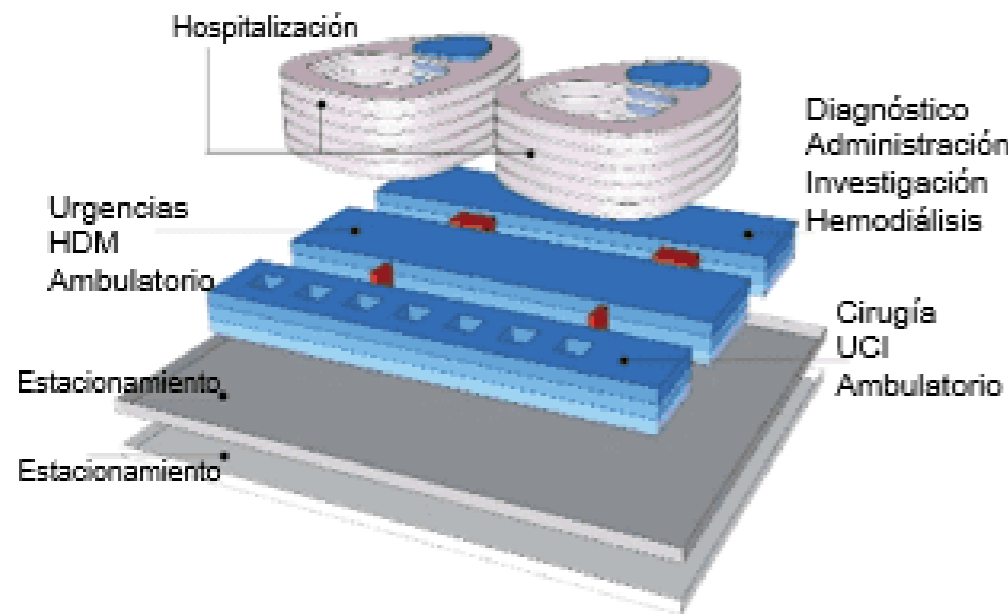


Presenta un diseño singular que integra la luz y la estética, el color, la vegetación como medicina terapéutica como elementos para la recuperación del paciente.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

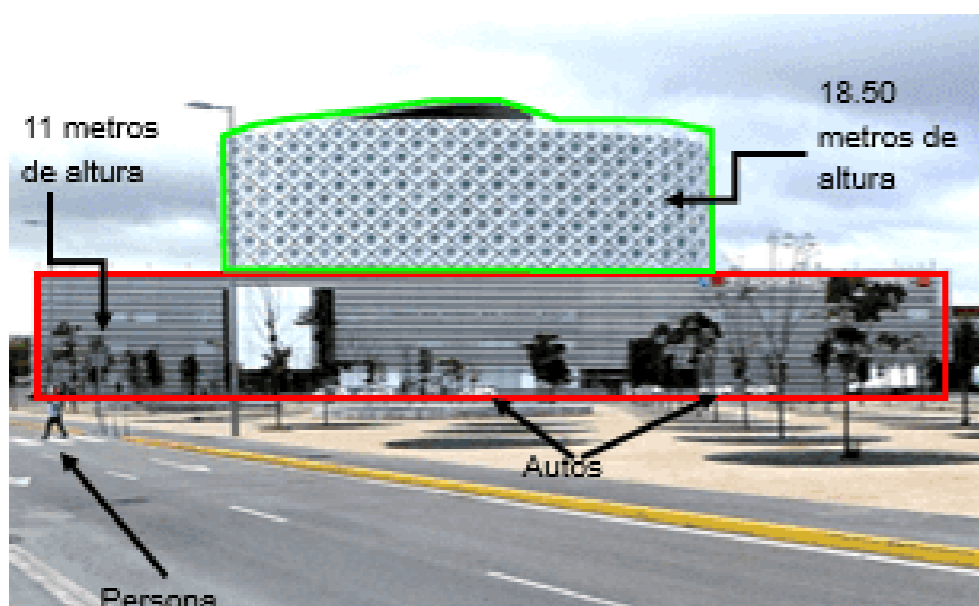
A. POR SUS RELACIONES

Según sus relaciones geométricas es yuxtapuesto, porque están adheridos la forma cóncava con la forma paralelepípeda.



Según sus relaciones dimensionales tensionales presenta:

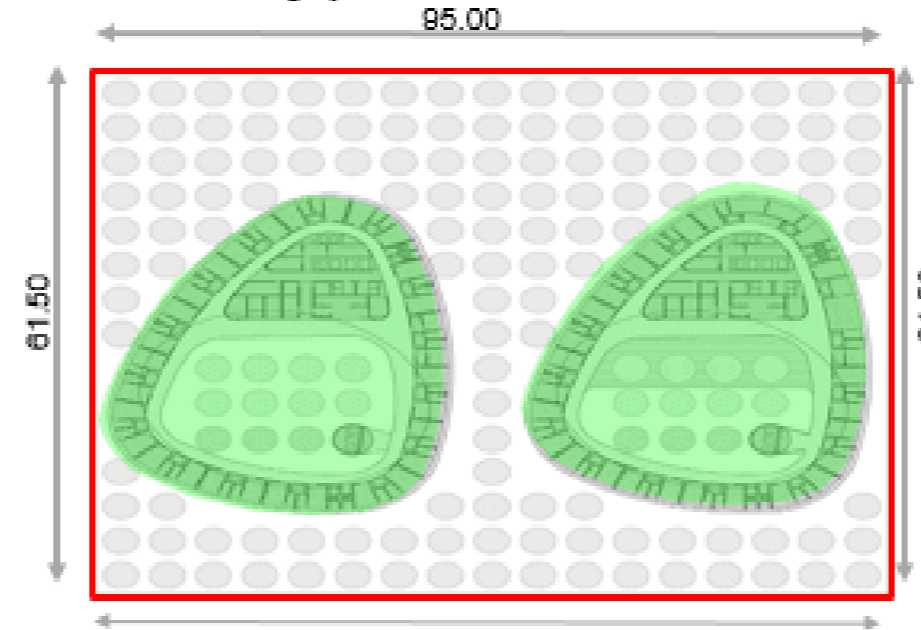
- Una escala humana porque hay correspondencia entre el objeto arquitectónico y el usuario.
- Respecto a su proporción es armonioso porque hay relación armónica entre sus dimensiones.



FUENTE: PROPIA

B. POR SUS PERFILES

Según la composición volumétrica del hospital Rey Juan Carlos, utiliza volúmenes puros, donde la forma rectangular es equivalente a 3 pisos, y la forma ovoide corresponde a 5 pisos, teniendo como medidas 85 m de largo y 61.50 de ancho.



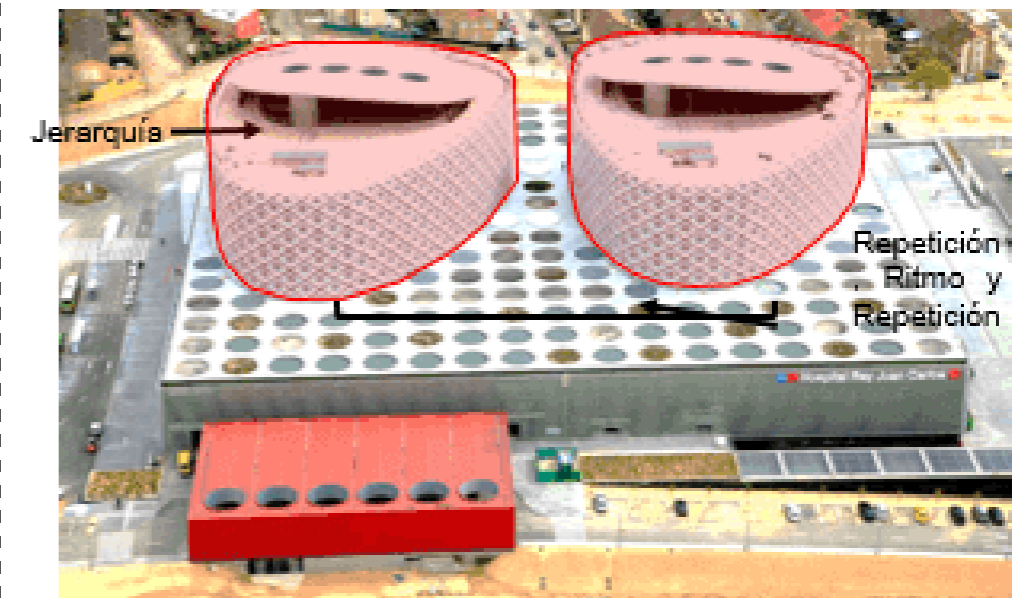
● Hospitalización
● Áreas

Estos sub-bloques son: de Diagnóstico, Urgencias Ambulatorio y Administración

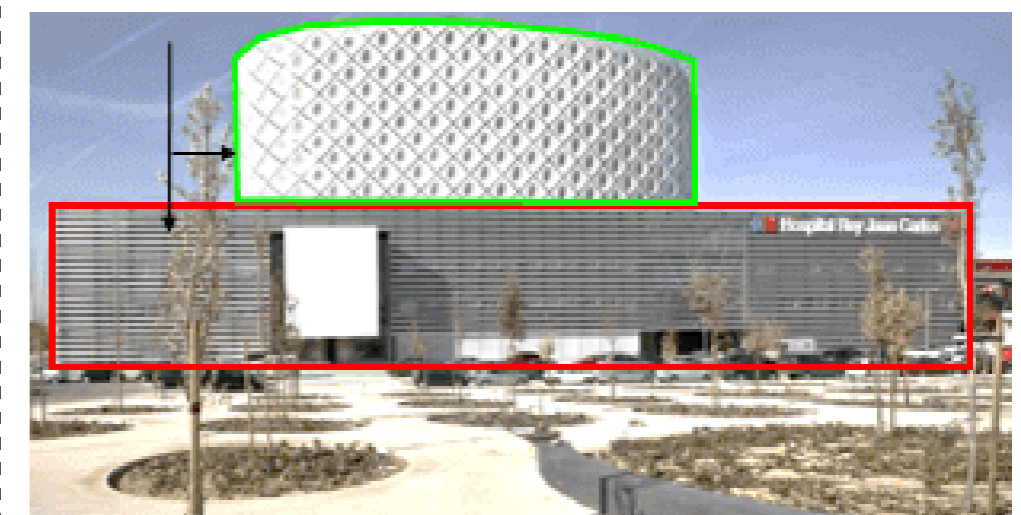
C. POR SUS PRINCIPIOS

El hospital Rey Juan Carlos en sus principios ordenadores presenta:

- Jerarquía, porque destaca por el tamaño, presenta una altura de 18.50 metros de alto. Por el contorno, predomina la forma ovoide sobre la rectangular. Por la situación, porque la figura ovoide esta sobresale de rectangular.
- Simetría, ritmo y repetición, porque presenta 2 bloques del mismo tamaño, forma



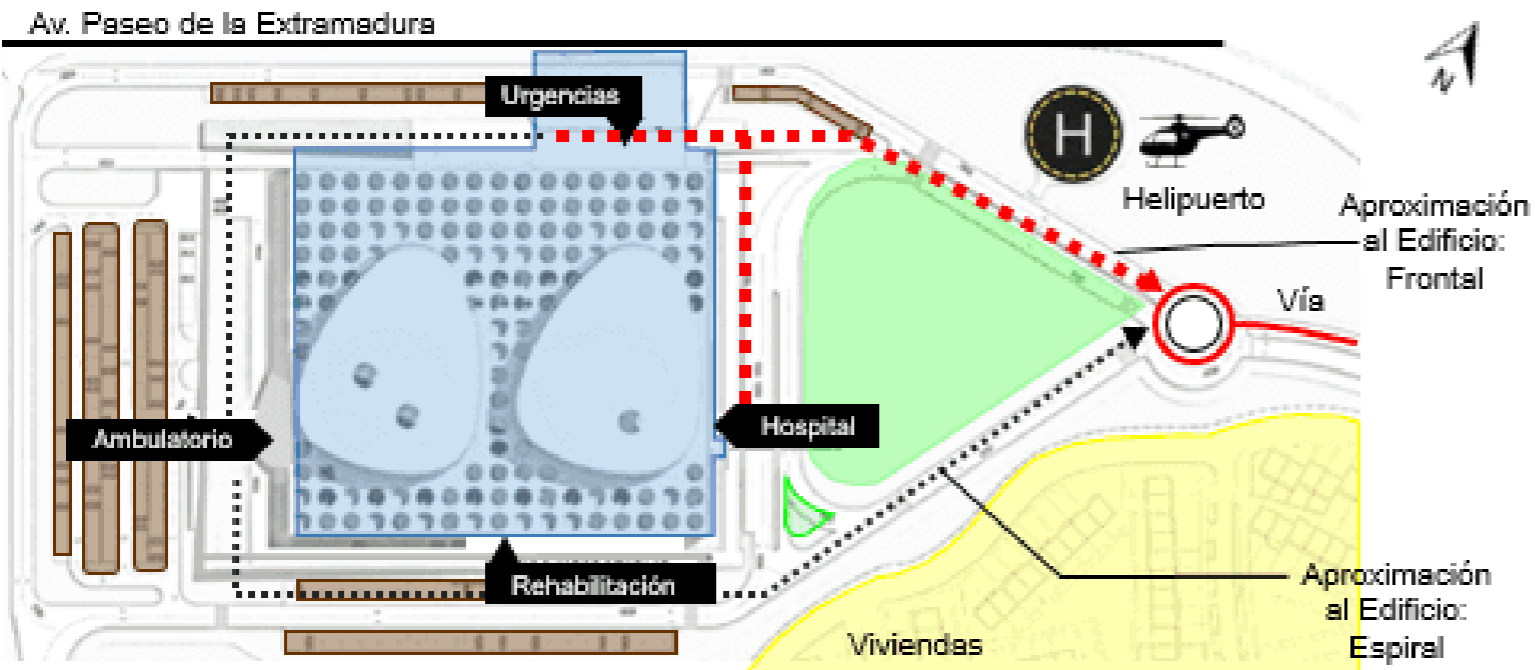
- Por su Transformación a la Forma, presenta forma aditiva, porque 2 volúmenes cóncavos está adherido a la base paralelepípeda del edificio.
- Presenta un eje lineal donde están ubicados los bloques cóncavos



CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

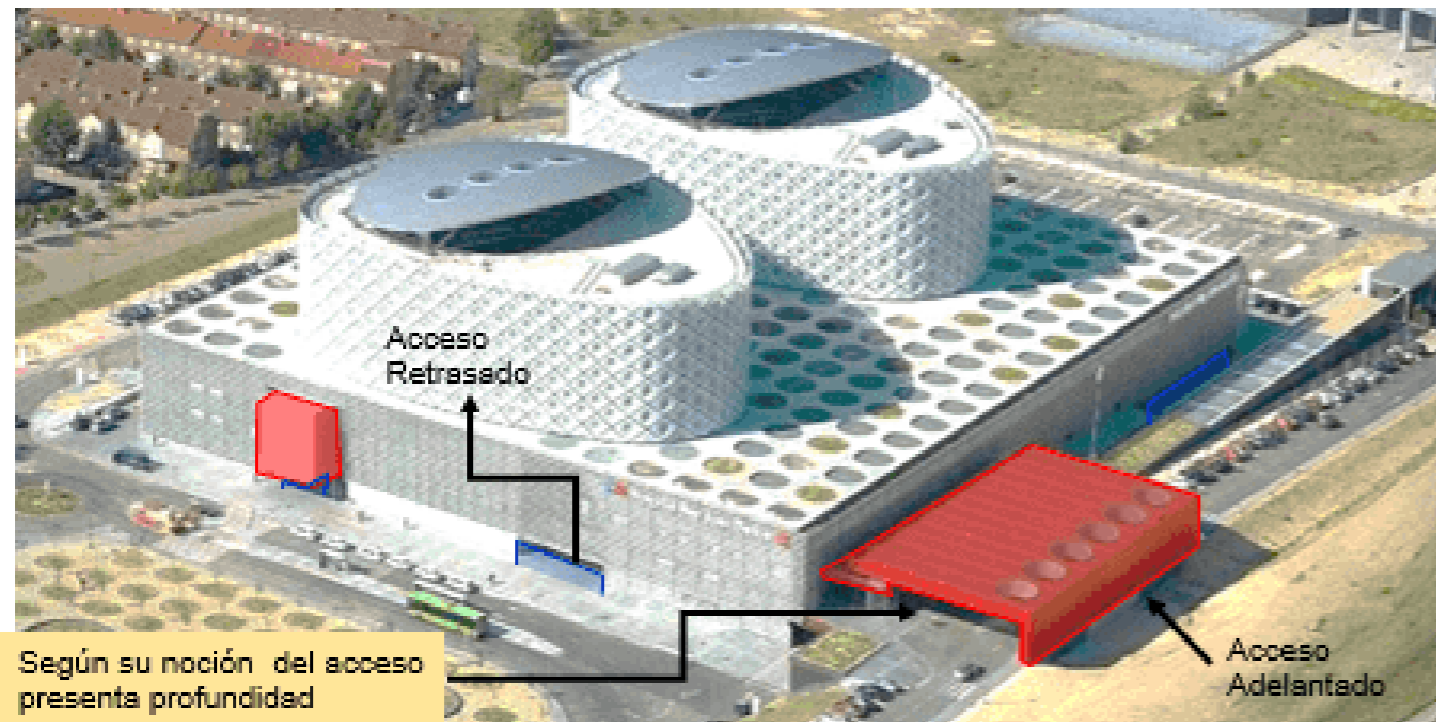
A. POR SU CIRCULACIÓN

APROXIMACIÓN AL EDIFICIO - ACCESOS



Según su aproximación en el área de ambulatorio y rehabilitación es espiral, porque se alarga la secuencia de aproximación.

Según su aproximación la entrada principal y urgencias del edificio es frontal, porque conduce directamente a la entrada del edificio.



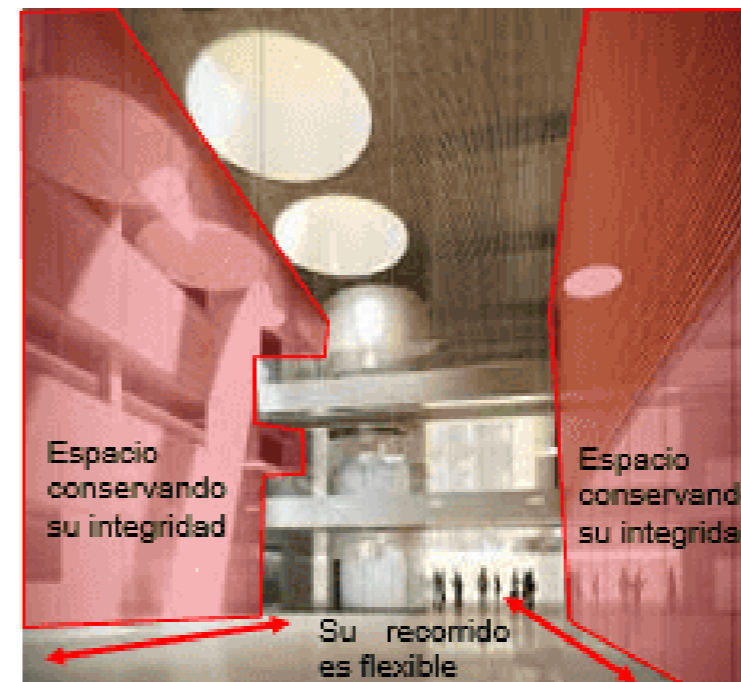
Según su noción del acceso presenta profundidad

Según su tipo de acceso en la parte principal es adelantado, porque brindan cobijo.

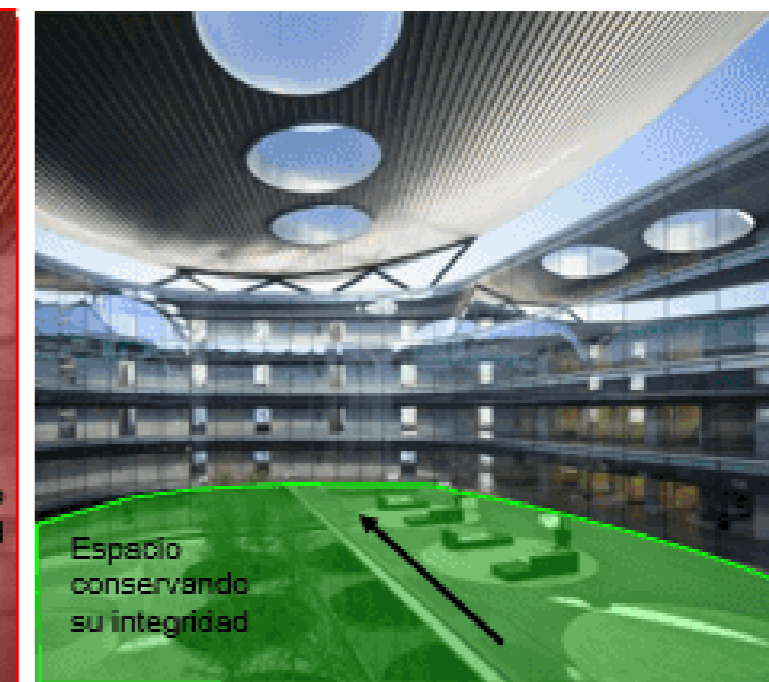
Según su tipo de acceso en el área de estacionamiento presenta un acceso retrasado porque otorga protección al espacio

FUENTE: PROPIA

RELACIÓN ESPACIO - RECORRIDO



Según su relación recorrido espacio en las 3 primeras plantas es pasar entre espacios, porque se conserva la integridad de cada uno.

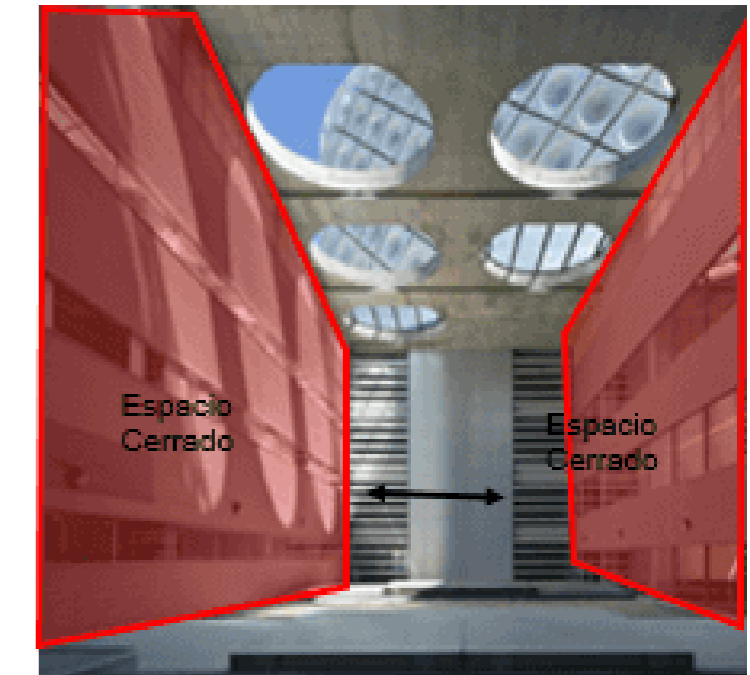


Según su relación recorrido espacio en el área de hospitalización es que termina en un espacio, porque utiliza la aproximación y el acceso a espacios simbólicamente importantes.

FORMA DE ESPACIOS



Según su forma de espacios de circulación, en el área de hospitalización es abierto por un lado porque hay continuidad visual y espacial que los une.

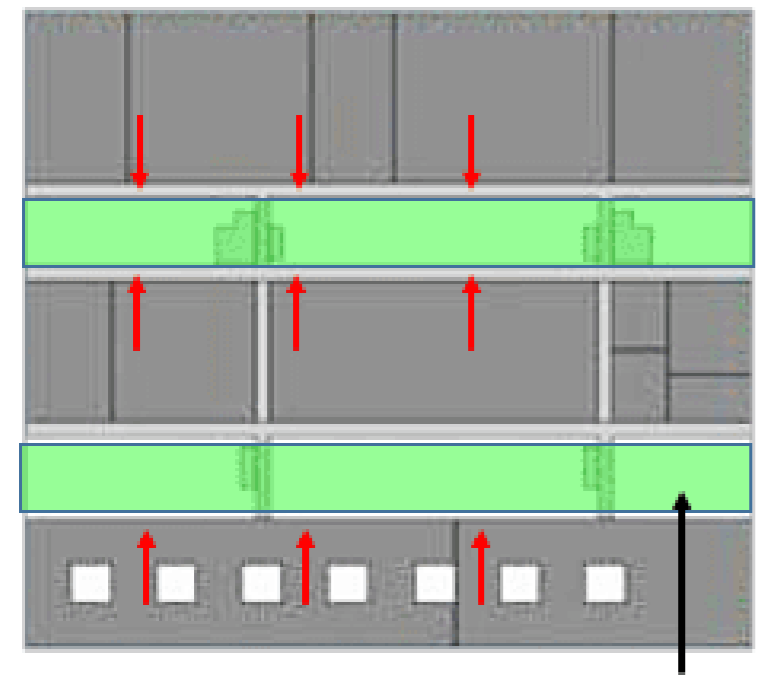


Según su forma de espacios de circulación, en el área de hospitalización es cerrado, porque esta formado por un pasillo, que relaciona todos los espacios

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. ANÁLISIS ESPACIAL

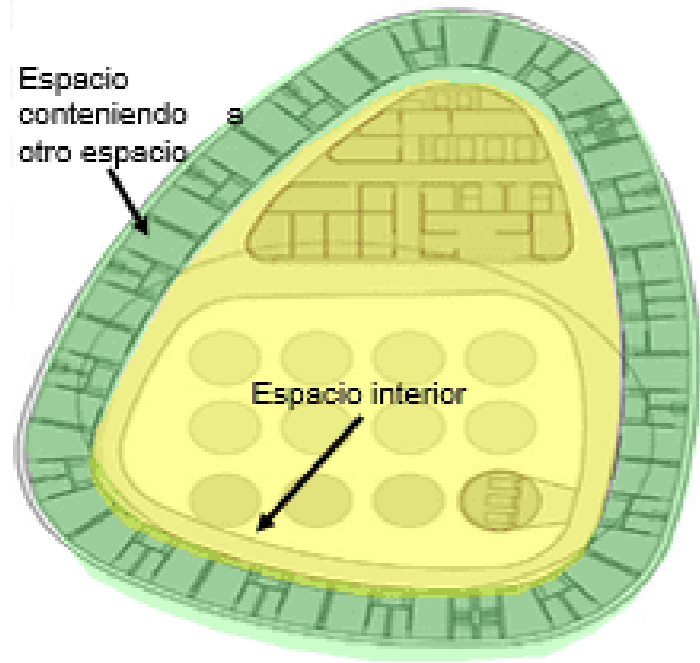
RELACIÓN ESPACIAL - ORGANIZACIÓN ESPACIAL



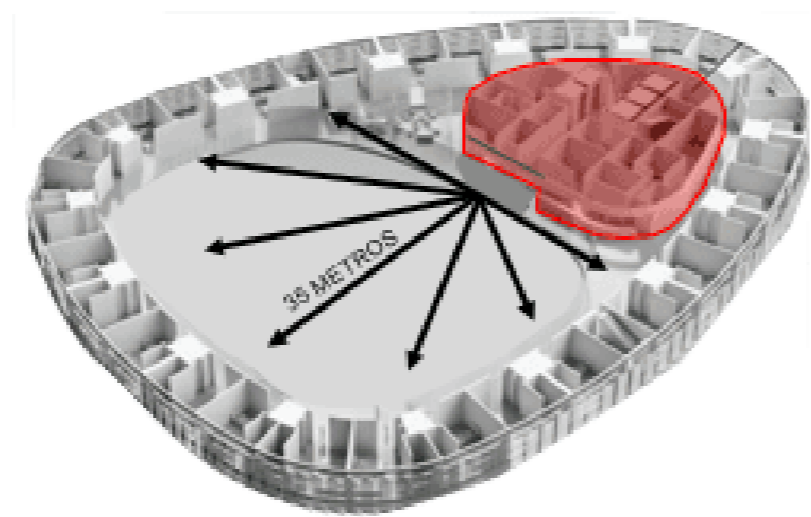
Según su relación espacial presenta espacios contiguos, porque los espacios pueden compartir un borde presenta un borde.



Según su organización espacial es lineal.



Según su relación espacial, es espacio dentro de otro espacio, porque un espacio está contenido dentro de un volumen mayor.



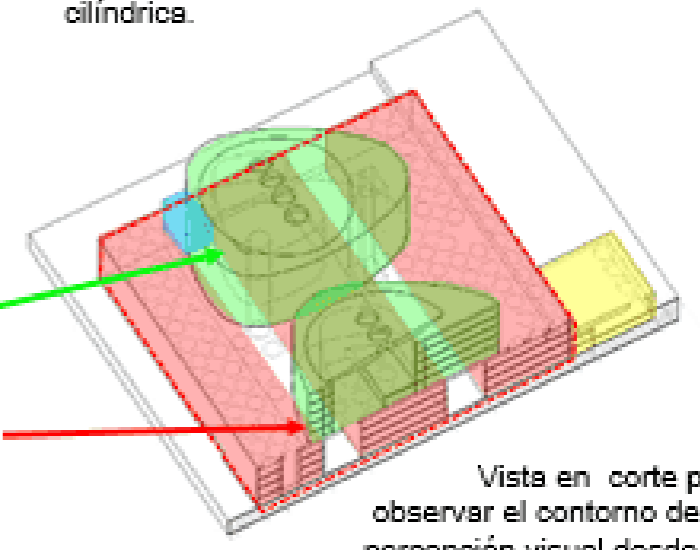
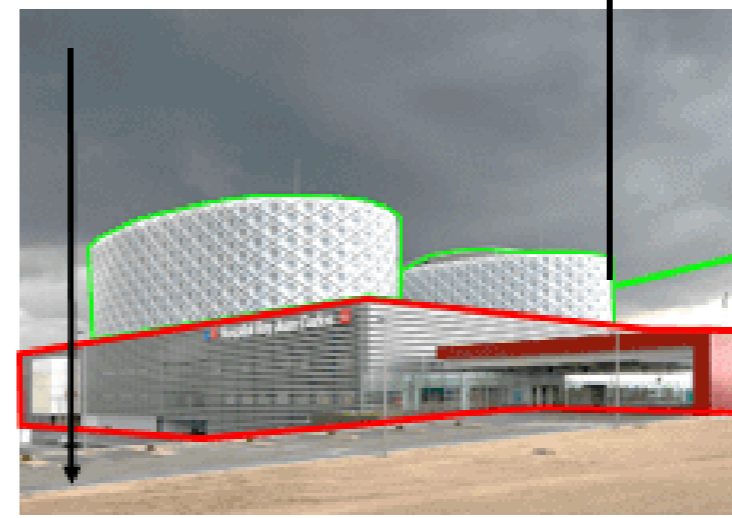
Según su organización espacial, en el área de hospitalización presenta radial, porque desde el espacio central se extiende radialmente

PERCEPCIÓN VISUAL

CONTORNO

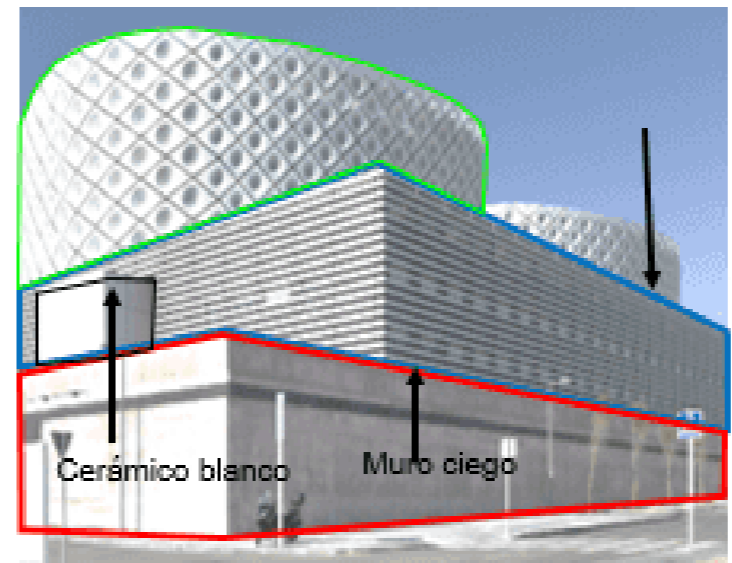
Por su contorno en las tres primeras plantas presenta forma rectangular.

Por su contorno la forma que presenta es cilíndrica.



Vista en corte para observar el contorno de la percepción visual desde el interior.

SUPERFICIE



Según su textura presenta varios tipos: en la primer volumen presenta muros ciegos y muros de líneas horizontales, que dan apariencia de ligereza, el empleo de cerámica color blanco y rojo y por último los cilindros, una textura de



Según su color esta recubierta con cerámico rojo y por ser un color primario es un color pregnante de rápido reconocimiento

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. ANÁLISIS ESPACIAL

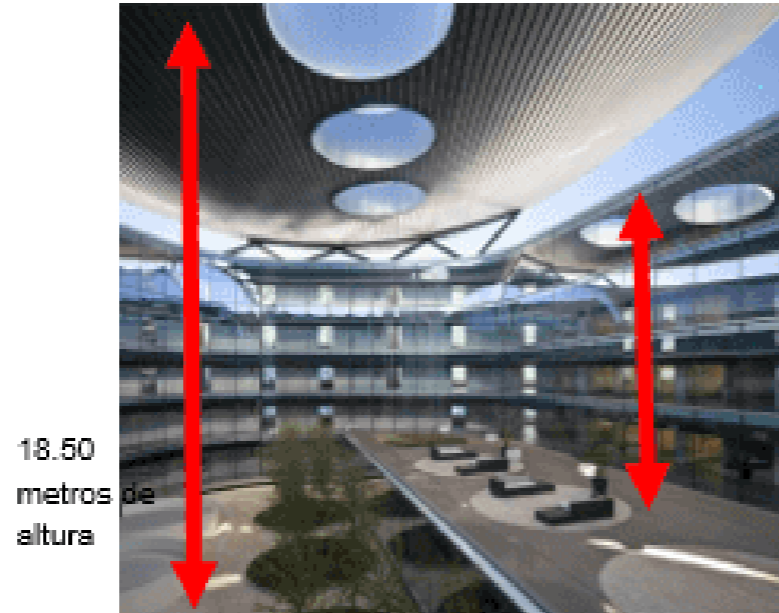
DIMENSIÓN



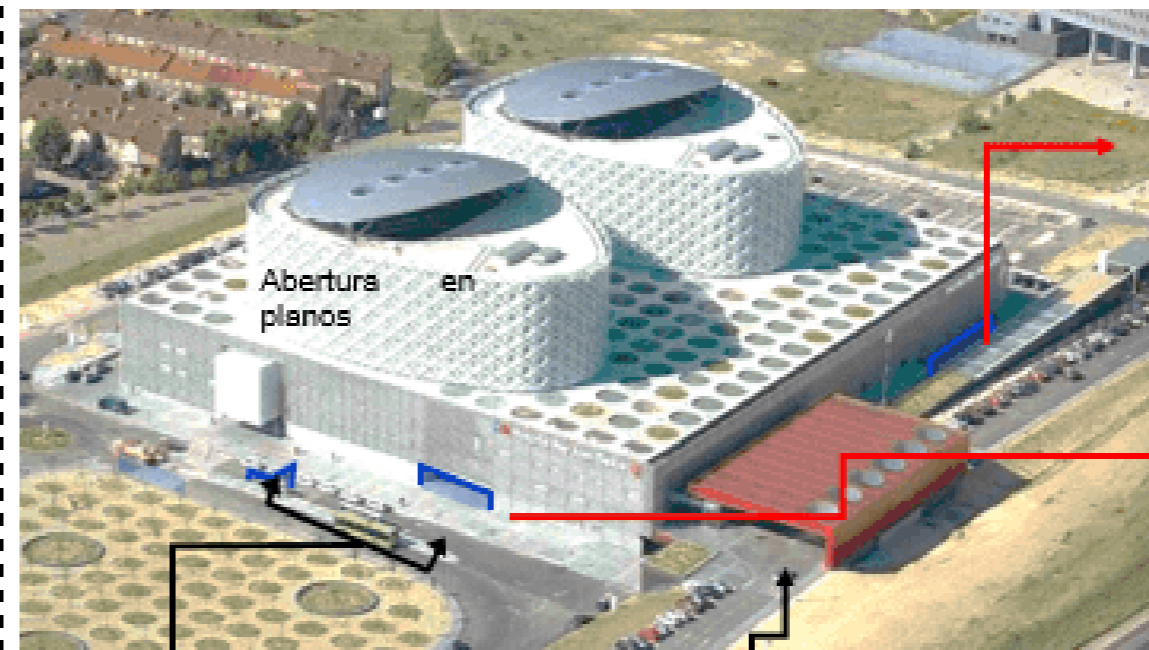
- | | | |
|---|--|--|
| ■ Entrada de Rehabilitación | ■ Área técnica | ■ Circulación Vertical |
| ■ Atrio | ■ Habitaciones de los pacientes | ■ Ascensores |
| ■ Logística (lavandería, cocina) | ■ Jardín | ■ Escaleras |
| ■ Información/ área pública | ■ Entrada de Emergencia | → Circulación Horizontal |
| ■ Pacientes ambulatorios | ■ Estacionamiento | |
| ■ Servicio de Emergencia | | |

Según su dimensión presenta:

- Una escala humana porque hay correspondencia entre el objeto arquitectónico y el usuario, porque presenta triple altura en sus circulaciones en la forma rectangular. Y en los bloques de circulación presenta una quintuple altura en su espacio interior.
- Respecto a su proporción es armonioso porque hay relación armónica entre sus dimensiones.



