



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

**“Condiciones Arquitectónicas de una Infraestructura de Salud en la
Salud Integral del Distrito de Lurín, 2022”**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

ARQUITECTO

AUTOR:

Campondonico Rea, Johan Alonso Janusz Artur (ORCID: [0000-0002-3891-7397](https://orcid.org/0000-0002-3891-7397))

ASESOR:

Dr. González Acuña, Víctor Humberto. (ORCID: [0000-0002-1774-9750](https://orcid.org/0000-0002-1774-9750))

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LIMA – PERÚ

2022

Dedicatoria

A mi familia, en especial a mi madre por su apoyo. A Dios, por permitirme llegar hasta aca y por cuidarme tanto.

Agradecimiento

En primer lugar, agradezco a las personas que me formaron, como mis padres y profesores. Agradezco a la Universidad y sus docentes por dirigirme en este camino y por darme la posibilidad de completar mis metas, a mis familiares y amigos de los cuales me tuve que distanciar para poder cumplir mis objetivos.

Índice de Contenidos

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento	iii
Índice de tablas	v
Índice de gráficos y figuras	vi
Resumen	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO ANÁLOGO.....	3
III. MARCO NORMATIVO	9
IV. FACTORES DE DISEÑO.....	9
V. Propuesta del Proyecto Urbano Arquitectónico	28
VI. Conclusiones	32
VII. Recomendaciones	80
Referencias	82

Índice de tablas

Tabla 1: <i>Normas y Reglamento</i>	9
Tabla 2: <i>Caracterización y Necesidades de Usuarios</i>	14
Tabla 3: <i>Programa Arquitectónico</i>	15
Tabla 4: <i>Resumen del Programa Arquitectónico</i>	21
Tabla 5: <i>Listado de Equipamientos Urbanos del Entorno Inmediato</i>	27
Tabla 6: <i>Parámetros Urbanísticos</i>	28

Índice de gráficos y figuras

Figura 1: <i>Temperatura, Precipitación Pluvial</i>	11
Figura 2: <i>Asolamiento</i>	12
Figura 3: <i>Dirección de Vientos</i>	13
Figura 4: <i>Zonificación Distrito Lurín</i>	22
Figura 5: <i>Foto del Terreno</i>	23
Figura 6: <i>Topografía del Terreno</i>	23
Figura 7: <i>Morfología del terreno</i>	24
Figura 8: <i>Estructura Urbana del Distrito</i>	25
Figura 9: <i>Estructura Urbana Local</i>	25
Figura 10: <i>Vialidad de la Zona del Terreno</i>	26
Figura 11: <i>Equipamientos Urbanos del Entorno Inmediato</i>	27
Figura 12: <i>Ideograma Conceptual</i>	29
Figura 13: <i>Toma de Partido</i>	32

Resumen

La situación de la salud en el distrito de Lurín fue observada y analizada desde el punto de vista arquitectónico, usando como base el reglamento vigente de construcción de establecimientos de salud en el Perú, dando cuenta que estos son inadecuados en su forma y función no pudiendo brindar una calidad de servicio de salud óptima y actualizada a tiempos más modernos sin considerar la situación mundial actual, la que demuestra que como humanidad estamos propensos a sufrir pandemias.

Concluida esta investigación basada en los conceptos actuales de salud, se demostró que es necesario contar con una infraestructura de salud que brinde los principales servicios de salud del primer nivel de atención y proporcione las herramientas para que la población pueda contar no solo con una salud física sino también con una buena salud emocional e intrapersonal.

Es así que en esta investigación se propone desarrollar una nueva infraestructura de salud para la Red de salud de Lurín, dirigida por el ministerio de salud, la cual se propone ubicar en la Urbanización Nuevo Lurín por su accesibilidad y ubicación estratégica. Esta nueva infraestructura tendrá una imagen arquitectónica amigable que cambie la perspectiva de la salud de todas las personas y se interesen por tener una vida saludable y asistan al centro de salud sin miedo.

Abstract

The health situation in the district of Lurín was observed and analyzed in an architectural way, using as a basis the current regulations for the construction of health establishments in Peru, realizing that these are inadequate in their form and function, not being able to Provide an optimal quality of health service updated to more modern times without considering the current world situation, which shows that as humanity we are prone to pandemics.

Concluding this research based on current health concepts, it is shown that it is necessary to have a health infrastructure that provides the main health services of the first level of care and provides the tools so that the population can count not only on physical health but also with good emotional and intrapersonal health.

Thus, in this research it is proposed to develop a new health infrastructure for the Lurín Health Network, directed by the Ministry of Health, which is proposed to be located in the Nuevo Lurín Urbanization due to its accessibility and strategic location. This new infrastructure will have a friendly architectural image that will change the perspective of the health of all people and will be interested in having a healthy life and attending the health center without fear.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad Problemática / Planteamiento del Problema

El servicio de salud, en sus diferentes niveles, afronta varios desafíos siendo uno de estos el insuficiente acceso oportuno a la infraestructura de salud, solo sabremos que tenemos un buen sistema de salud pública cuando los mismos profesionales a cargo de la gestión del servicio de salud y las autoridades prefieran atenderse en los institutos públicos de salud donde la población en general busca atención (Cabezas, 2019).

El sistema de salud en el Perú se encuentra fragmentado y su organización no es horizontal, el cual se conforma por el Ministerio de Salud, EsSalud, los servicios de salud de los municipios, las sanidades de las F.F.A.A. y policiales como entidades privadas. En el 2018, el ministerio conformó nuevos sistemas de Redes Integradas de Salud (RIS) para la atención del primer nivel de Salud, según la demanda de la población de un espacio geográfico delimitado.

A nivel local la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur hace del distrito de Lurín parte de la RIS Lurín y Balnearios, de la cual además son integrantes los distritos de Pucusana, Punta Hermosa, Punta Negra, San Bartolo y Santa María del Mar. En total la red está integrada por 12 centros de salud del primer nivel de atención, de las cuales 6 pertenecen al distrito de Lurín; de los 12 centros de salud integrantes de la red solo el Centro Materno Infantil de Lurín está categorizada como **I-4**.

El distrito de Lurín no cuenta con los servicios de salud del segundo nivel de atención y los establecimientos de salud del primer nivel de atención del distrito vienen funcionando en edificios que no cuentan con los espacios y requisitos mínimos de la normativa actual por lo cual podemos decir que son inadecuados para la atención primaria de la población de Lurín. Por lo que, para la atención médica, la población debe buscar otro centro de salud fuera del distrito, lo que conlleva a que la intención de asistir a un centro de salud disminuya y las condiciones de los enfermos se complique en el tiempo que no es atendido. A su vez, es importante recalcar que en toda la red integral de salud de Lurín y Balnearios no existen otros centros categorías I-4 con internamiento así como para el manejo inicial de emergencias de prioridad I y II y el manejo de emergencias tipo III, por lo que estos distritos buscan atención en el CENTRO MATERNO INFANTIL LURIN, por ser este el centro de salud de referencia, el cual, a su vez, tiene que referir a sus atendidos a otros centros de salud como al Hospital de Emergencias de Villa el Salvador por dos motivos principales: (a) El equipamiento no cuenta con las medidas mínimas de seguridad y su estructura se ha visto

afectada no pudiendo usar el edificio en un 50%, se encuentra en mal estado de conservación y (b) Su entorno urbano-vial inmediato es inaccesible en casos de emergencia.

Es con relación a estas inadecuadas condiciones arquitectónicas de las infraestructuras de salud de la Red Integral de Salud de Lurín y balnearios, en especial la del Centro Materno Infantil “Lurín” (categoría I-4), que los lurinenses pierden el interés que amerita su estado físico, emocional-mental y social denigrando así su salud integral; por lo que se formula el PROBLEMA GENERAL de la siguiente manera: ¿De qué manera las condiciones arquitectónicas de una Infraestructura de salud influyen en la Salud Integral del distrito de Lurín?;

Asimismo, los PROBLEMAS ESPECIFICIOS se plantea en las siguientes preguntas: (1) De qué manera la imagen arquitectónica de una infraestructura de salud contribuye en la salud integral del distrito de Lurín? (2) ¿De qué manera la configuración espacial de una infraestructura de salud influye en la salud Integral del distrito de Lurín? (3) ¿De qué manera las consideraciones urbanas de una infraestructura de salud afectan en la Salud Integral del distrito de Lurín?

La importancia de los centros de salud tipo **I-4** y la diferencia con los de tipo **I-3**, es que los primeros ofrecen los servicios de atención especializada **con internamiento** para aplicar procedimientos complicados o cuando se requiera observar a un paciente en un periodo superior a 12 horas, además, los centros de salud tipo I-4 pueden contar con una unidad de emergencia y estos deben formar parte de una Red de Servicios de Emergencia, los cuales están organizados y conectados a través de las vías de circulación metropolitana con el Hospital de referencia más cercano en este caso el Hospital de Emergencia de Villa el Salvador.

Es pertinente la investigación sobre la infraestructura de los centros de salud actuales, debido a que la oferta actual en el distrito no satisface la demanda. Es necesaria para la investigación conocer y aplicar las normativas y condiciones de diseño que permitan la óptima función de los espacios para una atención que brinde una salud integral. Es relevante investigar para entender cómo funciona y se gestiona internamente los centros de salud con el objetivo de proveer servicios de calidad, y llegue oportunamente la atención, así como también mantener la calidad de salud integral y de acceso global.

Es importante la intervención arquitectónica propuesta del nuevo centro de salud tipo I4 para atender la demanda de servicios de salud pública de calidad. Es pertinente realizar una intervención arquitectónica que se adecue a las necesidades actuales del distrito de

Lurín, así mismo saber con qué tipo de intervención urbana podría solucionar el problema actual del entorno para el uso adecuado del Centro de Salud. La propuesta de intervención debe mejorar la calidad de vida brindando una salud integral de sus pacientes.

1.2. Objetivos del Proyecto

El objetivo que el proyecto al que apunta esta investigación es desarrollar una nueva infraestructura para la DIRIS Lima Sur/Minsa (Microred Lurín), ubicado en la avenida Mariscal Castilla Mz N1 Lt 3 y 4 de la Urbanización Nuevo Lurín I Etapa, en la zona B del distrito de Lurín, Lima, con la finalidad de mejorar los servicios de salud para lograr un bienestar integral de los usuarios en el distrito de Lurín.

1.2.1 Objetivo General

Diseñar un proyecto arquitectónico de una infraestructura de salud con la finalidad de determinar si las condiciones arquitectónicas influyen en la salud integral del distrito de Lurín.

1.2.2 Objetivos Específicos



Los objetivos específicos planteado son: (1) Determinar si la imagen arquitectónica de una infraestructura de salud contribuye en la salud integral del distrito de Lurín. (2) Identificar si la configuración espacial de una infraestructura de salud influye en la salud integral del distrito de Lurín. (3) Determinar si las consideraciones urbanas de una infraestructura de salud afectan en la salud integral del distrito de Lurín.






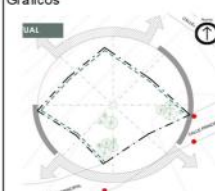

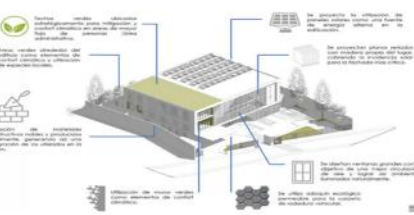
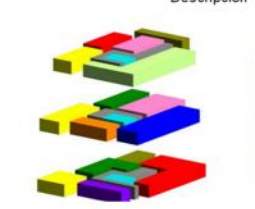


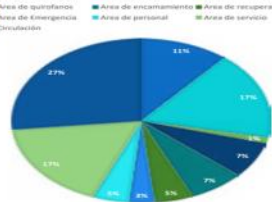
II. MARCO ANÁLOGO

2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares

2.1.1 Cuadro síntesis de los casos estudiados




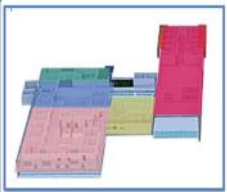
CASO N° “1”: El proyecto propuesto busca cubrir los servicios de salud en el distrito de Panajachel logrando descentralizar la atención médica del hospital de referencia en Sololá (CHEN GONZALEZ, 2021).

CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS				
Caso N° 1	Nombre del Proyecto: CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL MATERNO INFANTIL – CAIMI – CON CLINICA DE MEDICINA ALTERNATIVA			
Datos Generales				
Ubicación: Solola, Guatemala	Proyectistas: Moisés Estuardo Chen Gonzales		Año de Proyecto: 2021	
Resumen:				
Análisis Contextual				
Enplazamiento		Morfología del Terreno		Conclusiones
	Gráficos		Gráficos	
Descripción: Ubicado en el municipio de Panajachel, uno de los puntos de mas atracción, el terreno se ubica bastante cerca a los principales equipamientos urbanos.		Descripción: El terreno no tiene una pendiente pronunciada, por tal se aprovecha la topografía plana, con bastante vegetación que se considera dentro del proyecto.		Debido al tamaño del municipio y a la alta ocupación del mismo no cuenta con espacios públicos comunes para la población, mas allá de unos parques pequeños y la playa pública.