ABERTURAS

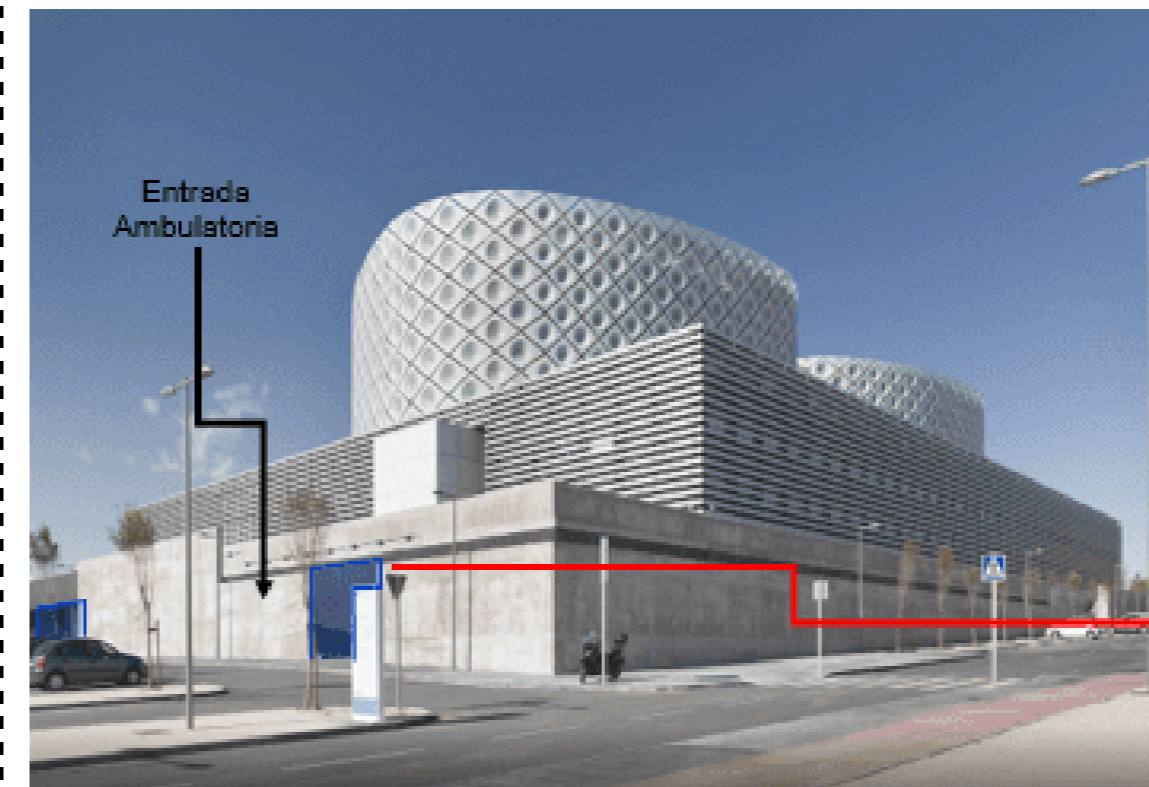


Abertura en esquina De una arista:
La abertura en esquina de una arista, porque esta situada al borde de una pared.

Abertura en plano Descentrada
Abertura en el plano, porque esta rodeada perimetralmente por la superficie y es descentrada, porque no esta ubicada en el centro del plano.

Entrada Principal

Entrada al estacionamiento



Abertura en el Plano: Descentrada

Abertura en el plano, porque esta rodeada perimetralmente por la superficie y es descentrada, porque no esta ubicada en el centro del plano.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA

➤ PRIMERA PLANTA:

PRIMER BLOQUE : Apoyo Central

- SUMMA – 90m2
- Mantenimiento
- Farmacia
- Cocina
- Lencería
- Zona de descarga
- Esterilización
- Compras
- Almacén central1
- Almacén central 2
- Morgue
- Central de Limpieza
- Zona de Descarga

SEGUNDO BLOQUE : Administración

- Cafetería Personal
- Cafetería Público
- CPD
- Comercio
- Trabajo Social
- Admisión
- Administración
- Formación
- Seguridad
- Preatla

TERCER BLOQUE : Investigación – Hemodiálisis

- Extracciones
- Remoialisis
- Rehabilitación

➤ SEGUNDA PLANTA:

PRIMER BLOQUE : Urgencias

- Laboratorio de Sangre
- Med. Guardia
- Sala de Espera
- Gabinete
- Vestíbulos
- Recuperación
- U. Pediátrica Urgencias
- U. General Urgencias
- Patológica
- Esterilización
- Tratamientos

SEGUNDO BLOQUE : HDM

- Despachos médicos
- Medicina nuclear
- Diagnostico por imagen
- Hemodinámica
- HDM

TERCER BLOQUE : Ambulatorio

- Patio ambulatorio
- Vestíbulo Núcleo de Consultas
- Consultas gabinetes

➤ TERCERA PLANTA:

PRIMER BLOQUE : Cirugía

- Cirugía ambulatoria
- Conexión con Esterilización
- HOSP. Día quirúrgico
- Recuperación post Anestesia
- Bloque Quirúrgico
- Bloque Obstétrico

SEGUNDO BLOQUE : UCI

- Fecundación in Vitro
- UCI
- Espera Cirugía
- HDPS.

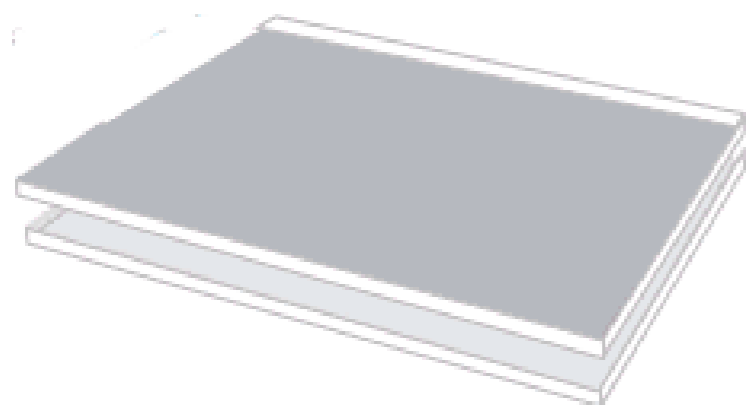
TERCER BLOQUE : Ambulatorio

- Consultas gabinete
- Patio ambulatorio
- Sala de Espera
- Vestíbulo

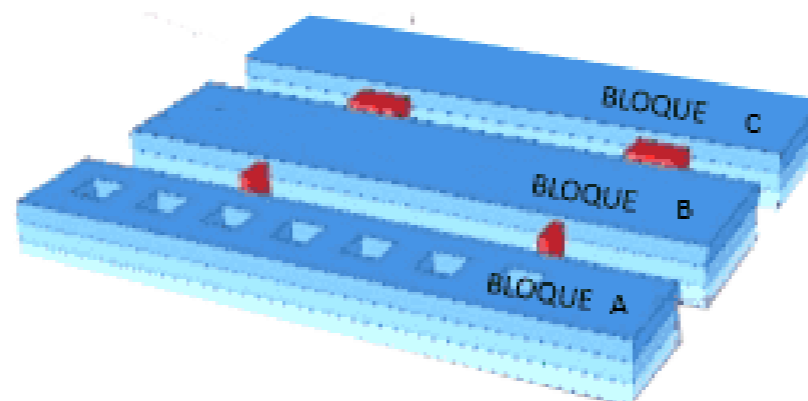
➤ CUARTA - OCTAVA PLANTA:

- BLOQUE A : Hospital Convencional**
 - Habitaciones
 - Patio De Hospitalización
 - Control De Enfermería
 - Núcleo de Ascensores
- BLOQUE B: Hospital Pediátrico**
 - Habitaciones
 - Patio De Hospitalización
 - Neonatología
 - Control de Enfermería
 - Núcleo de Ascensores

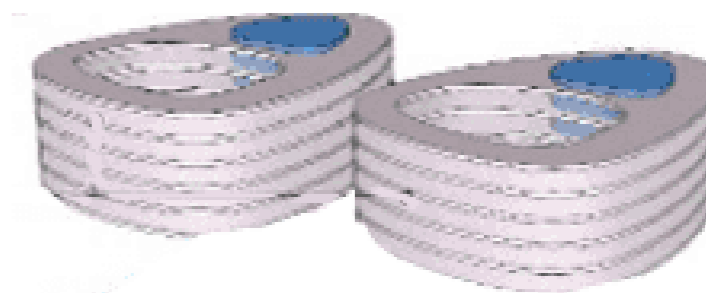
B. ZONIFICACIÓN



- Estacionamiento
- Estacionamiento



- Ascensores
- BLOQUE A
 - Diagnóstico
 - Administración
 - Investigación – Hemodiálisis
- BLOQUE B
 - Urgencias
 - HDM
 - Ambulatorio
- BLOQUE C
 - Cirugía
 - UCI
 - Ambulatorio

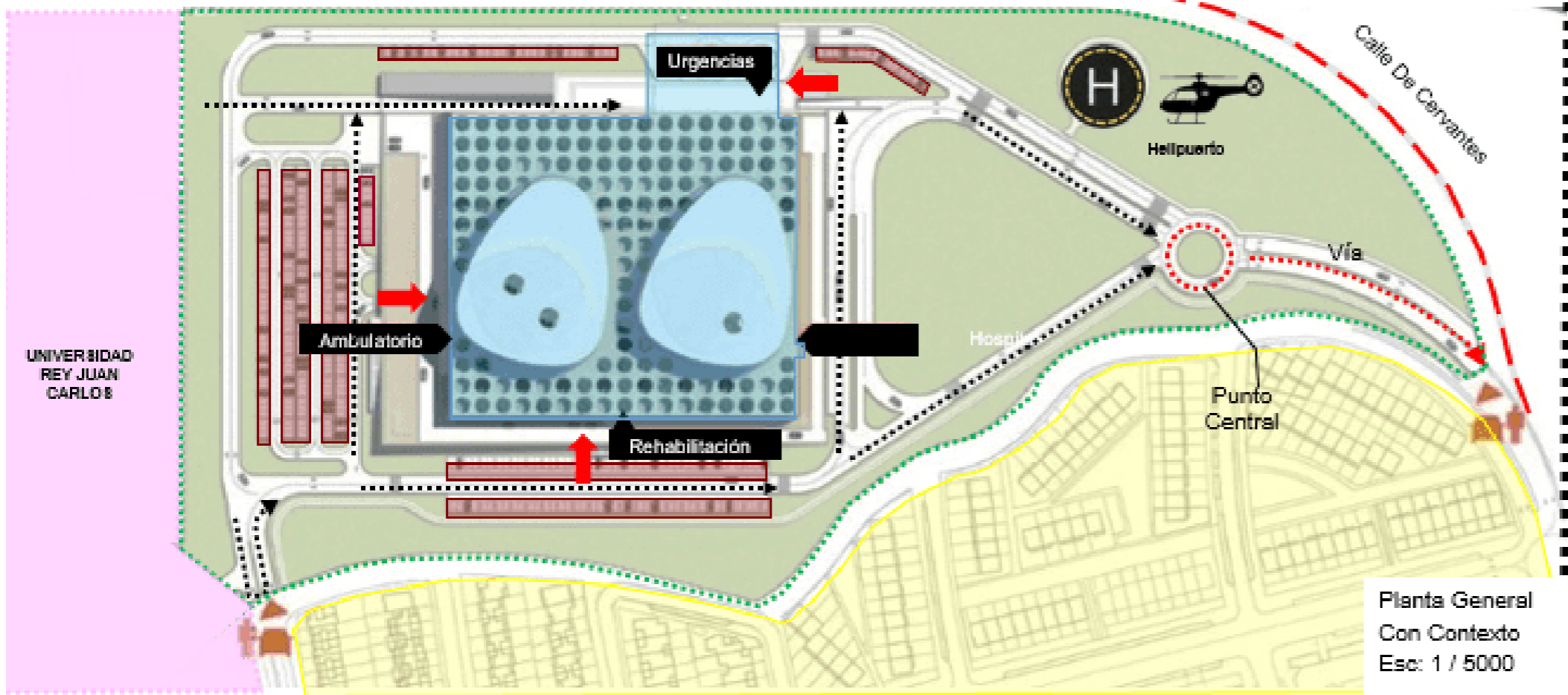


- Ascensores
- Habitaciones

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

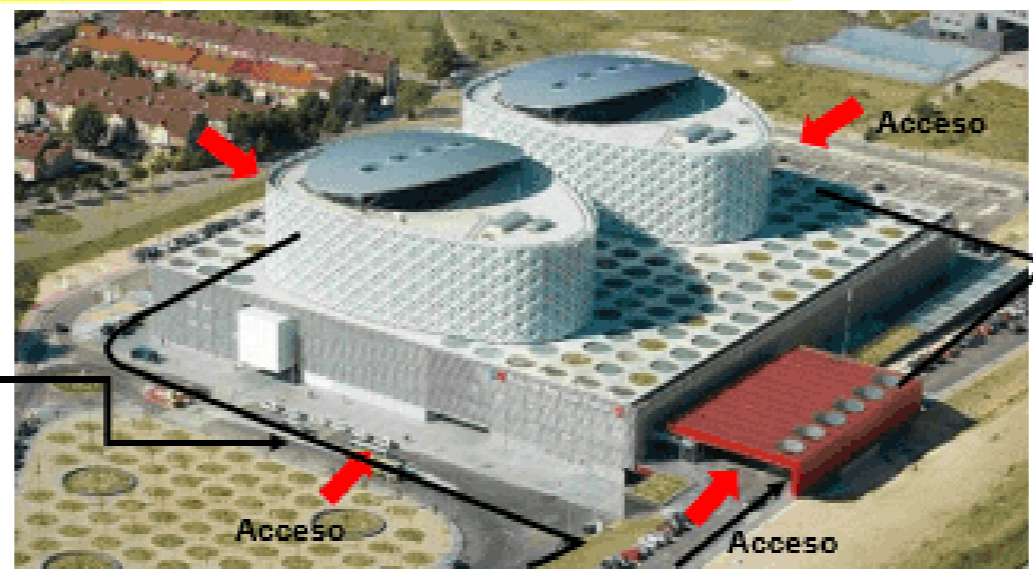
A. POR LA CONFIGURACIÓN DEL RECORRIDO

PLANTA GENERAL

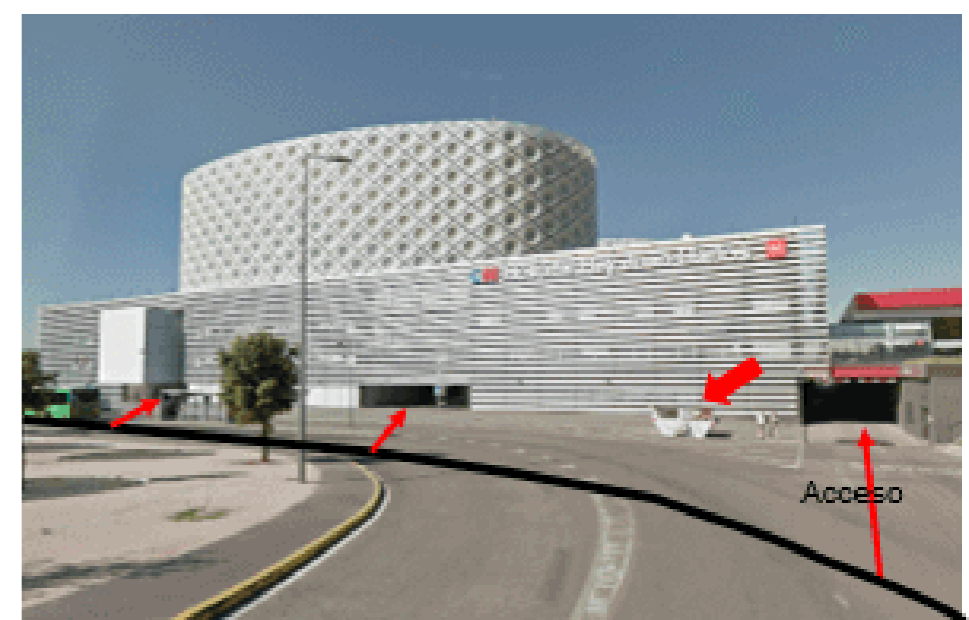


Planta General
Con Contexto
Esc: 1 / 5000

- Avenida Principal
- Calle que se desglosa de la Av. Principal
- Límite del Hospital
- Entrada Principal
- Circulaciones Vehiculares
- Acceso Principal a las Unidades del Hospital
- Proyecto Arquitectónico
- Área Verde - Jardín
- Estacionamiento
- Helipuerto
- Viviendas
- Universidad Rey Juan Carlos



Por su configuración del espacio, el hospital Rey Juan Carlos presenta la configuración radial, porque se compone de unas circulaciones que se extienden desde un punto central común llegando a las áreas de ambulatorio, urgencias, rehabilitación y en la entrada principal.



El hospital Rey Juan Carlos, en la fachada principal, según su configuración de recorrido es de tipo lineal porque tiene un recorrido, que es cortado por otras 3 circulaciones.

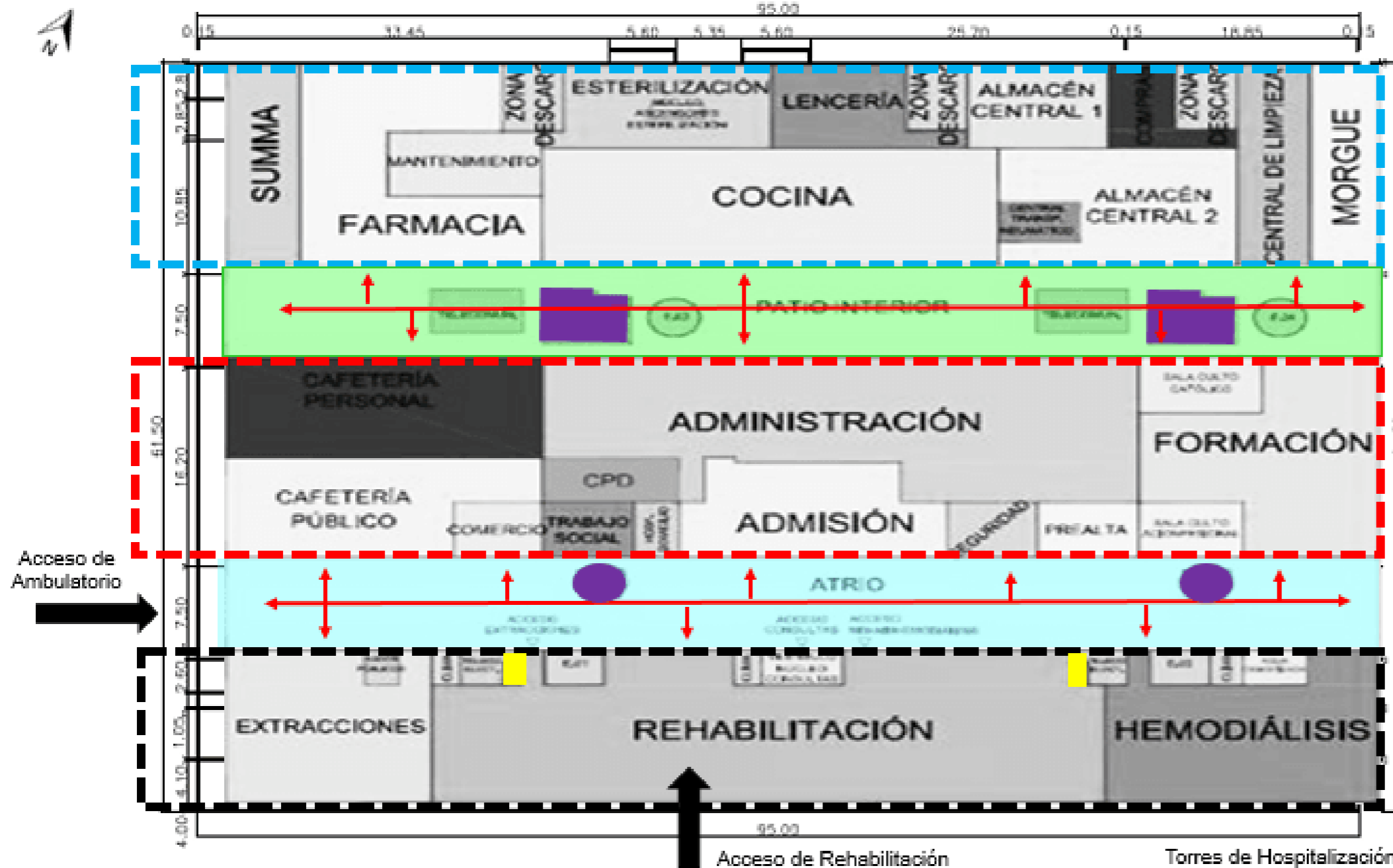


El área de urgencias junto con el área de banco de sangre, presentan al presentar sus propias entradas son de tipo lineal porque tiene un recorrido, que es cortado por otras circulaciones.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. POR LA CONFIGURACIÓN DEL RECORRIDO - RELACIÓN FUNCIONAL

PRIMERA PLANTA



Acceso de Ambulatorio

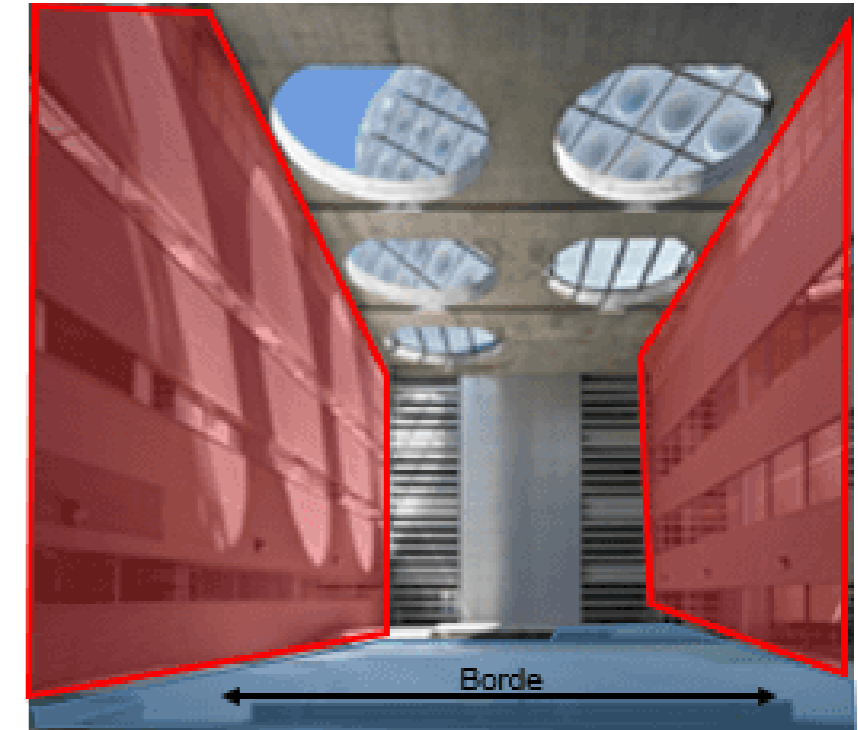
Acceso de Rehabilitación

Torres de Hospitalización
Esc: 1 / 400

- Acceso
- ↔ Circulación
- Patio Interior
- Atrio
- Escalera
- Ascensor
- Primer Bloque: Apoyo Central
- Segundo Bloque: Administración
- Tercer Bloque: Investigación - Hemodiálisis

FUENTE: PROPIA

Según su configuración del espacio es lineal, porque es un recorrido recto, que es un elemento organizador básico para una serie de espacios y puede ser cortado por otras circulaciones



Según su relación funcional de la primera planta es contigua porque sus límites comparten un borde.

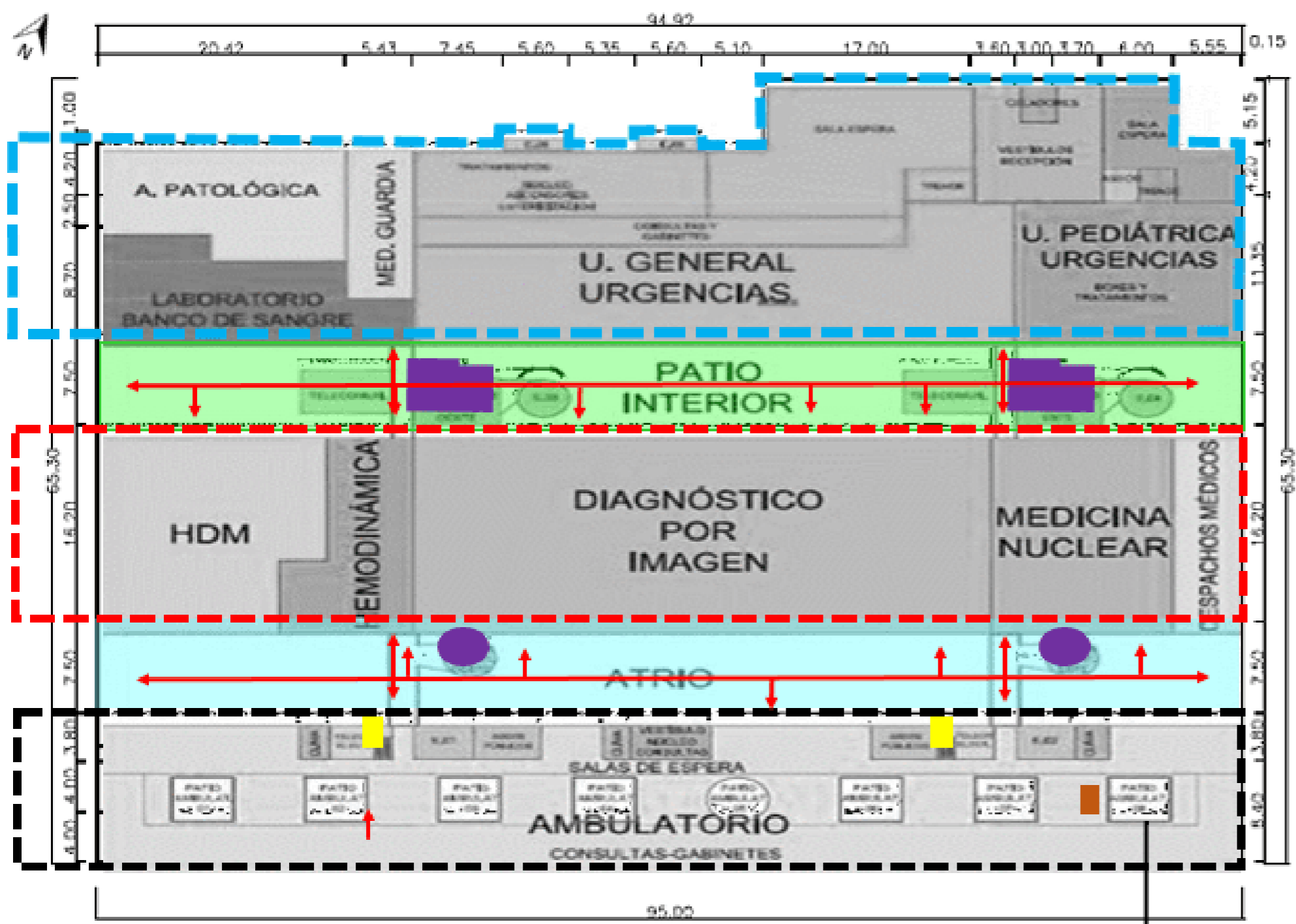


La diversidad de entradas se debe a que cada área es independiente y de fácil acceso para los usuarios, de esta forma la atención en este hospital es mas rápida y efectiva.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. POR LA CONFIGURACIÓN DEL RECORRIDO - RELACIÓN FUNCIONAL

SEGUNDA PLANTA

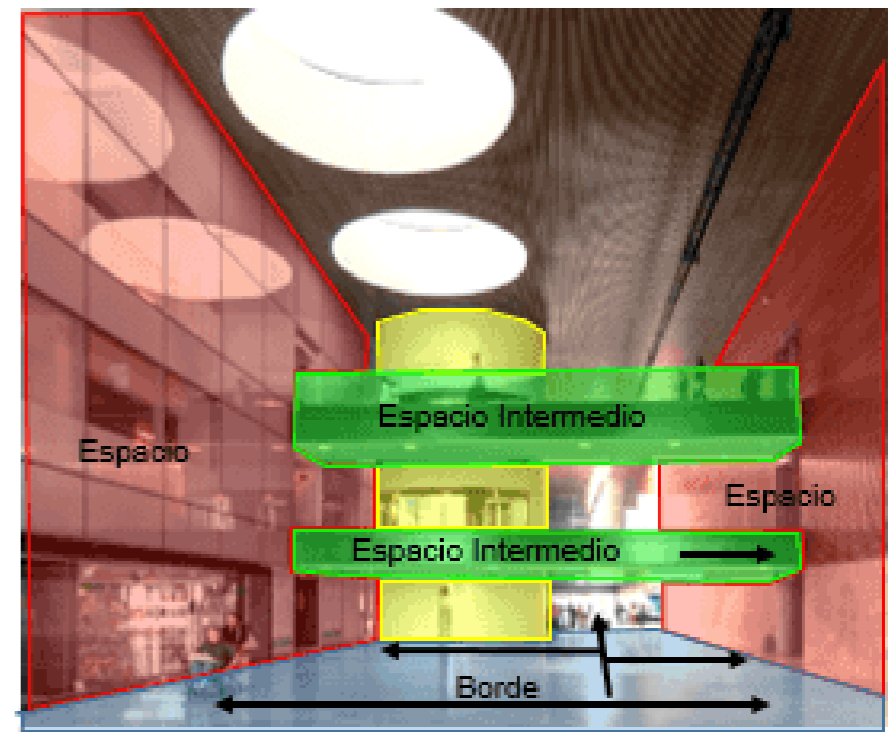


- Circulación
- Patio Interior
- Atrio
- Escalera
- Ascensor
- Primer Bloque: Urgencias
- Segundo Bloque: HDM
- Tercer Bloque: Ambulatorio

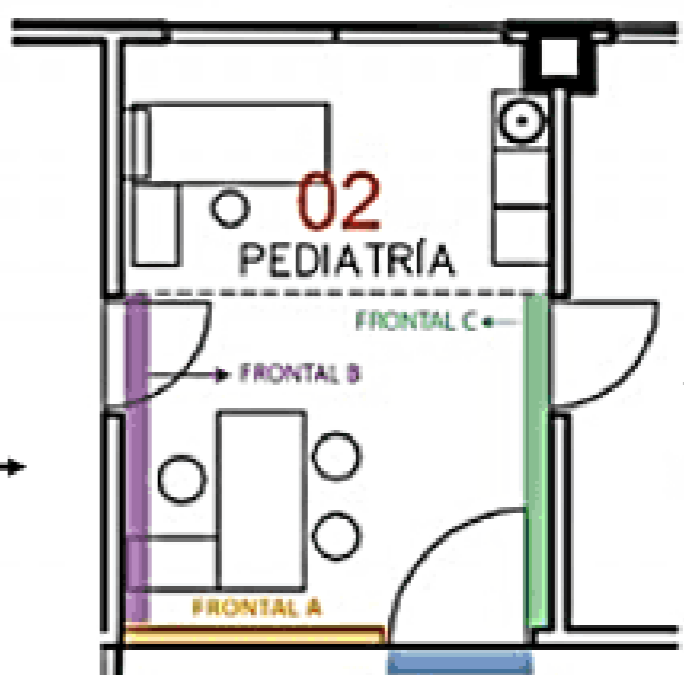
La diversidad de entradas se debe a que cada área es independiente y de fácil acceso para los usuarios, de esta forma la atención en este hospital es mas rápida y efectiva.

Torres de Hospitalización
Esc: 1 / 400

Según su configuración del espacio es lineal, porque es un recorrido recto, que es un elemento organizador básico para una serie de espacios y puede ser cortado por otras circulaciones.



Según su relación funcional de la segunda planta es un espacio vinculado por otro común, porque se relaciona por medio de un espacio intermedio.

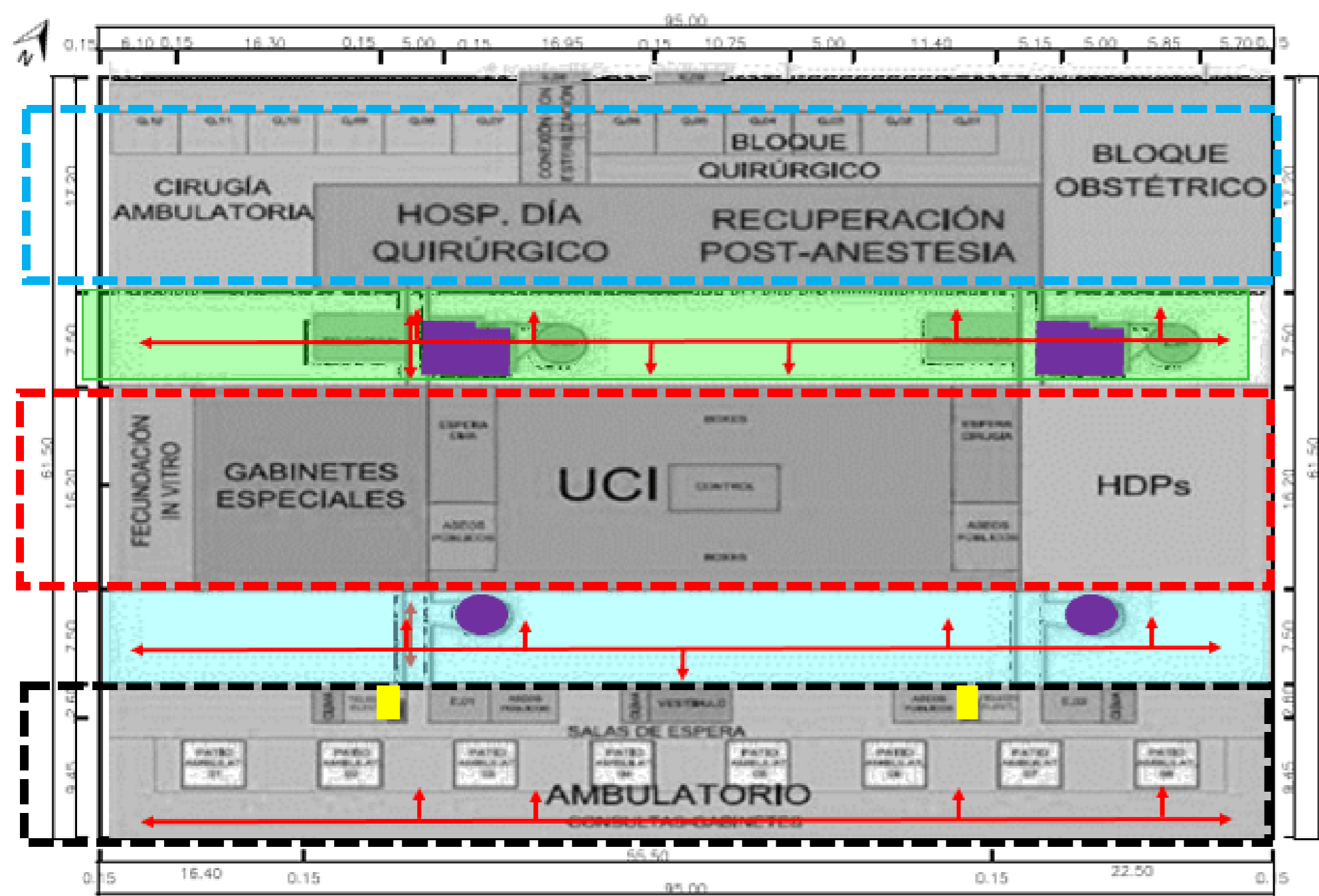


En la unidad de ambulatorio, presenta tópicos como pediatría medicina general, obstetricia entre otros, y todos ellos tienen un patio central

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. POR LA CONFIGURACIÓN DEL RECORRIDO - RELACIÓN FUNCIONAL

TERCERA PLANTA

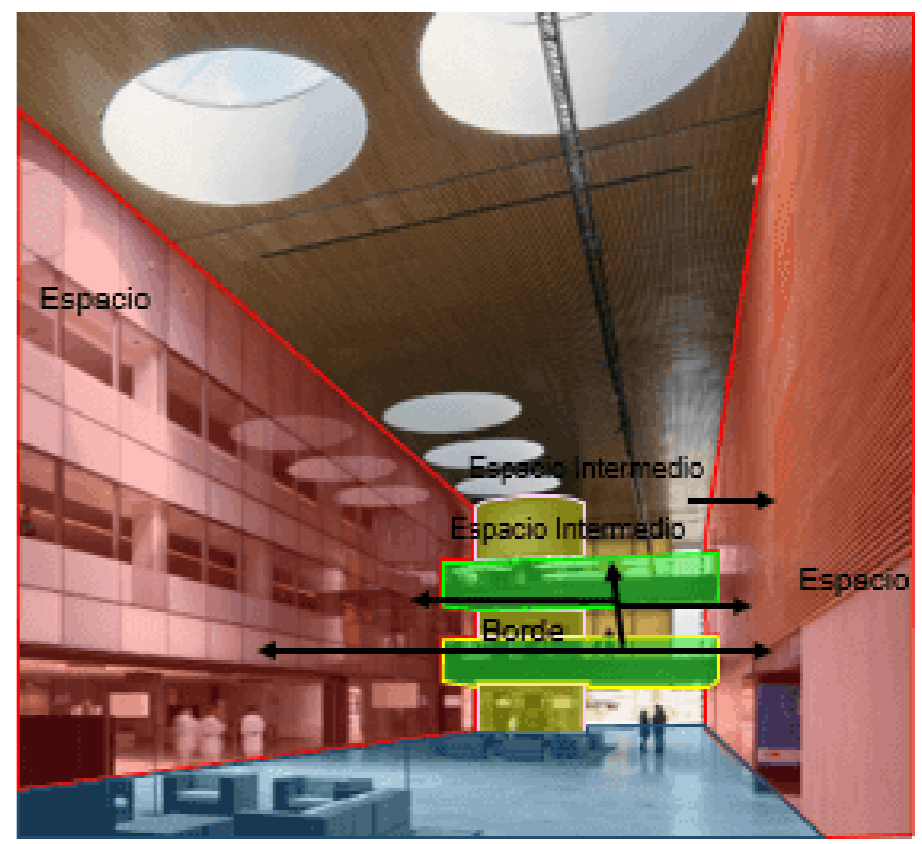


- Circulación
- Patio Interior
- Atrio
- Escalera
- Ascensor
- Primer Bloque: Cirugía
- Segundo Bloque: UCI
- Tercer Bloque: Ambulatorio

Torres de Hospitalización
Esc: 1 / 400

La diversidad de entradas se debe a que cada área es independiente y de fácil acceso para los usuarios, de esta forma la atención en este hospital es mas rápida y efectiva.

Según su configuración del espacio es lineal, porque es un recorrido recto, que es un elemento organizador básico para una serie de espacios y puede ser cortado por otras circulaciones.



Según su relación funcional de la segunda planta es un espacio vinculado por otro común, porque se relaciona por medio de un espacio intermedio.

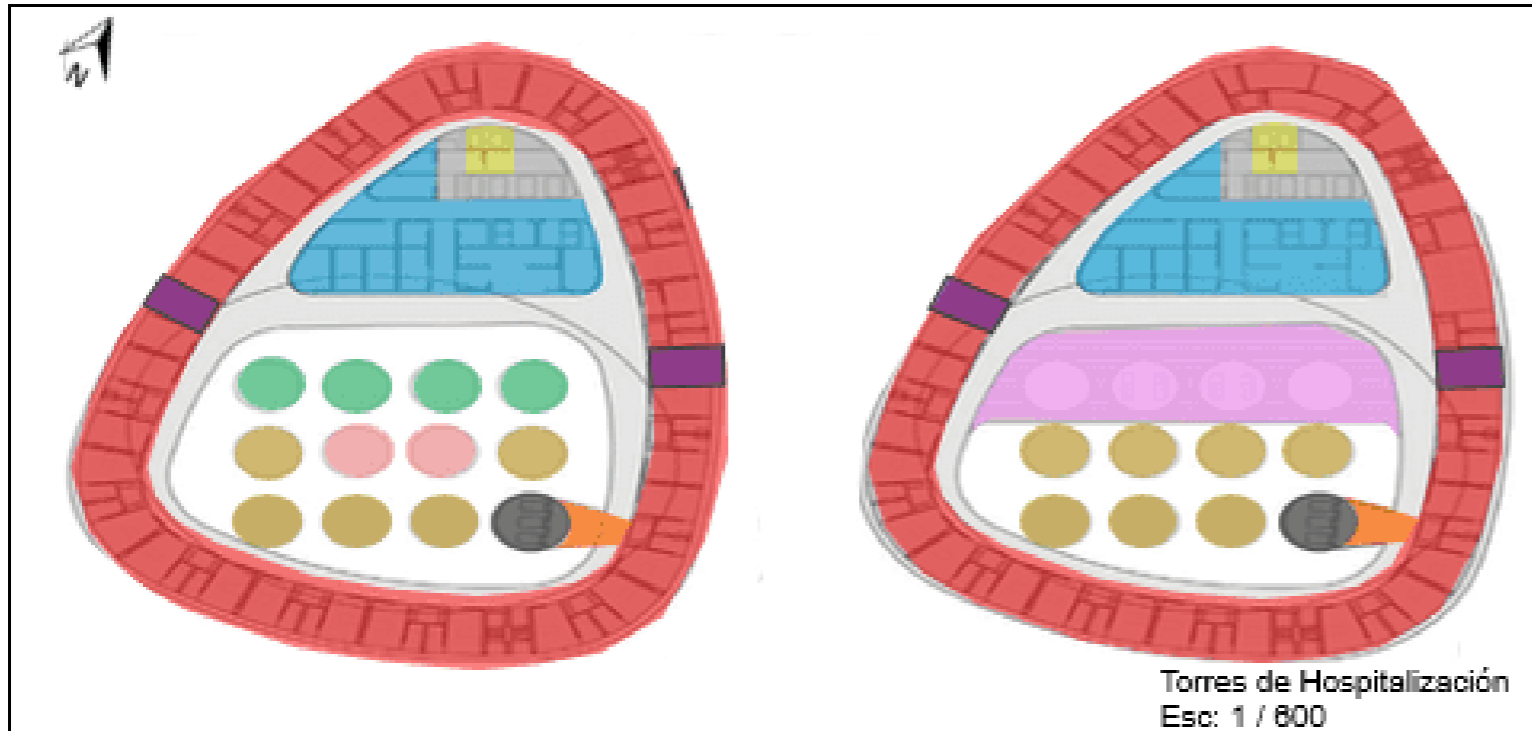
CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. POR LA CONFIGURACIÓN DEL RECORRIDO - RELACIÓN FUNCIONAL

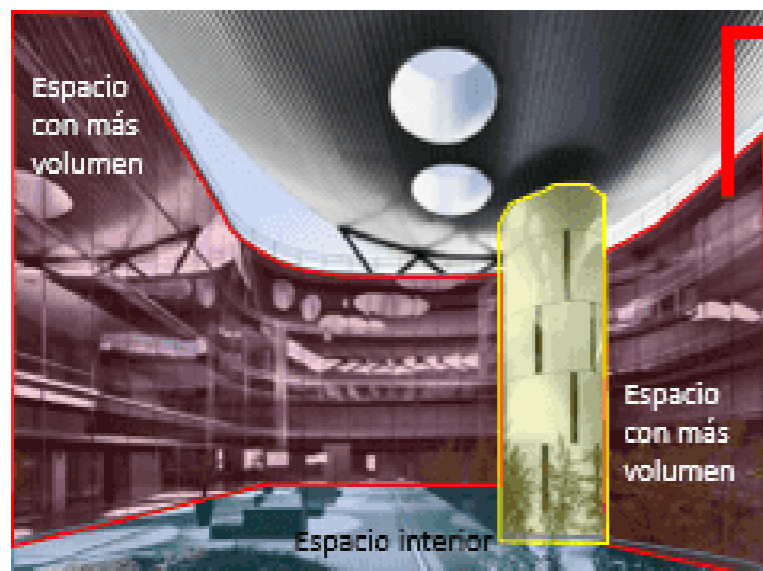
CUARTA - OCTAVA PLANTA

H. CONVENCIONAL TORRE 1 : OESTE

H. PEDIATRICO TORRE 2 : ESTE



- Habitaciones
- Patio de Hospitalización
- Control de Enfermería
- Área de Jardín
- Neonatología
- Área de Estar
- Área de Iluminación
- Núcleo de Ascensores y Escaleras de los Doctores
- Núcleo de Ascensores de los Pacientes
- Núcleo de Escaleras de los Pacientes
- Pasillo entre Circulación y núcleo de ascensores



Habitaciones

Según su relación espacial es un espacio interior a otro porque esta contenido dentro de un volumen de un espacio mayor.

Según su configuración del recorrido es lineal, porque es un recorrido recto, que es un elemento organizador básico para una serie de espacios y puede ser cortado por otras circulaciones.

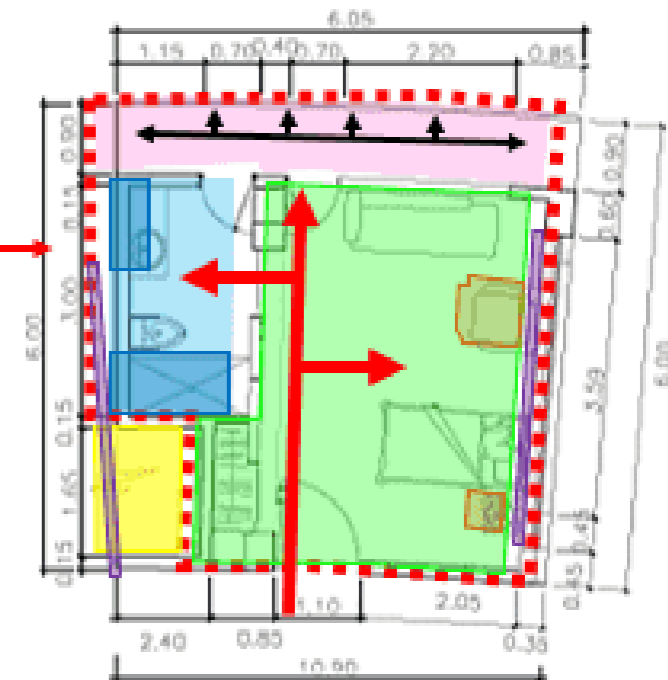
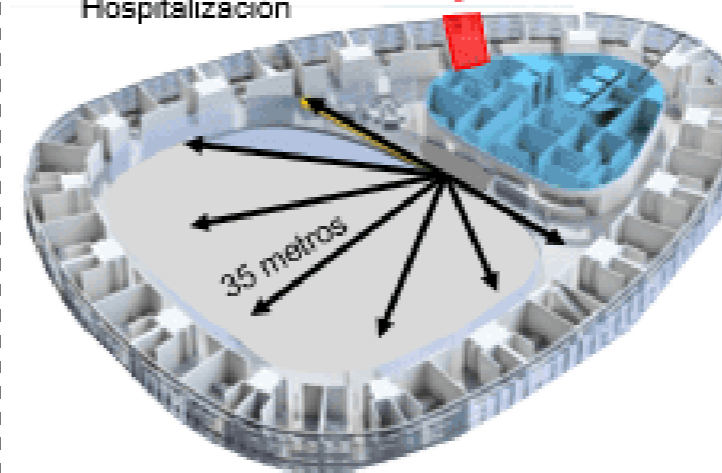
FUENTE: PROPIA

HABITACION

El esquema Móstoles propone una visión, como parte principal un bloque de control de enfermería con un ascensor para los médicos

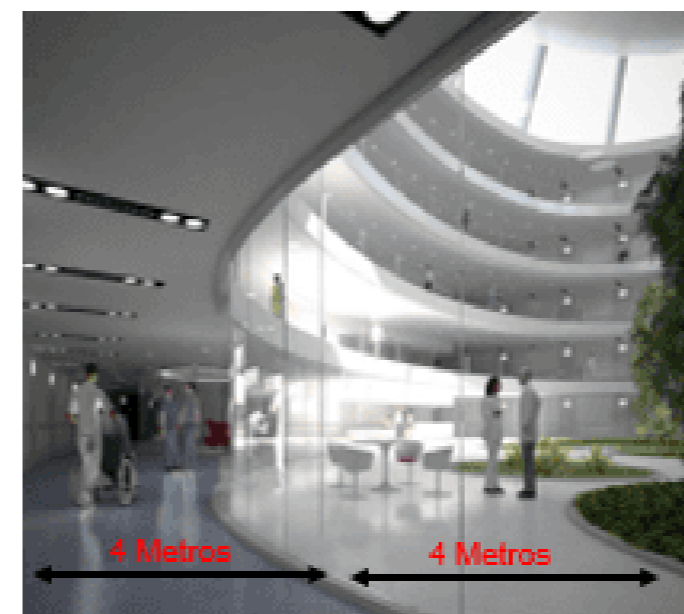
Axonometría del área de Hospitalización

Una Habitación



- - - Límite del Dormitorio
- Dormitorio
- Muebles
- Servicios Higiénicos
- Panel Acústico
- Balcón
- Ducto de iluminación

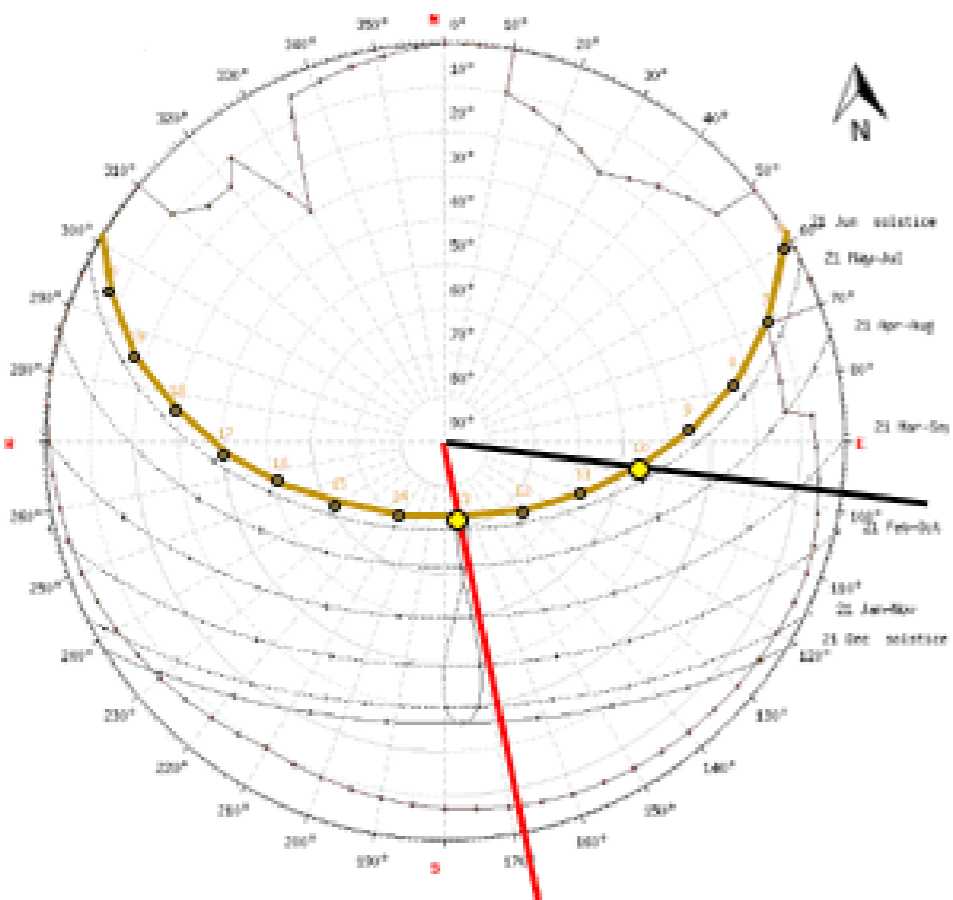
Este control esta situado a 35 metros como máximo para la atención a los pacientes de manera rápida y efectiva.



Las habitaciones presentan un corredor y este les lleva a un patio acondicionado con iluminación, ventilación y vegetación en su alrededor y salas de estar para el descanso y relax de los usuarios. Las habitaciones de niños o adultos tienen vista al espacio central y a la parte externa del edificio.

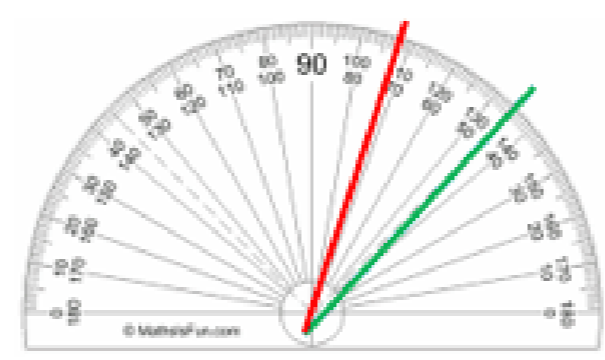
CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. CARTA SOLAR



Se determinó las siguientes horas:
10 AM y 1 PM, debido que son las horas de mayor incidencia solar y de mayor radiación.

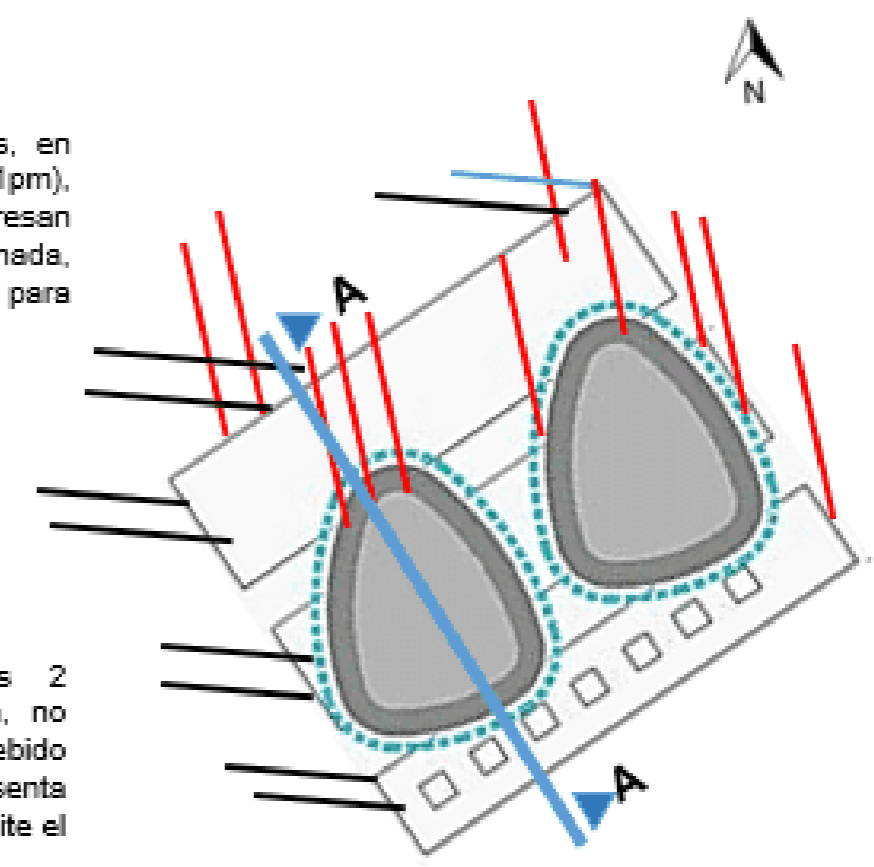
HORA	ELEVACIÓN	AZIMUT
10:00 AM	45.51°	96.88°
1:00 PM	72.71°	166.54°



B. ASOLEAMIENTO EN JUNIO - VERANO

Los 3 bloques rectangulares, en las zonas horarias (10 am y 1pm), los rayos solares no ingresan directamente debido a la fachada, obteniendo el confort térmico para el usuario durante su estadía.

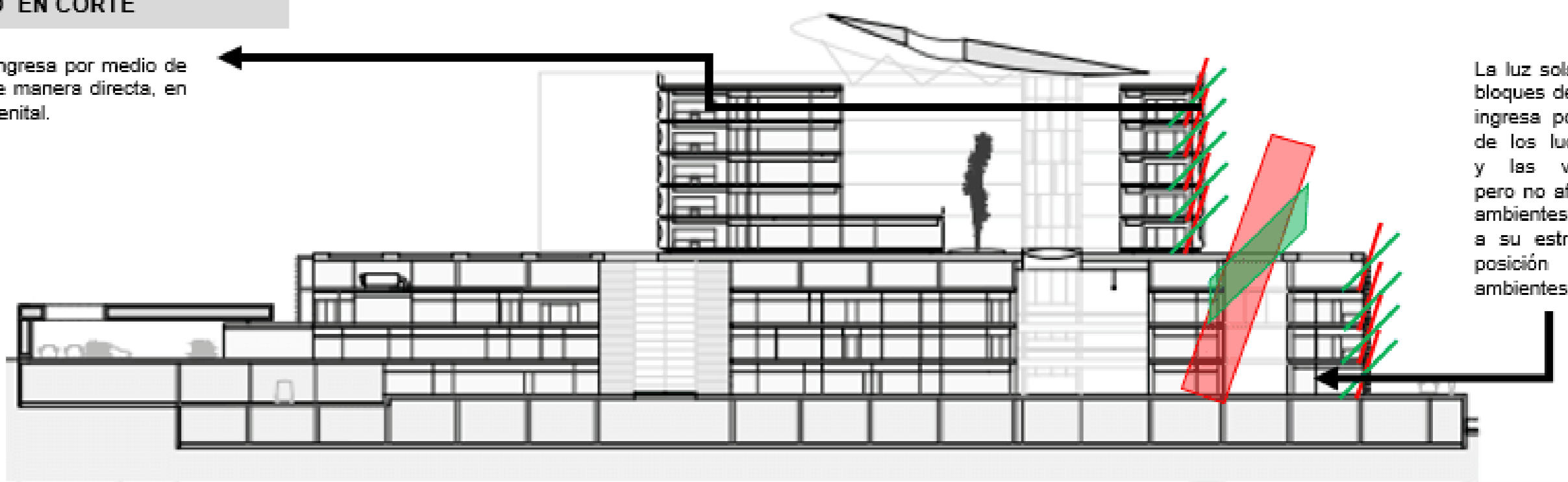
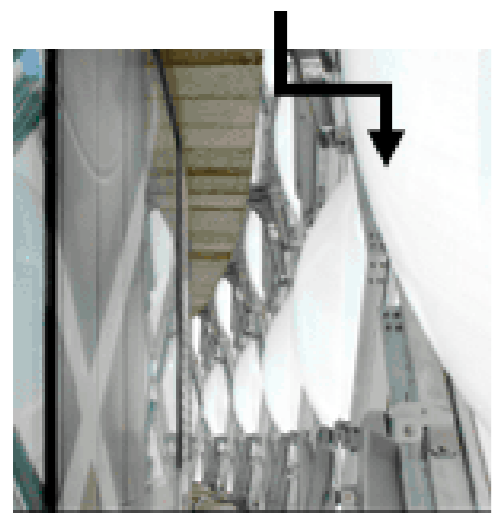
El asoleamiento en los 2 bloques de hospitalización, no afectan los ambientes, debido que dichos ambientes presenta una estructura que no permite el paso directo del sol.



C. ASOLEAMIENTO EN CORTE

La luz solar en la habitaciones ingresa por medio de las ventanas, pero no ingresa de manera directa, en su lugar brinda una iluminación cenital.

La luz solar en los bloques de 3 pisos ingresa por medio de los lucernarios y las ventanas, pero no afecta sus ambientes debido a su estructura y posición de los ambientes.

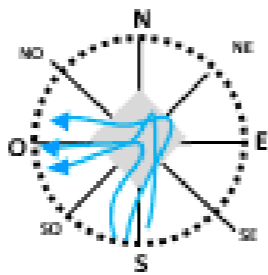


CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. VENTILACIÓN EN PROYECTO



DIRECCIÓN PREDOMINANTE DEL VIENTO	DE ESTE A NORESTE S
VELOCIDAD DEL VIENTO	DE 4 A 18 KM/ HORA

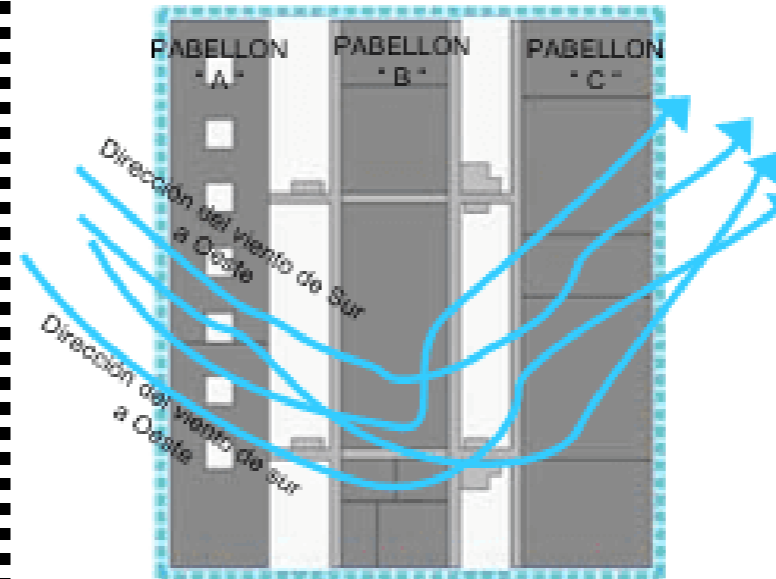


Este hospital tiene la dirección predominante del viento de este a noreste.

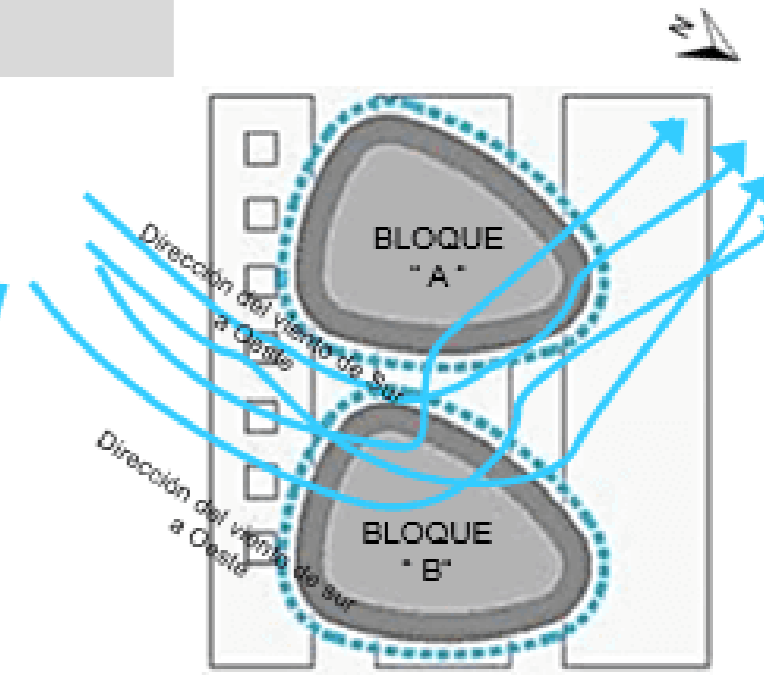
El hospital Rey Juan Carlos se encuentra ubicado en la Av. Paseo de la Extramadura en la ciudad de Móstoles, Madrid- España.

La ciudad de Móstoles, crea fuertes vientos en los meses de Diciembre a Abril, pero los vientos ligeros son en los meses de Junio a Octubre.

B. VENTILACIÓN EN PLANTA



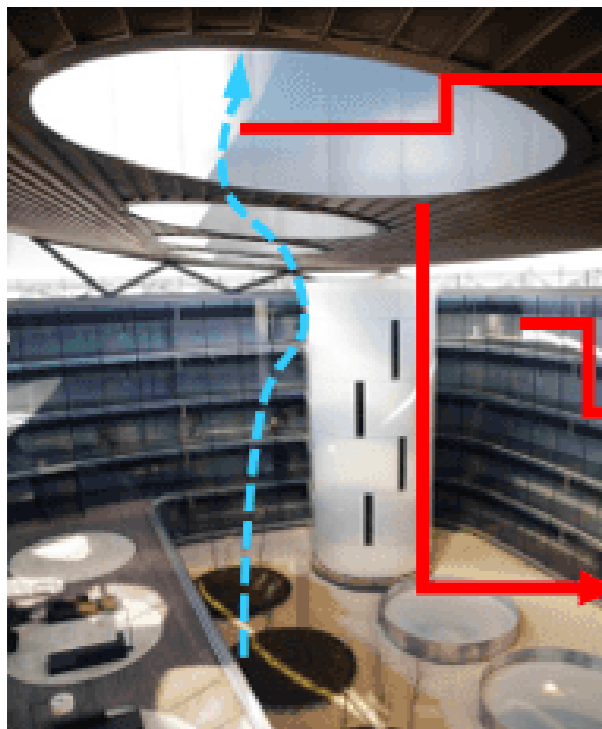
La ventilación de los pabellones "A, B y C" se da por medio, de que el aire fresco ingresa por las mamparas corredizas de las fachadas del edificio, y el aire caliente sale por los agujeros circulares, que están ubicados en las pasillos del edificio.



La ventilación de los bloques "A y B" (estos bloques corresponden a las habitaciones de los pacientes) se produce por medio de las ventanas de las habitaciones que presentan.

C. VENTILACIÓN EN CORTE

VENTILACIÓN EN SECCIÓN: EFECTO CHIMENEA

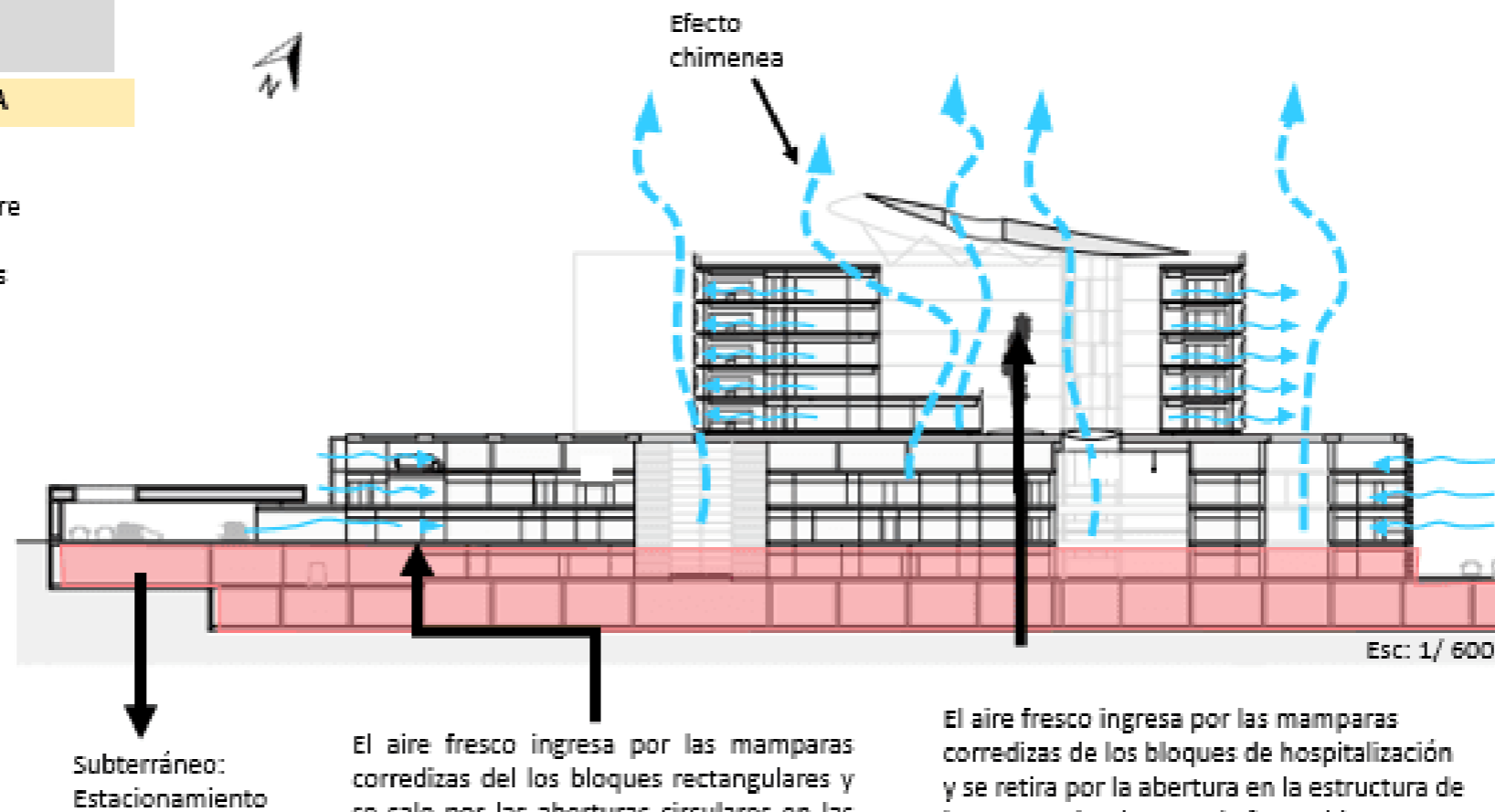


Salida del aire caliente por medio de las aberturas circulares

Ventanas y mamparas que al abrirse se evacua el aire caliente

Zona protegida de los vientos fuertes

FUENTE: PROPIA



El aire fresco ingresa por las mamparas corredizas de los bloques rectangulares y se sale por las aberturas circulares en las circulaciones de triple altura del edificio.

El aire fresco ingresa por las mamparas corredizas de los bloques de hospitalización y se retira por la abertura en la estructura de la corona, siendo este el efecto chimenea.

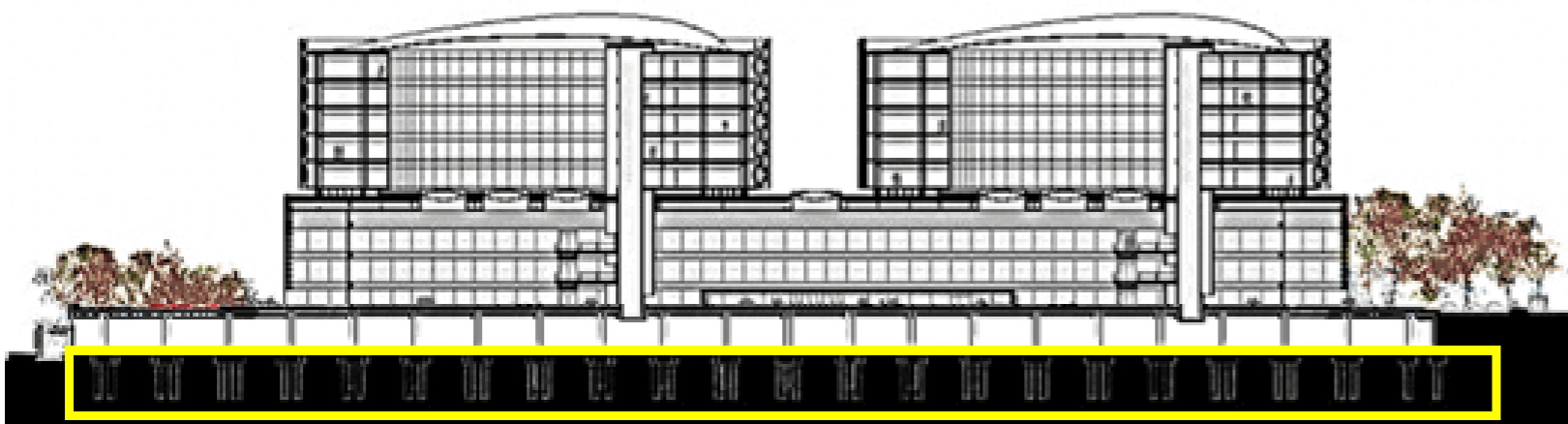
Lucenarios: ventilación e iluminación



En la ventilación de los ambientes, el aire puro ingresa por las fachadas, luego se expulsado por las ventanas, que finalmente se retira por los lucenarios ubicados en los techos del edificio. De esta forma se produce la ventilación cruzada.

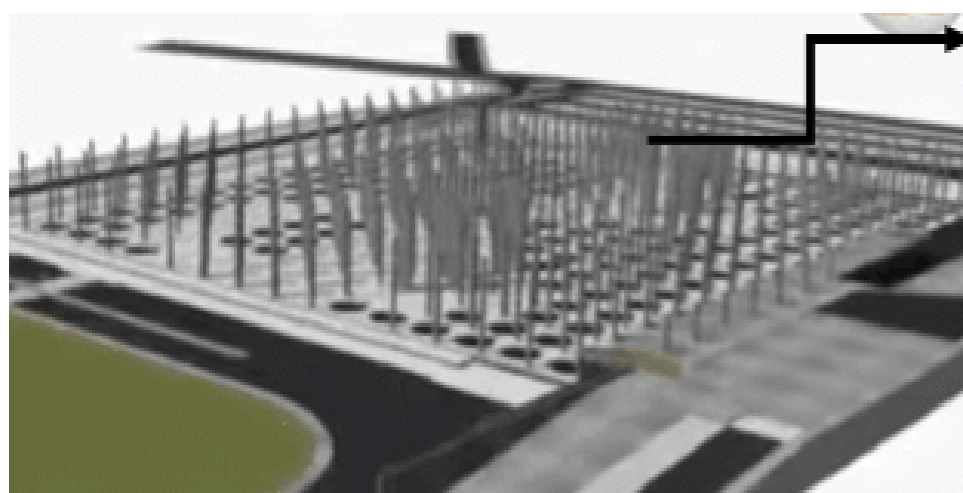
CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. TIPO DE ESTRUCTURAL - CIMENTACIÓN



El tipo de cimentación utilizada es Cimentación (empleo de zapatas, cimientos corridos, columnas de concreto armado).

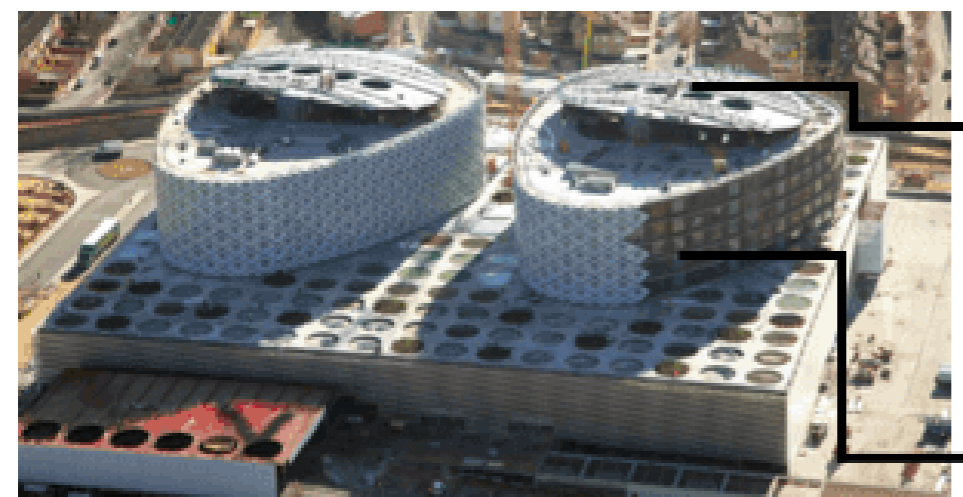
B. TIPO DE SISTEMA CONSTRUCTIVO



Concreto Armado

La técnica constructiva del concreto armado – reforzado, en España, hormigón amado consiste en la utilización de hormigón o concreto reforzado con barras o mallas de acero, llamadas armaduras.

Tipo de Esfuerzo: Compresión: Los elementos están sometidos a Compresión cuando sobre él actúan fuerzas que tienden a aplastarlo. Los pilares y columnas son ejemplos de ello.

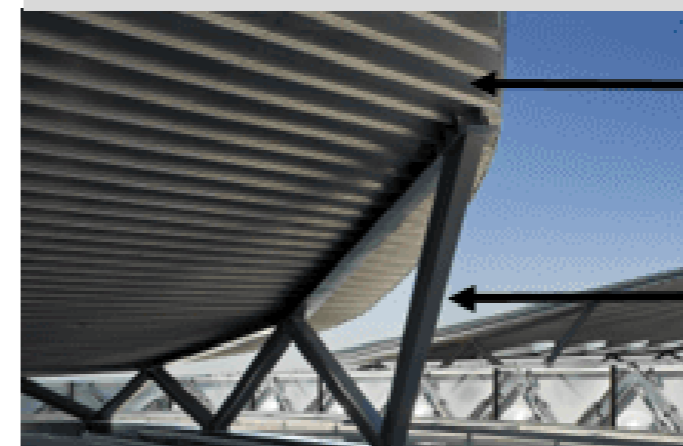


Estructuras metálicas para las coronas, donde esta ubicado los cilindros, de rápido montaje.

Deben estar diseñadas para resistir acciones verticales y horizontales.

Concreto Armado

C. MATERIAL DE MATERIAL Y ACABADOS



Las coronas de estructura metálica de forma ovalada proporciona sombra y protección del viento del edificio.

La Estructura Metálica, que sostiene las coronas de forma ovalada. Presenta material anticorrosivo debido a las temperaturas variantes de lugar.



El control de la fractura de vidrio debido a un choque térmico como resultado de la graduación de la serigrafía en blanco, el coeficiente de absorción térmica del vidrio alcanza el 41%.