<p>Análisis Vial</p> <p>Gráficos</p>  <p>Gráficos</p>	<p>Relación con el entorno</p> 	<p>Aportes</p> <p>Se proyecta un nuevo equipamiento que formara parte de los existentes, los cuales son considerados como la principal razón de la buena calidad de vida del municipio.</p>
Análisis Bioclimático		
<p>Clima</p> <p>Gráficos</p> <p>Descripción: La temporada templada dura 1,8 meses, del de marzo a Mayo (25 °C). La temporada fresca dura 4,9 meses, de Septiembre a Febrero (24°C).</p> 	<p>Asoleamiento</p> <p>Gráficos</p> <p>Descripción: Soleamiento crito en los meses de marzo, abril, por lo que se ubica estretegicamente la fachada para su aprovechamiento</p> 	<p>Conclusiones</p> <p>Las condiciones climaticas permiten la ejecucion de un proyecto de esta magnitud, el cual respeta y considera las estrategias a emplearse para optimizar el confort.</p>
<p>Vientos</p> <p>Gráficos</p> <p>Descripción</p> <p>Los vientos predominantes para el territorio nacional son de Nor-este a Sur-oeste.</p> <p>Vientos Fuertes: Octubre y Noviembre Vientos Moderados: Diciembre, Enero y Febrero Vientos Tenues: Marzo - Septiembre</p> 	<p>Orientación</p> <p>Gráficos</p> <p>Descripción: Se deben considerar ingresos separativos tomando en cuenta las orientaciones dentro del tejido urbano y la zonificación, publica de la privada, esto para facilitar las circulaciones de los proyectos aledaños.</p> 	<p>Aportes</p> <p>Es un proyecto que considera la climatología del lugar por lo cual sera un lugar confortable para el usuario</p>
Análisis Formal		
<p>Ideograma conceptual</p> 	<p>Principios Formales</p> <p>Descripción: En el diseño de un edificio destinado para la salud, dentro de un tejido urbano y/ o regional, siempre debe existir una jerarquía de espacios que van de lo público, semipúblico, semiprivado y privado.</p>	<p>Conclusiones</p> <p>En el diseño de un edificio destinado para la salud, dentro de un tejido urbano y/ o regional, siempre debe existir una jerarquía de espacios que van de lo público, semipúblico, semiprivado y privado</p>
<p>Características de la forma</p> <p>Descripción:</p> <p>Pensar en la flexibilidad de espacios y ambientes, teniendo en cuenta la adaptación del CAIMI a las nuevas necesidades de la población. Buscar principalmente el carácter estético y la integración del volumen al contexto en el que se encuentra. Utilización de figuras geométricas sencillas (prismas rectangulares) para el diseño tanto en planta como a nivel volumétrico.</p>	<p>Materialidad</p> 	<p>Aportes</p> <p>Se crearan espacios con carácter funcional, y estos podran brindar al usuario un equipamiento integrado al entorno urbano.</p>
Análisis Funcional		
<p>Zonificación</p> <p>Descripción</p>  <ul style="list-style-type: none"> Área Administrativa Hospital de día Área Quiérbanos Área de Encamamiento Área de Emergencias Área de Personal Área de Servicio Circulación Vertical Circulación Horizontal Área Personal Hospitalaria Medicina Regional 	<p>Organigramas</p> <p>Descripción</p> <p>Gráfica de M2 Construidos</p> 	<p>Conclusiones</p> <p>Los espacios hospitalarios requieren de cierta organización para brindar una optima calidad de servicio</p>
<p>Flujogramas</p> <p>Descripción</p> 	<p>Programa Arquitectónico</p>  <ul style="list-style-type: none"> Área Administración Área de Emergencias Circulación Clinicas Médicas Área de encamamiento Área de personal Área de laboratorio Área de personal médico Área de servicio 	<p>Aportes</p> <p>Espacios zonificados según las necesidades de los usuarios del edificio relacionados mediante su circulación cumpliendo con el programa arquitectónico según capacidad resolutive.</p>

CASO N° “2”: El objetivo principal de la investigación de Loli y Palomino (2021) es determinar que arquitectura puede brindar una calidad de salud optima en la población del distrito de Santa María de Huaura. A través de la investigación se demostró la falta de calidad arquitectónica para brindar el servicio de salud.

CUADRO SINTESIS DE CASOS ESTUDIADOS			
Caso N° 2		Nombre del Proyecto: Centro de Salud I-4 para el Mejoramiento de los Servicios de Salud en el Distrito de Santa María - Huaura 2021	
Datos Generales			
Ubicación: Santa María, Huaura, Lima - Perú		Proyectistas: Loli Villacorta, Lizet María y Palomino Ramírez, Norma Cristina	Año de Proyecto: 2021
Resumen:			
Análisis Contextual			
Emplazamiento	Morfología del Terreno	Conclusiones	
<p>Descripción:</p> <p>Entre la zona urbana de Cruz Blanca y el centro poblado de Chonta, en una zonificación preurbana de uso residencial y agrícola.</p> <p>Área: 27.102 m²</p> <p>Perímetro: 665.73 ml</p> <p>Forma de terreno: rectangular</p>	<p>Descripción:</p> <p>Forma poligonal asimétrica con condiciones topográficas planas, el crecimiento del casco urbano se da de forma desordenada</p>	<p>Se prioriza los ingresos los cuales deben estar relacionados con su entorno para facilitar la accesibilidad al equipamiento.</p>	
Análisis Vial	Relación con el entorno	Aportes	
	<p>Descripción</p> <p>En relación con el entorno se encuentra rodeado</p> <ul style="list-style-type: none"> • Municipalidad provincial de Huaura • Universidad Alas Peruanas • Universidad Nacional José Faustino Sánchez • Terminal Terrestre • Gobierno Regional de Lima • Estadio municipal • Hospital Regional de Huacho • Hospital Gustavo Lannata Lujan 	<p>Se provee de un edificio ubicado estratégicamente para satisfacer las necesidades de la población</p>	
Análisis Bioclimático			
Clima	Asoleamiento	Conclusiones	
<p>Descripción:</p> <p>El mes más caluroso es Febrero con una temperatura de hasta 28°C, casi no llueve durante todo el año.</p>	<p>Descripción:</p> <p>Las horas de sol en un promedio mensual es de 142, con bastante nubosidad</p>	<p>Se considera las características bioclimáticas del lugar para ejecutar un correcto diseño arquitectónico</p>	
Vientos	Orientación	Aportes	
<p>Descripción:</p> <p>Por las Mañanas son: Por el Sur Este. Por el Medio Día es: Por el Oeste. Por las Tardes son: Por el Sur a Norte.</p>	<p>Descripción:</p> <p>Esta orientado hacia los ingresos principales que dan hacia las avenidas (orientación oeste)</p>	<p>El equipamiento se proyecta considerando el asoleamiento aprovechando los techos para utilizar el sistema fotovoltaico.</p>	
Análisis Formal			
Ideograma conceptual	Principios Formales		Conclusiones
<p>Descripción</p> <p>Imagen N° 13. Ideograma</p>	<p>Descripción</p> <p>MORFOLOGICOS</p>		<p>Los espacios deben ser humanizados, con una fuerte imagen institucional para que la población se sienta identificada</p>

<p>Características de la forma</p> <p>Descripción: Se logra plasmar en el Proyecto arquitectónico espacio, geometría, contexto logrando así el Equilibrio la salud y la vida dentro del Diseño arquitectónico. Los elementos del diseño cuentan con una interrelación de formas que son sustraídos, unión, superación, penetración. Diseño funcional.</p> 	<p>Materialidad</p> <p>Descripción: Techos verdes como parte del tratamiento para la rehabilitación de los pacientes. Uso de tecnología constructiva de albañilería confinada. Cerramientos exteriores de pantallas y elementos de protección solar. Uso de paneles solares para minimizar los gastos energéticos</p>	<p>Aportes</p> <p>Gráficos</p> <p>FOTOVOLTAICA EN EXTERIOR Y EXTERIORES</p>  <p>Equipamiento de fácil lenguaje que transmiten comodidad al usuario</p>																																																																																																																																																																																																																																																																									
Análisis Funcional																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>Zonificación</p> <p>Descripción</p> <ul style="list-style-type: none"> Consultorios Externos Área verde Farmacia Emergencia Central esterilización Centro Obstétrico -Quirúrgico Ayuda al diagnóstico Auditorium Mantenimiento –casa fuerza Servicios generales 	<p>Programa Arquitectónico</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>OPUS</th> <th>ZONAS</th> <th>CONTEO DE UNIDADES</th> <th>TOTAL</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="5">D</td></tr> <tr><td colspan="5">REGIMEN DE PROTECCION</td></tr> <tr><td>CONSULTA EXTERNA</td><td>ATENCION Y CONSULTA</td><td>23</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ADMINISTRACION</td><td>11</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO ASISTENCIAL</td><td>1</td><td>56</td><td>1569.00</td></tr> <tr><td></td><td>APOYO CLINICO</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ATENCION DE RESERVA</td><td>16</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO</td><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO PUBLICO</td><td>4</td><td>16</td><td>179.00</td></tr> <tr><td></td><td>PROCEDIMIENTO ANALITICO</td><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>APODOCALIBRICO</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>PROCEDIMIENTO DE TRABAJO</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO PUBLICO</td><td>1</td><td>14</td><td>263.00</td></tr> <tr><td></td><td>APOYO ASISTENCIAL</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>LIBRERIA</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL</td><td>2</td><td>7</td><td>319.00</td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO ASISTENCIAL</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>GESTACION PERIODO DE PARTO</td><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO PUBLICO</td><td>2</td><td>231</td><td>750.00</td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO ASISTENCIAL</td><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO PUBLICO</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO ASISTENCIAL</td><td>4</td><td>14</td><td>754.00</td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO PUBLICO</td><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>SALA DE EQUIPO</td><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO PUBLICO</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>PROCEDIMIENTO</td><td>5</td><td>15</td><td>142.00</td></tr> <tr><td></td><td>LIBRERIA</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO PUBLICO</td><td>2</td><td>6</td><td>47.00</td></tr> <tr><td></td><td>DESINFECTACION Y ESTERILIZACION</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO PUBLICO</td><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>APOYO ADMINISTRATIVO</td><td>4</td><td>12</td><td>114.00</td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEMENTARIO</td><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ATENCION DEL CONSULTA /PROCESO</td><td>6</td><td>6</td><td>204.00</td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO PUBLICO</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>UNIDAD BASICA DE GESTION</td><td>2</td><td>5</td><td>38.00</td></tr> <tr><td></td><td>TRANSPORTE</td><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>SALA DE PERIENSA</td><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>CADENA DE FIBRO</td><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>CENTRAL DE GAS</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ALMACEN</td><td>3</td><td>40</td><td>607.00</td></tr> <tr><td></td><td>PLANTAMIENTO</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>MANTENIMIENTO</td><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>BAÑO AMBIENTAL</td><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>RAMBLA DE PERSONAS SOLIDAS</td><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>COMPLEJO PUBLICO</td><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>RECEPCION</td><td></td><td></td><td>300.00</td></tr> <tr><td></td><td>LABORATORIO</td><td></td><td></td><td>1606.00</td></tr> <tr><td></td><td>RESTAURACION</td><td></td><td></td><td>1624.00</td></tr> <tr><td></td><td>AREA TOTAL REQUERIDA</td><td></td><td></td><td>14513.00</td></tr> <tr><td></td><td>MUROS Y CIRCULACION 30%</td><td></td><td></td><td>4393.60</td></tr> <tr><td></td><td>AREA LIBRE 60%</td><td></td><td></td><td>10119.40</td></tr> <tr><td></td><td>AREA TOTAL</td><td></td><td></td><td>18912.60</td></tr> </tbody> </table>	OPUS	ZONAS	CONTEO DE UNIDADES	TOTAL	AREA	D					REGIMEN DE PROTECCION					CONSULTA EXTERNA	ATENCION Y CONSULTA	23				ADMINISTRACION	11				COMPLEJO ASISTENCIAL	1	56	1569.00		APOYO CLINICO	2				ATENCION DE RESERVA	16				PROCEDIMIENTO DE TRABAJO	4				COMPLEJO PUBLICO	4	16	179.00		PROCEDIMIENTO ANALITICO	6				APODOCALIBRICO	2				PROCEDIMIENTO DE TRABAJO	1				COMPLEJO PUBLICO	1	14	263.00		APOYO ASISTENCIAL	2				LIBRERIA	2				PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL	2	7	319.00		COMPLEJO ASISTENCIAL	2				GESTACION PERIODO DE PARTO	6				COMPLEJO PUBLICO	2	231	750.00		COMPLEJO ASISTENCIAL	7				COMPLEJO PUBLICO	1				COMPLEJO ASISTENCIAL	4	14	754.00		COMPLEJO PUBLICO	4				SALA DE EQUIPO	5				COMPLEJO PUBLICO	3				PROCEDIMIENTO	5	15	142.00		LIBRERIA	2				COMPLEJO PUBLICO	2	6	47.00		DESINFECTACION Y ESTERILIZACION	2				COMPLEJO PUBLICO	4				APOYO ADMINISTRATIVO	4	12	114.00		COMPLEMENTARIO	4				ATENCION DEL CONSULTA /PROCESO	6	6	204.00		COMPLEJO PUBLICO	2				UNIDAD BASICA DE GESTION	2	5	38.00		TRANSPORTE	4				SALA DE PERIENSA	4				CADENA DE FIBRO	7				CENTRAL DE GAS	3				ALMACEN	3	40	607.00		PLANTAMIENTO	3				MANTENIMIENTO	6				BAÑO AMBIENTAL	2				RAMBLA DE PERSONAS SOLIDAS	5				COMPLEJO PUBLICO	7				RECEPCION			300.00		LABORATORIO			1606.00		RESTAURACION			1624.00		AREA TOTAL REQUERIDA			14513.00		MUROS Y CIRCULACION 30%			4393.60		AREA LIBRE 60%			10119.40		AREA TOTAL			18912.60	<p>Conclusiones</p> <p>Es importante identificar las principales relaciones de los espacios con una fácil lectura.</p> <p>Aportes</p> <p>Espacios relacionados y diferenciados con los servicios y profesionales, tratando de mantener un jerarquía lineal.</p>
OPUS	ZONAS	CONTEO DE UNIDADES	TOTAL	AREA																																																																																																																																																																																																																																																																							
D																																																																																																																																																																																																																																																																											
REGIMEN DE PROTECCION																																																																																																																																																																																																																																																																											
CONSULTA EXTERNA	ATENCION Y CONSULTA	23																																																																																																																																																																																																																																																																									
	ADMINISTRACION	11																																																																																																																																																																																																																																																																									
	COMPLEJO ASISTENCIAL	1	56	1569.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	APOYO CLINICO	2																																																																																																																																																																																																																																																																									
	ATENCION DE RESERVA	16																																																																																																																																																																																																																																																																									
	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO	4																																																																																																																																																																																																																																																																									
	COMPLEJO PUBLICO	4	16	179.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	PROCEDIMIENTO ANALITICO	6																																																																																																																																																																																																																																																																									
	APODOCALIBRICO	2																																																																																																																																																																																																																																																																									
	PROCEDIMIENTO DE TRABAJO	1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	COMPLEJO PUBLICO	1	14	263.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	APOYO ASISTENCIAL	2																																																																																																																																																																																																																																																																									
	LIBRERIA	2																																																																																																																																																																																																																																																																									
	PROCEDIMIENTO ASISTENCIAL	2	7	319.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	COMPLEJO ASISTENCIAL	2																																																																																																																																																																																																																																																																									
	GESTACION PERIODO DE PARTO	6																																																																																																																																																																																																																																																																									
	COMPLEJO PUBLICO	2	231	750.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	COMPLEJO ASISTENCIAL	7																																																																																																																																																																																																																																																																									
	COMPLEJO PUBLICO	1																																																																																																																																																																																																																																																																									
	COMPLEJO ASISTENCIAL	4	14	754.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	COMPLEJO PUBLICO	4																																																																																																																																																																																																																																																																									
	SALA DE EQUIPO	5																																																																																																																																																																																																																																																																									
	COMPLEJO PUBLICO	3																																																																																																																																																																																																																																																																									
	PROCEDIMIENTO	5	15	142.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	LIBRERIA	2																																																																																																																																																																																																																																																																									
	COMPLEJO PUBLICO	2	6	47.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	DESINFECTACION Y ESTERILIZACION	2																																																																																																																																																																																																																																																																									
	COMPLEJO PUBLICO	4																																																																																																																																																																																																																																																																									
	APOYO ADMINISTRATIVO	4	12	114.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	COMPLEMENTARIO	4																																																																																																																																																																																																																																																																									
	ATENCION DEL CONSULTA /PROCESO	6	6	204.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	COMPLEJO PUBLICO	2																																																																																																																																																																																																																																																																									
	UNIDAD BASICA DE GESTION	2	5	38.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	TRANSPORTE	4																																																																																																																																																																																																																																																																									
	SALA DE PERIENSA	4																																																																																																																																																																																																																																																																									
	CADENA DE FIBRO	7																																																																																																																																																																																																																																																																									
	CENTRAL DE GAS	3																																																																																																																																																																																																																																																																									
	ALMACEN	3	40	607.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	PLANTAMIENTO	3																																																																																																																																																																																																																																																																									
	MANTENIMIENTO	6																																																																																																																																																																																																																																																																									
	BAÑO AMBIENTAL	2																																																																																																																																																																																																																																																																									
	RAMBLA DE PERSONAS SOLIDAS	5																																																																																																																																																																																																																																																																									
	COMPLEJO PUBLICO	7																																																																																																																																																																																																																																																																									
	RECEPCION			300.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	LABORATORIO			1606.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	RESTAURACION			1624.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	AREA TOTAL REQUERIDA			14513.00																																																																																																																																																																																																																																																																							
	MUROS Y CIRCULACION 30%			4393.60																																																																																																																																																																																																																																																																							
	AREA LIBRE 60%			10119.40																																																																																																																																																																																																																																																																							
	AREA TOTAL			18912.60																																																																																																																																																																																																																																																																							
	<p>Flujogramas</p> <p>Descripción</p> <ul style="list-style-type: none"> Hospitalización Rehabilitación y consult. externos Residencia de personal Administración Central esterilización Circulación vertical 																																																																																																																																																																																																																																																																										