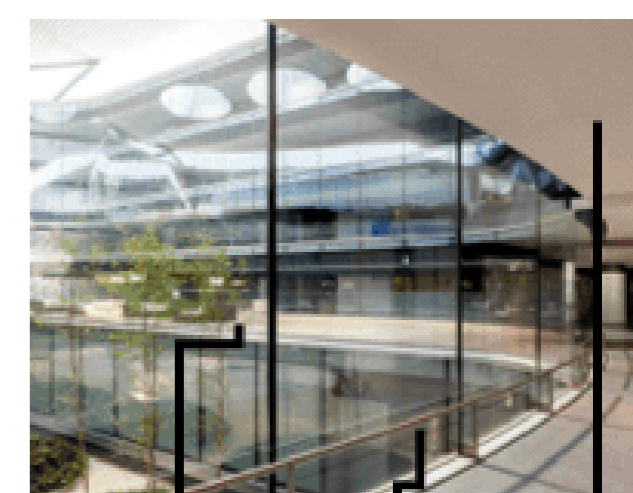
Vidrio fritado blanco, en la cara interna, para mantener reflejos de vidrio con medidas 4.8m x 3.4m.



Cerámico color Blanco 50 x 70 cm

Estructura metálica agujerada

Cerámico color Rojo 50 x 70 cm



Vidrios traslúcido de 1 cm de grosor, con perfil de aluminio

Acabado de Piso Pulido

Acabado de Techo Pulido Color Blanco

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

ANÁLISIS INTERNO Y EXTERNO

F	<ul style="list-style-type: none"> ➤ En el aspecto contextual, los accesos son diversos debido que cumplen con una función especial ➤ En el aspecto funcional, presenta diversidad de entradas debido que existen varios tipos de unidades, donde los flujos y circulaciones no deben cruzarse ➤ En el aspecto espacial, presenta triple altura en las circulaciones de las unidades de diagnóstico, ambulatorio hemodiálisis. Y quintuple altura en las unidades de hospitalización ➤ En el aspecto tecnológico, la iluminación, ventilación, y asoleamiento prima en el diseño, debido al confort que es necesario para el usuario
O	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Al presentar un helipuerto, proporciona teniendo mas coberturas de otras ciudades cercanas.
D	<ul style="list-style-type: none"> ➤ En el aspecto contextual, presenta un gran recorrido de la vía principal : Paseo de la Extramadura a los accesos del hospital. ➤ En el aspecto funcional, los recorridos son largos, y
A	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Debido a la forma constructiva de los cilindros, requiere mantenimiento continuo.

B. CONCLUSIONES

- El diseño del hospital, ofrece grandes ventajas en el aspecto de salud, armonía, limpieza, tranquilidad, ventilación, fáciles accesos, acústica y en el área de hospitalización, su propia circulación, es decir cumple con la profilaxis prevención de enfermedades.
- El diseño del hospital en el aspecto arquitectónico promueve como utilizar los criterios contextuales, espaciales, funcionales, tecnológicos, constructivos, que de acuerdo a su uso de cada uno promueve el confort del usuario debido a la diversidad que ofrece el establecimiento de salud.



CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. FICHA TÉCNICA

1. Ubicación: Rua Francisco Marengo, 1312, São Paulo, Brasil
2. Proyecto: Hospital San Luis y Unidad de Maternidad Anália Franco / Zanettini
2. Arquitecto Responsable: Siegbert Zanettini Y Barbara Kelch Monteiro
3. Área: 43 000.00 m²
4. Año Del Proyecto: 2007
5. Clasificación: Hospital y Unidad de Maternidad

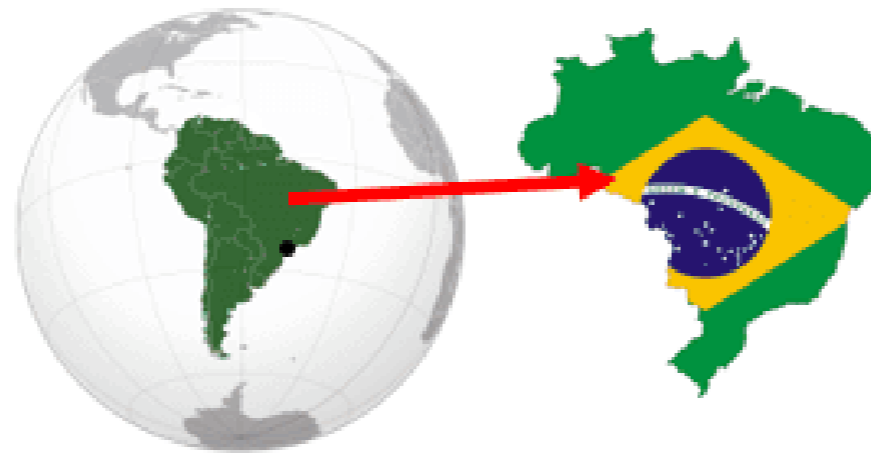
B. MEMORIA DESCRIPTIVA



- Una arquitectura de solución, en una superficie de 43.000 m², con un gran vacío que separa los dos bloques, que se unen por pasarelas y crean una plaza central con jardines visibles desde los espacios de estar de cada piso.
- El proyecto adoptó los recursos y las soluciones tecnológicas de punta propias para hospital de alta complejidad.

FUENTE: PROPIA

C. UBICACIÓN GEOGRÁFICA



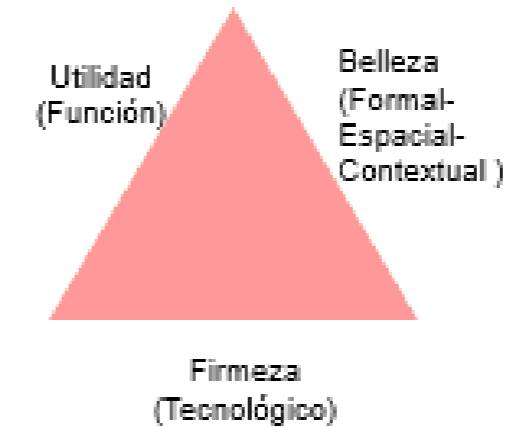
El proyecto se encuentra ubicado Tatuape, al sudeste de São Paulo, capital de Brazil.

D. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS



1. TOPOGRAFÍA: El proyecto exploró la topografía utilizando como áreas funcionales.
2. LATITUD: 23°32'50" S
3. LONGITUD: 46°38'09" O
4. ALTITUD: 769 m
5. CLIMA: Inviernos fríos y veranos cálidos y lluviosos
6. NIVEL SOCIO ECONÓMICO: La población presenta estabilidad económica, teniendo un crecimiento económico anual de la ciudad es de 4,2 %.

E. BASE TEÓRICA



La base principal es la trilogía vitruviana donde: la utilidad, belleza y firmeza deben integrarse equilibradamente en el proceso arquitectónico.

- De igual manera se revisaron libros:
- Forma, espacio y orden – F. Ching
 - Forma arquitectónica – I. Araujo
 - Manual de forma arquitectónica- E. White.

F. ARQUITECTO



Siegbert Zanettini (Sao Paulo, 12/10/1934) es arquitecto urbanista su obra incluye 1.200 proyectos realizados en más de 5 millones de m², además de 4 décadas de vida dedicadas al conocimiento académico.

Sus premios : Averroes de Oro a las Bellas Artes 2010; La Distinción COAM 2010 a la Obra de los Arquitectos concedida por El Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid.

OBRA S MÁS RECONOCIDA S



La Nueva Unidad Hospital Mater Dei, en Belo Horizonte



Reforma del Hospital Moriah

- Son edificios contemporáneos, con alta tecnología constructiva de equipamientos y funcionalidad, con soluciones de ecoeficiencia, sostenibilidad y atención médica de alto nivel.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. POR SU CIRCULACIÓN



El Hospital San Luis y Maternidad, esta ubicado en la vía Paseo de Extramadura, en la ciudad de Tatuape, en la Ciudad de Sao Paulo Madrid (La capital de Brazil).

- Vía Principal
- Vía Secundaria
- Vía Terceria o Vecinales
- Límites del Terreno
- Hospital San Luis y Maternidad

Vista del hospital San Luis y Unidad De Maternidad



FUENTE: PROPIA

B. CONTEXTO INMEDIATO



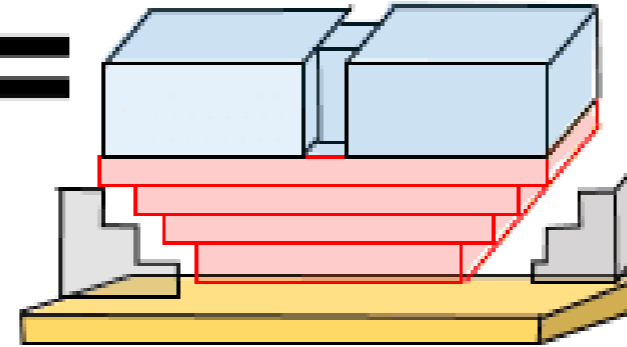
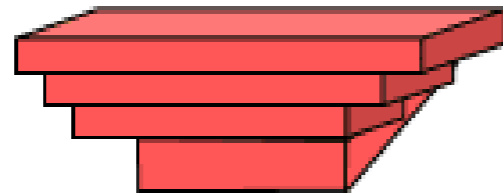
Las viviendas están conectadas directamente con el hospital San Luis y Maternidad, porque están al frente Calle Francisco Marengo y Calle Corta Vento.

Las viviendas cerca el hospital San Luis y Maternidad, en un ritmo lineal, la mayoría de ellas tiene dos pisos, y sus techos planos, debido que el clima es seco.

- Ritmo: 2 pisos de la vivienda
- Techo a 2 aguas

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. IDEA RECTORA



La idea nace de la forma de una pirámide trunca (invertida), con esta idea se ilumina todos los ambientes, predomina la permeabilidad de la teoría de Kevin Lynch.

La forma es el resultante de la creación de espacios internos, para iluminar y ventilar de forma natural el conjunto. Es un edificio que presenta un valor por su ecoeficiencia del no uso de energía artificial.

A. ESTÉTICA

USO DE COLORES CLAROS



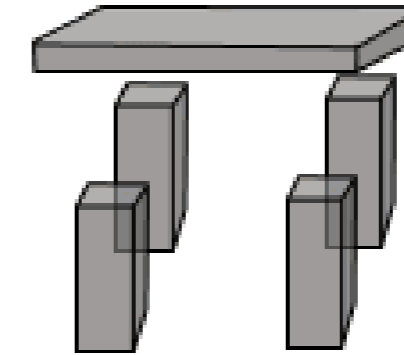
El proyecto fue pensado para mejorar la calidad de atención que se le da al niño después del alumbrado, generando espacios adecuados para el estar de los recién nacidos y áreas de incubadoras.



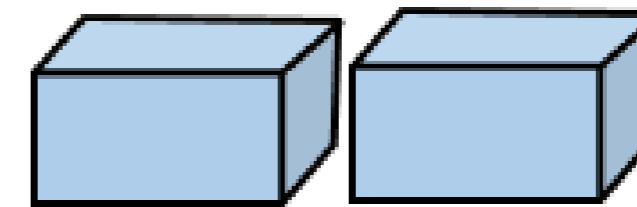
Presenta un diseño singular que integra la luz y la estética, como elementos para la recuperación del paciente. Los espacios están pensados en la combinación de luces y colores predominado el blanco en salas de recuperación y color crema o hueso en los cuñeros de los recién nacidos.

B. CONCEPTO - FORMA

PLANTAS DISTRIBUIDAS + AGRUPAMIENTO POR FUNCIÓN



La posición de un helipuerto, para atenciones de emergencia ubicados e la parte superior.



Las habitaciones están ubicadas en la parte superior del hospital para brindar confort y tranquilidad a los pacientes.



Las plantas ubicadas están de acuerdo a su función, por la proximidad de sus usos, con circulaciones rápidas y efectivas, donde se desarrollan las unidades de atención

Escaleras

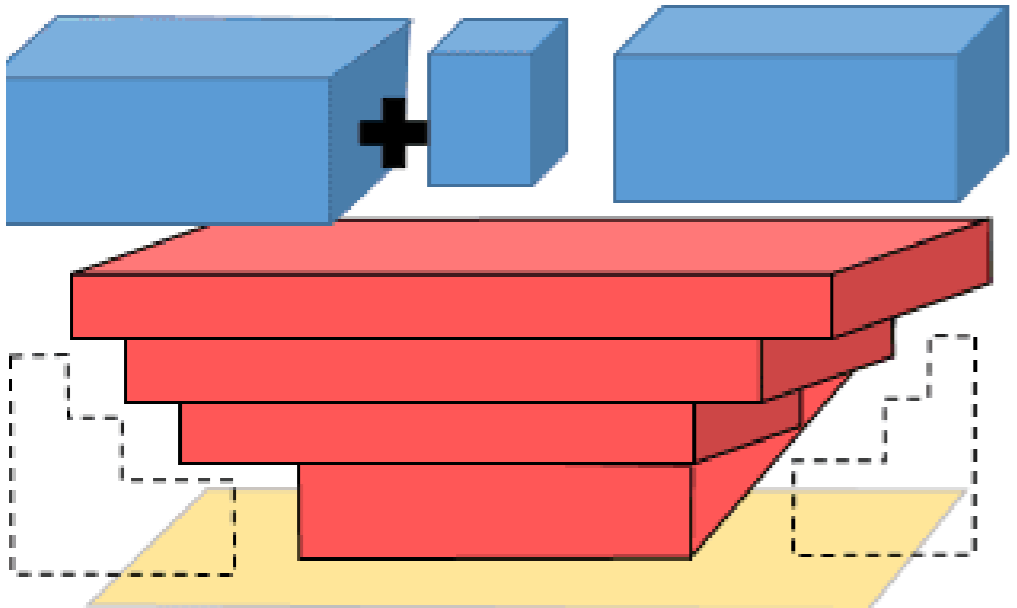


Estacionamiento

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. POR SUS RELACIONES

Según sus relaciones geométricas es yuxtapuesto, porque están adheridos a formas rectangulares.



Según sus relaciones dimensionales tensionales presenta:

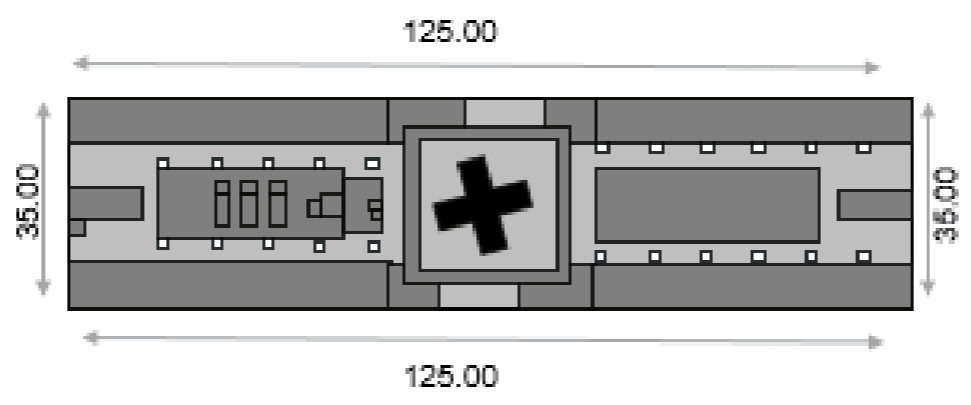
- Una escala humana porque hay correspondencia entre el objeto arquitectónico y el usuario en sus ambientes. En las entradas laterales presenta una triple altura de 15 metros de altura para enfatizar el espacio.
- Respecto a su proporción es armonioso porque hay relación armónica entre sus dimensiones en sus ambientes.



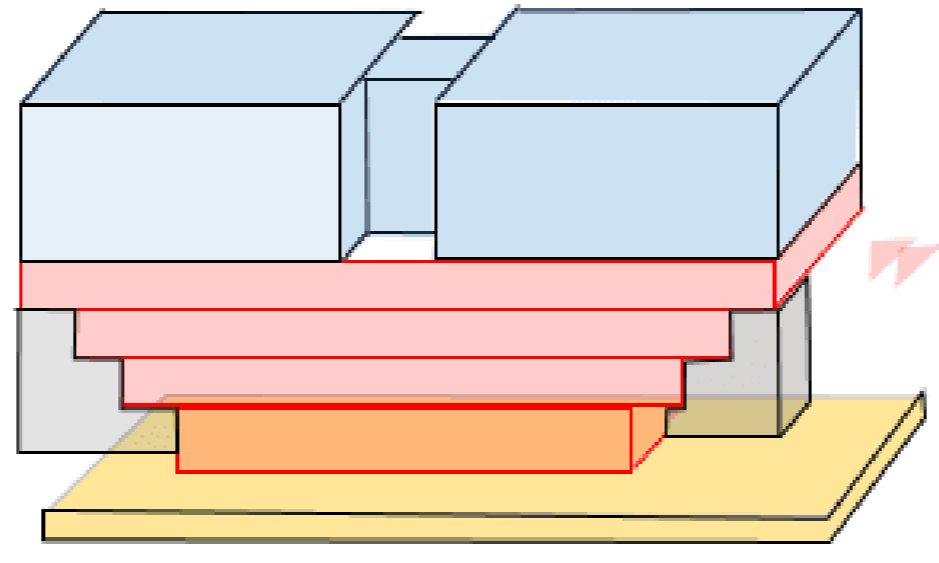
FUENTE: PROPIA

B. POR SUS PERFILES

Según la composición volumétrica del hospital San Luis y Maternidad, utiliza volúmenes rectangulares sustraídos, (que es equivalente a 3 pisos), teniendo como medidas 125 metros de largo y 35.00 metros de ancho.



Presenta 4 bloques rectangulares sustraídos, encima de ellos, 2 bloques rectangulares puros, adheridos por un cubo, y en los laterales, un cubo sustraído, que esta adherido desde la primera planta hasta la última.



Escaleras Hospitalización
Estacionamiento Diagnóstico

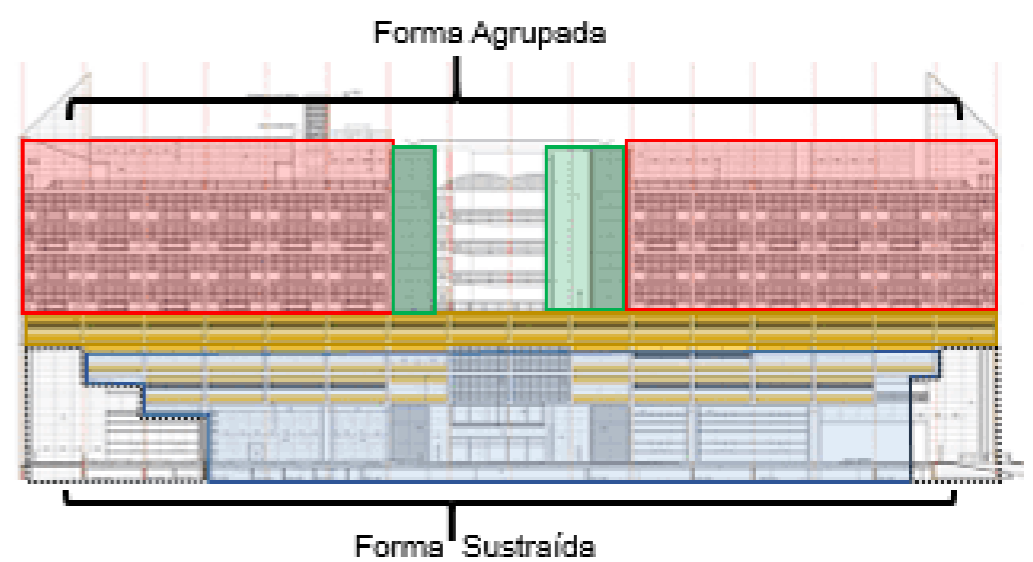
C. POR SUS PRINCIPIOS

El hospital San Luis y Maternidad en sus principios ordenadores presenta:

- Jerarquía, porque destaca por el tamaño en su entrada principal, presenta una altura de 30 metros de alto. Por el contorno, predomina la forma rectangular, sobre la pirámide truncada invertida.
- Repetición, porque presenta 2 bloques del mismo tamaño y forma.



- Por su Transformación a la Forma, presenta forma aditiva, porque tiene 2 volúmenes está adherido a la base paralelepípedo del edificio. A la vez presenta forma sustraída porque el volumen paralelepípedo esta sustraído en sus extremos.

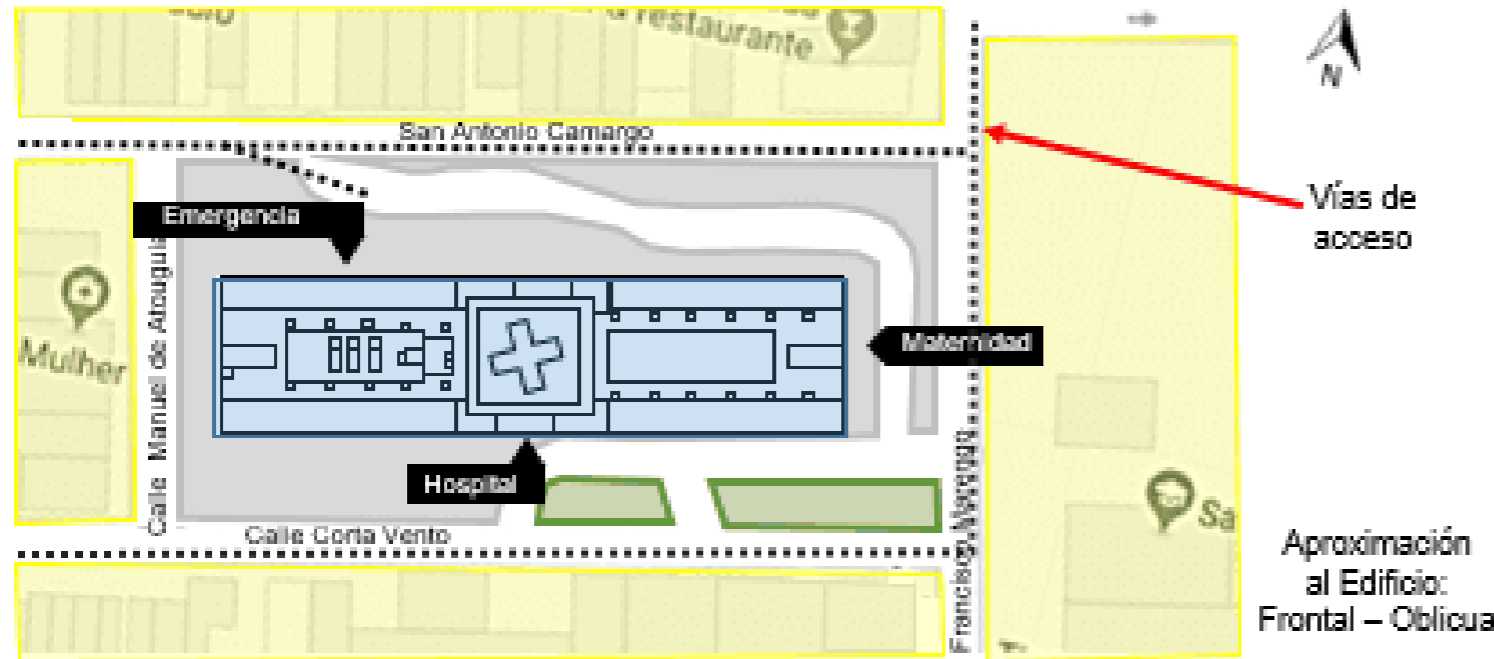


Forma Sustraída

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

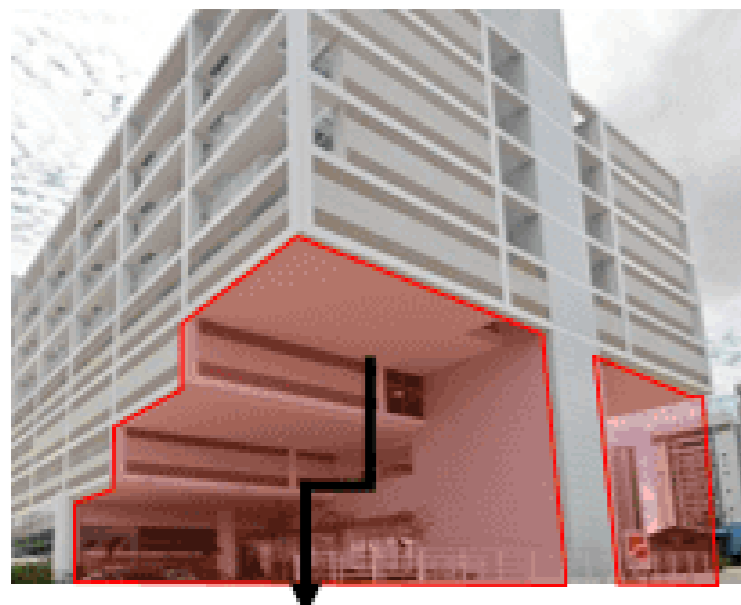
A. POR SU CIRCULACIÓN

APROXIMACIÓN AL EDIFICIO - ACCESOS



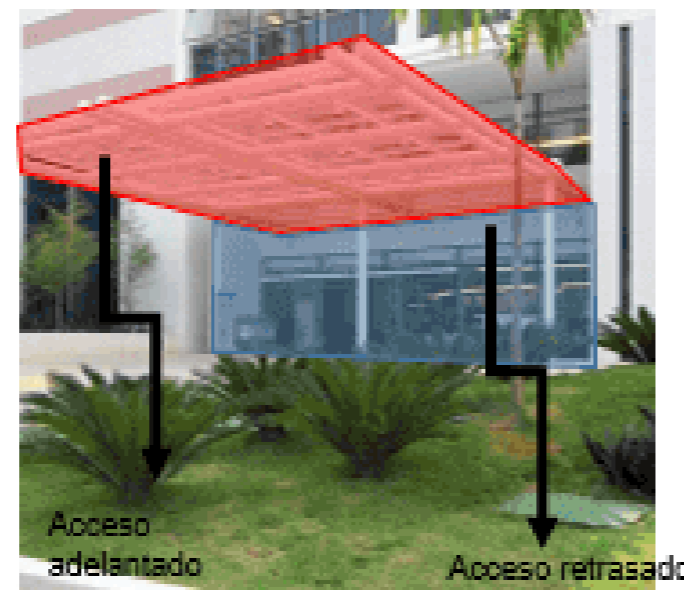
Según su aproximación en el área de maternidad y acceso al hospital es frontal, porque conduce directamente a la entrada principal.

Según su aproximación la entrada de emergencia es oblicua, porque retrasa y prolonga la secuencia de aproximación.



Acceso retrasado

Según su tipo de acceso en la parte principal es retrasado, porque otorga protección al espacio.



Según su tipo de acceso, en este acceso presenta dos tipos: es retrasado, porque otorga protección al espacio y es adelantado porque proclaman una protección desde un plano superior.

RELACION ESPACIO RECORRIDO



Según su relación recorrido espacio en las 3 primeras plantas es pasar entre espacios, porque se conserva la integridad de cada uno.



Según su relación recorrido espacio en el área de hospitalización es que termina en un espacio, porque utiliza la aproximación y el acceso a espacios simbólicamente importantes.

FORMA DE ESPACIOS



Según su forma de espacios de circulación, en el área de hospitalización es cerrado, porque esta formado por un pasillo, que relaciona todos los espacios.

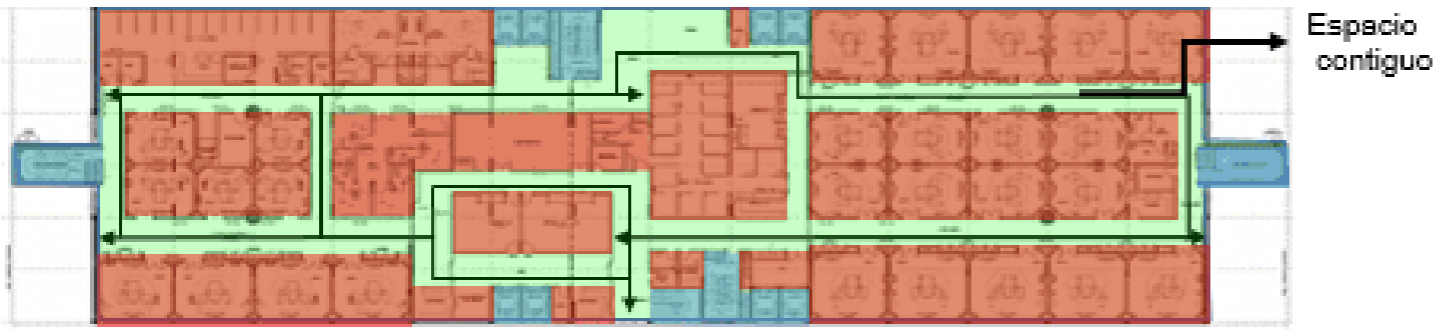
Según su forma de espacios de circulación, en el área de hospitalización es abierto por un lado porque hay continuidad visual y espacial que los une.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. ANÁLISIS ESPACIAL

RELACIÓN ESPACIAL - ORGANIZACIÓN ESPACIAL

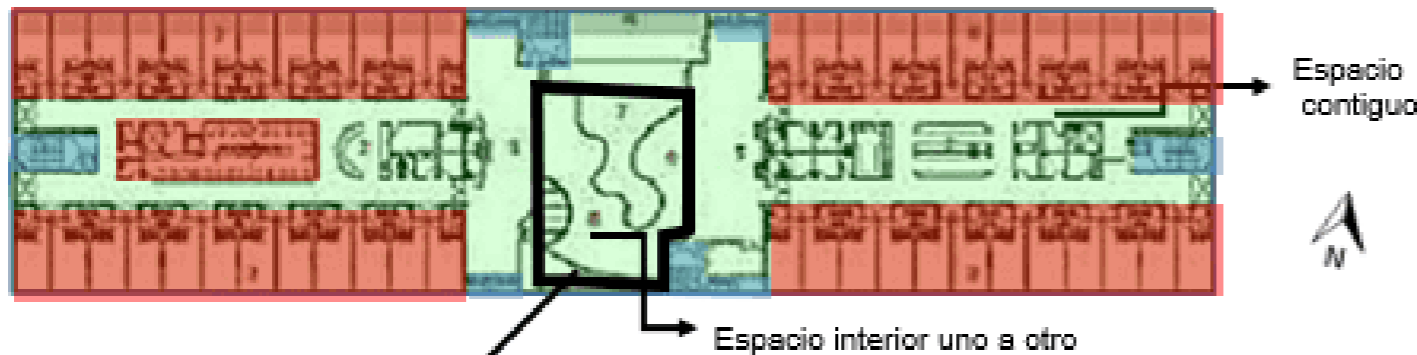
➤ **PLANTA BAJA – TERCERA PLANTA**



Según su relación espacial presenta espacios contiguos, porque los espacios pueden compartir un borde y también presenta un espacio dentro otro espacio, porque hay un espacio dentro de un volumen mayor.

Según su organización espacial es lineal, porque tiene secuencia de espacios repetidos.

➤ **CUARTA PLANTA – OCTAVA PLANTA**



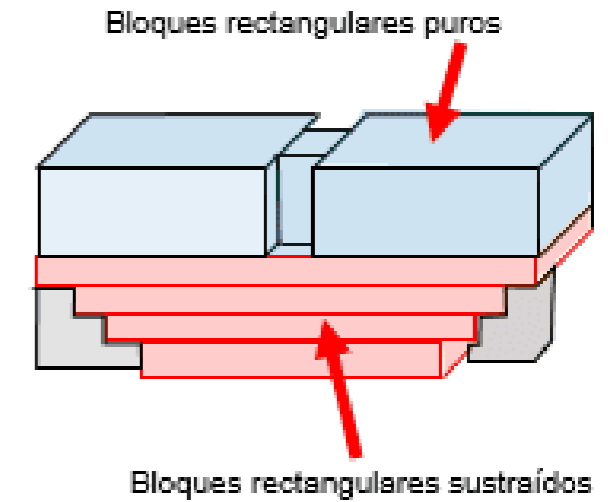
Según su relación espacial presenta espacios contiguos, porque los espacios pueden compartir un borde. También presenta espacio dentro otro espacio, porque hay un espacio dentro de un volumen mayor.

Según su organización espacial es lineal, porque tiene secuencia de espacios repetidos. También presenta organización central por el cual cierto número de espacios secundarios.

FUENTE: PROPIA

PERCEPCIÓN VISUAL

CONTORNO



Por su contorno, tiene una base rectangular (dividida en 3 plantas sustraídas), adherida con 2 bloques rectangulares.

SUPERFICIE



Fachada glaciar curva en el restaurante, con vidrios laminados dobles translúcidos de seis milímetros y cámara de 20 milímetros, donde están instaladas 60 persianas screenline. Perfiles de aluminio ligeros.

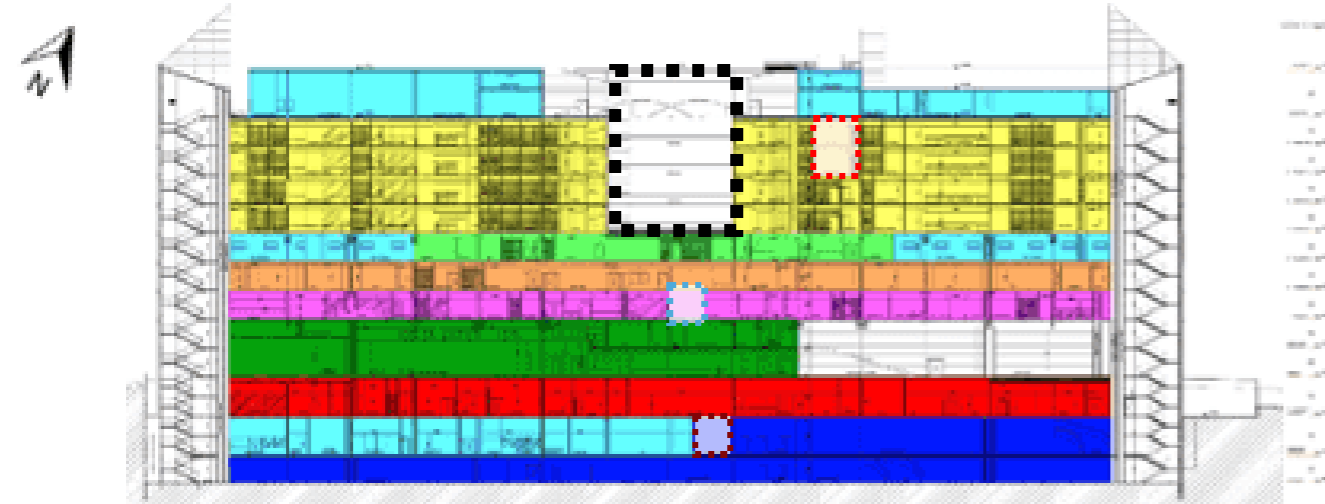


Revestimiento Externo: Aluminio y ACM

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. ANÁLISIS ESPACIAL

DIMENSIÓN



- | | |
|--|--|
| ■ Para Pacientes Hospitalizados Médica y Quirúrgica | ■ UCI: Neonatal - Pediátrica - Adulto |
| ■ Áreas técnicas y de Apoyo | ■ Administración- Acceso al Público - Restaurante |
| ■ Centro Quirúrgico- Centro Obstétrico | ■ Centro de atención - Centro De Diagnóstico |
| ■ Vestuarios y Estar Medico de Médicos y Enfermeras | ■ Estacionamiento |

Según su dimensión presenta:

- Una escala humana porque hay correspondencia entre sus ambientes y el usuario. En las entradas principales presenta una escala monumental solo para marcar el acceso, presenta una triple altura de 15 metros.
- Respecto a su proporción es armonioso porque hay relación armónica entre sus dimensiones ambientes y usuario.



ABERTURAS



Abertura en esquina De 3 aristas

Abertura, en esquina de una arista, porque esta situada al borde de una pared.

Abertura en el plano:
Rehundida

Abertura en el plano, porque esta rodeada perimetralmente por la superficie y rehundida, porque presenta profundidad en su abertura.



Abertura en el plano:
Rehundida

Abertura en el plano (entrada), porque esta rodeada perimetralmente por la superficie y rehundida, porque presenta profundidad en su abertura.



CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. PROGRAMACION ARQUITECTONICA

➤ **PLANTA BAJA – 3 ZÓTANOS:**

- Estacionamiento
- Área Técnicas y de Apoyo

➤ **PRIMERA PLANTA: Centro de Atención – Diagnóstico**

- Recepción de la Maternidad
- Hall Público
- Administración
- Auditorio
- Restaurante
- Carga y Descarga
- Servicio de Urgencias
- Área Verde

• Centro de Atención y diagnóstico:

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1. Radiología | 7. Ecocardiografía |
| 2. Ultrasonografía | 8. Resonancia Magnética Nuclear |
| 3. Mamografía | 9. Tomografía computarizada |
| 4. Endoscopia | 10. Hemodinámica |
| 5. Colonoscopia | 11. Monitoreo Fetal |
| 6. Densitometría Ósea | 12. Medicina Fetal |

➤ **SEGUNDA PLANTA: Administración**

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| • Enfermería | • Farmacia |
| • Jefe de enfermería | • Arsenal C.C. y .C.O. |
| • Centro obstétrico | • Equipamiento |
| • Habitaciones | • Anestesiastas |
| • Pre-parto | • Laboratorio |
| • Secretaría | • Centro Quirúrgico |
| • Estacionamiento de camillas | |

➤ **TERCERA PLANTA: UCI Neonatal**

- UCI: Neonatal - Pediátrica – Adulto

➤ **CUARTA PLANTA: Centro Quirúrgico**

- | | |
|---|---|
| A. Centro Quirúrgico | 7. 2 salas de yeso |
| 1. Primeros auxilios | 8. 2 salas de curaciones |
| 2. 15 consultorios | 9. 1 sala de medicación |
| 3. 1 sala de clasificación | 10. 1 sala de lavado intestinal |
| 4. 2 salas de emergencia | 11. 2 salas de inhalación |
| 5. 24 salas de descanso y observación | 12. 1 puesto de recolección de exámenes |
| 6. 2 salas de sutura y para pequeñas cirugías | 13. 1 Farmacia |
| | 14. 3 Puestos Administrativos |

➤ **CUARTA PLANTA: Centro Obstétrico**

B. Centro Obstétrico con 115 camas:

1. 9 salas de parto
2. 4 salas de pre-parto
3. 2 habitaciones para el parto natural
4. Cunas sectoriales
5. 8 camas de semi-intensiva neonatal
6. 37 camas de UTI neonatal
7. Puesto de enfermería
8. 72 habitaciones

➤ **QUINTA PLANTA: Áreas Técnicas**

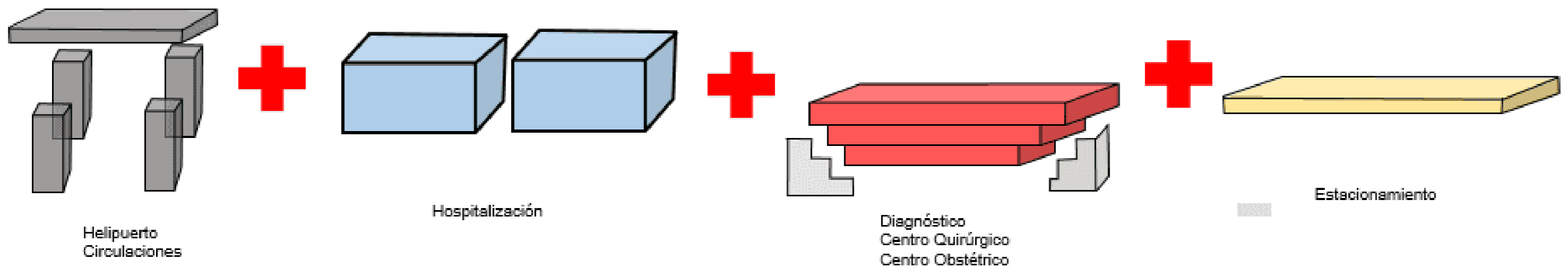
- Áreas técnicas de apoyo
- Vestuario y estar de médico y enfermeras

➤ **SEXTA – NOVENA PLANTA: Habitaciones**

Pacientes Hospitalizados Médica y Quirúrgica con 184 camas:

1. 108 apartamentos
2. 36 camas de UTI adulto
3. 12 lechos de semi-intensivo adulto
4. 8 camas de UTI infantil

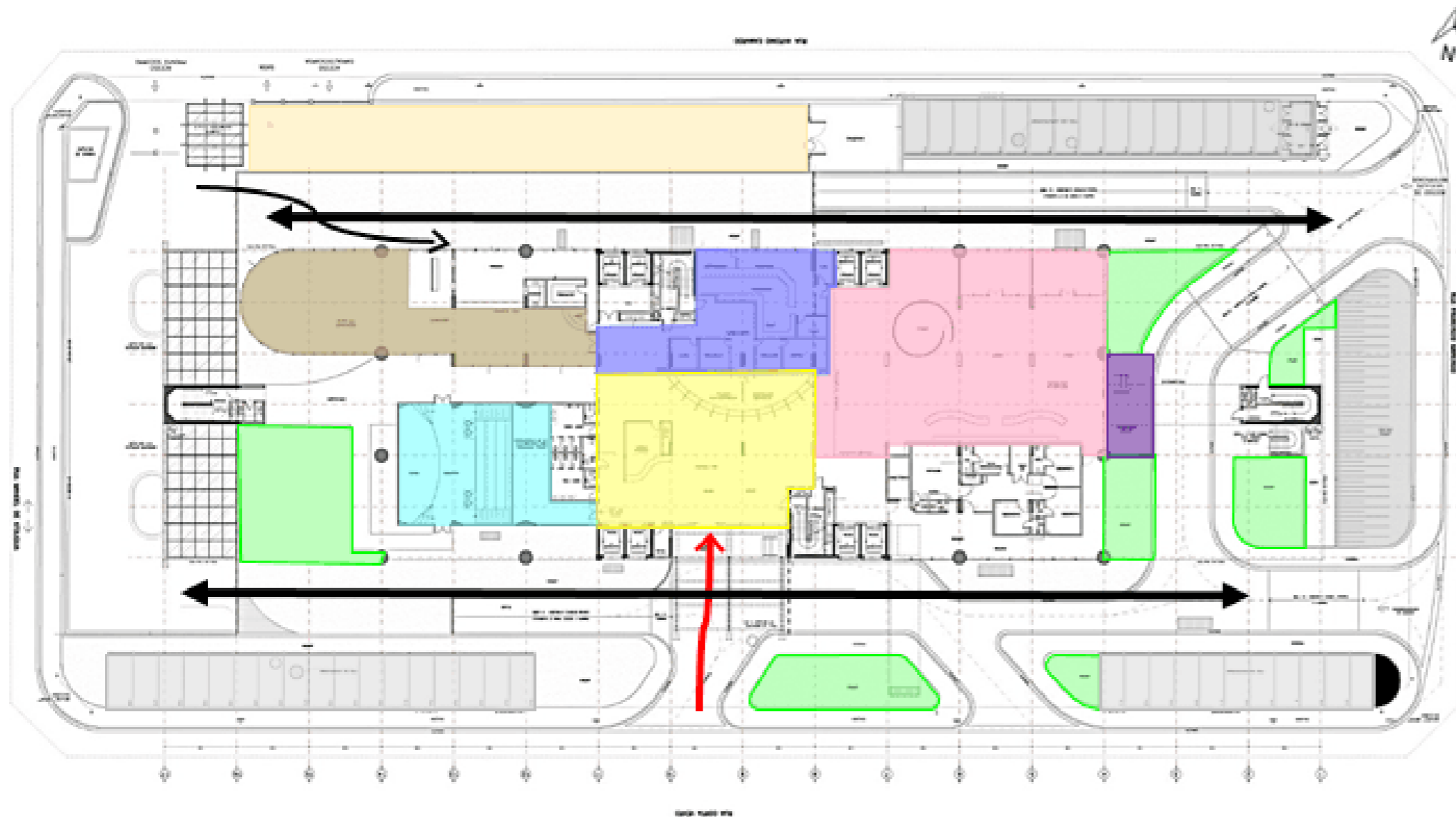
B. ZONIFICACIÓN



CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. POR LA CONFIGURACIÓN DEL RECORRIDO - RELACIÓN FUNCIONAL

PRIMERA PLANTA



- Acceso a la Maternidad
- Recepción de la Maternidad
- Hall Público
- Acceso al Hospital
- Administración
- Auditorio
- Restaurante
- Acceso a la Carga y Descarga
- Acceso al Servicio de Urgencias
- Área Verde

Entrada a la
hospital San Luis y
Unidad De
Maternidad



Según su configuración del espacio es lineal, porque es un recorrido recto, que es un elemento organizador básico para una serie de espacios y puede ser cortado por otras circulaciones



Según su relación espacial de la primera planta es contigua porque sus límites comparten un borde

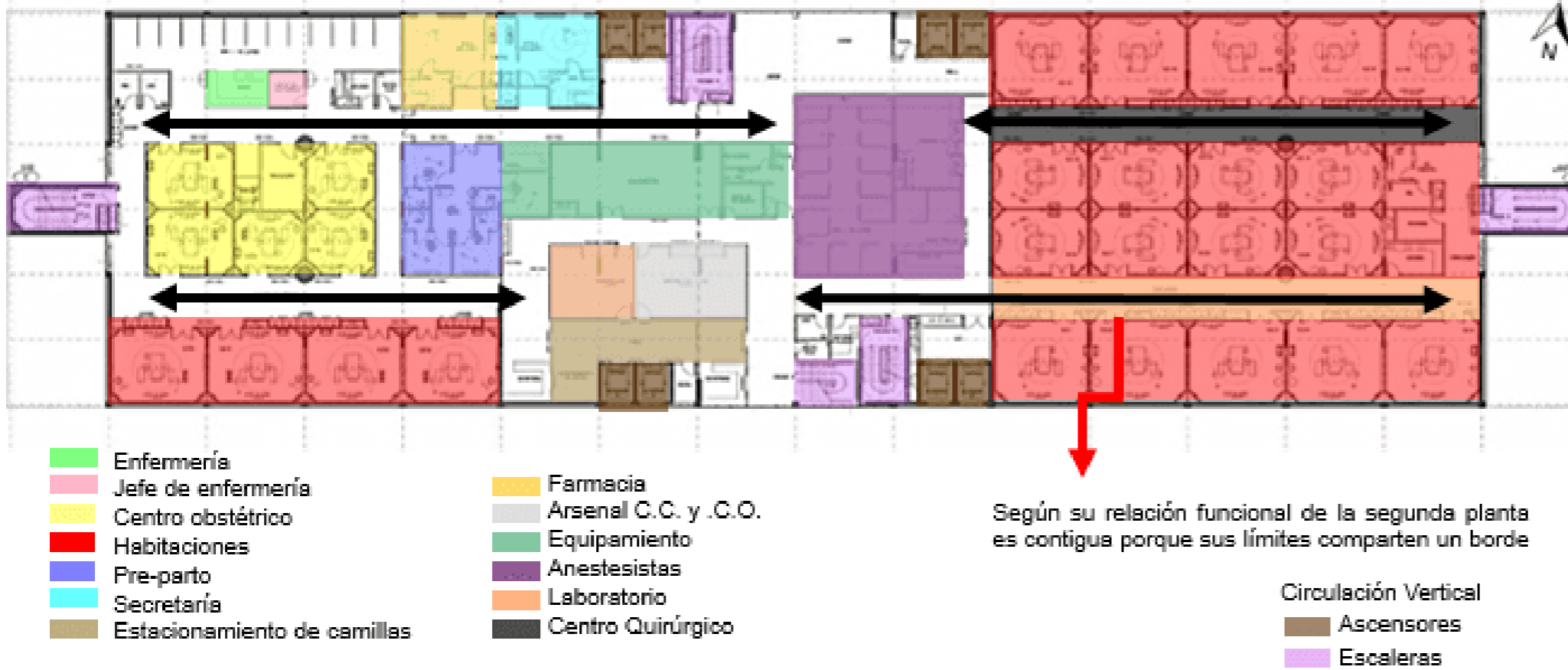


CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

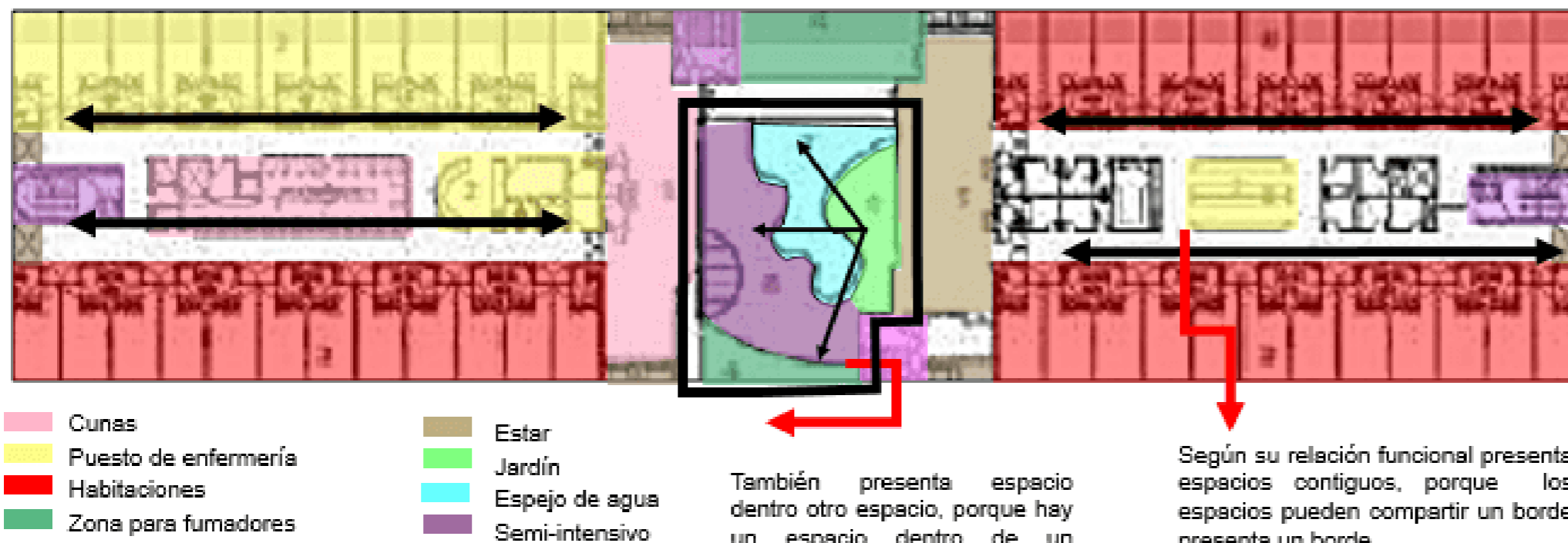
A. POR LA CONFIGURACIÓN DEL RECORRIDO - RELACIÓN FUNCIONAL

SEGUNDA - CUARTA PLANTA

➤ **SEGUNDA PLANTA**



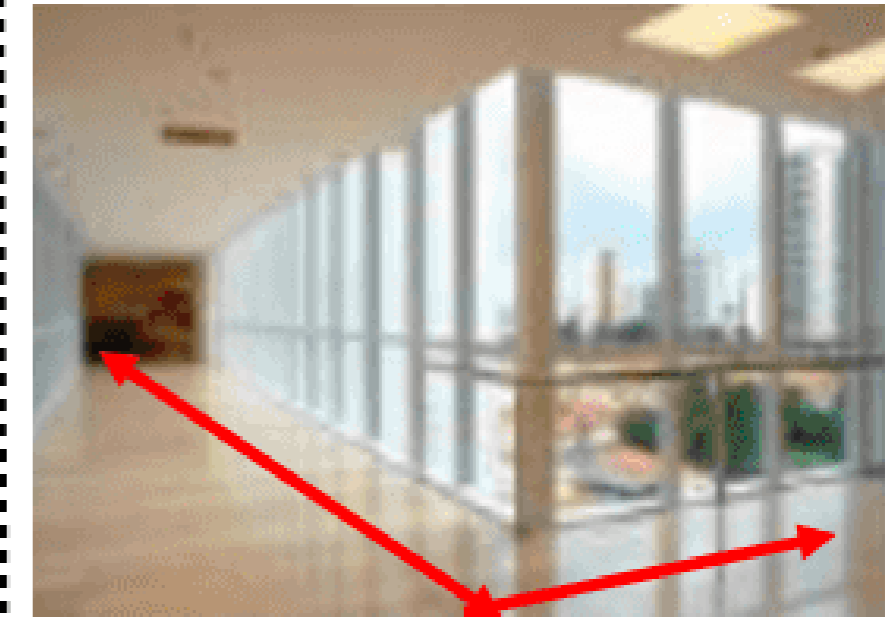
➤ **CUARTA PLANTA**



FUENTE: PROPIA

➤ **SEGUNDA PLANTA**

- Según su configuración del espacio es lineal, porque es un recorrido recto, que es un elemento organizador básico para una serie de espacios y puede ser cortado por otras circulaciones.



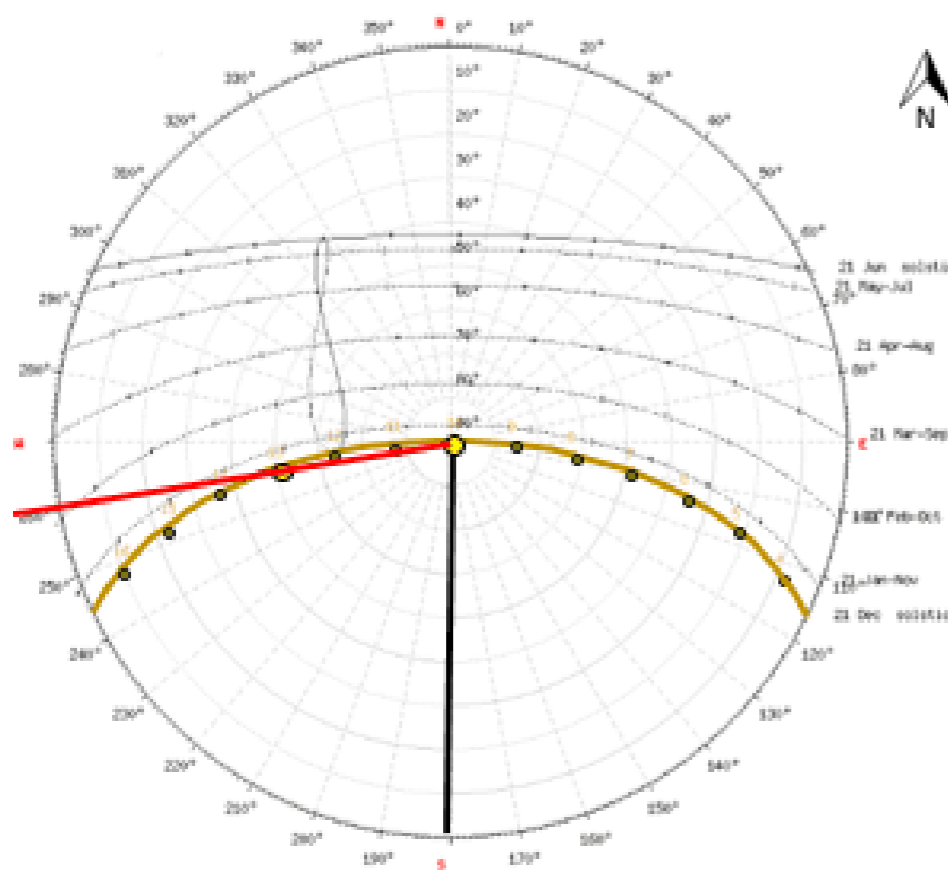
➤ **CUARTA PLANTA**



- Según su organización espacial es lineal, porque tiene secuencia de espacios repetidos. También presenta organización central por el cual cierto número de espacios secundarios.

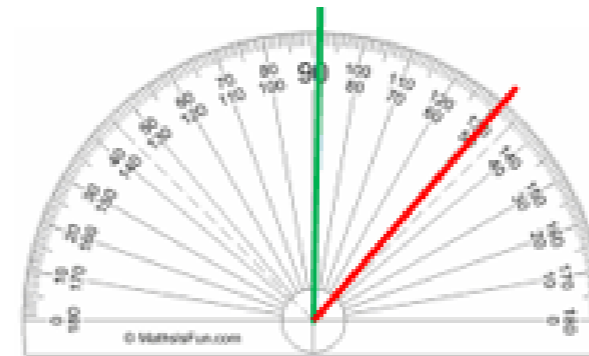
CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. CARTA SOLAR



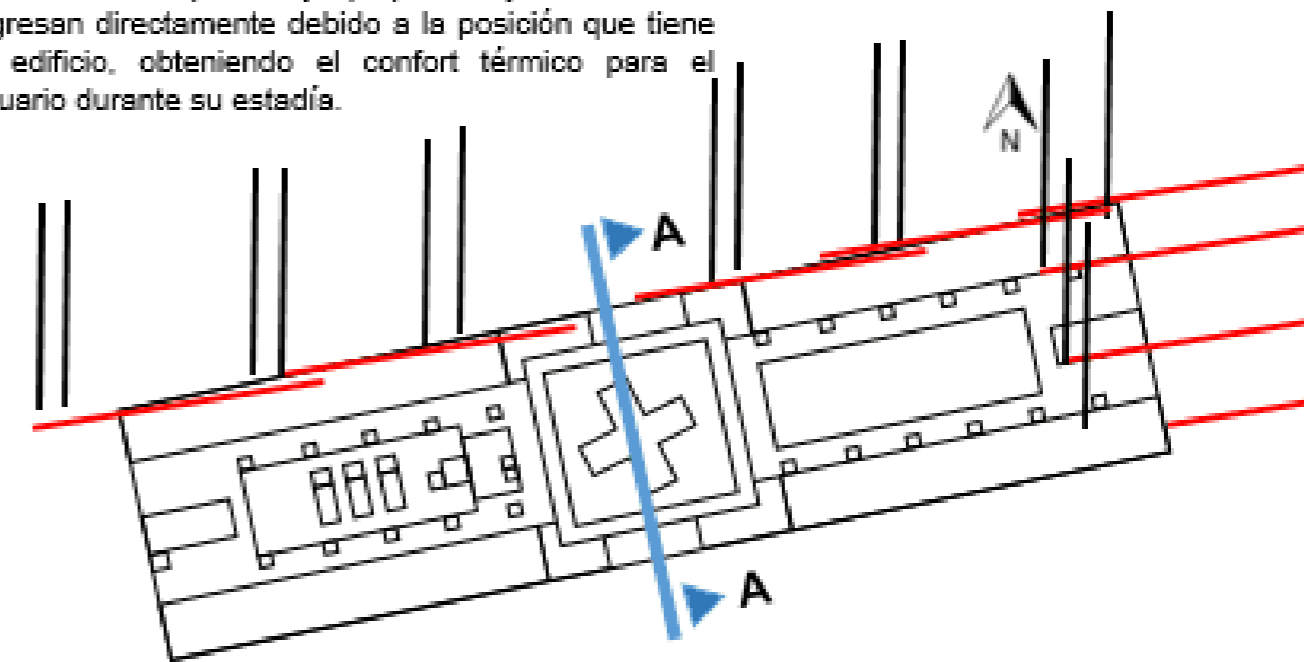
Se determinó las siguientes horas: 10 AM Y 1 PM, debido que son las horas de mayor incidencia solar y de mayor radiación.

HORA	ELEVACION	AZIMUT
10:00 AM	88.99°	83.86°
1:00 PM	49.91°	261.03°



B. ASOLEAMIENTO EN PLANTA

El hospital San Luis y Unidad Maternidad en las zonas horarias (10 am y 1pm), los rayos solares no ingresan directamente debido a la posición que tiene el edificio, obteniendo el confort térmico para el usuario durante su estadía.



El asoleamiento en los 2 bloques de hospitalización, no afectan los ambientes, debido que la posición del sol no permite el paso directo del sol.

C. ASOLEAMIENTO EN CORTE

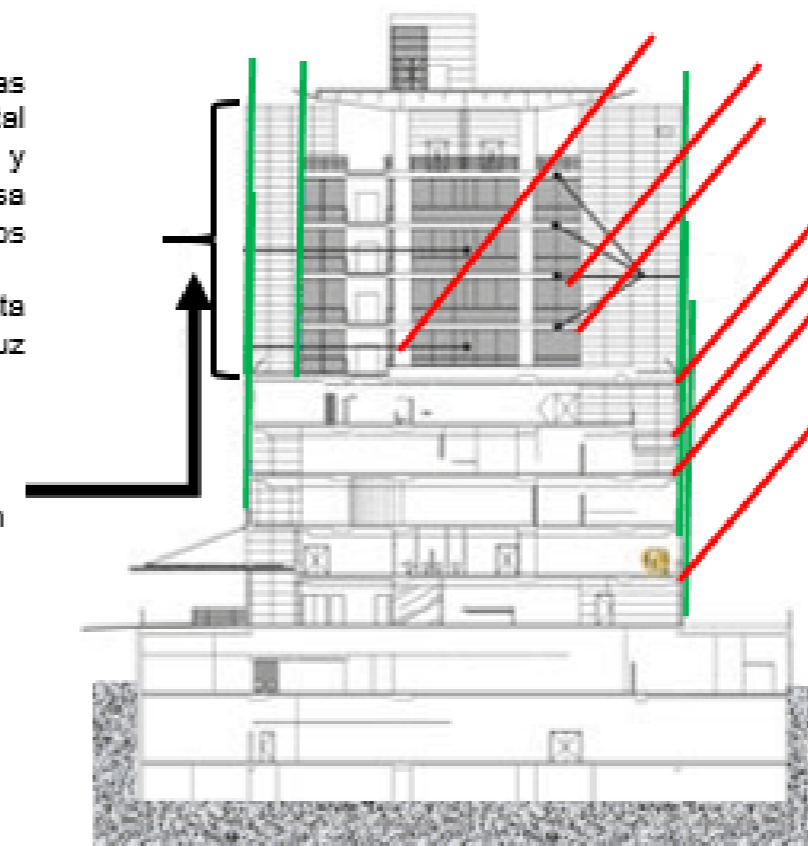


Los corredores son iluminados de manera directa

El patio central del edificio recibe el sol de manera indirecta debido que este ambiente es techado.

La luz solar en las unidades del hospital San Luis y Maternidad ingresa por medio de los corredores, brindando de esta forma una luz cenital.

Hospitalización



La luz solar ingresa por medio de las ventanas, pero no afecta sus ambientes debido a su mobiliario.

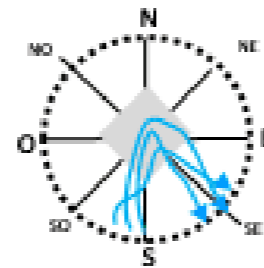


CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. VENTILACIÓN EN PROYECTO

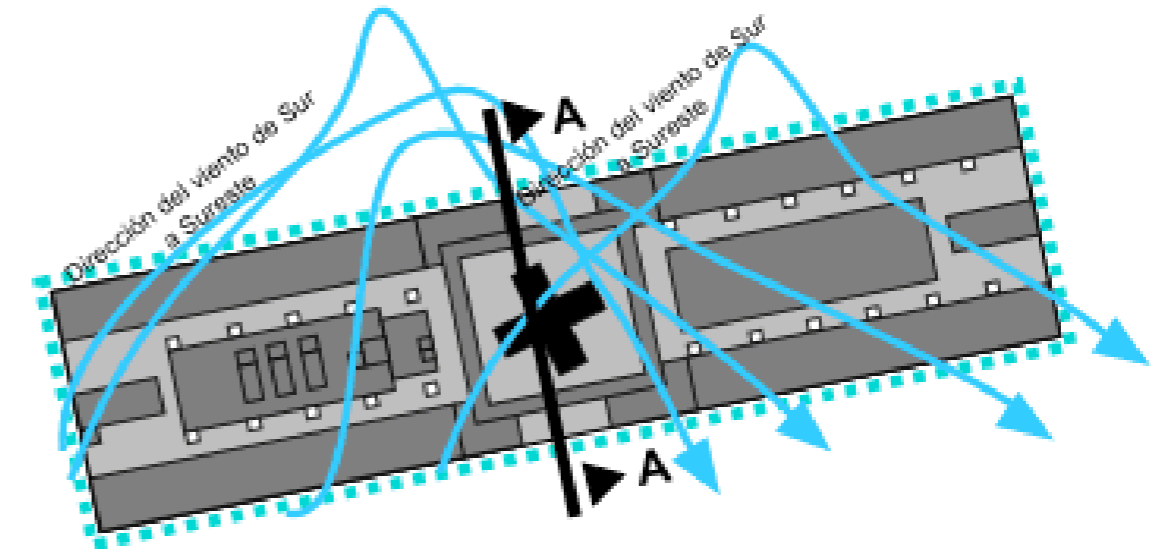


DIRECCIÓN PREDOMINANTE DEL VIENTO	DE SUR A NORESTE
VELOCIDAD DEL VIENTO	DE 5 A 33 KM/ HORA



Este hospital tiene la dirección predominante del viento sur a sureste, con una promedio de 12.5km/h

B. VENTILACIÓN EN PLANTA



El hospital San Luis y Unidad De Maternidad se encuentra ubicado en la calle Rua Francisco Marengo, 1312, en la ciudad São Paulo, Brasil.

La ciudad de São Paulo presenta que la parte más ventosa es del 21 de agosto al 30 de diciembre, con velocidades promedio del viento de más de 12,3 km/h. El día más ventoso del año es el 26 de septiembre, con una velocidad promedio del viento de 14,0 km/h.

La ventilación del hospital San Luis y Maternidad, se da cuando el aire fresco ingresa por los vestíbulos de los bloques, y el aire caliente sale por las ventanas.

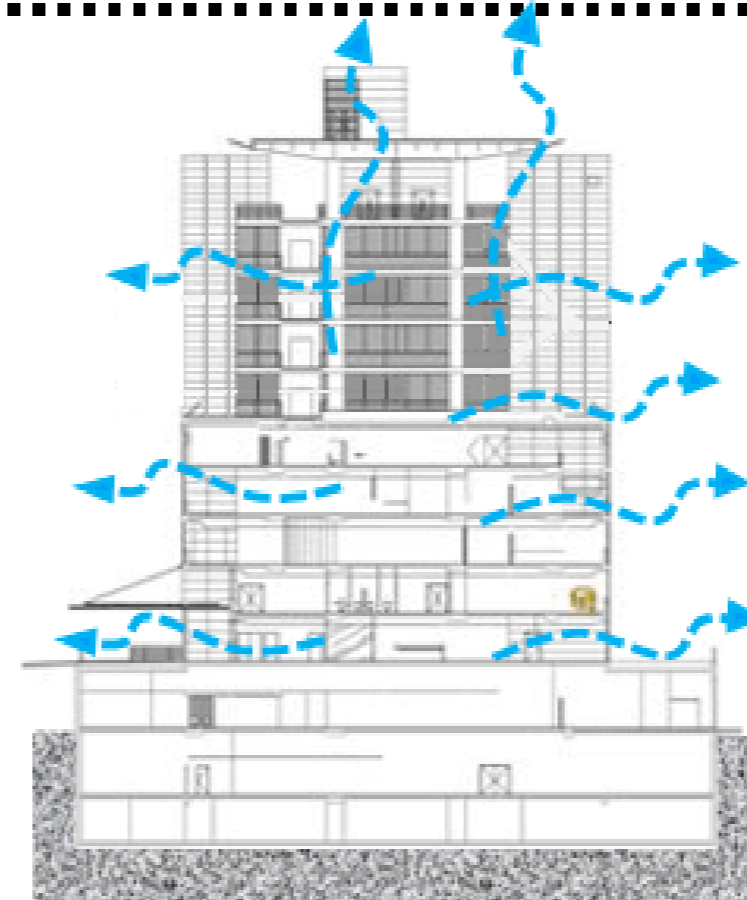
La ventilación del área de hospitalización: las habitaciones de los pacientes: madres y neonatos) se produce por medio de las ventanas y el patio interior que presenta.

C. VENTILACIÓN EN CORTE



Ventanas y mamparas que al abrirse se evacua el aire caliente

Ventilación Cruzada
Zona protegida de los vientos fuertes



En la ventilación de los ambientes, el aire puro ingresa por las ventanas y mamparas de las fachadas, que finalmente el aire caliente se retira por los pasadizos y ventanas de los dormitorios, produciéndose la ventilación cruzada.

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. ILUMINACIÓN EN PROYECTO



El objeto arquitectónico se encuentra ubicado en Rua Francisco Marengo, 1312, São Paulo, Brasil, presenta 4 fachadas libres, el cual proporciona la iluminación natural en todos sus lados.



100%
Fachadas
Ventiladas

Iluminación con
ventanas
transparentes y
vidrios gris claro

B. ILUMINACIÓN NATURAL EN FACHADA

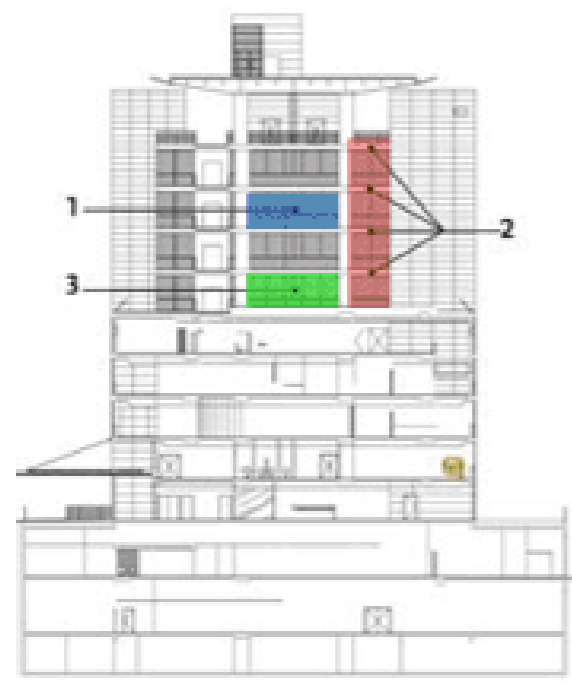


Dos bloques independientes, unidos por pasarelas que cruzan un para el cual todos los ambientes se vuelven gran vacío central donde se implantó un jardín con espejo de agua.

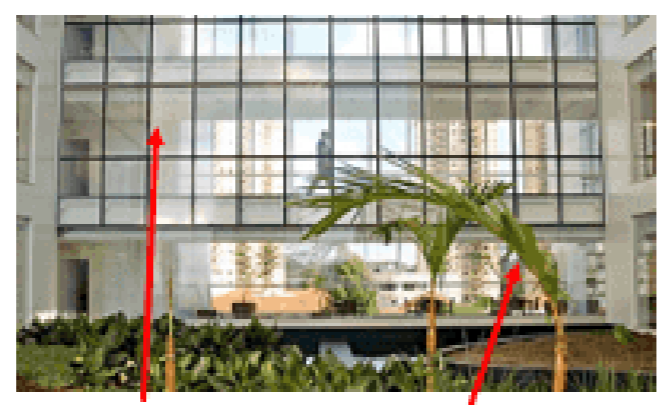


Para el cumplimiento de las exigencias de la certificación sustentable de Liderazgo en Energía y Medio Ambiente (Leed), también se emplearon soluciones como la utilización de pisos drenantes en el área externa (hasta un 90% permeables), que previenen inundaciones

C. ILUMINACIÓN EN CORTE



ILUMINACIÓN NATURAL



Iluminación Directa

Basta iluminación y ventilación naturales con significativo ahorro de energía. Los balcones representan espacios de meditación climática entre el exterior y los ambientes interiores apacibles.

- Vano central
- Pasillos
- Jardín Central

C. ILUMINACIÓN ARTIFICIAL



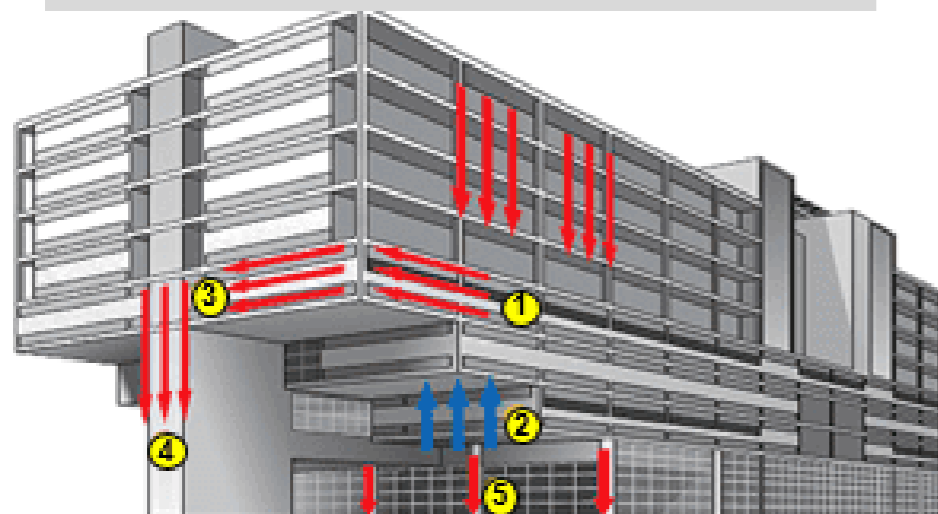
La visualización del cielo y del exterior y la presencia de jardines de fácil acceso también contribuyen a la humanización del hospital. Presenta pequeñas luminarias desde la entrada al hospital.



La iluminación artificial sumado a los colores claros de los interiores permite una clara visualización de los ambientes en las horas de la noche y de día.

CRITERIOS DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. TIPO DE ESTRUCTURA - CIMENTACIÓN



➤ En la estructura aparente, el hospital tiene tres subsuelos, en los que funcionarán - además del centro de atención y del centro de diagnósticos - almacén, comedor, vestuario de empleados y un estacionamiento con 380 plazas

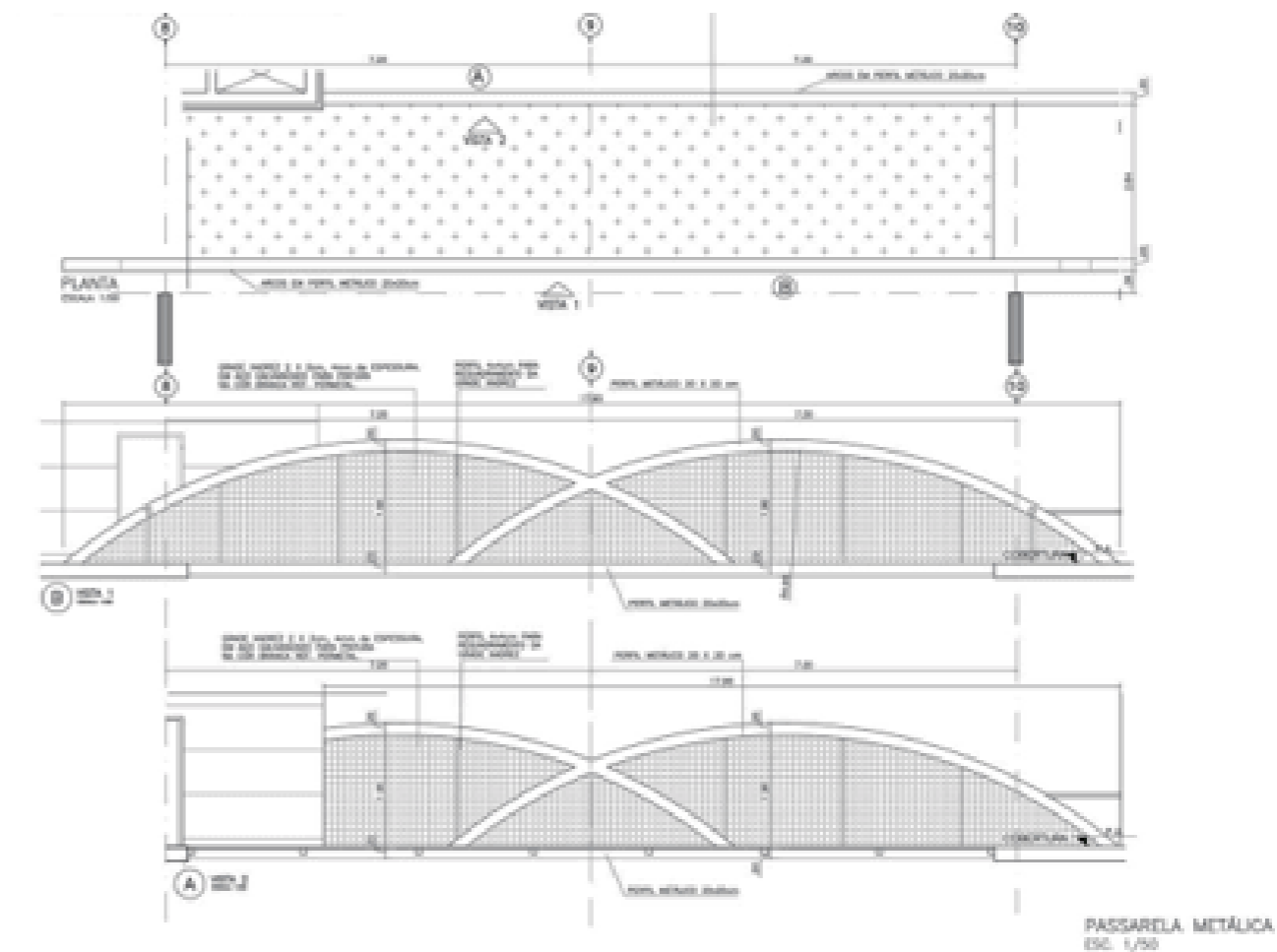
➤ Área en balanza llega a 1.296 m²

- ➔ Cargas verticales y horizontales
- ➔ Cargas verticales y horizontales

➤ Tiene complejo sistema de distribución de carga

- 1** Que tiene función estructural, retransmite parte de carga de edificio las paredes frontales de 3° pavimento
- 2** La estructura del primer, del segundo y del tercer pavimento esta colgada por tirantes atados a vigas de transacción en el cuarto pavimento

- 3** Pared frontal, una viga de más de 3m de altura, se apoya en el pilar principal, en la extremidad del edificio, y retransmite en los esfuerzos del edificio
- 4** Pilares en "u", en las extremidades del edificio, reciben mayor parte de su carga. La parte del cargamento se distribuye a los pilares de la planta baja, cada uno con 1,5m de diámetro
- 5** La parte del cargamento se distribuye a los pilares de la planta baja, cada uno con 1,5m de diámetro



PASARELA METÁLICA
ESC. 1/50

B. TIPO DE SISTEMA CONSTRUCTIVO



Fijación atornillada de la estructura metálica del Helipuerto agilidad en el montaje y permitió mejor tratamiento superficial contra corrosión.