2.2.2 Matriz comparativa de aportes de casos

MATRIZ COMPARATIVA - APORTES DE CASOS		
	CASO 1	CASO 2
<p>1. Análisis Contextual</p>	<p>Se proyecta un nuevo equipamiento que formara parte de los existentes, los cuales son considerados como la principal razón de la buena calidad de vida del municipio.</p>	<p>Se provee de un edificio ubicado estratégicamente para satisfacer las necesidades de la población.</p>
<p>2. Análisis Bioclimático</p>	<p>Se crearán espacios con carácter funcional, y estos podrán brindar al usuario un equipamiento integrado al entorno urbano.</p>	<p>El equipamiento se proyecta considerando el asoleamiento aprovechando los techos para utilizar el sistema fotovoltaico.</p>
<p>3. Análisis Formal</p>	<p>El equipamiento de salud en un sistema urbano, debe tener una jerarquía de espacios, diferenciándolo entre público, semi-público y privado.</p>	<p>Equipamiento de fácil lenguaje que transmiten comodidad al usuario.</p>
<p>4. Análisis Funcional</p>	<p>Espacios zonificados según las necesidades de los usuarios del edificio relacionados mediante su circulación cumpliendo con el programa arquitectónico según capacidad resolutive.</p>	<p>Espacios relacionados y diferenciados con los servicios y profesionales, tratando de mantener una jerarquía lineal.</p>

A continuación, se presentan algunos conceptos respecto a las categorías y subcategorías descritas en el Anexo 1: “Matriz de Categorización Apriorística”

Los ciudadanos tienen una imagen de cómo es la ciudad esto lo guardan como recuerdos en sus mentes, usualmente lo que almacenan como imagen son los caminos, los bordes y entre otros más también están los hitos, los equipamientos urbanos están dentro de esta categoría. La imagen que guardan los ciudadanos de los hospitales y centros de salud es que son lugares fríos, donde habita la enfermedad, el dolor y la incomodidad (Hamid Gohari, 2019)

Para entender el principio de un hito, Arslan (2020) sugiere que primero debemos entender que es un icono, lo que define como una imagen que podría ser una estatua, una representación, retrato de algo o algún concepto, con lo que los ciudadanos se identifican y reconocen como un símbolo de la sociedad. Esto se logra cuando los elementos conceptuales se vuelven en elementos visuales percibidos a través de la forma, el color, el tamaño y textura y estos son ordenados considerando los principios de diseño como el ritmo, la simetría, jerarquía, escala y proporción.

Bulakh (2021) nos dice que en el diseño de los edificios de servicios de salud se debe considerar que los pacientes por su enfermedad se encuentran emocionalmente desbalanceados, ansiosos totalmente disconformes; es por medio de la configuración de los espacios que se puede brindar de una comodidad al paciente. Por eso cuando se lleve a cabo la etapa del diseño de un centro de salud la organización espacial debe considerar un espacio público donde se puedan relacionar los pacientes, familiares y personal médico; desde este punto de vista es que se propone que los centros de salud deban ser edificios públicos.

Según Fernández Marín (2021) Se debe proveer de una arquitectura adaptada a nuestros tiempos, así como en el siglo XIX se replanteó los criterios de diseño debido a la creciente problemática de hacinamiento y enfermedades como la tuberculosis, un claro ejemplo es la obra del arquitecto Alvar Alto, quien considero importante aplicar a su arquitectura los baños de sol, una correcta ventilación, la relación del edificio con la naturaleza, aprovechando aspectos como la propiedad de los materiales en el diseño exterior, interior y mobiliario para así promover el bienestar y la salud no solo física sino también mental y psicológica.

Ahmed & Moureen (2021) definen al diseño urbano como la relación entre lo construido y lo no construido; la composición de ciertas consideraciones urbanas es el arte de hacer mejores lugares para las personas y la vida pública. Los autores explican que el

diseño urbano es el puente entre la arquitectura de un edificio y el planeamiento urbano de un espacio geográfico. Es a través del diseño urbano que el edificio proyectado logra integrarse con la realidad del entorno inmediato.

Según Bermejo (2009) La salud integral o salud holística son temas cada vez más recurrentes. La salud ya no se reduce a lo biológico, sino a también su salud mental y a toda su persona. A partir de ese criterio es que debemos entender que las intervenciones deben tomar una perspectiva integral y alejarnos de una atención fría y mecánica. Es decir, humanizar la salud e implementar una salud holística. La salud debe involucrar un bienestar mental, físico, social.

Torres et al. (2007) Señala que la salud holística es tener en cuenta todos los aspectos de la persona y sus dimensiones como la física, social, espiritual, entre otros. La persona debe experimentar armonía y una sensación de importancia hacia la vida.

Kärmeniemi et al. (2018) habla sobre la relevancia que tiene un edificio y su entorno en la salud física de las personas, por ejemplo, un problema recurrente y que causa que la población se enferme es la inactividad física, el hombre está acostumbrado a estar quieto en un sitio. A través del diseño y del urbanismo, se puede proveer de salud al ser humano.

La salud emocional en estos días es muy importante para tener en consideración, la pandemia lleva a que las personas no funcionen como lo hacían regularmente, lo que causa estrés, ansiedad, y la pérdida de las ganas de realizar actividades sociales y laborales. Por tal, la salud emocional es tan importante que la salud física o más, ya que es debido a esto que la gente vive enferma o sin poder llevar una vida plena (Philip & Cherian , 2020).

La salud, nos dice Martínez et al. (2009), tiene que optimizarse proporcionando a las gentes los medios necesarios para mejorar este aspecto y controlar su bienestar a través de políticas saludables, una participación ciudadana en comunidad, es decir social. No podemos olvidar que el hombre es un ser social. Las condiciones sanitarias y los entornos que apoyan la salud es una estrategia importante para lograr este objetivo.

Cepeliauskaite & Stasiskiene (2020) definen un entorno saludable al sistema urbano sostenible, es decir al que toma consideraciones ambientales, económicas, sociales, culturales y ecológicas para el beneficio tanto del ser humano como del mismo entorno ambiental. Un principio importante para un entorno saludable es tener en cuenta las partes de un ecosistema equilibrado, es decir, las redes, los sistemas anidados, la interdependencia, la diversidad, los ciclos, los flujos, el desarrollo y equilibrio dinámico de la ciudad.

El desarrollo humano comienza individualmente, sin embargo, para poder crecer como sociedad, es necesario que las relaciones humanas sean estrechas y fuertes, la población debe tener un objetivo único para empezar todos en comunidad a tirar para un solo lado. Sin las relaciones humanas, es decir sin sociedad no podemos decir que nos encontramos sanos, no podemos olvidar que el hombre es un ser sociable (Cascio & et al, 2019).

III. MARCO NORMATIVO

3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.

Las normas y reglamentos presentados en la **Tabla 1** fueron extraídos del Reglamento Nacional de Edificaciones vigente y del ente regulador de este tipo de equipamientos, en este caso del Ministerio de Salud.

Tabla 1

Normas y Reglamentos

<u>NORMAS Y REGLAMENTOS</u>	<u>TITULO DE LA NORMA</u>
A. 010 (RNE)	"Condiciones Generales de Diseño"
A. 050 (RNE)	"Salud"
A. 120 (RNE)	"Accesibilidad para Personas con Discapacidad y de las Personas Adultas Mayores"
A. 130 (RNE)	"Requisitos de Seguridad"
NTS N° 021-MINSA	"Categorías de Establecimientos de Salud"
NTS N° 113 – MINSA/DG IEM V.01	"Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del primer nivel de atención"
NTS N° 110 – MINSA/DG IEM V.01	"Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del segundo nivel de atención"

IV. FACTORES DE DISEÑO

4.1. Contexto

4.1.1. Lugar

Según el estudio realizado por el MINSA (2019) para el distrito sureño cuenta con una extensión de 181.12 km². Al norte limita con Pachacamac, Villa María del Triunfo y

Villa El Salvador, por el Este limita con el distrito de Pachacamac, por el oeste con el mar peruano y al sur con el distrito de Punta Hermosa.

En la investigación de Delgado y Sato, (2021) señalan que, desde su creación en 1857, Lurín se desarrolló como un distrito agrícola debido a su ubicación cercana con el valle del río Lurín. Desde épocas prehispánicas esta zona fue elegida un centro ceremonial muy importante ya que se creía que el Dios Pachacamac causaba movimientos sísmicos. Muchos de estos santuarios no fueron erigidos por los incas, sino que ellos lo adaptaron a su cultura, antes de los incas existió un señorío llamado Ichma, dichas construcciones religiosas están compuestas con formas piramidales y rampas. A partir de la época colonial se iniciaron las divisiones de los territorios en haciendas, un ejemplo que existe hasta la actualidad es la Hacienda Buena Vista, la cual fue construida sobre un promontorio. A la fecha, se puede observar que la morfología urbana se definió por los campos de cultivos y las haciendas por lo que se puede observar la existencia de canales de irrigación. Lurín cercado se caracteriza por tener una trama similar a la de Lima antigua, con calles angostas y medianamente adaptadas la situación actual a través de la peatonalización de calles. El contexto urbano actual se encuentra en expansión hacia el este.