Las losas están diseñadas de manera a atender eventuales necesidades de cortes y agujeros para nuevas instalaciones. Por eso, ninguna de las losas del edificio cuenta con protensión: todas son planas, apoyadas sobre pilares espaciados de 7,2 m.

En la región de los balancines, las paredes laterales, más largas, reciben carga de los suelos superiores y la retransmiten a las paredes frontales del tercer pavimento. Estas paredes -de hecho dos vigas de más de 3 m de altura- tienen la función de retransmitir los esfuerzos a los dos pilares principales, en las extremidades del edificio. En formato de "U", esos pilares clausuran las escaleras del hospital y de la maternidad.

PERFIL	APLICACIÓN	DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	COLORES
Perfil		Protege la Entrada De Agua	Para chapas con espesor de 4,6, 10mm	Aluminio natural Blanco epoxi
Perfil u		Fijación modulares para sistemas coberturas protege la entrada de agua. Mejor acabados	Para chapas con espesor de 4,6, 10m	Aluminio natural Blanco epoxi
Perfil u en formato		Fijación de chapas y sistemas modulares para coberturas protege la entrada de agua Sirve como ruf/ lateral	20x30x60000 mm para chapas con espesor de 6mm	Aluminio natural Blanco epoxi
Perfil Viga Chata		Estructural Fijación de chapas y sistemas modulares	Longitud 8 metros	Aluminio Natural

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

A. MATERIAL Y ACABADOS



Patio techado e iluminado

Uso de cubiertas integradas:
Cobertura, plaza superior central, balcones de los apartamentos, espacios de estar y convivencia ajardinados, además del área verde resultante

Tecnología limpia: grandes vanos de accesos en concreto armado, helipuerto, pasarelas de conexión entre los bloques, marcos laterales.



Acabado de Techo:
Pequeñas luminarias

Acabado de Piso: Piso Pulido

Acabado de Piso Parket



Vidrio templado traslúcido

Estructura mampara con perfiles de aluminio



Revestimiento Externo: Aluminio y ACM

Fachada glaciada curva en el restaurante, con vidrios laminados dobles translúcidos de seis milímetros y cámara de 20 milímetros, donde están instaladas 60 persianas screenline. Perfiles de aluminio ligeros.



Cubierta del restaurante: Con bordes metálicos



Estructura mampara con perfiles de aluminio



Las losas necesitan ser diseñadas de manera que atiendan eventuales necesidades de cortes y agujeros para nuevas instalaciones. Por eso, ninguna de las losas del edificio cuenta con protensión:

CRITERIOS DE DISEÑO PARA UN CENTRO MATERNO INFANTIL EN LA URB. LOS PORTALES EN EL DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

ANÁLISIS INTERNO Y EXTERNO

F	<ul style="list-style-type: none"> ➤ En el aspecto contextual, el hospital presenta su propia vía vehicular. Utiliza la topografía del lugar como estacionamiento de rápido acceso par los usuarios, como en la entrada principal y la emergencia. ➤ En el aspecto funcional, presenta dos bloques de distinta función para un mejor desempeño de la actividades, donde los flujos y circulaciones no deben cruzarse. <ul style="list-style-type: none"> ▪ En la unidad de hospitalización se encuentra en la parte superior de la volumetría. . ▪ En el aspecto tecnológico, la iluminación, ventilación, y asoleamiento prima en el diseño, debido al confort que es necesario para el usuario ➤ En el aspecto constructivo, retransmite parte de carga de edificio las paredes frontales.
O	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Al presentar un helipuerto, proporciona teniendo mas coberturas de otras ciudades cercanas, y un atención rápida debido a la ubicación que presenta, además podría crecer verticalmente, si desearía aumentar más unidades.
D	<ul style="list-style-type: none"> ➤ En el aspecto contextual, al estar ubicado en la vía puede ocasionarse congestionamiento vehicular y problemas de atención rápida para el usuario. ➤ En el aspecto funcional, sus pasadizos son largos
A	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Debido que tiene áreas sin aprovechar. Existe posibilidad de no crear más unidades de atención

B. CONCLUSIONES

- El diseño del hospital, ofrece atención rápida, presentando salud, armonía, limpieza, tranquilidad, ventilación, fáciles accesos, y en el área de hospitalización alejado de las otras unidades como prevención de enfermedades.

- El diseño del hospital en el aspecto arquitectónico hace uso de que cada bloque debe cumplir una función especial, evitando de esta forma el cruce de flujos o circulaciones.



CAPÍTULO 04

DISCUSIÓN



4. Discusión De Resultados

Imagen N° 40: Discusión de Resultados

DISCUSIÓN DE RESULTADOS			
CRITERIOS	CASOS INTERNACIONALES		CASO NACIONAL
	HOSPITAL REY JUAN CARLOS - MADRID (ESPAÑA)	HOSPITAL SAN LUIS Y UNIDAD DE MATERNIDAD - SAO PAULO (BRAZIL)	MATERNIDAD DE MARÍA - ANCASH (PERÚ)
1. CONTEXTO	En el aspecto contextual, los accesos son diversos debido que cumplen con una función especial. Cada uno de los diferentes tipos de usuarios que existe, no presenta aglomeración en el area de ingreso.	En el aspecto contextual, el hospital presenta su propia vía vehicular. Utiliza la topografía del lugar como estacionamiento de rápido acceso par los usuarios, como en la entrada principal y la emergencia. En la unidad de hospitalización se encuentra en la parte superior de la volumetría. .	En el aspecto contextual, los accesos están en la vía auxiliar de la Panamericana Norte de rápido acceso par los usuarios, como en la entrada principal y la emergencia.
2. SEMIÓTICO	En el aspecto semiótico, tiene un concepto similar a un cassette, donde el centro del objeto es lo más importante, al igual que el bloque ovoide del hospital Rey Juan Carlos.	En el aspecto semiótico, presenta omo una piramide truncada invertida, tiene un concepto los colores, y la estetica en sus ambientes.	En el aspecto semiótico, tiene un concepto similar a un llamado tetris, porque son piezas de distinta forma, el cual al unirse todas forman un solo objeto en este caso un solo concepto que es el hospital.
3. FORMA	En el aspecto formal, presenta formas puras como 3 barras, en lo que se respecta las area de atención al paciente y una forma ovoide en el area de hospitalizacion.	En el aspecto formal, presenta formas rectangulares en los primeros pisos, y 2 cubos para el area de hospitalización.	En el aspecto formal, presenta formas puras como 3 barras, en lo que se respecta las area de atención al paciente y una forma ovoide en el area de hospitalizacion.
4. ESPACIO	En el aspecto espacial, presenta triple altura en las circulaciones de las unidades de diagnostico, ambulatorio hemodiálisis. Y quintuple altura en las unidades de hospitalización	En el aspecto espacial, presenta doble altura en su area de administracion y restaurante y cuádruple altura en sus ingreso peatonal.	En el aspecto espacial, presenta no presenta, ni dobles, ni triples alturas.
5. FUNCIÓN	En el aspecto funcional, presenta diversidad de entradas debido que existen varios tipos de unidades, donde los flujos y circulaciones no deben cruzarse. En la unidad de hospitalización se encuentra alejado del ruido para el confort del usuari	En el aspecto funcional, presenta dos bloques de distinta función para un mejor desempeño de la actividades, donde los flujos y circulaciones no deben cruzarse. En la unidad de hospitalización se encuentra alejado del ruido para el confort del usuari	En el aspecto funcional, presenta varios bloques de distinta función para un mejor desempeño de la actividades, donde los flujos y circulaciones no deben cruzarse. En la unidad de hospitalización se encuentra alejado del ruido para el confort del usuario.
6. TECNOLOGÍA	En el aspecto tecnológico, la iluminación, ventilación, y asoleamiento prima en el diseño, debido al confort que es necesario para el usuario	En el aspecto tecnológico, la iluminación, ventilación, y asoleamiento prima en el diseño, debido al confort que es necesario para el usuario. Es un edificio que presenta un valor por su ecoeficiencia del no uso de energía artificial .	En el aspecto tecnológico, la iluminación, ventilación, y asoleamiento, son tomados de manera simple.
7. CONSTRUCTIVO	En el aspecto constructivo, presenta materiales como coronas de rapido montaje capaz de resistir acciones verticales y horizontales.	En el aspecto constructivo, retransmite parte de carga de edificio las paredes frontales.	En el aspecto constructivo, presentas materiales recuperables y estructura de concreto armado.

CAPÍTULO 05

CONCLUSIONES



5. Conclusiones

- Al realizar un diseño de un centro materno infantil se toma las consideraciones del lugar, que es contexto físico – geográfico y el uso de criterios arquitectónicos como funcional y espacial, que priman en un establecimiento de salud.
- La elaboración de una programación arquitectónica de un establecimiento de salud depende de la categoría que presenta
- El partido arquitectónico influye directamente con el contexto y sus alrededores seguido de los criterios arquitectónicos como función y espacio a utilizar
- Se aplicaron las normas establecidas del Minsa y el reglamento nacional de edificación cumpliendo de esta manera con la parte técnica - normativa del lugar de diseño.

CAPÍTULO 06

RECOMENDACIONES



6. Recomendaciones

6.1. Recomendaciones:

- Se tomará en cuenta las características del lugar para determinar el diseño y composición volumétrica y funcional junto con los criterios estudiados.
- La composición volumétrica del centro materno infantil deberá de incluir las teorías de forma y espacio y a su vez el contexto del lugar (escala y proporción).
- La iluminación como la ventilación son parte del análisis tecnológico del proyecto, además que la sensación térmica es importante en los ambientes para una buena climatización de las unidades del establecimiento de salud en la ciudad de Nuevo Chimbote.
- Se determinará la relación funcional y espacial mediante los tipos de ambientes determinados para cada unidad según la investigación realizada así mismo se tendrá en cuenta su fluidez y calidad espacial del centro materno infantil en la ciudad de Nuevo Chimbote.

6.2. Programa Arquitectónico

Imagen N° 41: Programa de Áreas de la Clínica Materno Infantil

PROGRAMA DE ÁREAS - CLÍNICA MATERNO INFANTIL EN NUEVO CHIMBOTE								
ZONA - CONSULTORIOS								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/und	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
CONSULTORIOS AMBULATORIOS	CONS. MEDICINA GENERAL	4.50	3	13.50	2	28.95	319.21	866.88
	CONSULTORIO DE PEDIATRÍA	4.00	3	12.00	2	39.26		
	CONSULTORIO PRENATAL	5.00	1	17.00	2	35.68		
	C. GINECOLOGÍA - OBSTETRICIA	5.00	2	17.00	2	33.68		
	C. ODONTOLOGÍA PEDIÁTRICA	5.00	3	15.00	2	16.11		
	C. PSICOLOGÍA	5.00	3	15.00	2	23.44		
	C. NUTRICIÓN	5.00	2	13.50	2	16.61		
	C. CRED	17.00	2	17.00	2	19.87		
	C. ESTIMULACIÓN TEMPRANA	8.00	3	24.00	2	53.66		
	C. PSICOLOGÍA FAMILIAR	5.00	2	15.00	1	16.81		
	C. INMUNIZACIÓN	5.00	3	15.00	1	35.14		
ADMISIÓN	ADMISIÓN Y CITAS	6.00	2	6.00	2	13.91	190.26	
	CAJA	3.50	2	3.50	2	8.34		
	ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS	9.00	2	9.00	1	9.62		
	INFORMES	6.00	2	6.00	2	16.59		
	HALL PÚBLICO	1.50	30	80.00	1	94.38		
	SERVICIO HIGIÉNICO MUJER PERSONAL	2.50	1	2.50	1	21.25		
	SERVICIO HIGIÉNICO VARÓN PERSONAL	2.50	1	2.50	1	26.17		
ASISTENCIAL	JEFATURA	10.00	1	10.00	2	23.47	332.10	
	SECRETARIA	10.00	1	10.00	2	21.09		
	TRIAJE	3.00	3	9.00	6	61.83		
	SERVICIO HIGIÉNICO MUJER	2.50	4	2.50	4	29.32		
	SERVICIO HIGIÉNICO VARÓN	3.00	4	3.00	4	38.08		
	SERVICIO HIGIÉNICO PRE ESCOLAR	7.50	2	7.50	2	15.00		
	SERVICIO HIGIÉNICO DISCAPACITADO	1.00	2	3.00	1	4.69		
	SALA DE ESPERA	2.50	10	25.00	1	138.62		
APOYO CLÍNICO	CUARTO DE LIMPIEZA	4.00	1	4.00	1	12.79	25.31	
	ALMACENAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	3.00	1	4.00	1	12.52		

ZONA - PATOLOGÍA								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
PROCEDIMIENTO DE LABORATORIO CLÍNICO	TOMA DE MUESTRA BIOLÓGICAS	3.00	3	9.00	1	23.78	63.42	222.49
	LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA	10.00	2	15.00	1	12.10		
	LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA	15.00	2	15.00	1	12.98		
	LABORATORIO DE BIOQUÍMICA	10.00	2	10.00	1	14.56		
ÁREA PÚBLICA	SALA DE ESPERA	3.00	3	15.00	1	66.23	94.11	
	SERVICIO HIGIÉNICO HOMBRES	3.00	3	3	4	13.25		
	SERVICIO HIGIÉNICO MUJERES	2.50	3	1	4	14.63		
PROCEDIMIENTOS ANALÍTICOS	ALMACÉN DE INZUMOS	3.00	1	3.00	1	7.62	56.96	
	REGISTRO DE LABORATORIO CLÍNICO	15.00	3	15.00	1	21.07		
	DUCHA DE EMERGENCIA	4.00	1	4.00	1	4.23		
	LAVADO Y DESINFECCIÓN	8.00	2	10.00	1	13.49		
	SERVICIO HIGIÉNICO VARÓN PERSONAL	4.50	1	4.5	1	5.26		
	SERVICIO HIGIÉNICO MUJER PERSONAL	4.50	1	4.5	1	5.29		
APOYO CLÍNICO	CUARTO DE LIMPIEZA	4.00	1	4.00	1	4.17	8	
	ALMACÉN INTERMEDIO DE RR.SS.	4.00	1	4.00	1	5.39		

ZONA - FARMACIA								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y PRODUCTOS SANITARIOS	DISPENSACIÓN Y EXPENDIO EN UPSS CONSULTA EXTERNA	15.00	3	15.00	1	16.47	169.63	256.94
	DOSIS UNITARIA	24.00	2	24.00	1	19.84		
	GESTIÓN DE PROGRAMACIÓN	20.00	2	20.00	1	33.96		
	ALMACÉN ESPECIALIZADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y PRODUCTOS SANITARIOS	30.00	2	30.00	1	46.21		
ATENCIÓN EN FARMACIA CLÍNICA	SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO AMBULATORIO	12.00	2	12.00	1	26.23		
	FARMACOVIGILANCIA Y TECNOVIGILANCIA	12.00	2	12.00	1	16.38		
	DILUCIÓN Y ACONDICIONANTES DE DESINFECTANTES	9.00	2	9.00	1	10.54		
ÁREA PÚBLICA	SALA DE ESPERA	30.00	10	30.00	1	30.00	75.09	
APOYO ASISTENCIAL	SERVICIO HIGIÉNICO PERSONAL	2.50	1	2.50	1	34.58		
	VESTIDOR PERSONAL	4.00	1	4.00	1	10.51		
	CUARTO DE LIMPIEZA	4.00	1	4.00	1	5.85	12.22	
	ALMACENAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	6.00	1	6.00	1	6.37		

ZONA - RADIOLOGÍA								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
RADIOLOGÍA CONVENCIONAL	SALA DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL NO DIGITAL	20.00	2	20.00	1	23.14	222.35	229.64
	SALA DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL DIGITAL	20.00	2	20.00	2	46.19		
ECOGRAFÍA GENERAL Y DOPPLER	SALA DE ECOGRAFÍA GENERAL	16.00	2	16.00	2	19.42		
	SALA DE ECOGRAFÍA OBSTÉTRICA	16.00	2	16.00	1	18.43		
MAMOGRAFÍA	SALA DE MAMOGRAFÍA DIGITAL	15.00	3	12.00	1	13.94		
ÁREA PÚBLICA	SALA DE ESPERA	12.00	4	20.00	1	20.35		
	SERVICIO HIGIÉNICO HOMBRES	3.00	1	2.00	5	13.57		
	SERVICIO HIGIÉNICO MUJERES	2.50	1	2.00	5	13.57		
PROCEDIMIENTOS	VESTIDOR DEL PACIENTE EN SALA (ECOGRAFÍA O RADIOLOGÍA)	2.00	3	6.00	1	7.85		
	CUARTO OSCURO CON REVELADOR AUTOMÁTICO	9.00	1	9.00	1	10.42		
	SALA DE IMPRESIÓN	8.00	1	8.00	1	8.23		
	SALA DE LECTURA E INFORMES	12.00	1	12.00	1	15.29		
	ENTREGA DE RESULTADOS	6.00	1	6.00	1	6.32		
LIMPIEZA	CUARTO DE LIMPIEZA	4.00	1	4.00	1	5.63	7.29	
	ALMACENAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	4.00	1	4.00	1	7.29		

ZONA - ESTERILIZACIÓN								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
DESINFECCIÓN NIVEL INTERMEDIO	RECEPCIÓN Y CLASIFICACIÓN	6.00	1	6.00	3	17.50	17.5	135.4
DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN	DESCONTAMINACIÓN Y LAVADO	20.00	1	12.00	2	23.50	117.90	
	PREPARACIÓN Y EMPAQUE	20.00	2	20.00	1	20.50		
	ESTERILIZACIÓN	16.00	2	9.00	1	27.10		
	ALMACENAMIENTO DE MATERIAL ESTERILIZADO	16.00	2	20.00	1	22.55		
ESTERILIZACIÓN POR MEDIOS FÍSICOS	ENTREGA DE ROPA	2.50	2	2.50	1	6.75		
ZONA ROJA	VESTIDOR Y SERVICIO HIGIÉNICO PERSONAL	15.00	3	12.00	1	13.25		
	ESTACIONAMIENTO Y LAVADO DE CARRITOS	12.00	4	20.00	1	21.45		

ZONA - CENTRO QUIRÚRGICO								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
ATENCIÓN DE PARTO VAGINAL POR MÉDICO GENERAL Y OBSTETRA	SALA DE DILATACIÓN	35.00	2	35.00	1	37.43	299.28	318.81
	SALA DE PARTO	30.00	2	30.00	2	60.00		
	SALA DE PUERPERIO	18.00	1	18.00	1	18.00		
ATENCIÓN DEL RECIÉN NACIDO EN EL ÁREA DE OBSERVACIÓN	ATENCIÓN AL RECIÉN NACIDO	6.00	5	30.00	1	30.00		
ZONA NO RESTRINGIDO	CONTROL DE ACCESO	4.00	3	12.00	1	12.00		
	SALA DE ESPERA DE FAMILIARES	12.00	4	30.00	1	55.33		
ZONA RESTRINGIDA	ESTACIÓN DE OBSTETRICIA	12.00	1	12.00	1	12.00		
	LAVADO PARA PERSONAL ASISTENCIAL	3.00	1	3.00	1	3.00		
	ESTAR DE PERSONAL	9.00	1	9.00	1	9.00		
	CUARTO DE PRELAVADO DE INSTRUMENTAL	4.00	2	4.00	1	4.00		
	VESTIDOR DE GESTANTE	3.00	2	18.00	1	18.00		
	SS.HH. VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	6.00	1	6.00	1	17.21		
	SS.HH. VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES	6.00	1	6.00	1	17.31		
	ALMACÉN DE EQUIPOS Y MATERIALES	6.00	1	6.00	1	6.00		
	CUARTO DE LIMPIEZA	4.00	1	4.00	1	7.66		
	CUARTO SÉPTICO	5.00	1	5.00	1	5.00	19.53	
ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	3.00	1	3.00	1	6.87			

ZONA - EMERGENCIA								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Area Neta (M2)	TOTAL (M2)
ZONA RÍGIDA	TÓPICO DE CIRUGIA EN GENERAL	4.00	4	16.00	1	16.00	160.00	461.00
	TÓPICO DE NEBULIZACIONES E INYECTABLES	4.00	4	16.00	1	16.00		
	CONSULTORIO DE PEDIATRÍA	4.00	4	16.00	2	32.00		
	CONSULTORIO DE GINECOLOGÍA	4.00	3	12.00	2	24.00		
	CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL	4.00	4	16.00	1	16.00		
	OBSERVACIÓN DE EMERGENCIA MUJERES	6.00	3	18.00	1	18.00		
	OBSERVACIÓN DE EMERGENCIA NIÑOS	6.00	3	18.00	1	18.00		
	UNIDAD DE SHOCK TRAUMA	5.00	4	20.00	1	20.00		
ADMISIÓN	HALL PÚBLICO E INFORMES	3.00	4	12.00	1	12.00	170.50	
	ADMISIÓN	2.50	2	5.00	2	10.00		
	CAJA	1.50	2	3.00	2	6.00		
	SEGUROS	3.00	3	9.00	1	9.00		
	REFERENCIAS Y CONTRARREFERENCIAS	3.00	3	9.00	1	9.00		
	SALA DE ESPERA DE FAMILIARES	2.00	6	18.00	3	54.00		
	SALA DE ENTREVISTA A FAMILIARES	3.00	3	9.00	2	18.00		
	JEFATURA	4.00	3	12.00	1	12.00		
	SECRETARÍA	3.00	3	9.00	1	9.00		
	COORDINACIÓN DE ENFERMERÍA	4.00	3	12.00	1	12.00		
	POLICÍA NACIONAL	3.00	3	9.00	1	9.00		
	SERVICIO HIGIÉNICO VARONES	3.00	1	3.00	1	3.00		
	SERVICIO HIGIÉNICO MUJERES	2.50	1	2.50	1	2.50		
	SERVICIO HIGIÉNICO DISCAPACITADOS	5.00	1	5.00	1	5.00		
ASISTENCIAL	TRIAJE	3.00	3	9.00	2	18.00	130.50	
	TERAPIA MEDIA FÍSICOS	2.00	2	4.00	1	4.00		
	DUCHA PARA PACIENTE	3.00	4	12.00	2	24.00		
	LABORATORIO DESCENTRALIZADO	4.00	3	12.00	1	12.00		
	SERVICIO HIGIÉNICO VARONES PACIENTE	5.00	1	5.00	1	5.00		
	SERVICIO HIGIÉNICO MUJERES PACIENTE	5.00	1	5.00	1	5.00		
	ESTACIÓN DE ENFERMERAS	4.00	3	12.00	2	24.00		
	TRABAJO SUCIO	4.00	1	4.00	1	4.00		
	ALMACÉN PARA EQUIPO DE RAYOS X	6.00	1	6.00	2	12.00		
	GUARDARROPA DE PACIENTES	3.50	1	3.50	3	10.50		
	ROPA LIMPIA	4.00	1	4.00	3	12.00		

ZONA - EMERGENCIA								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
APOYO CLÍNICO	ESTAR DE PERSONAL DE GUARDIA	3.00	3	9.00	2	18.00	100.00	471
	SERVICIO HIGIÉNICO PERSONAL HOMBRES	5.00	1	5.00	1	5.00		
	SERVICIO HIGIÉNICO PERSONAL MUJERES	5.00	1	5.00	1	5.00		
	ALMACÉN DE MEDICAMENTOS	4.00	3	12.00	1	12.00		
	ALMACÉN DE EQUIPOS	4.00	3	12.00	1	12.00		
	ALMACÉN DE DESASTRES	10.00	2	20.00	1	20.00		
	CUARTO DE LIMPIEZA	4.00	1	4.00	1	4.00		
	CUARTO TÉCNICO	5.00	2	10.00	1	10.00		
	ROPA SUCIA	4.00	1	4.00	1	4.00		
	CUARTO SÉPTICO	3.00	2	6.00	1	6.00		
	ALMACÉN INTERMEDIO DE RR.SS.	2.00	2	4.00	1	4.00		

ZONA - NEONATOLOGÍA								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
NEONATOLOGÍA	SALA DE INCUBADORAS	2.50	1	2.50	4	18.38	235.58	235.58
	SALA DE CUNAS	4.00	1	4.00	2	8.63		
	TRABAJO LIMPIO	4.00	1	4.00	1	6.14		
	TRABAJO SUCIO	5.00	1	5.00	4	26.25		
	CUARTO SÉPTICO	3.00	2	6.00	2	14.11		
	MATERIAL ESTÉRIL	4.00	1	4.00	4	16.33		
	CONTROL	7.00	2	14.00	1	14.28		
	PEDIATRÍA JEFE	4.00	1	4.00	3	13.88		
	SERVICIOS HIGIÉNICOS VESTUARIOS MUJER	4.00	1	4.00	3	11.51		
	SERVICIOS HIGIÉNICOS VESTUARIOS VARONES	5.00	1	5.00	2	11.84		
	ESTACIÓN DE OBSTETRICES	3.00	2	6.00	12	75.31		
	LACTARIO	4.00	1	16.00	1	18.92		

ZONA - CENTRO OBSTÉTRICO								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
ATENCIÓN DE PARTO VAGINAL POR MÉDICO GENERAL Y OBSTETRA	SALA DE DILATACIÓN	8.00	3	24.00	2	54.62	575.89	1164.76
	SALA DE PARTO	30.00	2	30.00	3	109.88		
	SALA DE PUERPERIO INMEDIATO	18.00	1	18.00	4	72.00		
	SALA DE PARTO VERTICAL			30.00	2	60.00		
	SALA MULTIFUNCIONAL CON ACOMPAÑAMIENTO FAMILIAR			36.00	4	144.00		
	SALA MULTIFUNCIONAL PARA GESTANTE AISLADA			30.00	2	62.14		
ATENCIÓN DEL RECIÉN NACIDO EN EL AREA DE OBSERVACIÓN	ATENCIÓN AL RECIÉN NACIDO	6.00	5	12.00	6	73.25		
ZONA NO RESTRINGIDO	CONTROL DE ACESO	4.00	1	4.00	2	8.00	588.87	
	SALA DE ESPERA POR FAMILIA (BOX)	12.00	1	12.00	6	72.00		
	SALA DE ESPERA DE FAMILIARES GENERAL	12.00	1	12.00	6	73.88		
ZONA RESTRINGIDA	JEFATURA	12.00	1	12.00	1	24.84		
	SECRETARÍA	3.00	1	9.00	1	24.31		
	COORDINACIÓN DE OBSTETRICIA	9.00	1	12.00	2	24.00		
	ESTACIÓN DE OBSTETRICIA	4.00	1	12.00	6	72.00		
	LAVABO PARA PERSONAL ASISTENCIAL	3.00	1	3.00	3	9.00		
	ESTAR DE PERSONAL	6.00	1	12.00	5	60.00		
	CUARTO DE PRE LAVADO DE INSTRUMENTAL	6.00	1	4.00	10	40.00		
	VESTIDOR DE GESTANTE	6.00	1	3.00	5	15.00		
	SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTIDORES PERSONAL	4.00	1	10.00	3	30.00		
	SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTIDORES PERSONAL	5.00	1	12.00	3	36.00		
	ALMACÉN DE EQUIPOS Y MATERIALES	3.00	1	6.00	4	25.34		
	CUARTO DE LIMPIEZA		1	4.00	3	7.63		
CUARTO SÉPTICO		1	5.00	4	20.00			
ROPA SUCIA		1	4.00	4	16.00			
ALMACÉN DE EQUIPOS Y MATERIALES		1	4.00	6	24.00			
ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS		1	3.00	2	6.87			

ZONA - HOSPITALIZACIÓN								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
HOSPITALIZACIÓN	MUJERES EN GENERAL	10.00	2	20.00	6	120.00	805.00	
	MUJERES GESTANTE	9.00	2	18.00	5	90.00		
	LACTANTES - CUNAS	7.50	2	15.00	6	90.00		
	PUERPERIAS	12.00	1	12.00	8	96.00		
	RECIÉN NACIDOS	4.50	6	9.00	6	54.00		
	RECIEN NACIDOS CON PATOLOGÍA	6.00	12	2.00	5	10.00		
	SALA DE HOSPITALIZACIÓN PRE ESCOLAR	9.00	2	19.00	12	228.00		
	SALA DE HOSPITALIZACIÓN AISLADOS	9.00	2	18.00	4	72.00		
	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	5.00	3	15.00	3	45.00		
AREA PÚBLICA	ESPERA FAMILIARES	5.00	3	15.00	10	150.00	249.00	
	SERVICIO HIGIÉNICO HOMBRES	3.00	3	9.00	6	54.00		
	SERVICIO HIGIÉNICO MUJERES	2.50	3	7.50	6	45.00		
ASISTENCIAL	ESTACIÓN DE ENFERMERAS	4.00	3	12.00	4	48.00	576.00	1762.00
	TRABAJO SUCIO	4.00	1	4.00	4	16.00		
	ESTACIÓN DE CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDAS	2.50	2	5.00	4	20.00		
	REPOSTERO	10.00	1	10.00	3	30.00		
	ALMACÉN DE EQUIPOS E INSTRUMENTAL	3.00	2	6.00	4	24.00		
	ESTAR PARA VISITAS	4.00	3	12.00	10	120.00		
	SALA DE JUEGO PARA NIÑOS	3.00	3	9.00	6	54.00		
	LACTARIO	4.00	3	12.00	6	72.00		
	SECRETARÍA	3.00	3	9.00	4	36.00		
	ESTAR DE PERSONAL	4.00	3	12.00	3	36.00		
	SERVICIO HIGIÉNICO PERSONAL HOMBRES	8.00	2	16.00	4	64.00		
	SERVICIO HIGIÉNICO PERSONAL MUJERES	7.00	2	14.00	4	56.00		
APOYO CLÍNICO	ROPA LIMPIA	4.00	1	4.00	6	24.00	132.00	
	CUARTO DE LIMPIEZA	4.00	1	4.00	6	24.00		
	DEPÓSITO DE ROPA SUCIA	5.00	1	5.00	4	20.00		
	CUARTO SÉPTICO	3.00	2	4.00	12	48.00		
	ALMACÉN INTERMEDIO DE RR.SS.	4.00	1	4.00	4	16.00		

ZONA - NUTRICIÓN Y DIETÉTICA								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
EVALUACIÓN NUTRICIONAL EN HOSPITALIZACIÓN	OFICINA DEL NUTRICIONISTA	10.00	1	10.00	1	10.50	243.35	243.35
SOPORTE NUTRICIONAL EN REGÍMINES DIÉTETICOS	PREPARACIÓN Y COCIÓN DE LOS ALIMENTOS	24.00	1	24.00	1	48.50		
EVALUACIÓN NUTRICIONAL EN HOSPITALIZACIÓN	PREPARACIÓN DE FÓRMULAS	15.00	1	15.00	1	20.00		
CONTROL Y RECEPCIÓN	CARGA Y DESCARGA DE SUMINISTROS	10.00	2	10.00	1	26.90		
	CONTROL DE COCINA	6.00	1	6.00	1	6.40		
	ANTECAMARA	6.00	1	6.00	1	11.00		
	ALMACÉN DE COCINA	18.00	2	18.00	1	31.85		
ALMACENAMIENTO	ALMACÉN DE PRODUCTOS PERECIBLES	4.00	1	4.00	1	5.80		
	ALMACÉN DE PRODUCTOS NO PERECIBLES	4.00	1	4.00	1	5.80		
	ALMACÉN PARA TUBÉRCULOS	4.00	1	4.00	1	5.80		
PREPARACIÓN	LAVADO Y ALMACÉN DE VAJILLAS Y MENAJE	7.50	1	7.50	1	9.20		
CONSERVACIÓN	ANTECÁMARA Y VESTÍBULO	10.00	1	10.00	1	10.40		
	PRODUCTOS LACTÉOS	6.00	1	6.00	1	6.00		
	PRODUCTOS CARNICOS	6.00	1	6.00	1	6.00		
	PESCADOS FRUTAS Y HORTALIZAS	7.50	1	7.50	1	7.50		
	PRODUCTOS CONGELADOS	1.00	1	3.00	1	3.00		
APOYO TÉCNICO	COCHES EN ESPERA	4.50	1	4.50	1	10.00		
	SERVICIO HIGIÉNICO PERSONAL HOMBRES	8.00	1	8.00	1	9.3		
	SERVICIO HIGIÉNICO PERSONAL MUJERES	7.00	1	7.00	1	9.40		

ZONA - ADMINISTRACIÓN								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
DIRECCIÓN	SALA DE ESPERA	15.00	1	15.00	1	21.81	203.26	203.26
	JEFATURA/ DIRECCIÓN	15.00	1	15.00	2	18.01		
	SECRETARÍA	10.00	1	10.00	2	12.63		
	SALA DE REUNIONES	15.00	1	15.00	1	21.67		
APOYO ADMINISTRATIVO	POOL ADMINISTRATIVO	24.00	1	24.00	1	34.49	61.35	
	OFICINA DE SEGUROS	15.00	1	15.00	1	15.00		
	APOYO TÉCNICO ADMINISTRATIVO	8.00	1	8.00	1	18.30		
	ARCHIVO	10.00	1	10.00	1	22.24		
AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	SERVICIOS HIGIÉNICOS PERSONALES VARONES	3.00	1	3.00	2	16.62	61.35	
	SERVICIOS HIGIÉNICOS PERSONALES MUJERES	2.50	1	2.50	2	13.70		
	CUARTO DE LIMPIEZA	4.00	1	4.00	1	4.20		
	DEPÓSITO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	4.00	1	4.00	1	4.59		

ZONA - GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
UNIDAD BÁSICA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	ESTADÍSTICA	12.00	1	12.00	1	19.29	113.91	113.91
	CUARTO DE INGRESO DE SERVICIOS	3.00	1	3.00	1	7.92		
	SALA DE TELECOMUNICACIONES	6.00	1	6.00	1	9.57		
	SALA DE EQUIPOS I	14.00	1	14.00	1	21.86		
	CENTRAL DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD	9.00	1	9.00	1	14.68		
	CENTRAL DE COMUNICACIONES	9.00	1	9.00	1	15.46		
	CENTRO DE CÓMPUTO	12.00	1	12.00	1	12.44		
	SOPORTE INFORMÁTICO	12.00	1	12.00	1	12.69		

ZONA - LAVANDERÍA								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
ZONA DE CONTROL Y RECEPCIÓN	ENTREGA DE ROPA LIMPIA	3.00	1	3.00	1	9.02	152.84	152.84
ZONA HÚMEDA	RECEPCIÓN Y SELECCIÓN DE ROPA SUCIA	3.50	1	3.50	1	11.75		
	CLASIFICACIÓN DE LA ROPA SUCIA	3.00	1	3.00	1	19.42		
	ALMACÉN DE INSUMOS	1.00	1	1.00	1	9.86		
	SERVICIO HIGIÉNICO DE PERSONAL	2.50	1	2.50	1	5.95		
ZONA SECA	LAVADO Y CENTRIFUGADO	6.00	1	6.00	1	27.25		
	SECADO Y PLANCHADO	6.00	1	6.00	1	39.67		
	COSTURA Y REPARACIÓN DE ROPA LIMPIA	7.50	1	7.50	1	15.90		
	ALMACÉN DE ROPA LIMPIA	4.50	1	4.50	1	14.02		

ZONA - MANTENIMIENTO								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
MANTENIMIENTO	ENCARGADURA DE MANTENIMIENTO	3.00	1	3.00	1	4.63	32.58	32.58
	TALLER DE EQUIPOS BIOMÉDICOS Y ELECTROMECÁNICOS	3.50	1	3.50	1	5.89		
	TALLER DE MANTENIMIENTO Y PINTURA	3.00	1	3.00	1	6.41		
	DEPÓSITO DE MATERIALES	1.00	1	1.00	1	2.68		
	DEPÓSITO DE JARDINERÍA	2.50	1	2.50	1	4.78		
	SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTIDOR PARA PERSONAL	6.00	1	6.00	1	8.19		

ZONA - SALUD AMBIENTAL								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
SALUD AMBIENTAL	OFICINA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL	12.00	1	12.00	1	16.41	89.72	89.72
	OFICINA DE SALUD OCUPACIONAL	12.00	1	12.00	1	13.52		
	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	6.00	1	6.00	1	9.14		
	CLASIFICACIÓN	8.00	1	8.00	1	14.23		
	ACOPIO DE RESIDUOS SÓLIDOS	15.00	1	15.00	1	16.60		
	LAVADO DE COCHES	8.00	1	8.00	1	7.61		
	ÁREA DE LIMPIEZA	8.00	1	8.00	1	4.63		
	SERVICIOS HIGIÉNICOS DE PERSONAL - DUCHA	3.50	1	3.50	1	7.58		

ZONA - CASA DE FUERZA								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
CASA DE FUERZA	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN	5.00	1	5.00	1	7.10	132.48	132.48
	CUARTO TÉCNICO	4.50	1	4.50	1	6.63		
	SUB ESTACION ELÉCTRICA	6.50	1	6.50	1	16.20		
	GRUPO ELECTRÓGENO PARA SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA	4.50	1	4.50	1	6.32		
	TANQUE DE PETRÓLEO	5.00	3	15.00	1	19.23		
	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA	8.00	2	16.00	1	20.61		
	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	8.00	2	16.00	1	17.89		
	SISTEMA CONTRA INCENDIO	10.00	2	20.00	1	38.50		

ZONA - CADENA DE FRÍO								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
CADENA DE FRÍO	HALL Y RECEPCIÓN	12.00	1	12.00	1	13.04	137.63	137.63
	OFICINA ADMINISTRATIVA	12.00	1	12.00	1	15.46		
	SOPORTE TÉCNICO	15.00	1	15.00	1	19.86		
	ÁREA CLIMATIZADA	15.00	1	30.00	1	15.87		
	ÁREA DE CÁMARAS FRÍAS	12.00	1	30.00	1	15.20		
	ÁREA DE CARGA Y DESCARGA	50.00	1	50.00	1	54.35		
	SH. PERSONAL	2.50	1	2.50	1	3.85		

ZONA - TRANSPORTES								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
UNIDAD BÁSICA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	COCHERA PARA AMBULANCIA TERRESTRE TIPO I	20.00	1	20.00	1	20.00	84.9	84.9
	COCHERA PARA AMBULANCIA TERRESTRE TIPO II	20.00	1	20.00	1	20.00		
	COCHERA DE MOVILIDAD TERRESTRE	20.00	1	20.00	1	21.44		
	ESTAR DE CHOFERES	15.00	1	15.00	1	23.46		

ZONA - CENTRAL DE GASES								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
CENTRAL DE GASES	CENTRAL DE OXÍGENO	8.00	1	8.00	1	11.15	29.07	29.07
	CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL	8.00	1	8.00	1	9.47		
	CENTRAL DE VACÍO	6.00	1	6.00	1	8.45		

ZONA - ALMACÉN								
UNIDAD DE SERVICIO	AMBIENTE	m2/pers.	Usuarios	m2/Unidad	Cantidad	Área	Área Neta (M2)	TOTAL (M2)
ALMACÉN	ÁREA DE RECEPCIÓN Y DESPACHO	8.00	1	8.00	1	13.98	107.09	107.09
	JEFA TURA DE UNIDAD/ ENCARGATURA	10.00	1	10.00	1	14.91		
	ALMACÉN GENERAL	20.00	1	20.00	1	32.45		
	ALMACÉN DE MEDICAMENTOS	12.00	1	12.00	1	14.73		
	ALMACÉN DE MATERIALES DE ESCRITORIO	8.00	1	8.00	1	9.54		
	ALMACÉN DE MATERIALES DE LIMPIEZA	3.00	1	3.00	1	7.16		
	DEPÓSITO PARA EQUIPOS Y/O MOBILIARIO	10.00	1	10.00	1	14.32		

Fuente: Programa Médico Arquitectónico para el diseño de Hospitales Seguros

Elaboración: Propia

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Araujo, Ignacio (1976) La Forma Arquitectónica. EUNSA: España - Pamplona
- Bambaren y Socorro Alastrista (2008) Programa médico arquitectónico para diseño de hospitales seguros. Recuperado de: <http://bvshaludygestiondelriesgo.cridlac.org/phocadownload/userupload/doc17232-contenido.pdf>
- Barreda, Zuleika (2006). Hospital Especializado Materno Infantil. Perú
- Categorías De Establecimientos Del Sector Salud (2011). Recuperado de: http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/AtencionFarmaceutica/Categorizacion-UPSS_Farmacia.pdf
- Ching, Francis (2002). Forma, Espacio y Orden. México: Gili
- Ching Francis (2007). Arquitectura forma, espacio y orden. Recuperado de: <https://mauresnicune.firebaseio.com/8425228697.pdf>
- Cor Wagenaar (2007). The architecture of hospitals. NAI Publishers. Recuperado de: https://books.google.com.pe/books?id=RmBRAAAAMAAJ&q=architecture+in+hospital&dq=architecture+in+hospital&hl=es&sa=X&redir_esc=y.
- CZAJKOWSKL, Jorge Daniel (2000). Evolución de los edificios hospitalarios Aproximación a una visión tipológica. Recuperado de: http://jdczajko.tripod.com/publicaciones/aadaih93/evolucion_tipos_hospitalarios.htm
- De Diseño. Proyecciones Solares para las Diferentes Latitudes del Perú. Lima – Perú:
- Definición Centro de Salud (2017). Recuperado de: <https://www.definicionabc.com/salud/centro-de-salud.php>
- Esther Maya (2014). Metodología de La Investigación. 1era Edición. Coyoacán: México
- Guía Práctica Clínica Sobre Atención Al Parto Normal (2010). Recuperado de: http://www.guiasalud.es/GPC/GPC_472_Part0_Normal_Osteba_comp1.pdf
- Hernández Sampieri, Roberto. Metodología de La Investigación. 6ta Edición. McGraw-Hill: México.
- Hospital San Luis y Unidad de Maternidad Anália Franco / Zanettini (2013).

- Recuperado de: <https://www.archdaily.pe/pe/02-258105/hospital-san-luis-y-unidad-de-maternidad-analia-franco-zanettini>
- Hoz Arderius, Rafael (2009). Infraestructura Hospitalaria. Recuperado de: <http://www.hospitalaria.cl/portada/proyectos/324-hospital-rey-juan-carlos-en-m%C3%B3stoles.html>
- Hoz Arderius, Rafael (2012). Hospital Rey Juan Carlos en Móstoles. Recuperado de: <http://www.archdaily.pe/pe/02-159014/hospital-rey-juan-carlos-rafael-de-la-hoz-castanys>
- Isadore Rosenfield (1999). Hospitales Diseño Integral. 4ta Edición. México
- Lacomba Ruth (1991). Arquitectura Solar. Thrillas: Mexico
- Mendoza, Estuardo (2012). Centro clínico y Hospitalario Materno Infantil en Huehuetenango. Guayaquil - Ecuador
- Ministerio de Salud (2015). Manual Guía Para El Diseño Arquitectónico Servicio De Hospitalización. Recuperado de: http://iris.paho.org/xmlui/bitstream/handle/123456789/28585/guia_diseños_arquitectonicos.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Ministerio de Salud. (1996). Normas técnicas para proyectos de arquitectura hospitalaria. Lima: Perú. Recuperado de: http://www.dgiem.gob.pe/wp-content/uploads/2013/01/pw11_rm482-96-sa-dm.pdf
- Ministerio de Vivienda (2015). Reglamento Nacional De Edificaciones. Perú
- MINSA (2009). Norma técnica de Salud de la Unidad Productora de Servicios De Medicina de Rehabilitación. Recuperado de: <http://www.cri-ctmp.org.pe/documentos/NormaTecnica072.pdf>
- Miro Quezada, Luis (2003). Introducción al Diseño Arquitectónico. 1era edición. Perú - Lima
- Miro Quezada, Luis (2008). Diseño Arquitectónico. Recuperado de: <http://investigacionfau.blogspot.pe/2008/09/luis-cartucho-mir-quesada-garland-vida.html>
- Miro Quezada, Luis. (2003) Introducción al Diseño Arquitectónico. El Comercio: Perú - Lima
- Moya, Naveda (2013). Centro de Atención Materno Infantil: La Flexibilidad Espacial para la Adecuación de Nuevos Usos en los Espacios Terapéuticos. Perú
- Norma técnica de Salud N° 113 – MINSA (2015) Infraestructura y

- equipamiento de los establecimientos de salud del primer nivel de atención. Recuperado de:
<http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/3366.pdf>
- OMS (2017). Atención Primaria de la Salud. Recuperado de:
http://www.who.int/topics/primary_health_care/es/
- Perú. Ministerio de Salud. (1996). Normas técnicas para proyectos de arquitectura hospitalaria. Lima: Perú. Recuperado de:
http://www.dgiem.gob.pe/wp-content/uploads/2013/01/pw11_rm482-96-sa-dm.pdf
- Programa Médico Arquitectónico para el Diseño de Hospitales Seguros. Celso Bambaren Alatrística, Socorro Alatrística de Bambaren.
- Reglamento nacional de edificaciones. Instalaciones de eléctricas y Mecánicas. Norma EM.30. Instalaciones de Ventilación. Pg. 669
- Senamhi (2017). Clima de Chimbote. Recuperado de:
<https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-detalle-turistico&localidad=0006>
- Stephen (2010). : Innovaciones En La Arquitectura De Un Hospital. Estados Unidos
- Tedeschi, Enrico (1976). Teoría de La Arquitectura. Nueva Visión SAIC: Argentina - Buenos Aires
- Vidal, Luis (2012). Interiors from Spain. Recuperado de:
<http://www.interiorsfromspain.com/interiors/es/navegacion-global/reportajes/entrevistas-de-disenadores/detalle-de-entrevista/4641611.html>
- Wieser, Martin (2010). Geometría Solar Para Arquitectos. Movimiento Solar y Herramientas
- Yáñez Enrique (2012). Hospital de Seguridad Social. Recuperado de:
<https://es.scribd.com/doc/244608733/Hospitalarquitectura-es-de-Seguridad-Social-Enrique-Yanez-Libro-pdf>.

ANEXOS



ANEXOS

I. Presupuesto

Se utilizó el cuadro de valores unitarios oficiales de Edificaciones para la Costa, según Resolución Ministerial N° 373-2016-VIVIENDA, del mes de noviembre. Ver Cuadro N° 14: Cuadro de Valores Unitarios del mes de noviembre

Tabla N° 01: Cuadro de Valores Unitarios del mes de noviembre

Vigente desde el 01 al 30 de Noviembre del 2017

Resolución Ministerial N° 373-2016-VIVIENDA - Fecha publicación en Diario El Peruano: 30-oct-2016
Resolución Jefatural N° 370-2017-INEI- (01-noviembre-2017) - IPC del mes de octubre del 2017: -0.47%

VALORES POR PARTIDAS EN NUEVOS SOLES POR METRO CUADRADO DE ÁREA TECHADA							
CATEGORÍA	ESTRUCTURAS		ACABADOS				INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS (7)
	MUROS Y COLUMNAS (1)	TECHOS (2)	PISOS (3)	PUERTAS Y VENTANAS (4)	REVESTIMIENTOS (5)	BAÑOS (6)	
A	Estructuras laminares curvadas de concreto armado que incluyen en una sola armadura la cimentación y el techo. Para este caso no se considera los valores de la columna N°2.	Losa o aligerado de concreto armado con luces mayores de 6m. Con sobrecarga mayor a 300 kg/m ² .	Mármol importado, piedras naturales importadas, porcelanato.	Aluminio pesado con perfiles especiales. Madera fina ornamental (caoba, cedro o pino selecto). Vidrio insulated (1)	Mármol importado, madera fina (caoba o similar), baldosa acústica en techo o similar.	Baños completos (7) de lujo importado con enchape fino (mármol o similar).	Aire acondicionado, iluminación especial, ventilación forzada, sist. hidro neumático, agua caliente y fría, intercomunicador alambas, ascensor, sist. de bombeo de agua y desague (5), teléfono, gas natural.
	477.82	290.22	256.29	259.32	279.51	94.32	277.19
B	Columnas, vigas y/o placas de concreto armado y/o metálicas.	Aligerados o losas de concreto armado inclinadas.	Mármol nacional o reconstituido, parquet fino (olivo, chonta o similar), cerámica importada, madera fina.	aluminio o madera fina (caoba o similar) de diseño especial, vidrio polarizado (2) y curvado, laminado o templado.	Mármol nacional, madera fina (caoba o similar) enchapes en techos.	Baños completos (7) importados con mayólica o cerámico decorativo importado.	Sistemas de bombeo de agua potable (5), ascensor, teléfono, agua caliente y fría, gas natural.
	308.07	189.34	153.62	136.68	211.76	71.72	202.39
C	Placas de concreto (e=10 a 15 cm), albañilería armada, ladrillo o similar con columna y vigas de amarre de concreto armado.	Aligerado o losas de concreto armado horizontales.	Madera fina machihembrada, terrazo.	Aluminio o madera fina (caoba o similar), vidrio tratado polarizado (2), laminado o templado.	Superficie caravista obtenida mediante encofrado especial, enchape en techos.	Baños completos (7) nacionales con mayólica o cerámico nacional de color.	Igual al Punto "B" sin ascensor.
	212.06	156.42	101.11	88.35	157.09	49.75	127.68
D	Ladrillo o similar sin elementos de concreto armado. Drywall o similar incluye techo (6)	Calamina metálica, fibrocemento sobre vigueta metálica.	Parquet de fra., lajas, cerámica nacional, loseta veneciana 40x40 cm, piso laminado.	Ventanas de aluminio, puertas de madera selecta, vidrio tratado transparente (3).	Enchape de madera o laminados, piedra o material vitrificado.	Baños completos (7) nacionales blancos con mayólica blanca.	Agua fría, agua caliente, corriente trifásica teléfono, gas natural.
	205.07	99.29	89.19	77.39	120.54	26.54	80.65
E	Adobe, tapial o quincha.	Madera con material impermeabilizante.	Parquet de 2da., loseta veneciana 30x30 cm, lajas de cemento con canto rodado.	Ventanas de fierro, puertas de madera selecta (caoba o similar), vidrio transparente (4)	Superficie de ladrillo caravista.	Baños con mayólica blanca, parcial.	Agua fría, agua caliente, corriente monofásica, teléfono, gas natural.
	144.37	37.01	59.76	66.21	82.93	15.61	58.57

1. Muros y columnas= 212.06	5. Revestimiento=157.09
2. Techos=156.42	6. Baños= 49.75
3. Pisos= 101.11	7. Instalaciones= 58.57
4. Puertas y ventanas =88.35	

- Costo por metro cuadrado del terreno: S/. 30.00
- Costo por metro cuadrado construido: S/. 823.25
- Cantidad de metros cuadrados requeridos mínimos: 3,000

II. Estrategia de Gestión Financiera

1. Costo del Metro Cuadrado: S/. 823.25

2. Medida del terreno: 3,000 metros cuadrados

3. Valuación Comercial de un Predio:

3.1. Memoria Descriptiva

3.1.1. Propietario:

Ministerio de Salud

3.1.2. Solicitante:

Ministerio de Salud

3.1.3. Objeto de la Tasación:

Determinar el valor comercial del inmueble se efectúa en concordancia con el Reglamento nacional de tasaciones del Perú.

3.1.4. Fecha de la tasación:

17 de noviembre del 2017

3.1.5. Inspección Ocular:

17 de noviembre del 2017

3.1.6. Ubicación:

La Urb. Los Portales, en el distrito de Nuevo Chimbote.

3.1.7. Linderos y Perímetros

- Por el frente: 79.15 ml – Av. Anchoqueta con 79.15ml
- Por la derecha: 91.49 ml – Con la Calle S/N
- Por la izquierda: 92.97 ml – Con Lote ESSALUD
- Por el fondo: 74.38 ml – con el Sector Vivienda

3.1.8. Área del terreno:

- Área Ocupada: 6,990 m²
- Perímetro: 324.5m

3.1.9. Zonificación Y Uso Actual Del Predio:

- a. Zonificación: Salud
- b. Uso Actual: Salud – Tipo H -4

3.1.10. Infraestructura de servicios urbanos:

La zona donde se ubica el inmueble cuenta con habilitación urbana y con los servicios de energía eléctrica y privada, red de alcantarillado, agua potable con sus respectivas conexiones domiciliarias y redes telefónicas.

3.1.11. Características del entorno del predio

Ubicado en la Urb. Los Portales, en el distrito de Nuevo Chimbote, El terreno esta urbanizado, con pendiente inferior de (pendiente plana)

Los accesos vehiculares están pavimentados

3.1.12. Descripción de la Distribución de las Plantas

Se trata de un proyecto construidos por profesionales como arquitectos, ingenieros de la rama:

Presenta la siguiente distribución:

- Primer Piso:
- Segundo Piso:
- Tercer Piso:
- Planta Baja: Estacionamiento

3.1.13. Descripción de la edificación

De acuerdo a lo observado y planteado en la edificación, las características de la edificación son las siguientes:

- A. Muros y columnas= 212.06
- B. Techos=156.42
- C. Pisos= 101.11
- D. Puertas y ventanas =88.35
- E. Revestimiento=157.09

F. Baños= 49.75

G. Instalaciones= 58.57

3.1.14. Antigüedad de la Edificación:

La edificación es una obra nueva por construirse en el año 2017 y no entraría en esta categoría.

3.1.15. Estado de Conservación y Depreciación:

De acuerdo a lo apreciado físicamente, el predio al ser

3.1.16. Titulación e Inscripción:

El predio está inscrito en registros públicos a nombre del propietario.

3.1.17. Gravámenes:

No presenta ningún gravamen.

3.1.18. Observaciones

El propietario en este caso el ministerio de salud ha construido la mayor parte de terreno como indica el reglamento indicando donde sería la ampliación para el hospital, sin embargo, esta situación está registrada en la SUNARP.

III. Valorización

1. Valor del terreno (VT)

De acuerdo al estudio de mercado, donde está ubicado el predio, considerando las obras de infraestructura urbana, así como el tipo de suelo, ubicación, entorno, se considera un valor unitario del terreno de S/

$VT = \text{área del terreno (m}^2) \times VUT \text{ (S/ M}^2)$

$VT = 3000 \text{ m}^2 \times S/. 823.25$

$VT = 2'470,050.00$ nuevos soles.

2. Valor De La Edificación (VE)

De acuerdo a la distribución y a los materiales descritos, obtenemos:

$$VE=AT \times VUE$$

3. Gestión Financiera:

El proyecto se enmarca en un contexto económico actual favorable, asimismo se ha desarrollado cuadros para conocer los costos que demandarían la gestión financiera y posteriormente la construcción del Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales en el distrito de Nuevo Chimbote

Tabla N° 02: Esquema Financiero del Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales en el distrito de Nuevo Chimbote

ESQUEMA FINANCIERO						
Detalle	Períodos Anuales					
	0	1	2	3	4	5
Ingresos de Caja						
Ingreso del Canon		S/. 1,241,824.00	S/. 1,241,824.00	S/. 1,241,824.00	S/. 1,241,824.00	S/. 1,241,824.00
Consulta Externa		S/. 403,200.00	S/. 403,200.00	S/. 403,200.00	S/. 403,200.00	S/. 403,200.00
UPSS Emergencia		S/. 45,000.00	S/. 45,000.00	S/. 45,000.00	S/. 45,000.00	S/. 45,000.00
Centro Obstétrico		S/. 43,200.00	S/. 43,200.00	S/. 43,200.00	S/. 43,200.00	S/. 43,200.00
Farmacia		S/. 96,000.00	S/. 96,000.00	S/. 96,000.00	S/. 96,000.00	S/. 96,000.00
Laboratorio Clínico		S/. 540,000.00	S/. 540,000.00	S/. 540,000.00	S/. 540,000.00	S/. 540,000.00
Centro Quirúrgico		S/. 216,000.00	S/. 216,000.00	S/. 216,000.00	S/. 216,000.00	S/. 216,000.00
Hospitalización		S/. 270,000.00	S/. 270,000.00	S/. 270,000.00	S/. 270,000.00	S/. 270,000.00
Comercio - Alquiler		S/. 781,488.00	S/. 781,488.00	S/. 781,488.00	S/. 781,488.00	S/. 781,488.00
Egresos de Caja						
Terreno (ver anexo)	S/. 104,777.70					
Proyecto (expedientes técnicos)	S/. 47,400.00					
Construcción	S/. 2,601,470.00					
Servicios Públicos	S/. 1,050,000.00	S/. 1,050,000.00	S/. 1,050,000.00	S/. 1,050,000.00	S/. 1,050,000.00	S/. 1,050,000.00
Permisos y Aspectos Legales	S/. 5,240.00					
Gastos de Gestión	S/. 24,500.00					
Amortización		S/. 17,970.17	S/. 17,970.17	S/. 17,970.17	S/. 17,970.17	S/. 17,970.17
Flujo de Caja de Inversión	S/. 3,833,387.70	S/. 2,568,741.83	S/. 2,568,741.83	S/. 2,568,741.83	S/. 2,568,741.83	S/. 2,568,741.83

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N° 02 Esquema Financiero del Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales, en el distrito de Nuevo Chimbote, en esta tabla se refleja todos los ingresos y egresos de flujos de efectivo proyectados en los 5 años, en

los cuales en el año "0" el flujo de inversión es S/ 3 833 387.70 y en los otros años (1 al 5) por un monto consecutivo de S/ 2 568 741.83.

Tabla N° 03: Anexo: Costo del Proyecto del Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales, en el distrito de Nuevo Chimbote,

ANEXO: COSTO DEL PROYECTO				
Descripción	Unidad	Metrado	P. Unitario (S/.)	Valor Parcial
Terreno				104,777.70
Costo del Terreno	m ²	S/. 3,160.00	S/. 30.00	S/. 94,800.00
Impuesto al Alcabala	glb	S/. 94,800.00	10%	S/. 9,480.00
Gastos Notariales	glb	S/. 9,480.00	5%	S/. 474.00
Gastos Registrales	glb	S/. 474.00	5%	S/. 23.70
Proyecto				S/. 47,400.00
Proyecto (Expediente Técnico)	m ²	S/. 3,160.00	S/. 15.00	S/. 47,400.00
Construcción				S/. 2,601,470.00
Ejecución de Obra	m ²	S/. 3,160.00	S/. 823.25	S/. 2,601,470.00
Servicios Públicos				S/. 1,050,000.00
Luz,agua,desague,gas	glb	1	S/. 525,000.00	S/. 525,000.00
Pistas y veredas	glb	1	S/. 525,000.00	S/. 525,000.00
Permisos y Aspectos Legales				S/. 5,240.00
Asesoría legal	und	1	S/. 500.00	S/. 500.00
Revisión de Anteproyecto	S/.	S/. 47,400.00	5%	S/. 2,370.00
Licencia de obra+ revisión	S/.	S/. 47,400.00	5%	S/. 2,370.00
Gastos de Gestión				S/. 24,500.00
Gestión de Anteproyecto	glb	1	S/. 24,500.00	S/. 24,500.00

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N° 03 Costo del Proyecto del Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales, en el distrito de Nuevo Chimbote, se ha calculado el valor del terreno la cual equivale a un valor de S/. 104 777.70, el expediente técnico equivalente a S/. 47 400. 00, la ejecución de la obra por S/. 2 601 470.00, los servicios públicos por S/. 525 000.00, los permisos y aspectos legales por S/. 5 240.00 y los gastos de Gestión equivalente por S/. 24 500.00

Tabla N° 04: Valor Neto Actual (VAN) – Tasa Interna De Retorno (TIR) del Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales - Ciudad de Nuevo Chimbote

VALOR NETO ACTUAL (VAN) - TASA INTERNA DE RETORNO (TIR)						
Detalle	Periodos Anuales					
	0	1	2	3	4	5
Flujo de efectivo Proyectado	-3,833,387.70	2,568,741.83	2,568,741.83	2,568,741.83	2,568,741.83	2,568,741.83
Datos	Valores	$VAN = \sum \frac{FNE}{(1+i)^n} - I$			Donde:	
Número de periodos	5				FNE: Flujo Neto de Efectivo	
Tipo de período	anual				I: Inversión Inicial	
Tasa de descuento	10%					
Resolución						
Valor Actual Neto (VAN)				Tasa Interna de Retorno (TIR)		
N°	FNE	(1+i) ⁿ	FNE / (1+i) ⁿ	Tasa de Descuento	VAN	
0	-3,833,387.70		-3,833,387.70	0%	S/. 9,010,321.45	
1	2,568,741.83	1.10	2,335,219.85	5%	S/. 7,287,920.13	
2	2,568,741.83	1.21	2,122,927.13	10%	S/. 5,904,164.85	
3	2,568,741.83	1.33	1,929,933.76	15%	S/. 4,777,433.32	
4	2,568,741.83	1.46	1,754,485.23	20%	S/. 3,848,722.80	
5	2,568,741.83	1.61	1,594,986.58	25%	S/. 3,074,678.33	
TOTAL			5,904,164.85	30%	S/. 2,422,962.20	
			VAN	S/. 5,904,164.85	TIR	61%

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N° 04: Valor Neto Actual (VAN) – Tasa Interna De Retorno (TIR) del Centro Materno Infantil en la Urb. Los Portales, en el distrito de Nuevo Chimbote, se ha calculado el valor neto actual durante el periodo de 5 años la cantidad de S/. 5,904,164.85 y el Tasa Interna De Retorno la cantidad S/. 2,568,741.83.

Tabla N° 05: Programa de Pagos de la Urb. Los Portales, en la ciudad de Nuevo Chimbote

PROGRAMA DE PAGOS				
Zona	Área m ²	Ingresos Recaudados Mensual	Ingresos Recaudados Anual	Ingresos del canon
Consulta Externa	382.64	S/. 33,600.00	S/. 403,200.00	S/. 1,241,824.00
UPSS Emergencia	460.50	S/. 3,750.00	S/. 45,000.00	
Centro Obstetrico	269.20	S/. 3,600.00	S/. 43,200.00	
Farmacia	259.00	S/. 8,000.00	S/. 96,000.00	
Laboratorio Clínico	402.20	S/. 45,000.00	S/. 540,000.00	
Centro Quirúrgico	282.40	S/. 18,000.00	S/. 216,000.00	
Hospitalización	208.00	S/. 22,500.00	S/. 270,000.00	
Soporte Asistencial	642.50			
Administración	292.00			
Unidad de Servicios Generales	973.00			
Imagen	296.00			
Banco de Sangre	159.20			
Zona	Área m ²	Precio del Alquiler m ²	Alquiler Mensual	Alquiler Anual
Comercio	723.60	90	S/. 65,124.00	S/. 781,488.00
Datos	Precios	Pacientes por Día	Pacientes Mensual	
Consulta Externa	S/. 8.00	140	4200	
UPSS Emergencia	S/. 5.00	25	750	
Centro Obstetrico	S/. 15.00	8	240	
Farmacia	S/. 8,000.00			
Laboratorio Clínico	S/. 50.00	30	900	
Centro Quirúrgico	S/. 60.00	10	300	
Hospitalización	S/. 25.00	30	900	

Fuente: Elaboración Propia

En la tabla N° 05 Programa de Pagos de la Urb. Los Portales, en la ciudad de Nuevo Chimbote se muestra el alquiler anual por S/. 781 488.00, la Consulta Externa por S/. 403 200.00, UPSS Emergencia por S/. 45 000.00, Centro Obstétrico por S/. 43.200, Farmacia por S/. 96 000.00, Laboratorio Clínico por S/ 540 000.00, Centro Quirúrgico por S/ 216 000.00, Hospitalización por S/ 270 000.00 y los Ingresos del Canon por S/. 1 241 824.00

Tabla N° 06: Cronograma de Pagos de la Urb. Los Portales, en la ciudad de Nuevo Chimbote

CRONOGRAMA DE PAGOS				
Año	Tiempo	Cuota Mensual	Cuota Anual	Fecha de Pago
1	Marzo 18 - Marzo 19	S/. 1,497.51	S/. 17,970.17	25 de cada mes
2	Marzo 19 - Marzo 20	S/. 1,497.51	S/. 17,970.17	25 de cada mes
3	Marzo 20 - Marzo 21	S/. 1,497.51	S/. 17,970.17	25 de cada mes
4	Marzo 21- Marzo 22	S/. 1,497.51	S/. 17,970.17	25 de cada mes
5	Marzo 22 - Marzo 23	S/. 1,497.51	S/. 17,970.17	25 de cada mes

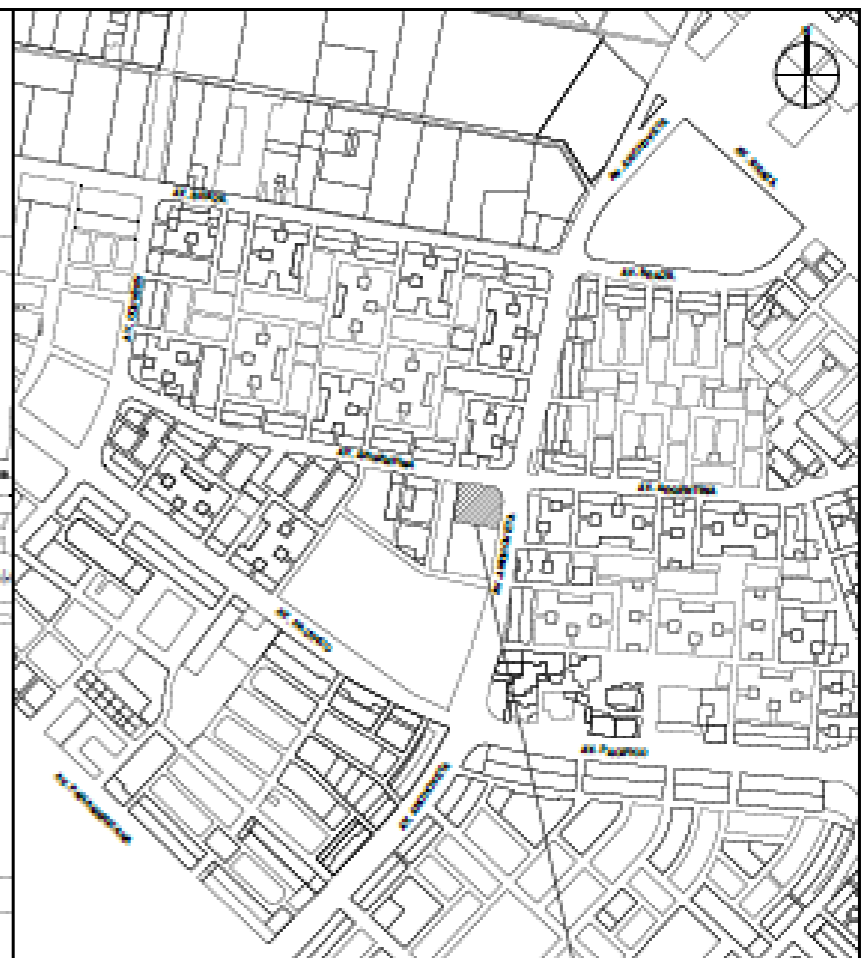
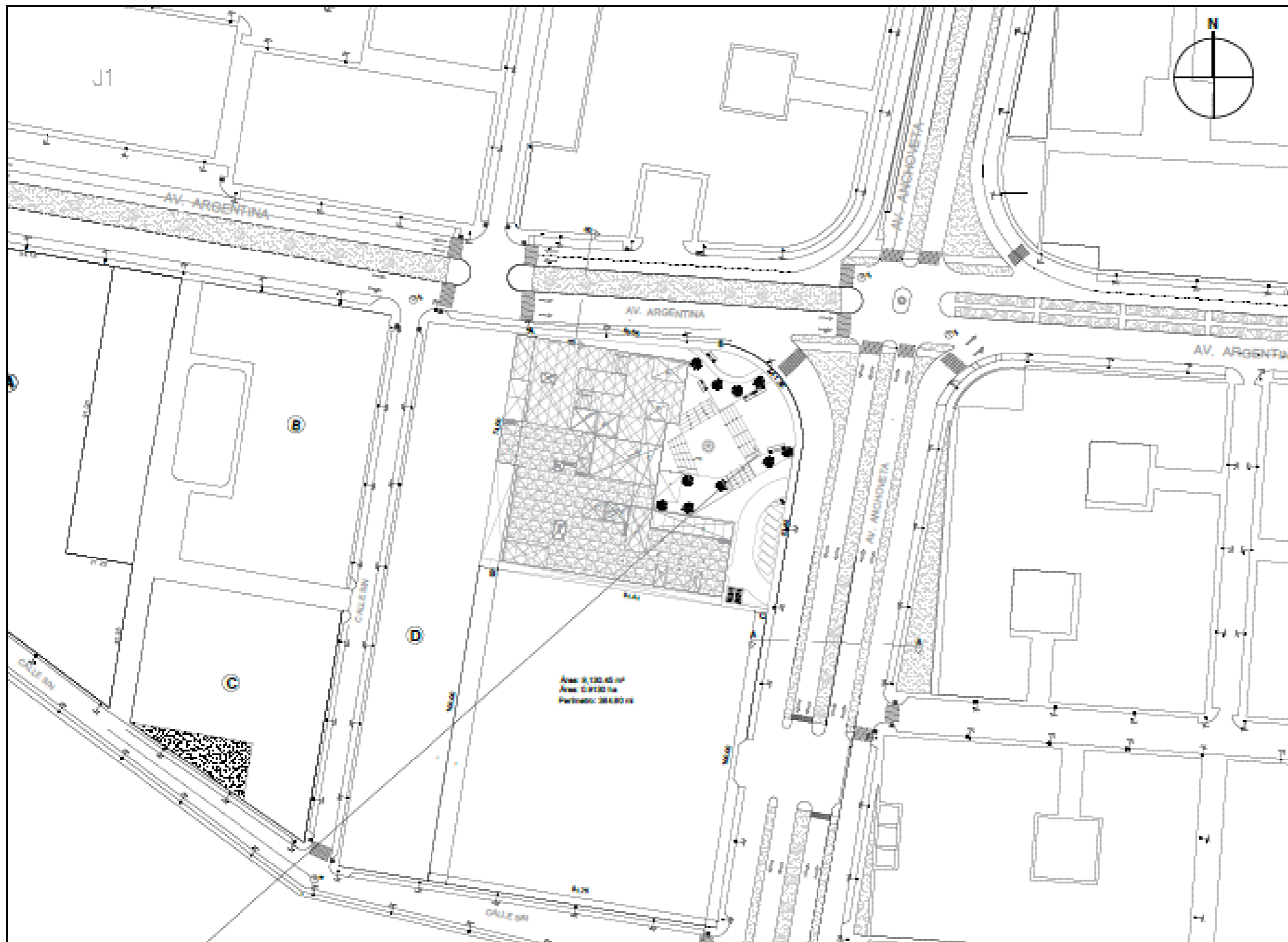
En la tabla N° 06 Cronograma de Pagos de la Urb. Los Portales, en la ciudad de Nuevo Chimbote se muestra que se pagará todos los 25 de todos meses un importe de S/. 1497.51 por 5 años, monto que fue financiado por el banco con una tasa de interés de 4% anual, la cual esta detallado en el resumen financiero.