Al 2017, los 89 195 habitantes del distrito de Lurín, representa el 0,9% de la población de Lima Provincia. De esta población aproximadamente 44,735 son varones y 44,460 son mujeres de la población total. Existe tanta población infantil como adulta mayor y el grupo etario que predomina es el de 35 a 45 años. (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2019)

4.1.2. Condiciones bioclimáticas

Aghimien (2021) destaca la importancia de la bioclimática en la arquitectura y cuál es la dirección correcta que debe tomar para el futuro. Por tal, en estudios pasados, la bioclimática se enfocó en energías renovables como la solar y la eólica, entre otras consideraciones, pero de ahora en adelante debemos prestar atención a la inteligencia artificial, uso de algoritmos y el confort acústico.

Según Bueno Mendoza (2012) la extensión del distrito de Lurín va desde la costa hasta la cordillera lo que ocasiona tener una diversidad de tipos de suelos y una morfología de valles y quebradas, posiblemente el último valle de Lima, con una altura de hasta 380 m.s.n.m. Un cuarenta por ciento del territorio del distrito está constituido por cerros áridos de 100 m.s.n.m. los cuales llegan a constituirse en la cordillera de los andes, otro veinte por ciento del territorio está conformado por depósitos de arena. Geomorfológicamente, el

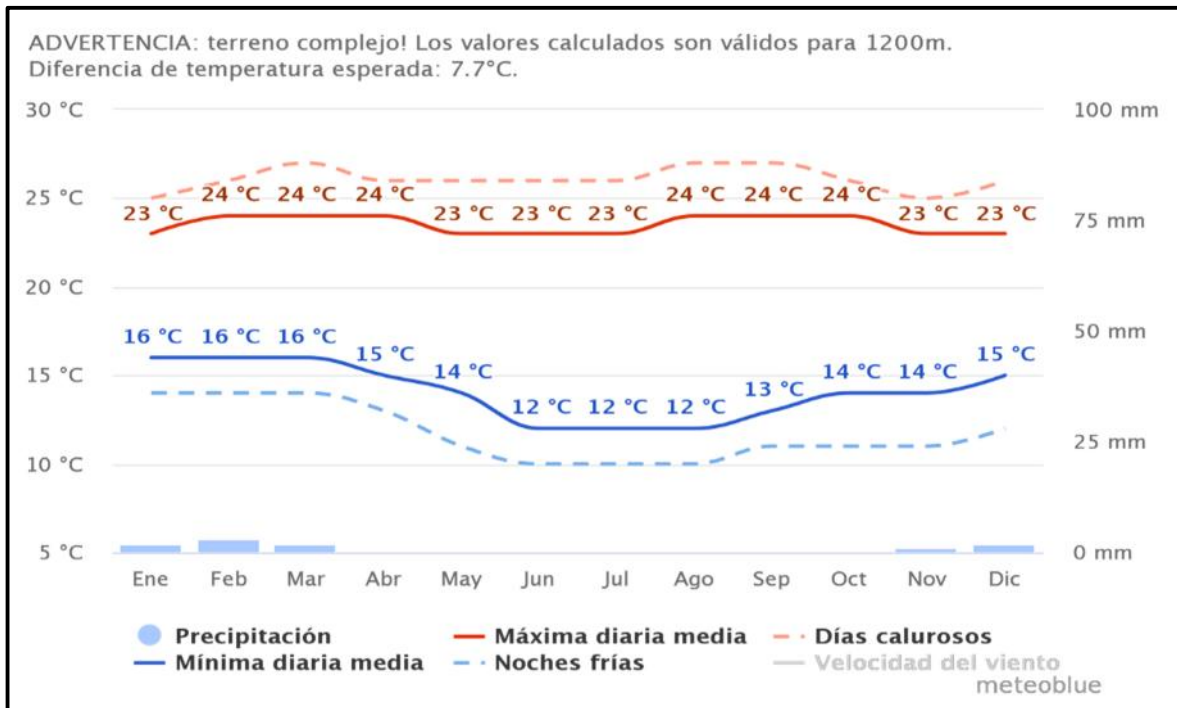
distrito cuenta con diferentes tipos de suelos con una alta exposición a movimientos telúricos, los que pueden originar pérdidas humanas y materiales por lo que las edificaciones deben considerar una resistencia sísmica. Las corrientes marinas, los vientos provenientes del sur, el anticiclón del Pacífico son factores que influyen en el clima en general de toda la costa peruana, por lo que a lo largo del tiempo se ha conformado una extrema aridez.

Según los datos del SENAMHI (2021), la zona climática en la que está ubicada el distrito de Lurín se describe como un lugar árido, con bajo porcentaje de humedad relativa en todas las estaciones del año, considerado como Templado. El Anticiclón del Pacífico Sur define el tiempo de esta zona, además de otros factores relacionados con su cercanía al océano. Además, en este clima podemos observar la existencia de Lomas.

En el **Figura 1**, se describe la situación climática respecto a la temperatura durante un año en la zona geográfica a la que pertenece el terreno propuesto (Meteoblue, 2021).

Figura 1

Temperatura, Precipitación Pluvial



Nota. Adaptado de *Temperatura Media y Precipitaciones*, 2021, por Meteoblue (https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/huarangal_per%c3%ba_3939269)

Los rayos solares irradian directamente hacia la tierra y según la posición del sol respecto a la tierra y el edificio proyectado es que se determina la cantidad iluminación

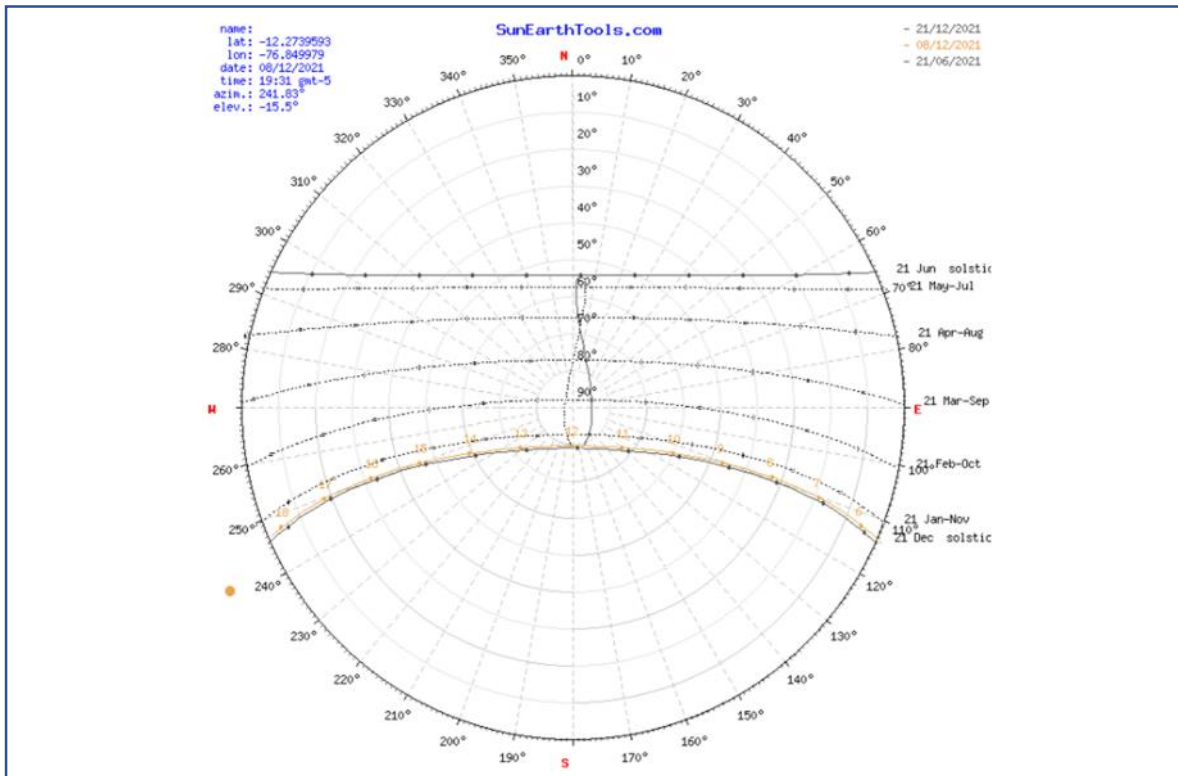
natural podremos aprovechar en el día durante los diferentes meses del año y a sus diferentes horas del día (Ameur, et al., 2020).

Según Aghimien, et al (2020) la proyección esférica presentada en la **figura 2**, nos ayuda a identificar las proyecciones solares sobre la edificación, gracias a esto poder conocer el recorrido solar, las sombras que se proyectan sobre los volúmenes y tomar decisiones sobre como orientar el equipamiento para aprovechar la mayor luz solar, o protegerlas de esta para evitar que ciertas zonas se calienten más de lo requerido causando un ambiente poco confortable, que muchas veces están más calientes que el exterior.

La trayectoria del sol está orientado al sur en los meses de octubre a febrero con un ángulo de incidencia solar máximo de entre 80 y 90 grados y por el contrario en los meses de marzo a Setiembre el sol hace un recorrido orientado al norte con un ángulo máximo de entre 60 y 80 grados (Meteoblue, 2021).

Figura 2

Asolamiento



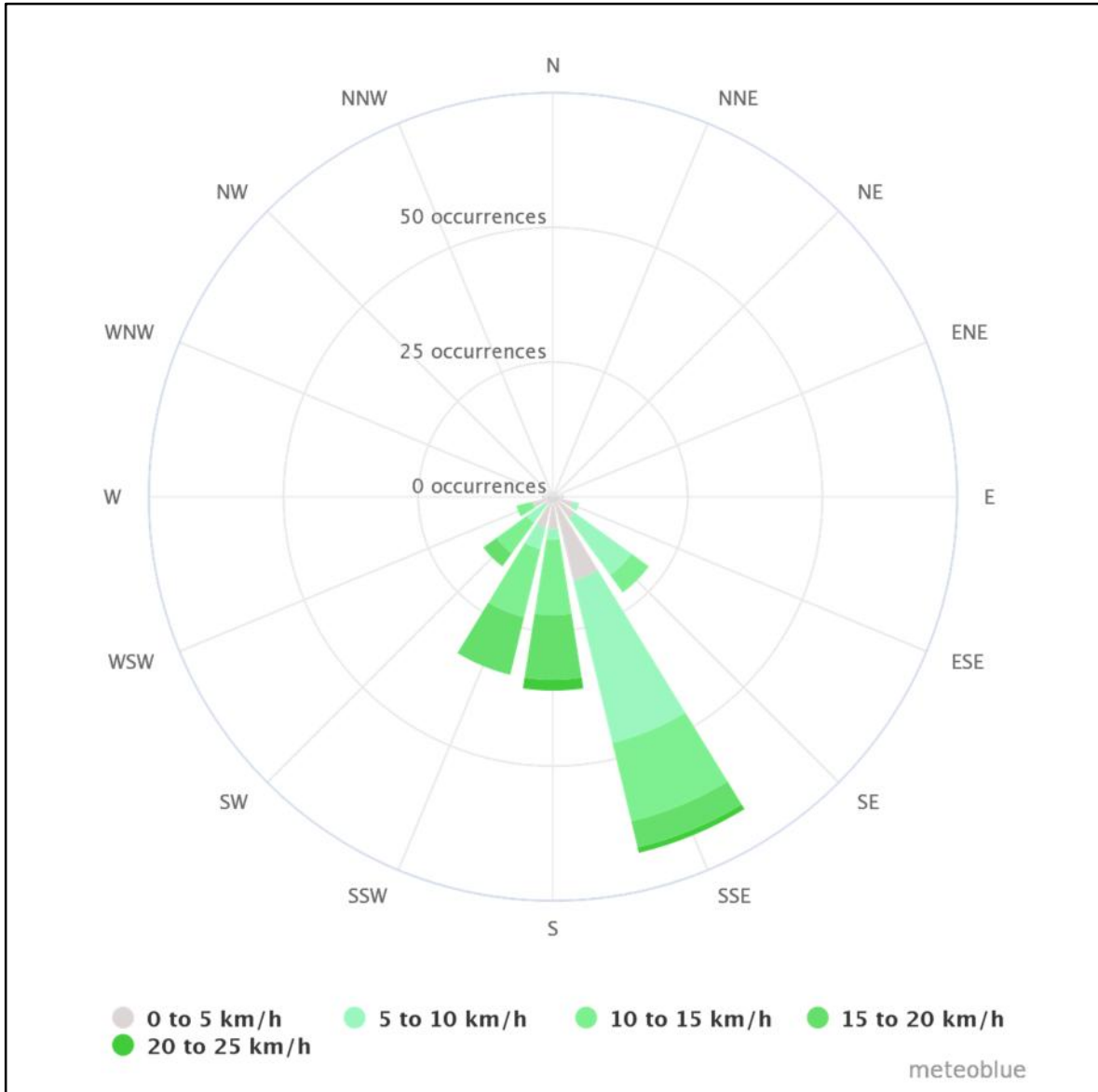
Nota. Adaptado de Posición del Sol, 2021 por SunEarthTools. (https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php)

Según Manrique Briceño (2019) Los vientos predominantes provienen del sur este con una intensidad de hasta 1.6 m/s. por tal deberá considerarse la orientación del edificio, con menor incidencia tenemos a los vientos provenientes del norte, a pesar de que ocurren

durante todo el año, vienen con muy poca intensidad, sin embargo, deberá considerarse en el diseño. En la **Figura 3** se expresan la dirección de los vientos durante todo un año y cuál es su intensidad.