Tabla N° 07: Resumen Financiero de la Urb. Los Portales, en la ciudad de Nuevo Chimbote

RESUMEN FINANCIERO										
Datos:										
Principal	S/.	80,000.00								
Plazo		5								
Tasa anual		4%								
Pago		S/.	-17,970.17							
Período	Saldo Inicial	Interes	Amortizacion	Cuota Anual	Saldo Final					
0	S/.	80,000.00			S/.	80,000.00				
1	S/.	80,000.00	S/.	3,200.00	S/.	14,770.17	S/.	17,970.17	S/.	65,229.83
2	S/.	65,229.83	S/.	2,609.19	S/.	15,360.98	S/.	17,970.17	S/.	49,868.86
3	S/.	49,868.86	S/.	1,994.75	S/.	15,975.41	S/.	17,970.17	S/.	33,893.44
4	S/.	33,893.44	S/.	1,355.74	S/.	16,614.43	S/.	17,970.17	S/.	17,279.01
5	S/.	17,279.01	S/.	691.16	S/.	17,279.01	S/.	17,970.17	S/.	-

Fuente: Elaboración Propia

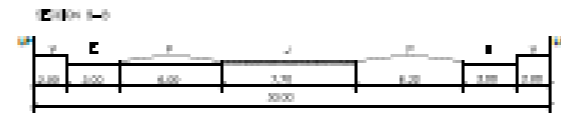
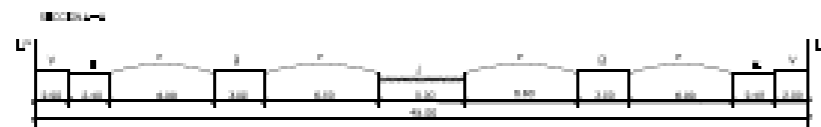
En la tabla N° 07 Resumen Financiero de la Urb. Los Portales, en la ciudad de Nuevo Chimbote se muestra el saldo inicial desde la primera cuota hasta el saldo final durante un periodo de 5 años, considerando que los primeros años se cobrara el interés como toda entidad bancaria



PLANO LOCALIZACIÓN
ESCALA: 1/5 000

PLANO UBICACION
ESCALA: 1/500

CORTE VIAL
ESCALA: 1/200



ZONIFICACIÓN	SALUD
DEPARTAMENTO	ANCASH
PROVINCIA	SANTA
DISTRITO	NUEVO CHIMBOTE
URBANIZACIÓN	LOS PORTALES
NOMBRE DE LA VÍA	AVENIDA ANCHOVETA, AVENIDA ARGENTINA
MANZANA	A Y B
Nº DE INMUEBLE	541

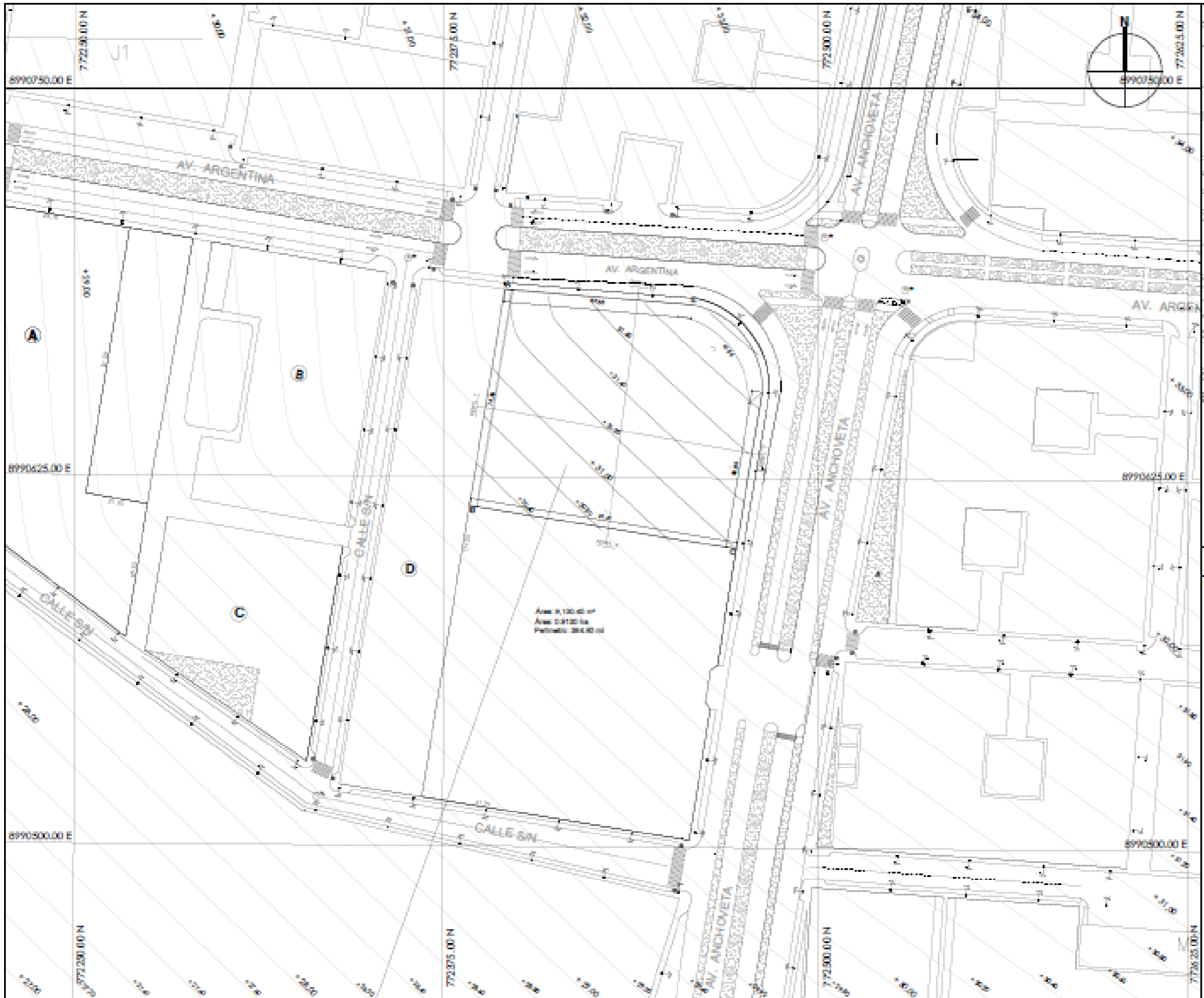
LEYENDA	
PRIMER PISO	[Light Gray Box]
SEGUNDO PISO	[Medium Gray Box]
TERCER PISO	[Dark Gray Box]
CUARTO PISO	[Very Dark Gray Box]
QUINTO PISO	[Black Box]

CUADRO NORMATIVO			CUADRO DE AREAS					
PARAMETROS	NORMATIVO	PROYECTO	PISOS	AREAS DECLARADAS			TOTAL	
				Existente	Demolición	Nuevo	Amp./Rem.	Parcial
USOS	SALUD	SALUD	30TAND			3,708.31 m ²		3,708.31 m ²
DENSIDAD	30,000 habitantes	30,000 habitantes	1º PISO			3,437.34 m ²		3,437.34 m ²
COSTE MAX. DE EDIFICACION	4.50	3.75	2º PISO			3,471.49 m ²		3,471.49 m ²
% AREA LIBRE	30 %	34 %	3º PISO			3,588.74 m ²		3,588.74 m ²
ALTURA MAXIMA	13 mts	20 mts	4º PISO			3,229.14 m ²		3,229.14 m ²
RETRO MIRADO	FRONTAL	NO EXISTIBLE	5º PISO			880.31 m ²		880.31 m ²
	LATERAL	NO EXISTIBLE						
	POSTERIOR	NO EXISTIBLE						
ALINEAMIENTO DE FACHADA	NO EXISTIBLE	NO EXISTIBLE						
AREA DE LOBE NORMATIVO	4820.40	4,912 m ²						16,714.9 m ²
FRONTE MINIMO NORMATIVO	11.44	48.30M						3333.7 m ²
Nº DE ESTACIONAMIENTOS	1 ESTACIONAMIENTO / 75M ² DE AREA TECHADA	43 VEHICULOS						4,912 m ²



TÍTULO: Clínica Materno Infantil
 TRABAJO DE SERVICIO PROFESIONAL PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO
 UBICACIÓN - LOCALIZACIÓN
 AUTOR: [Nombre del Autor]
 FECHA: [Fecha]

U-01
 1/500
 [Fecha]



PLANO TOPOGRÁFICO Y PERIMÉTRICO
ESCALA: 1/500



PLANO LOCALIZACIÓN
ESCALA: 1/5 000

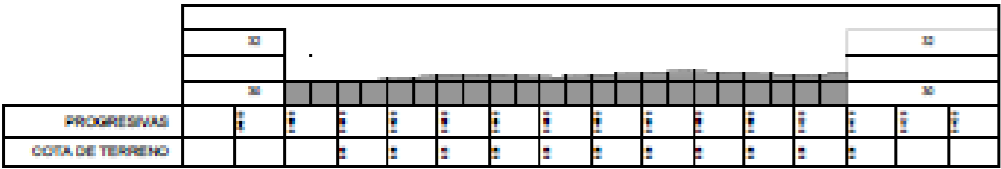
LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
[Line with dots]	PERÍMETRO A CONTROLAR
[Circle with cross]	ORTE MAGNÉTICO
[Wavy line]	CURVA DE NIVEL
[Dashed line]	VEREDAS EXISTENTES
[Arrow pointing to line]	PORTE EXISTENTE
[Circle with dot]	SEÑALADO
[Circle with cross]	BLOQUE EXISTENTE
[Hatched area]	TIPO PUEBLO

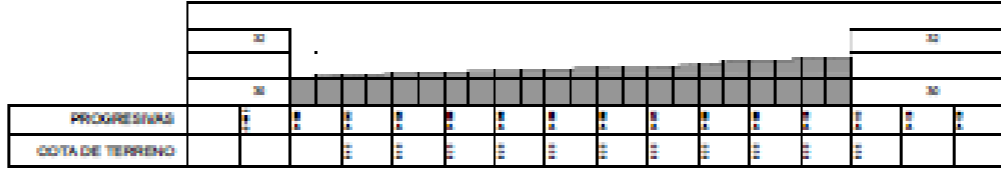
Area: 6.912 m²
Area: 0.6912ha
Perímetro: 284.25 m

CUADRO DE COORDENADAS					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
A	A-B	74.13	84°22'10"	8990,691.308	772,373.081
B	B-C	91.49	89°51'01"	8990,617.815	772,361.195
C	C-D	83.68	90°11'48"	8990,604.595	772,449.953
D	D-E	38.01	121°28'21"	8990,656.830	772,460.204
E	E-A	89.56	132°32'54"	8990,676.339	772,436.400

PERFIL 01

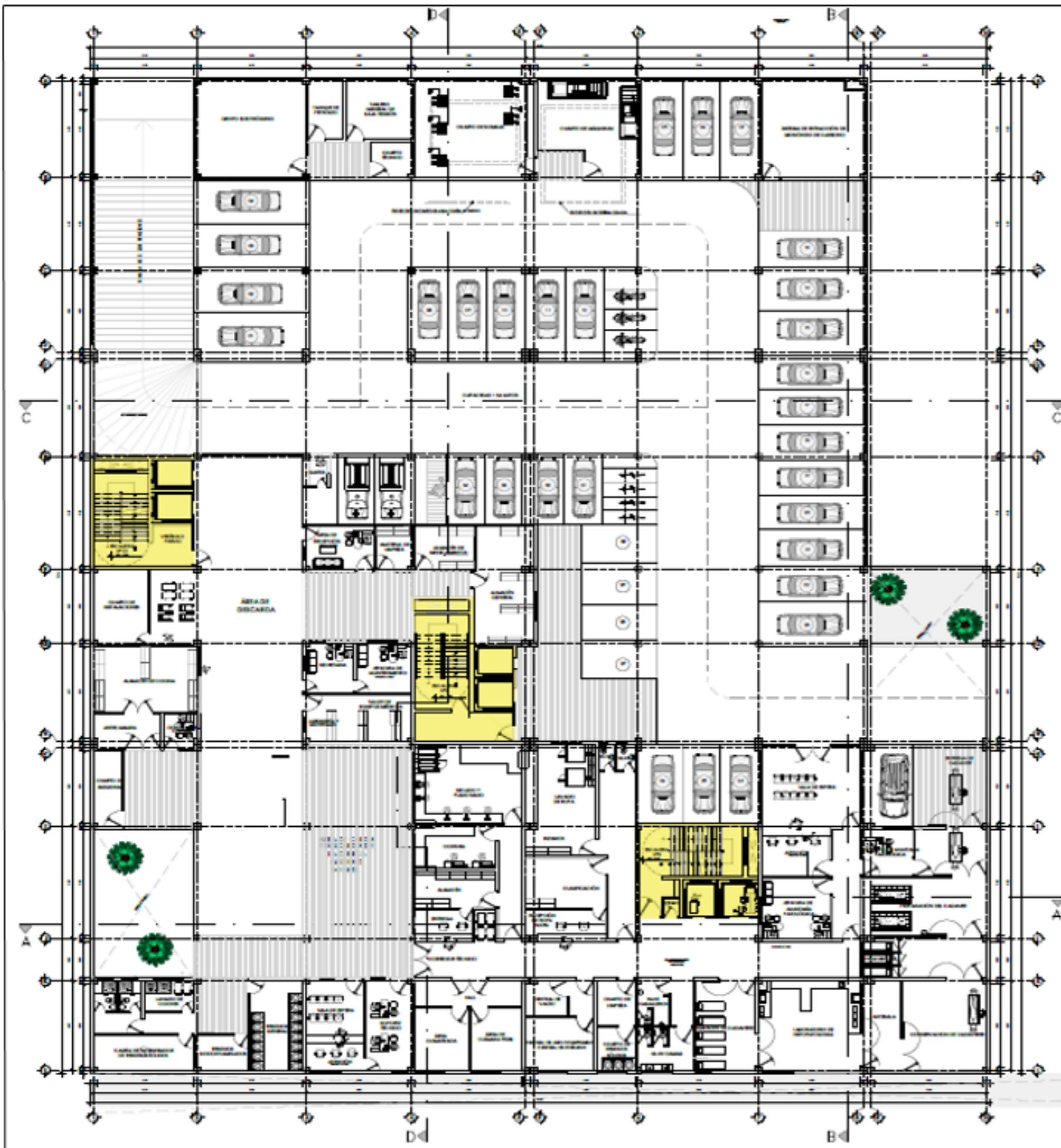


PERFIL 02



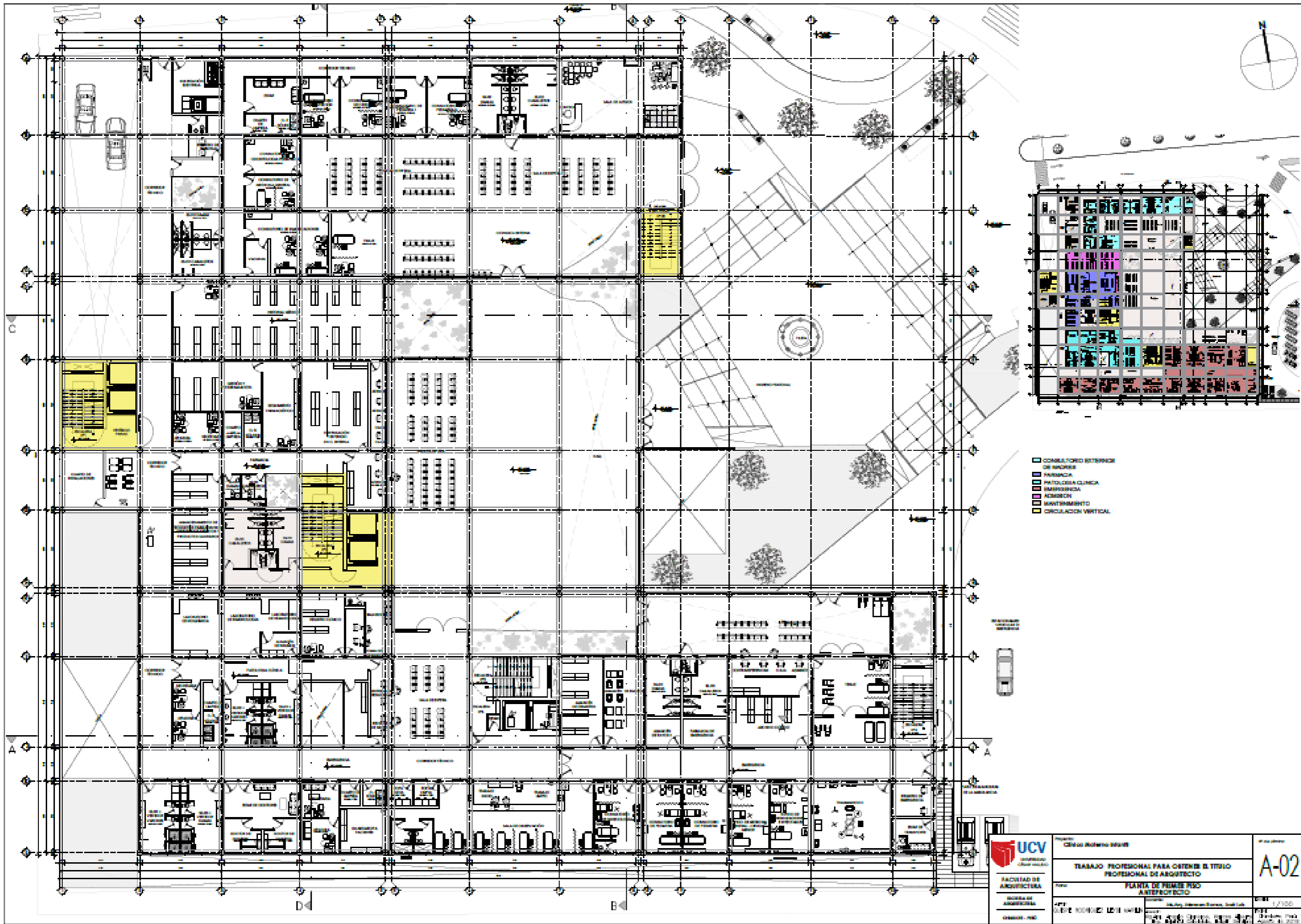
Trabajo de Servicio Profesional para obtener el Título Profesional de Arquitecto
TOPOGRÁFICO - PERIMÉTRICO
 Autor: [Nombre]
 Fecha: [Fecha]
 Escala: 1/500

T-01
 1/500

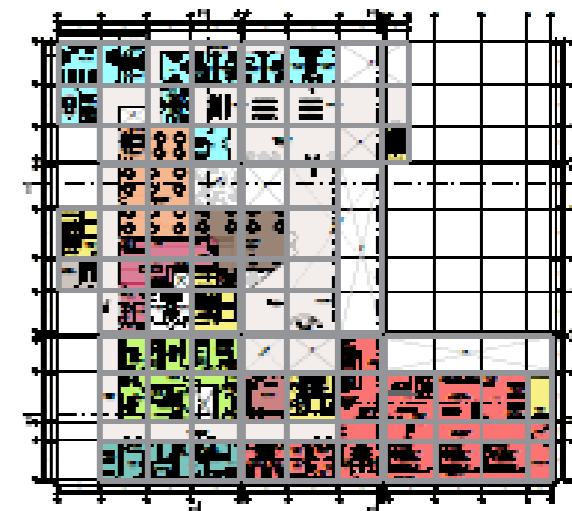
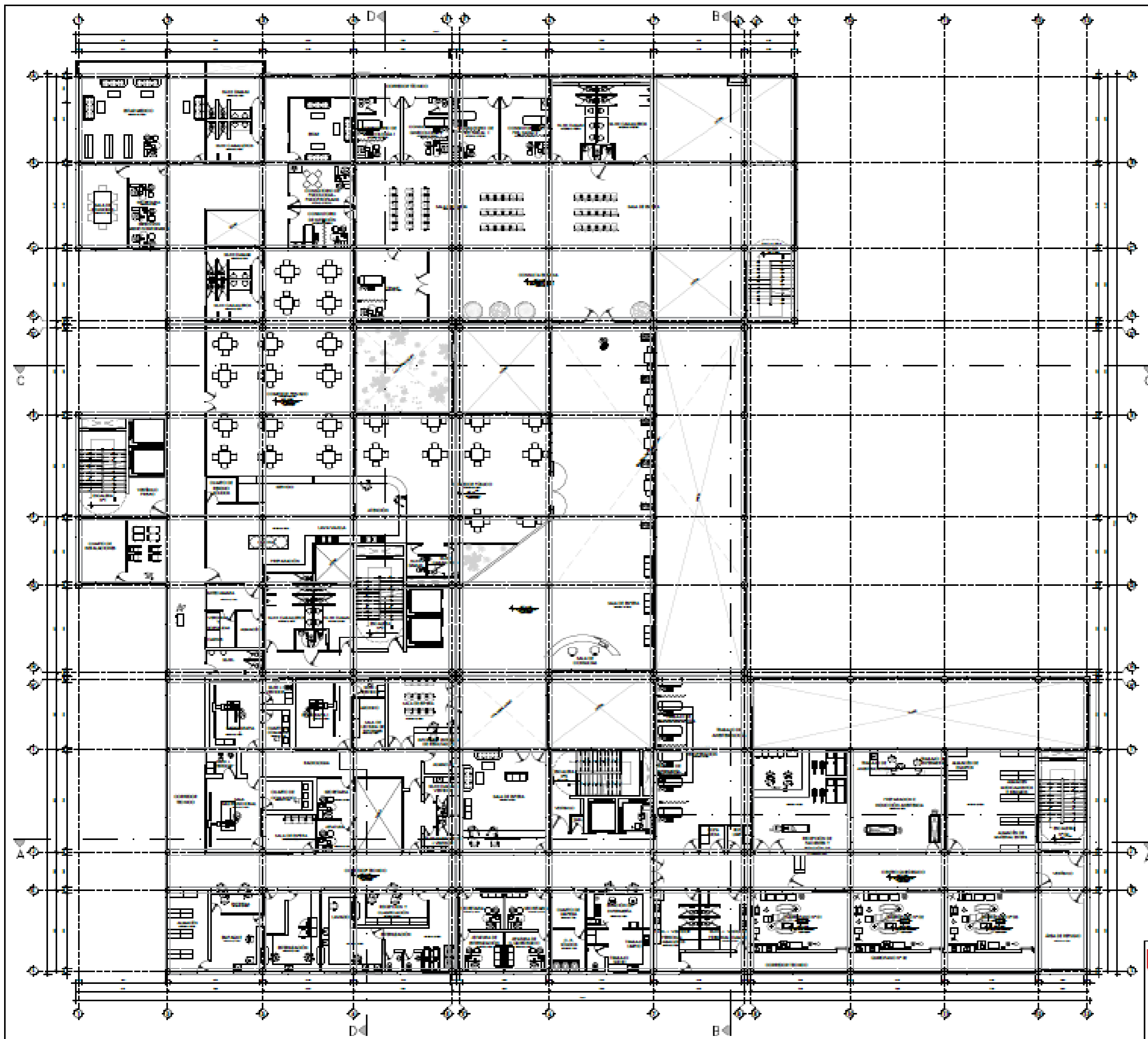


- CAMA DE PUEBLO
- ALMACEN
- MANTENIMIENTO
- LAVANERIA
- CENTRAL DE VACIO
- CENTRAL DE COCINERO
- SALIDA AMBIENTAL
- ANATOMIA PATOLOGICA
- CIRCULACION VERTICAL

<p>UNIVERSIDAD COMERCIAL VENEZOLANA</p> <p>INSTITUTO DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA DE ARQUITECTURA</p> <p>CIENFOS, VZC</p>	<p>Proyecto: Clinica Materno Infantil</p> <p>Trabajo Profesional para obtener el título Profesional de Arquitecto</p> <p>Curso: PAUTA DEL SOFADO ARREPROYECTO</p> <p>Alumno: ALFONSO MORALES RAMOS, ANDRÉS</p> <p>Fecha: 2018</p>	<p># Hojas: A-01</p> <p>Escala: 1/100</p> <p>Fecha: 2018</p>	
	<p>Profesor: DR. CARLOS GONZALEZ</p>	<p>Fecha: 2018</p>	<p>Fecha: 2018</p>
	<p>Fecha: 2018</p>	<p>Fecha: 2018</p>	<p>Fecha: 2018</p>
	<p>Fecha: 2018</p>	<p>Fecha: 2018</p>	<p>Fecha: 2018</p>

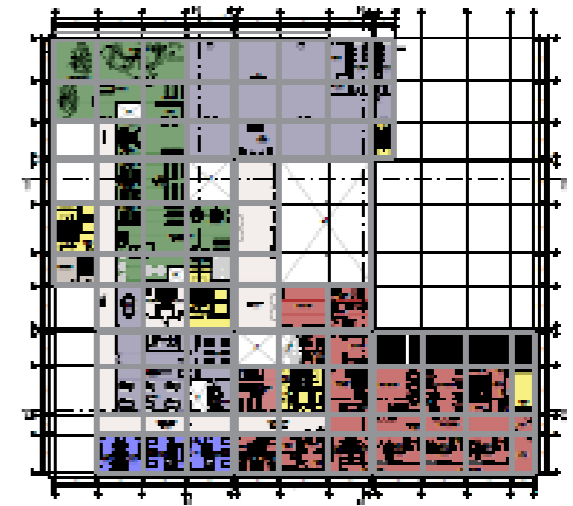
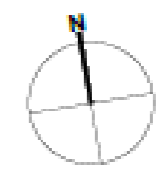
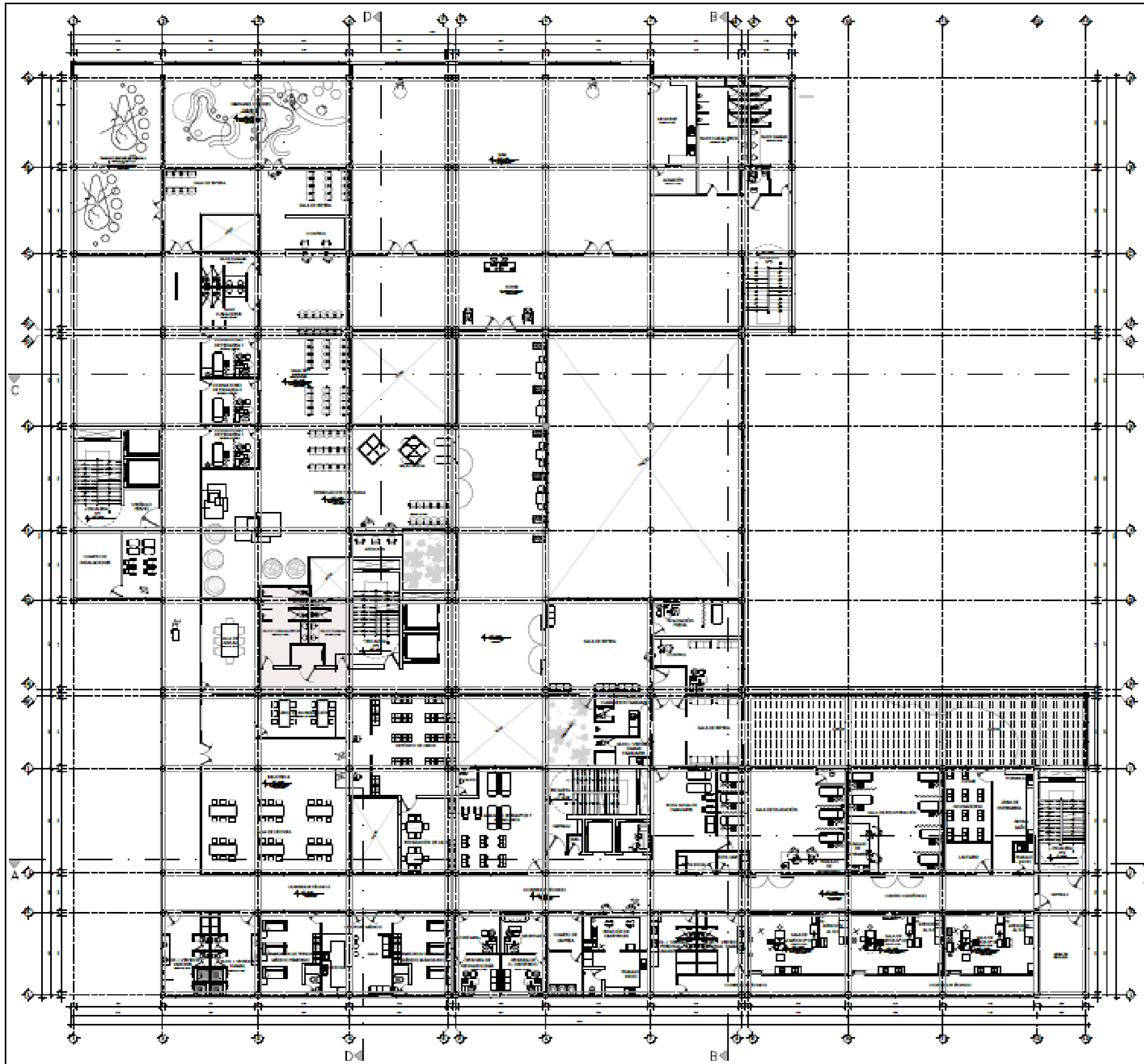


Trabajo: Clinica Hospitalaria		Proyecto: A-02	
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA DE ARQUITECTURA		TRABAJO PROFESIONAL PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO PLANTA DE PRIMER PISO ANTIFROBICO	
CATEDRATICO: LUIS GARCIA	ALUMNO: ALVARO GARCIA	ESCALA: 1/100	FECHA: 2023.03.20




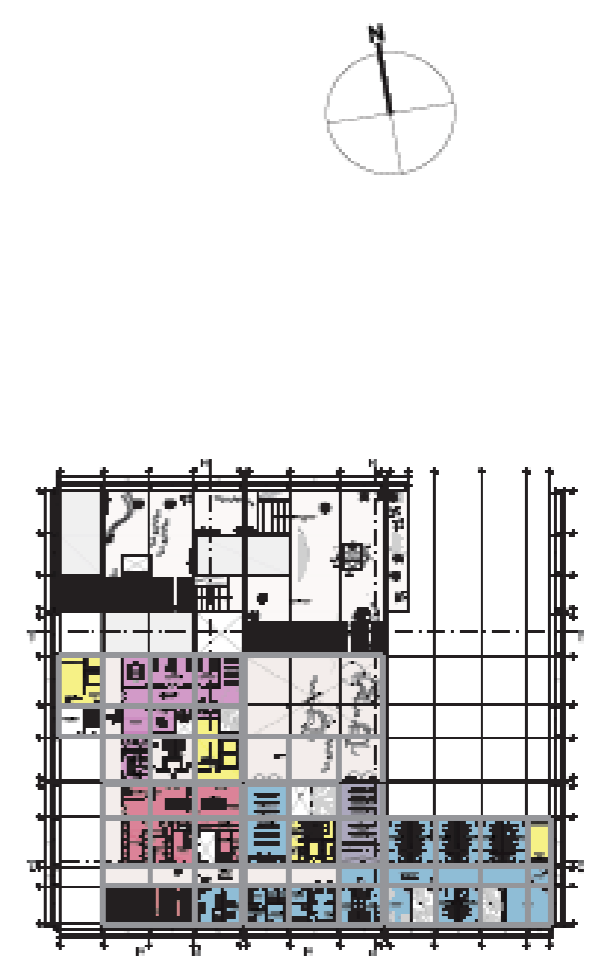
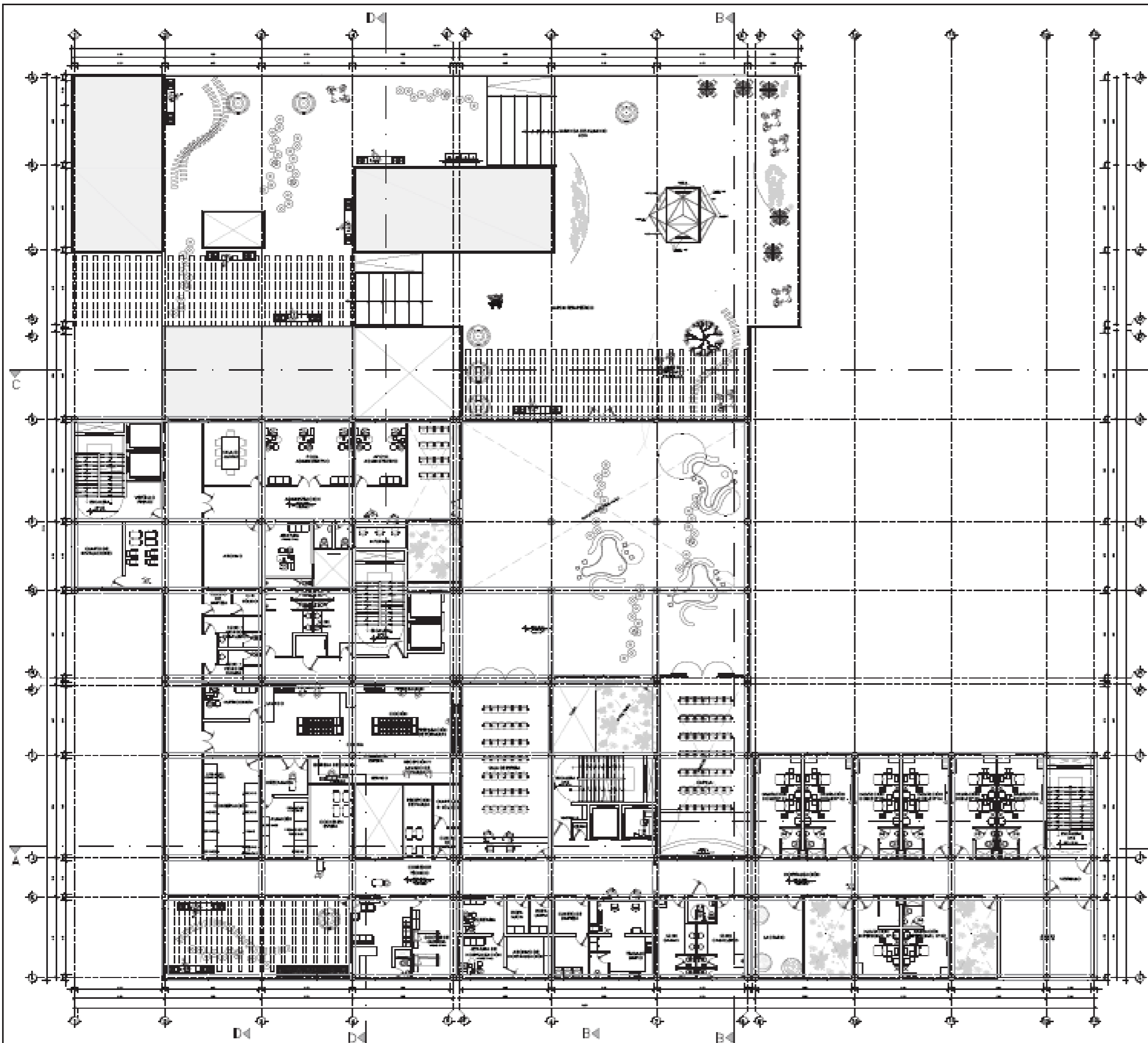
- COMEDOR PRIVADO
- COMEDOR PUBLICO
- COCINA
- RADIOLISTA
- CENTRO QUIMICO
- ESTRILIZACION
- CIRCULACION VERTICAL

<p>UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA DE ARQUITECTURA</p>	<p>Proyecto: Clínica Materno-Infantil</p>	<p>Escala: 1/100</p>
	<p>TRABAJO PROFESIONAL PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO</p>	<p>A-03</p>
	<p>Nombre: PLANTA DEL SEGUNDO PISO</p>	<p>Fecha: 2014</p>
	<p>Area: 1000 m²</p> <p>Cliente: VENEZUELA MATERNAL</p>	<p>Diseño: M. Ay. Mariana Estrella, José Luis...</p> <p>Proyecto: Clínica Materno-Infantil</p>




- SALA
- ESTIMULACION TEMPRANA
- ELECTROICA
- CONFORT MEDICO
- CENTRO QUIRURGICO
- CIRCULACION VERTICAL

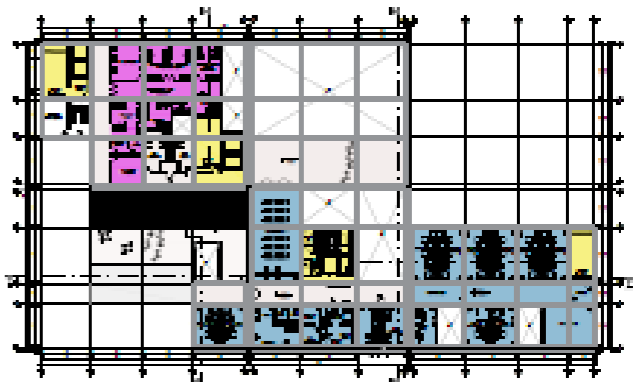
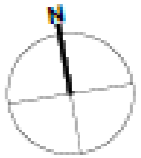
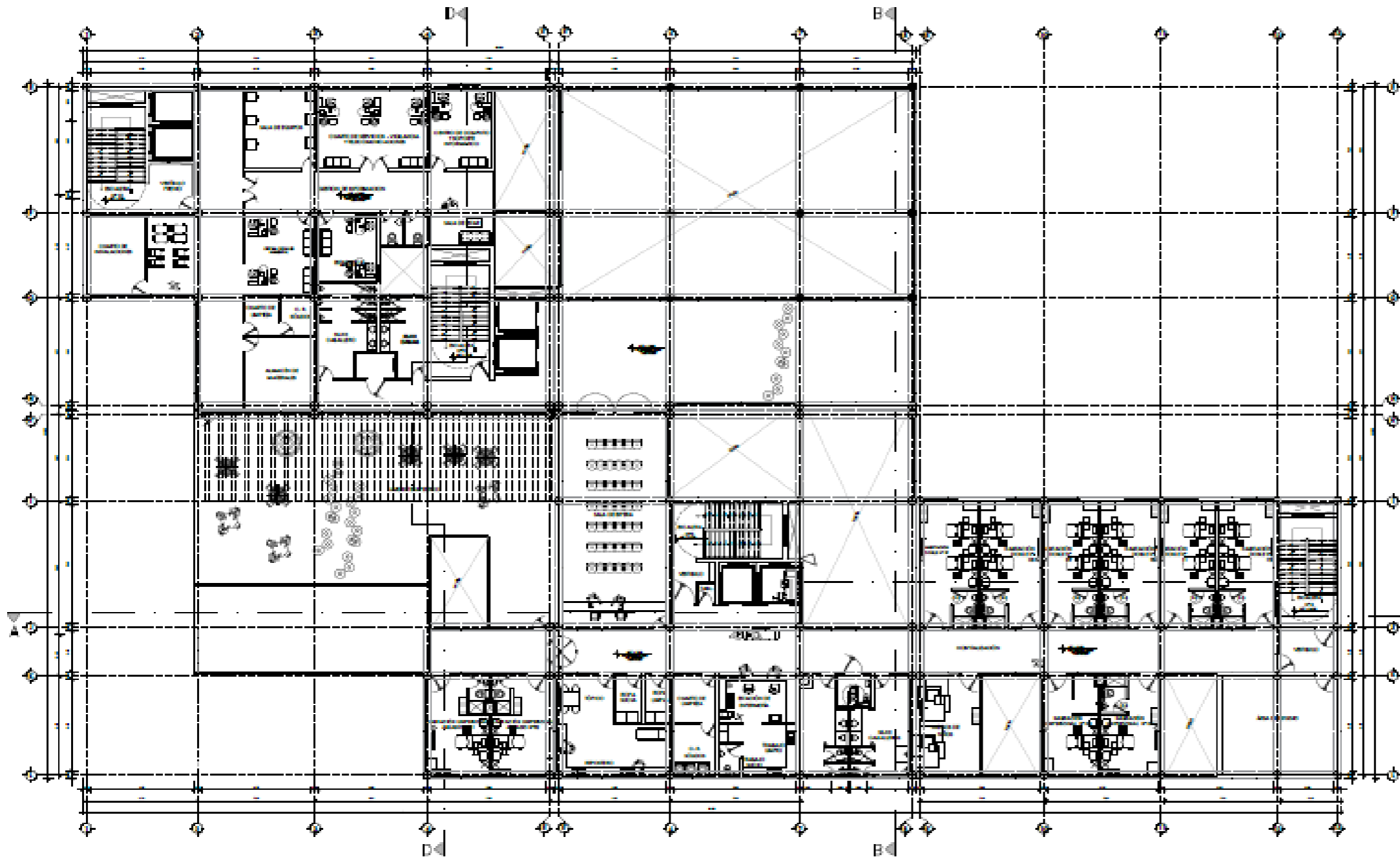
 UCV UNIVERSIDAD CIENTÍFICA VENEZOLANA	Proyecto: Clínica Materno Infantil	No. Proyecto: A-04
	Trabajo Profesional para obtener el título Profesional de Arquitecto	Fecha: 1/1/2020
Facultad de Arquitectura	Tema: PLANTA DEL TERCERA PISO ANTEPROYECTO	Autor: M. Ingrid Mercedes Torres, José Luis Torres
Escuela de Arquitectura	Área: CLÍNICA MATERNO INFANTIL	Profesor: M. Carlos Andrés López, M. Carlos López
Caracas, Venezuela	Escala: 1/100	Fecha: 1/1/2020




- ADMINISTRACION
- COCINA
- HOSPITALIZACION
- CAPILLA
- JARDIN
- CIRCULACION VERTICAL

 UNIVERSIDAD CENTRAL DEL VENEZUELA FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA DE ARQUITECTURA CARRERA DE ARQUITECTURA	Proyecto: Ciudad Mariposa Interoctel	IP Académica:
	TRABAJO PROFESIONAL PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO	
	Tema: PLANTA DEL CUARTEL PRO A INSPECTIVO	
	Autor: Alfonso Martínez Barrios, José Luis...	Fecha: 1/100
Cliente: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (INTIV)	Lugar: Caracas, Venezuela	Escala: 1/100

A-05



- HOSPITALIZACION
- JARDIN
- GESTION DE INFORMACION
- HOSPITALIZACION
- CIRCULACION VERTICAL

 UCV UNIVERSIDAD CAYMA FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA DE ARQUITECTURA CAYMA - PERU	Proyecto: Clínica Materno Infantil	No. de plano: A-06
	Trabajo Profesional para obtener el título profesional de Arquitecto	
	Tema: PLANTA DEL QUINTO PISO NIVEL ANTEPROYECTO	
	Autor: GUSTAVO ESCOBAR, LUCY VARELA	Fecha: Mayo, 2022