Figura 3

Dirección de Vientos



Nota. Adaptado de *Rosa de los Vientos*, 2021, por Meteoblue (https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/huarangal_per%c3%ba_3939269)

En conclusión, el distrito de Lurín tiene un clima templado con las características usuales de las diferentes estaciones del año. Es un clima agradable durante la mayoría del año y está afectado por las corrientes frías y vientos del sur este por su colindancia con el litoral del mar peruano.

4.2. Programa Arquitectónico

4.2.1. Aspectos cualitativos

4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades. Se describen en la **tabla 2**.

Tabla 2

Caracterización y Necesidades de Usuarios

Necesidad	Actividad	Usuarios	Espacios Arquitectónicos
Asesoría en la salud	Atención medica preventiva	Paciente / Personal Medico	UPSS Consulta Externa
Tratamiento médico de urgencia	Atención de emergencias y urgencias	Paciente / Personal Medico	UPSS Emergencia
Tratamiento médico a gestantes	Atención de Gestantes	Paciente / Personal Medico	UPSS Centro Obstétrico
Vigilar progreso de pacientes	Control y seguimiento de internos	Paciente / Personal Medico	UPSS Hospitalización
Conocer el estado de salud del paciente	Obtención y evaluación de datos médicos	Paciente / Personal Técnico	Patología Clínica
Conocer el estado de salud del paciente	Toma de imágenes (rayos x, ecografías, etc.)	Paciente / Personal Técnico	Diagnostico por Imágenes
Nutrir al paciente	Preparación de dietas	Personal Técnico / Servicio	Nutrición y Dietética
Contar con sangre y otros hemo componentes	Toma y almacenamiento de plasma y sangre	Personal Técnico	Banco de Sangre
Proveer de medicinas a pacientes	Almacenamiento y distribución de medicamentos	Personal Técnico	Farmacia
Mantener esterilizado los instrumentos y ropas	Limpieza y esterilización de instrumentos médicos	Personal Técnico	Central de Esterilización
Mantener la organización del centro de salud	Dirigir, controlar y coordinar programas, recursos (humanos, materiales y financieros)	Personal Administrativo	Administración
Llevar la contabilidad y las estadísticas del centro de salud	Gestionar información generada por el centro de salud	Personal Administrativo	Gestión de la Información
Mantener el funcionamiento y el mantenimiento de la infraestructura y demás equipamientos	Mantenimiento de la infraestructura, equipamiento e instalaciones del establecimiento	Personal de servicio	Servicios Generales

4.2.2. Aspectos cuantitativos

4.2.2.1. Cuadro de áreas. El programa de los ambientes se ha determinado según Norma Técnica de Salud N° 113-MINSA/DGIEM, ver tabla 3 y 4.

Tabla 3
Programa Arquitectónico

ZONA	SUB ZONA	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	AMBIENTES ARQUITECTONICOS	AFORO	AREA (m2)	AREA SUB ZONA	
UPSS CONSULTA EXTERNA	Ambientes Prestacionales	Atención medica preventiva	Brindar atención medica, diagnosticar, absolver consultas	Personal médico / paciente	Consultorio de Medicina Interna	2	20.25	327.75	
					Consultorio de Pediatría	2	20.25		
					Consultorio Gineco Obstetricia	2	25.5		
					Consultorio Medicina Familiar	2	20.25		
					Consultorio de Traumatología y Ortopedia	2	22.5		
					Consultorio de Cardiología	2	20.25		
					Consultorio de Neurología	2	20.25		
					Consultorio de Neumología	2	20.25		
					Consultorio de Psiquiatría	2	20.25		
					Consultorio de Oftalmología	2	27		
					Consultorio de Urología	2	25.5		
					Consultorio de Otorrinolaringología	2	22.5		
					Consultorio de Dermatología	2	20.25		
					Consultorio de Endocrinología	2	20.25		
					Consultorio de Psicología	2	22.5		
	Ambientes complementario	Atención ambulatoria por obstetra	Atención, prevención y control obstétrico	Dar atención y control de estado de salud obstétrico	Personal médico / paciente	Control Prenatal	2	25.5	65.5
						Planificación Familiar	3	15	
						Psicoprofilaxis	2	25	
		Tópico de Procedimientos de consulta externa	aliviar el malestar del paciente, evaluación y observación.	aplicar procedimientos médicos, obtención de datos a través de tratamientos	Personal médico / paciente	Area de trabajo con mueble fijo y lavadero escurrido (privado)	1	16	337
						1/2 baño para discapacitado	1	8	
						Audiometría	1	15	
						Campimetria	1	15	
						Sala de Procedimientos Ginecológicos	2	28	
						Sala de colposcopia	2	28	
						Sala Ecografía obstétrica	2	20	
						Sala Monitoreo fetal	2	20	
						Sala de endoscopia digestiva alta	2	20	
						Sala de endoscopia baja	2	24	
						Sala de recuperación post sedación (endoscopia)	2	10	
						Electrocardiografía	2	10	
						Prueba de esfuerzo	2	20	
						Sala de holer y mapa	1	13.5	
						Ecocardiografía	1	13.5	
Broncoscopia	1	15							
Espirometria	2	15							
electrocefalografía	2	15							
procedimientos otorrinolaringología	2	14							
Sala de Yesos	1	17							
Zona de admisión	Recibir a los pacientes, e informar a médicos, pacientes y sus familiares	Control, gestión de personal y recursos, administración de información.	Personal administrativo / pacientes y familiares	Hall Público	10	50	197		
				Informes	2	9			
				Admisión y citas	4	27			
				Caja	4	10.5			
				Archivo de Historias Clínicas Activo y Pasivo	6	30			
				Archivos de historias clínicas especiales	5	25			
				Servicio Social	3	10			
				Seguros	3	10			
				Referencias y Contrarreferencias	3	10			
				RENIEC	3	10			
				SSH Personal Hombres	1	2.5			
				SSH Personal Mujeres	1	3			
Zona asistencial	Mantener y gestionar el funcionamiento de las unidades	Coordinación de personal de salud, y primeros controles al usuario, proveer servicios higiénicos	Personal administrativo, Personal de la salud, pacientes y familiares	Administrativos	1	12	257.25		
				Sala de reuniones	5	30			
				Secretaría	1	15			
				Coordinación de enfermería	3	36			
				Triaje	5	36			
				sala de espera	50	120			
				SSH públicos Hombres	3	4.5			
SSH públicos Mujeres	3	3.75							
Zona de apoyo clínico	Mantener la higiene de los materiales y los ambientes	Gestión y control de recursos materiales que requieren esterilización.	Personal de limpieza	Cuarto de Limpieza	1	4	16		
				Cuarto de pre lavado instrumental	2	8			
				almacén intermedio de residuos solidos	1	4			
Zona de atención diferenciada	atender a pacientes con enfermedades contagiosas	aislamiento de pacientes, prevención de contagios	Personal médico / paciente	Prevención y control de TBC	3	8	16		
				Prevención y control de ITS, VIH, SIDA	3	8			
							TOTAL M2 ZONA	1216.5	

ZONA	SUB ZONA	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	AMBIENTES ARQUITECTONICOS	AFORO	AREA (m2)	AREA SUB ZONA						
UPSS EMERGENCIA	Ambientes Prestacionales	Tópico de inyectables y nebulizaciones	espacio con privacidad para inyecciones y nebulizaciones	dar nebulización y proveer de medicamentos a través de inyectables	Personal médico / paciente	Tópico de inyectables y nebulizaciones	2	18	18					
						Tópico (personal no medico)	2	25						
						Tópico atendido por Medico General (no especializada)	1	20						
		Ambientes Prestacionales	Tópicos de emergencia y urgencias	atender a pacientes en estado de riesgo	aplicar procedimientos médicos para evitar daños irreparables y observación	Personal médico / paciente	Tópico atendido por Médico (especializada)	1	25	213				
							Enfermería	1	16					
							Traumatología	1	22					
							observación adultos varones	2	24					
							observación adultos mujeres	2	24					
							observación niños	2	24					
							observación aislados	1	18					
unidad de shock trauma y reanimación	1						15							
Ambientes Prestacionales	Zona de admisión						Recibir a los pacientes, e informar a médicos, pacientes y sus familiares	Control, gestión de personal y recursos, administración de información.	Personal administrativo / pacientes y familiares		Hall Público e informes	2	18	205.5
											Admisión	2	7.5	
		Caja	3	6										
		Servicio Social	2	13.5										
		Seguros	2	13.5										
		Referencias y Contrarreferencias	2	13.5										
		Sala de espera de familiares	6	45										
		Sala de entrevista de familiares	4	14										
		Jefatura	3	15										
		Secretaría	4	10										
Ambientes complementarios	Zona asistencial	Mantener y gestionar el funcionamiento de las unidades	Coordinación de personal de salud, y primeros controles al usuario, proveer servicios higiénicos	Personal administrativo, Personal de la salud, pacientes y familiares	Coordinación de enfermería	6	10	149.75						
					Sala de trabajo (juntas)	6	18							
					Policia nacional	2	13.5							
					SSHH Varones	2	3							
					SSHH Mujeres	2	2.5							
					SSHH Discapacitados	1	2.5							
					Triaje	6	18							
					Terapia medios fisicos	2	6							
					Ducha para paciente	1	6							
					Sala de espera para reevaluación de pacientes	4	30							
Ambientes complementarios	Zona de apoyo clínico	Mantener la higiene de los materiales y los ambientes	Gestión y control de recursos materiales que requieren esterilización.	Personal de limpieza	Laboratorio Descentralizado de Patología Clínica	4	36	86.5						
					SSHH Varones pacientes	2	5							
					SSHH Mujeres pacientes	2	5							
					Estación de enfermeras (incl. Trabajo limpio)	4	28							
					trabajo sucio	1	4							
					almacén para rayo x rodable	1	6							
					Guardarropa de pacientes	1	1.75							
					Ropa limpia	1	4							
					Estar de personal de guardia	1	9							
					SSHH Varones Personal	1	3							
SSHH Mujeres Personal	1	2.5												
UPSS CENTRO OBSTETRICICO	Ambientes Prestacionales	Espacios para prestar servicio de preparación pre parto, de puerperio	Alumbramiento (procedimientos médicos antes, durante y después de un parto)	Personal médico, Personal de la salud, Pacientes	Almacén de Medicamentos, materiales e insumos	1	12	459						
					Almacén de equipos e instrumental	1	12							
					Almacén de equipos y material para desastres	1	20							
					Cuarto de Limpieza	1	4							
					Cuarto Técnico	1	10							
					Ropa Sucia	1	4							
					Cuarto Séptico	1	6							
					Almacén intermedio de residuos solidos	1	4							
					Sala de Dilatación	3	75							
					Sala de Partos	3	75							
Sala de Parto Vertical	3	75												
Ambientes Prestacionales	Ginecologia	Espacios para prestar servicio de preparación pre parto, de puerperio	Alumbramiento (procedimientos médicos antes, durante y después de un parto)	Personal médico, Personal de la salud, Pacientes	Sala Multifuncional con acompañamiento familiar	3	90	459						
					Sala de Puerperio Inmediato	4	54							
					Sala multifuncional para para gestante aislada	4	90							
					Recién Nacido	2	18		18					
					atención inmediata al recién nacido	2	18		18					
					Recién Nacido	2	18		18					
					atención inmediata al recién nacido	2	18		18					
					No restringida	1	4		34					
					Sala de espera de familiares	5	30							
					Ambientes Complementario	Semi restringida	Recibir a los pacientes, e informar a médicos, pacientes y sus familiares		Control, gestión de personal y recursos, administración de información.	Personal administrativo / pacientes y familiares	Jefatura	3	24	251.5
Secretaría	4	27												
Coordinación de obstetricia	4	48												
Estación de obstetricia	4	48												
Lavabo para personal asistencial	1	3												
Estar de personal	4	48												
Centro de pre lavado instrumental	1	4												
Vestidor de Gestante	1	1.5												
SSHH y vestidores H. Personal	1	10												
								TOTAL M2 ZONA			672.75			

ZONA	SUB ZONA	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	AMBIENTES ARQUITECTONICOS	AFORO	AREA (m2)	AREA SUB ZONA		
		higiene de los materiales y los ambientes.	Gestión y control de recursos materiales que requieren esterilización.	salud, pacientes y familiares	SSHH y vestidores M. Personal Almacén de Equipos y Materiales Cuarto de Limpieza Cuarto Séptico Ropa Sucia Ropa Limpia almacén intermedio de residuos solidos	1 1 1 1 1 1 1	12 6 4 5 4 4 3			
							TOTAL M2 ZONA	762.5		
UPSS HOSPITALIZACION	Ambientes Prestacionales	Sala de Hospitalización pediátrica	Espacios tranquilos y seguros para pacientes en observación y recuperación	Observar y controlar el estado de recuperación del paciente	Personal médico, Personal de la salud, Pacientes	Lactantes Pre escolares Escolares Tópico de Procedimientos	4 2 4 2	160 38 40 30	268	
		Sala de Hospitalización gineco obstetra	Espacios tranquilos y seguros para pacientes en observación y recuperación	Observar y controlar el estado de recuperación del paciente	Personal médico, Personal de la salud, Pacientes	Ginecología Obstetricia Obstetricia (alojamiento conjunto) Gestante con complicaciones Tópico de Procedimientos	2 2 2 2 2	24 24 48 38 30	164	
	Ambientes Complementarios	Sala de Hospitalización del Recién Nacido	Espacios tranquilos y seguros para pacientes en Comodidad y tranquilidad para los familiares expectantes	Observar y controlar el estado de recuperación del paciente Descanso y espera de los familiares, satisfacción de necesidades fisiológicas	Personal médico, Personal de la salud, Familiares, Personal de la salud	Atención al recién nacido sano Atención al recién nacido con patología	2 4	18 30	48	
		Pública	Mantener y gestionar el funcionamiento de las unidades	Coordinación de personal de salud, y primeros controles al usuario, proveer servicios higiénicos	Personal administrativo, Personal de la salud, pacientes y familiares	Sala de espera de familiares SSHH públicos hombres SSHH públicos mujer Estación de enfermeras (incl. Trabajo limpio) Estación de obstetras (incl. Trabajo limpio) trabajo sucio Estación de Camillas y Silla de Ruedas Reposero Almacén de equipos e instrumental Estar para visitas Sala de juego para niños Lactario Jefatura Secretaría Sala de Reuniones (juntas) Estar de Personal SSHH y vestidores personal Hombres SSHH y vestidores personal Mujeres	10 2 2 5 5 1 1 1 3 1 2 4 6 5 5 1 1	50 4.5 3.75 48 48 8 5 30 6 24 13.5 9 30 40.5 40 40 8 7	58.25	
	Ambientes Complementarios	Asistencial	Mantener la higiene de los materiales y los ambientes	Gestión y control de recursos materiales que requieren esterilización.	Personal de limpieza	Ropa limpia Cuarto de Limpieza Depósito de ropa sucia Cuarto Séptico Almacén intermedio de residuos solidos	1 1 1 1 1	4 4 5 6 4	23	
		Apoyo Clínico	Mantener la higiene de los materiales y los ambientes	Gestión y control de recursos materiales que requieren esterilización.	Personal de limpieza	Ropa limpia Cuarto de Limpieza Depósito de ropa sucia Cuarto Séptico Almacén intermedio de residuos solidos	1 1 1 1 1	4 4 5 6 4	23	
								TOTAL M2 ZONA	918.25	
	UPSS PATOLOGIA CLINICA	Ambientes Prestacionales	Laboratorio clínico	Investigación y recopilación de información de los pacientes	recibir muestras de los pacientes	Personal de la salud, Pacientes	Toma de muestras Hematología/Inmunología Bioquímica Microbiología	2 2 2 2	7.5 24 24 30	85.5
			Pública	Comodidad y tranquilidad para los familiares expectantes	Descanso y espera de los familiares, satisfacción de necesidades fisiológicas	Familiares, Personal de la salud	Sala de Espera SSHH públicos hombres SSHH públicos mujeres Recepción de muestras Recepción de resultados	5 1 1 1 1	30 1.5 1.25 6 3	41.75
		Ambientes Complementarios	Procedimientos Analíticos	Mantener y gestionar el funcionamiento de las unidades	Coordinación de personal de salud, proveer servicios higiénicos	Personal administrativo, Personal de la salud	Registros de laboratorios Jefatura Secretaría Lavado y desinfección Ducha de emergencia SSHH y vestidores personal Hombres SSHH y vestidores personal Mujeres almacén de insumos	1 3 2 1 1 1 1 1	4 24 13.5 10 1.5 4.5 4.5 3	65
Apoyo Clínico			Mantener la higiene de los materiales y los ambientes	Gestión y control de recursos materiales que requieren esterilización.	Personal de limpieza	Cuarto de Limpieza almacén intermedio de residuos solidos	1 1	4 4	8	
							TOTAL M2 ZONA	200.25		
Ambientes Prestacionales		Radiología convencional (sin contraste)	Obtener datos de los pacientes	Toma de imágenes de los pacientes para diagnostico	Personal de la salud, Pacientes	Sala de radiología digital Sala de radiología digital de emergencia	2 2	37.5 37.5	75	
	Radiología especializada (con contraste)	Obtener datos de los pacientes	Toma de imágenes de los pacientes para diagnostico	Personal de la salud, Pacientes	Sala de Radiología especializada Digital	2	37.5	37.5		

ZONA	SUB ZONA	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	AMBIENTES ARQUITECTONICOS	AFORO	AREA (m2)	AREA SUB ZONA					
UPSS DIAGNOSTICO POR IMÁGENES	Ecografia	Obtener datos de los pacientes	Toma de imágenes de los pacientes para diagnostico	Personal de la salud, Pacientes	Sala de ecografia general	3	50	140					
					Sala de ecografia especial	3	50						
					Sala de ecografia de Emergencia	2	40						
	Publico	Comodidad y tranquilidad para los familiares expectantes	Descanso y espera de los familiares, satisfacción de necesidades fisiológicas	Familiares, Personal de la salud	Sala de Espera	5	30	57.75					
					Recepción	3	25						
					SSHH públicos Hombres	1	1.5						
					SSHH públicos Mujeres	1	1.25						
	Ambientes Complementarios	Asistencial	Mantener y gestionar el funcionamiento de las unidades	Coordinación de personal de salud, y primeros controles al usuario, proveer servicios higiénicos	Personal administrativo, Personal de la salud, pacientes y familiares	Jefatura	3	18	95				
						Secretaría	4	15					
	UPSS NUTRICIÓN Y DIETETICA	Ambientes Prestacionales	Evaluación nutricional en Hospitalización	Conocer el estado situacional de los pacientes	brindar dietas y control nutricional	Personal de la salud	Oficina de coordinación nutricional (ubicada físicamente en UPSS Hospitalización)	4	24	24			
Soporte nutricional en régimen dietéticos							proveer de alimentación	Preparación de alimentos	Personal	Preparación y cocción de alimentos	2	35	59
										Central de distribución de alimentos preparados	2	24	
Soporte nutricional en formulas lácteas y enterales		proveer de alimentación	Preparación de formulas	Personal	Preparación de formulas	2	30	81					
					sanitizado de envases	2	12						
					Envasado y refrigeración	2	12						
					Esterilización y distribución	3	27						
Ambientes Complementarios		Control y Recepción	Mantenerse abastecido de recursos para alimentación	gestión y control de recursos	Personal	Carga y descarga de suministros	3	25	33				
						Control de suministros	1	8					
Ambientes Complementarios		Almacenamiento	Almacenar productos y recursos alimenticios	almacenar, controlar, distribuir alimentos	Personal	Vestibulo	2	12	36				
	Almacén de productos perecibles					2	8						
	Almacén de productos no perecibles					2	8						
Ambientes Complementarios	Preparación	Limpieza de instrumentos	Lavar, secar, y almacenar	Personal	Lavado de almacén de vajilla y menaje	2	15	27					
					Lavado y estación de coches térmicos	2	12						
Ambientes Complementarios	Conservación	Conservar productos y recursos alimenticios	Conservar, controlar, distribuir alimentos	Personal	Antecámara	1	6	21					
					Productos lácteos	1	3						
UPSS BANCO DE SANGRE	Ambientes Prestacionales	Provisión de Unidades de Sangre y Hemo componentes	Contar con sangre y hemo componentes para procedimientos médicos. Y para casos de emergencias	Gestionar, controlar, evaluar y almacenar las unidades de sangre y hemo componentes	Personal de la Salud.	Recepción de Unidades de Sangre y Hemo componentes	3	22.5	163.5				
						Recepción solicitudes de Transfusionales y Despacho de Unidades de Sangre y Hemo	1	9					
						Laboratorio de inmunohematología	2	36					
						Control de Calidad	2	24					
						Almacén de unidades de sangre y hemo componentes	2	48					
	Ambientes Complementarios	Apoyo técnico	Restaurar a los funcionarios, personal y pacientes, satisfacer necesidades fisiológicas	comer, caminar, ir a los servicios, limpiar	Personal, pacientes, familiares.	Comedor	20	350	469				
						Comedor para personal de la unidad	5	40					
						SSHH comensales Hombres	2	3					
						SSHH comensales Mujeres	2	2.5					
						Cuarto de Limpieza	1	5					
Ambientes Complementarios	Conservación	Conservar productos y recursos alimenticios	Conservar, controlar, distribuir alimentos	Personal	Frutas, verduras y hortalizas	1	3	21					
					Productos congelados	1	3						
UPSS BANCO DE SANGRE	Ambientes Prestacionales	Provisión de Unidades de Sangre y Hemo componentes	Contar con sangre y hemo componentes para procedimientos médicos. Y para casos de emergencias	Gestionar, controlar, evaluar y almacenar las unidades de sangre y hemo componentes	Personal de la Salud.	Almacén intermedio de residuos solidos	1	4	750				
						Recepción de Unidades de Sangre y Hemo componentes	3	22.5					
						Recepción solicitudes de Transfusionales y Despacho de Unidades de Sangre y Hemo	1	9					
						Laboratorio de inmunohematología	2	36					
						Control de Calidad	2	24					
	Ambientes Complementarios	Apoyo técnico	Restaurar a los funcionarios, personal y pacientes, satisfacer necesidades fisiológicas	comer, caminar, ir a los servicios, limpiar	Personal, pacientes, familiares.	Almacén de unidades de sangre y hemo componentes	2	48	163.5				
						Recepción de Unidades de Sangre y Hemo componentes	3	22.5					
						Recepción solicitudes de Transfusionales y Despacho de Unidades de Sangre y Hemo	1	9					
						Laboratorio de inmunohematología	2	36					
						Control de Calidad	2	24					
Ambientes Complementarios	Apoyo técnico	Restaurar a los funcionarios, personal y pacientes, satisfacer necesidades fisiológicas	comer, caminar, ir a los servicios, limpiar	Personal, pacientes, familiares.	Almacén de unidades de sangre y hemo componentes	2	48	163.5					
					Recepción de Unidades de Sangre y Hemo componentes	3	22.5						
					Recepción solicitudes de Transfusionales y Despacho de Unidades de Sangre y Hemo	1	9						
					Laboratorio de inmunohematología	2	36						
					Control de Calidad	2	24						
Ambientes Complementarios	Apoyo técnico	Restaurar a los funcionarios, personal y pacientes, satisfacer necesidades fisiológicas	comer, caminar, ir a los servicios, limpiar	Personal, pacientes, familiares.	Almacén de unidades de sangre y hemo componentes	2	48	163.5					
					Recepción de Unidades de Sangre y Hemo componentes	3	22.5						
					Recepción solicitudes de Transfusionales y Despacho de Unidades de Sangre y Hemo	1	9						
					Laboratorio de inmunohematología	2	36						
					Control de Calidad	2	24						

ZONA	SUB ZONA	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	AMBIENTES ARQUITECTONICOS	AFORO	AREA (m2)	AREA SUB ZONA	
UPSS BANCO DE SANGRE	Ambientes Complementarios	Semirrigida	Administrar y gestionar los recursos, y residuos. Mantener limpieza de los ambientes	Coordinar, almacenar, limpiar, asearse.	Personal de la salud, administrativo y de limpieza	Jefatura	3	24	120
						Sala de reuniones	4	48	
						Almacén de reactivos	1	9	
						Almacén de materiales	1	12	
						SSH y vestidores personal Hombres	1	9	
						SSH y vestidores personas Mujeres	1	8	
						Cuarto de Limpieza	1	4	
Almacén intermedio de residuos solidos	1	6							
							TOTAL M2 ZONA	283.5	
UPSS FARMACIA	Ambientes Prestacionales	Dispensación de medicamentos, dispositivos médicos, y productos sanitarios	Adquisición de suplementos médicos	Control y dispensa de suplementos médicos	varios	Dispensación y expendio en UPSS consulta externa	3	45	175
						Dispensación y expendio en UPSS emergencia	3	30	
						Dosis unitarias	2	20	
						Gestión de programación	2	30	
						Alancen especializado de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios	1	50	
	atención en farmacia clínica y farmacotecnia	Adquisición de suplementos médicos	Preparación de mezclas	varios	Familiares, Personal de la salud	Farmacovigilancia y tecnovigilancia	3	25	41
						mezclas intravenosas	1	16	
						Sala de espera	3	30	
	Pública	Adquisición de suplementos médicos	Descanso y espera de los familiares	varios	Familiares, Personal de la salud	Caja	2	4.5	34.5
Ambientes Complementario	Apoyo asistencial	Administrar y gestionar los recursos	Coordinar, almacenar, limpiar, asearse.	Personal de la salud y de limpieza	Jefatura	3	24	51.5	
						Secretaría	4		18
					SSH personal	1	2.5		
					Vestidor personal	1	7		
	Limpieza	Mantener limpieza de los ambientes	limpiar, reciclar, eliminar solidos	Personal de Limpieza	Cuarto de Limpieza	1	4	10	
					Almacén intermedio de residuos solidos	1	6		
							TOTAL M2 ZONA	312	
UPSS CENTRAL DE ESTERILIZACION	Ambientes Prestacionales	Zona Roja	Limpieza de instrumentos para su próxima utilización	Recepción y clasificación de elementos contaminados	Personal de Limpieza	Recepción y clasificación del material sucio	3	18	78
						Descontaminación, lavado y desinfección	3	36	
						Preparación, empaque, carga (esterilizadores) después de limpieza de elementos			
						Preparación y empaque	3	60	
						Esterilización en alta temperatura	3	36	
	Zona Verde	Abastecer al centro de salud de los instrumentos esterilizados. Satisfacer necesidades fisiológicas, lavado de instrumentos médicos	Personal de Limpieza	Esterilización en baja temperatura	3	27	45		
				Almacén de Material estéril	2	40			
				Entrega de ropa y material estéril	2	5			
	Zona Roja	higienizar, y esterilizar al personal e instrumentos	Personal de Limpieza	Servicio Higiénico y Vestidor para Personal	2	16	28		
				Estación y lavado de carros de transporte externo	2	12			
Ambientes complementarios	Zona Azul	Preparar al personal	Vestirse, asearse, organizarse	Personal de Limpieza	Servicio Higiénico y Vestidor para Personal	2	16	16	
	Apoyo asistencial	Llevar una administración y logística	Trabajo de oficina y de almacén, gestionar los recursos	Administrativo	Jefatura	2	18	30	
					Almacén de materiales e insumos diarios	1	12		
							TOTAL M2 ZONA	320	
UPS ADMINISTRACION	Dirección	Organización y gestión del centro de salud	trabajo de oficina	Personal Administrativo	Tramite documentario	Dirección General	3	48	106.5
						Secretaría	4	45	
	Control institucional	Control de los órganos del centro de salud	seguimiento documentario, trabajo de oficina	Personal Administrativo	Oficina de control institucional (OCI)		2	24	24
	Asesoramiento	apoyo técnico legal	seguimiento documentario, trabajo de oficina	Personal Administrativo	Oficina de planeamiento estratégico	unidad de asesoría jurídica	3	30	95
						unidad de gestión de calidad	3	25	
						unidad de epidemiología	3	20	
							3	20	
	Apoyo	apoyo administrativo	seguimiento documentario, trabajo de oficina	Personal Administrativo	jefatura	3	24	135	
Secretaría						4	27		
unidad de economía						2	20		
unidad de personal						2	20		
unidad de logística						2	20		
unidad de seguros	1	24							

ZONA	SUB ZONA	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	AMBIENTES ARQUITECTONICOS	AFORO	AREA (m2)	AREA SUB ZONA	
	Ambientes complementarios	Mantener el funcionamiento y la limpieza de los espacios	limpiar, reciclar, eliminar solidos	Personal administrativo y de limpieza	Sala de espera Archivo documentario Sala de usos Múltiples SSHH personal Hombres SSHH personal Mujeres Cuarto de Limpieza Almacén intermedio de Residuos sólidos	6 2 10 1 1 1 1	25 30 60 7 6 4 4	136	
							TOTAL M2 ZONA	496.5	
UPS GESTION DE LA INFORMACION	Unidad intermedia II de Gestión de la Información	Mantener conectada a las diferentes unidades prestadoras de servicios	Monitoreo a través de cámaras, central de comunicaciones, uso de computadoras	Personal Técnico	Cuarto de Ingreso de Servicios de telecomunicaciones II Sala de telecomunicaciones III Centro de Datos I Sala de administración de datos I Sala de control eléctrico I Central de Vigilancia y Seguridad II Central de comunicaciones II Centro de computo II Soporte Informático	1 1 1 1 1 2 1 1 3	3 12 20 9 6 18 9 12 25	176	
	Técnicos profesionales	Procesar información	trabajo de oficina, procesamiento de datos y elaboración de cuadros estadísticos	Personal administrativo	Jefatura de unidad Oficina de estadística Oficina de Informática	1 2 2	12 20 30		
								TOTAL M2 ZONA	176
	Transporte	espacios para vehículos	movimiento de carros, salida de emergencia de ambulancias	Personal	Cochera para ambulancia I Cochera para ambulancia II Cochera de movilidad terrestre Estar de choferes	0 0 0 0	0 0 0 0	0	
	Casa de Fuerza	control del sistema eléctrico y abastecimiento de agua	mantenimiento y control de recursos energéticos e hidricos	Personal Técnico y de mantenimiento	Tablero General de baja tensión Cuarto Técnico Sub estación eléctrica Grupo electrógeno Sala de calderos Sistema de tratamiento de aguas Sistema de abastecimiento de aguas Sistema contraincendios	1 1 1 1 1 1 1 1	15 10 20 30 45 20 20 20	180	
	Cadena de frio	Almacenamiento de vacunas	organizar, almacenar y distribuir vacunas	Personal de la salud	hall y recepción Oficina Administrativa Soporte Técnico Área Climatizada Área de cámaras frías Área de carga y descarga SH personal	4 3 2 2 1 1 1	18 20 10 25 25 25 2.5	125.5	
UPS SERVICIOS GENERALES	Central de Gases	disponer de forma continua con gases de uso terapéutico	movilización de sistemas de distribución de gases terapéuticos	personal de la salud y técnicos	Central de Vacío Central de Oxígeno Central de aire comprimido medicinal Central de Oxido Nitroso	1 1 1 1	14 18 15 12	59	
	Almacén	almacenar todos los recursos médicos como materiales, medicinas y útiles de oficina	almacenamiento, distribución, gestiones	personal medico, personal administrativo	patio de maniobras Almacén General Recepción y despacho Jefatura Almacén de medicamentos Almacén de materiales de escritorio Almacén de materiales de Limpieza Deposito para equipos y/o Mobiliario de Baja	4 3 2 2 1 1 1 1	150 50 12 15 12 8 3 10	260	
	Control y Recepción	recibir la ropa sucia	seleccionar la ropa	Personal de Limpieza	Recepción y selección de ropa sucia Entrega de ropa limpia	3 3	15 15	30	
	Lavandería	Zona Humedad (contaminada)	clasificar la ropa sucia para lavarse	Lavar, secar, y almacenar	Personal de Limpieza	Clasificación de la ropa sucia Almacén de insumos Lavado de ropa Lavado de coches de transporte Servicio higiénico y vestidor de personal	2 1 2 2 1	8 2 40 10 8	68
		Zona seca (No Contaminada)	reparación de prendas, almacén	planchar, coser, almacenar la ropa	Personal de Limpieza	Secado y planchado Constara y Reparación de ropa limpia Almacén de ropa limpia	3 2 1	35 15 12	62
		Entrega	distribución de prendas limpias	entrega de ropa, distribución por la áreas	Personal de Limpieza	Entrega de Ropa Limpia Estación para coches de transporte	1 1	4 6	10

ZONA	SUB ZONA	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	AMBIENTES ARQUITECTONICOS	AFORO	AREA (m2)	AREA SUB ZONA	
UPS SERVICIOS GENERALES	Taller de mantenimiento	mantener en funcionamiento las diferentes unidades prestadoras de servicios de salud	gestión, reparación, control, mantenimiento de equipos y de Infraestructura	Personal administrativo y personal de mantenimiento	Jefatura de mantenimiento	2	22.5	186.5	
					Oficina Técnica de Infraestructura	5	45		
					Oficina técnica de equipos biomédicos	5	45		
					Oficina técnica de equipos electromecánicos	5	45		
					SSH y vestidores personal Mujeres	1	13		
	SSH y vestidores para personas	1	12						
						Cuarto de Limpieza	1	4	
	Administrativa	gestión y control de salud ambiental	gestiona, trabajo de oficina, logística	personal de administrativo y de limpieza	Unidad de Salud Ambiental	3	35	74.5	
					Unidad de salud ocupacional	3	35		
					Servicios Higiénicos para Personal	2	4.5		
	Carga y Descarga	movilizar vehículos	movilizar vehículos	choferes	Patio de maniobra	4	120	120	
	Salud Ambiental	Manejo de residuos sólidos	gestión de residuos sólidos y limpieza	limpiar, reciclar, eliminar sólidos	Personal de Limpieza	Recepción, pesado y registro	4	30	130.5
						Almacenamiento y pretratamiento por tipo de residuo	2	30	
						Lavado de coches	1	5	
						Zona de Tratamiento	2	25	
Almacén Post Tratamiento (acopio) de Residuos Sólidos						1	18		
Cuarto de Limpieza						1	4		
Cuarto de Herramientas						1	3		
SSH y vestidor personal Hombres	1	8							
SSH y vestidor personal Mujeres	1	7.5							
							TOTAL M2 ZONA	1308	

Tabla 4

Resumen del Programa Arquitectónico

ZONA FUNCIONAL	TOTAL	
UPSS Consulta Externa	760.78	m2
Urgencias y Emergencias	230.35	m2
Centro Obstétrico	386.30	m2
Internamiento	381.66	m2
Patología Clínica	269.51	m2
Diagnostico por Imágenes	74.48	m2
Espacio Social	234.66	m2
Farmacia	50.00	m2
Desinfección y Esterilización	51.11	m2
Administración	221.79	m2
Servicios Generales	450.00	m2
Salud Familiar y Comunitaria	360.00	m2
Total, área/zona	3470.64	m2
10 % Muros	347.06	m2
20 % Circulaciones	694.13	m2
Total, área libre		
Total, área construida	4511.83	m2

4.3. Análisis del Terreno

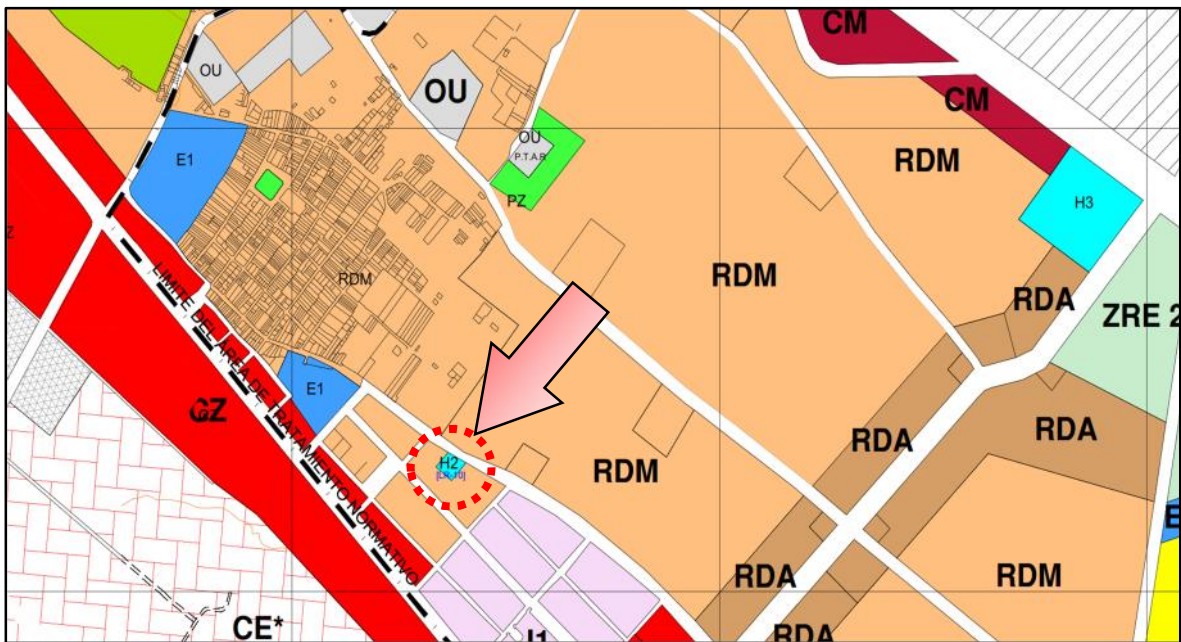
4.3.1. Ubicación del terreno

Departamento de Lima, Provincia de Lima, Distrito de Lurín, Zona: B, Dirección del predio: avenida Mariscal Castilla Mz M1 Lt 3 y 4.

En sesión de concejo Metropolitano del 11 de marzo del 2021, se aprobó el Reajuste Integral de Zonificación de Lurín (Ordenanza N°1862-MML), en donde se declara a esta zona como “H2” o Zona de Centro de Salud, ver **figura 4**.

Figura 4

Zonificación Distrito Lurín



Nota. Adaptado de *Plano de Zonificación del Distrito de Lurín*, Instituto Metropolitano de Planificación, 2014, Instituto Metropolitano de Planificación (<https://imp.gob.pe/propuesta-del-riz-de-la-parte-baja-del-valle-del-rio-lurin-y-del-distrito-de-lurin/>)

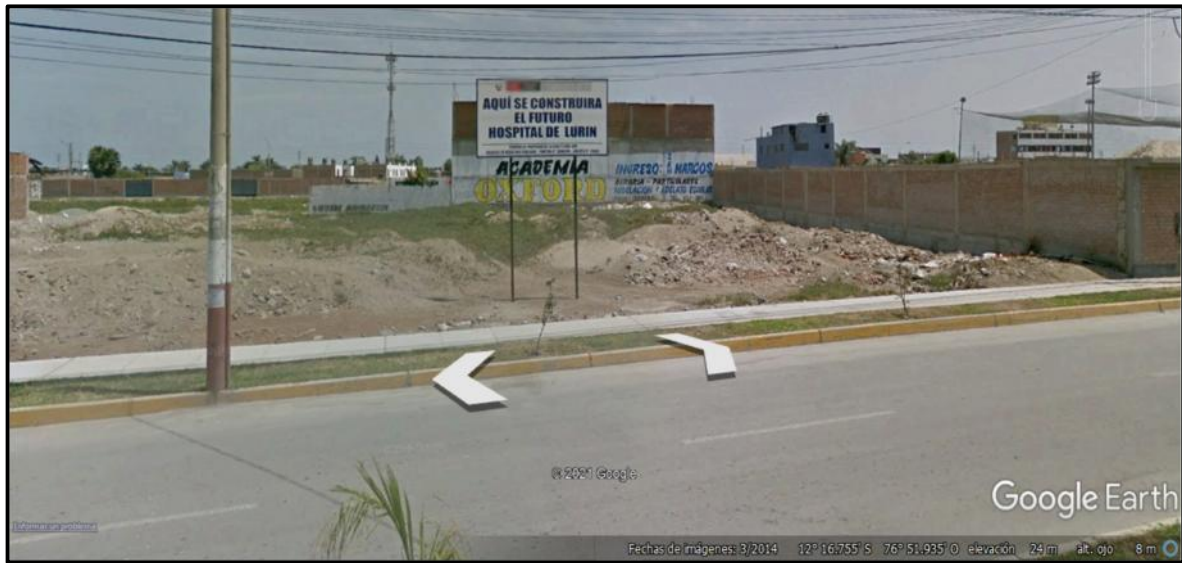
4.3.2. Topografía del terreno

La composición del diseño toma en cuenta la naturaleza del terreno donde se ubicará el edificio, la forma de la masa del terreno, es decir, la topografía es un punto clave a la hora de compatibilizar el terreno con el edificio y la relación estrecha que mantiene con su entorno inmediato, esto es conveniente para que la arquitectura sea sustentable (Merhan, 2018)

La pendiente del terreno es mínima lo que no afecta al diseño, y las instalaciones sanitarias están proyectadas para ingresar desde la vía pública. Como se puede ver en la **figura 5 y 6** existen áreas verdes en el terreno, posiblemente esto se dé debido a que esta zona solía ser de cultivo.

Figura 5

Foto del Terreno



Nota. Adaptado de *Google Earth*

Figura 6

Topografía del Terreno



Nota. Adaptado de *Google Earth*

4.3.3. Morfología del terreno

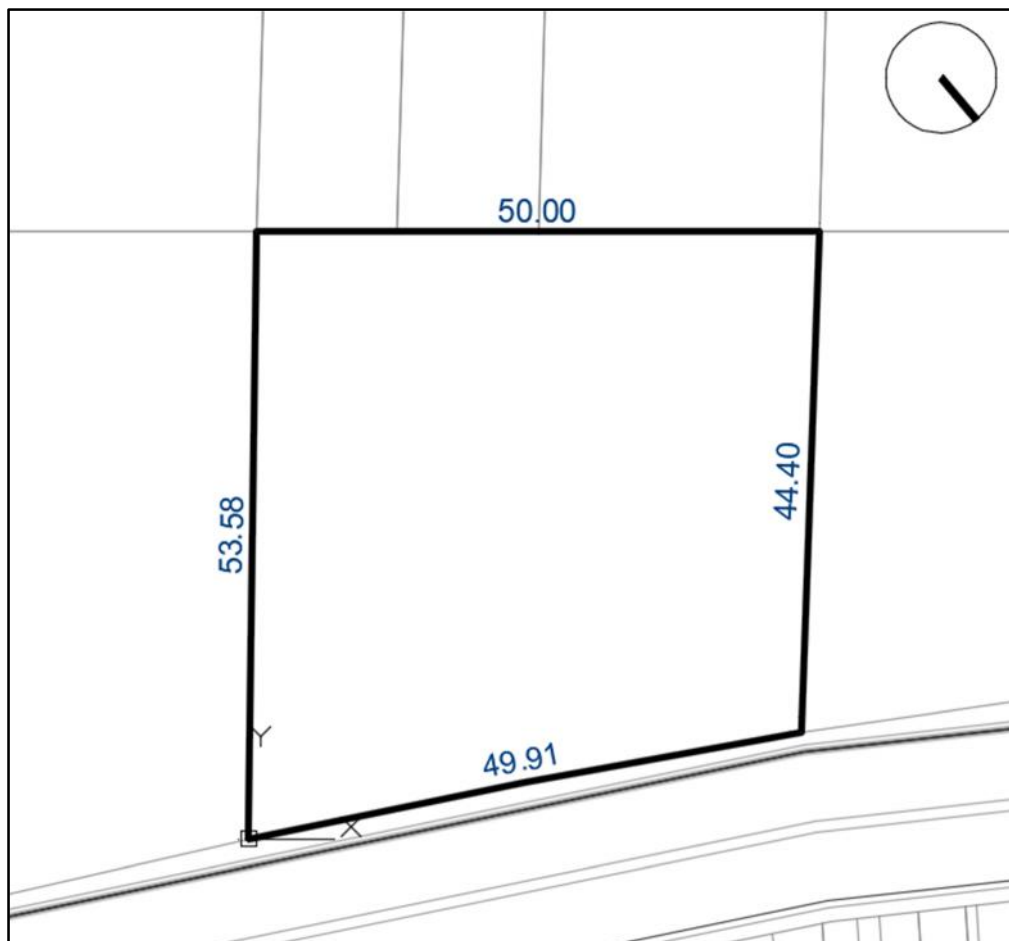
Es parte del diseño urbano entender la forma física del terreno y como este se hace parte de la estructura urbana, el aspecto mas importante de estudiar la forma del terreno es respetar su origen, es decir, si esta al pie de una ladera tendrá pendiente, si esta cerca de un rio tendrán otras consideraciones importantes al momento de tomar decisiones en el diseño. Determinar las características del terreno es importante para poder adaptar el edificio

moderno en él, sin dejar de considerar que la ciudad es un organismo vivo y el edificio estará estrechamente relacionado con los demás equipamientos (Kristjánsdóttir, 2019).

El polígono del terreno es de forma regular cuadrada a excepción de la línea frontal que se alinea a la av. Mariscal Castilla y tiene los siguientes linderos y medidas perimétricas: Por el frente, con la Av. Mariscal Castilla con una línea recta de 49.91 metros; por el fondo, con lotes 15, 15A y 16 con una línea recta de 50 metros lineales; por la Izquierda, con el lote 5 en una línea recta de 53.58 metros lineales; por la derecha, con el lote 2 en una línea recta de 44.40 metros lineales. Área: 2417.37 m², Perímetro: 197.88 m. **Ver figura 7.**

Figura 7

Morfología del terreno



4.3.4. Estructura urbana

A nivel distrital, las partes que se encuentran más llenas (manchas grises) son las zonas residenciales o de expansión urbana, donde actualmente existen viviendas, indistintamente de lo que señale la zonificación, **ver figura 8.**

El terreno está ubicado en la zona “B”, aquí se encuentra el centro de Lurín, específicamente el área colindante al terreno escogido cuenta con los servicios de agua, desagüe, luz, gas, telefonía; así como también de recolección de residuos sólidos, alumbrado y limpieza pública. Las manzanas tienen formas rectangulares, con lotes regulares como se puede ver en la **figura 9** y construcciones predominantes de 2.

Figura 8

Estructura Urbana del Distrito

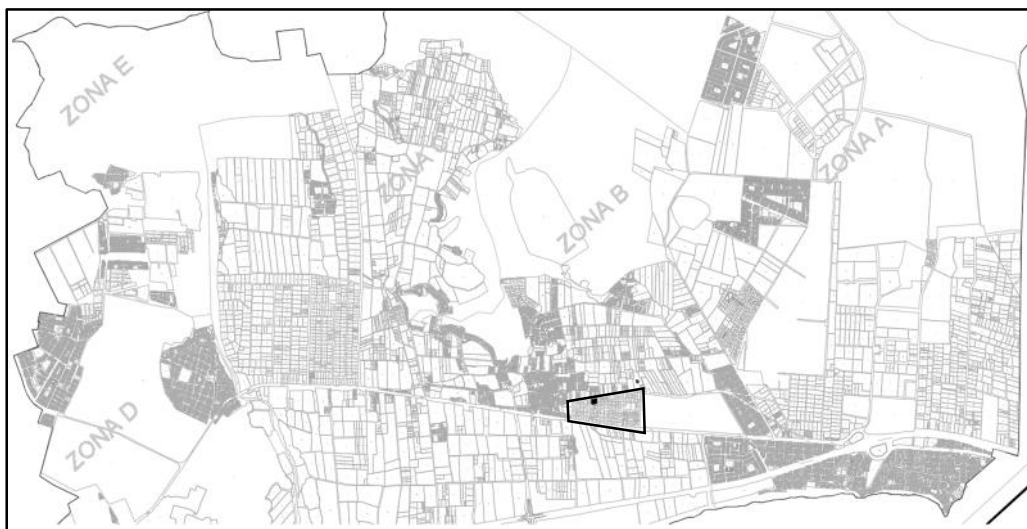


Figura 9

Estructura Urbana Local

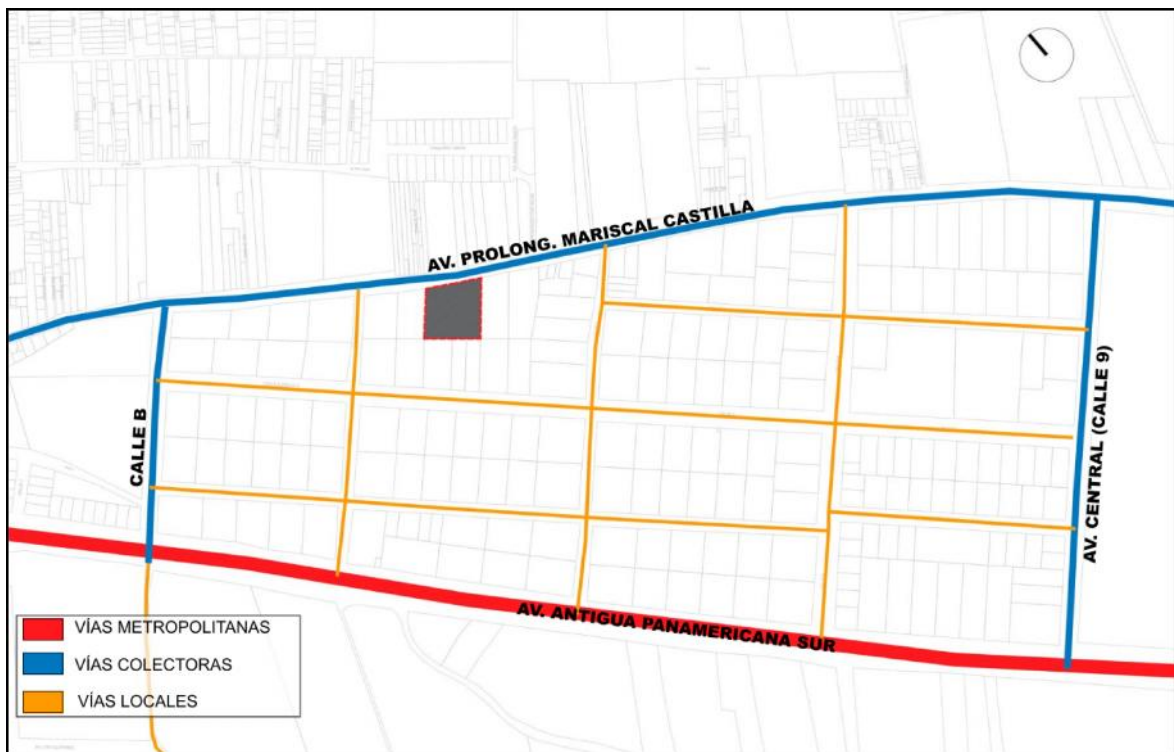


4.3.5. Vialidad y Accesibilidad

El acceso al terreno es por la Av. Mariscal Castilla, la cual es una vía colectora que cuenta con 4 carriles en ambos sentidos, a esta se llega por medio de otras vías colectoras las cuales conectan directamente con una vía metropolitana llamada avenida Antigua Panamericana Sur, esta cuenta con 3 carriles para cada sentido en total 6 carriles. A nivel metropolitano, se puede acceder desde una vía expresa regional (la carretera Panamericana Sur) que conecta a varios distritos. Para acceder desde la carretera Panamericana sur se pueden usar dos vías, desde el norte por la avenida San Pedro (vía arterial) y por el sur desde la avenida Antigua Panamericana Sur, en ambos casos se tiene que pasar por servicio de Peaje. A su vez, el terreno se conecta con el área urbana de expansión (este) a través de la vía metropolitana avenida Mártir José Olaya. **Ver figura 10**

Figura 10

Vialidad de la Zona del Terreno



4.3.6. Relación con el entorno

El terreno propuesto se encuentra ubicado en una zona urbana residencial de densidad media, muy cercana a Lurín Centro, con equipamientos educativos, recreativos. Dentro del entorno se cuenta con un centro comercial (Plaza Center) y varios mercados zonales ubicados en la avenida Antigua Panamericana Sur. No existen parques recreativos

importante más es importante recalcar que tiene una cercanía y una relación estrecha con la zona central de Lurín, donde podemos encontrar a la compañía de bomberos, la municipalidad, la comisaria. **Ver figura 11 y Tabla 5.**

Figura 11

Equipamientos Urbanos del Entorno Inmediato



Tabla 5

Listado de Equipamientos Urbanos del Entorno Inmediato

Ítem	Descripción
1	"Puente San Pedro". Acceso a Lurín desde Carretera Panamericana Sur.
2	"Plaza Center". Conjunto de tiendas como Plaza Vea, Cineplanet, Sodimac.
3	"Galerías". Tiendas de comida al paso, puestos de venta de productos diversos.
4	"Colegios". Colegio San Pedro de Lurín y Colegio José Antonio Dapelo.
5	"Estadio Municipal de Lurín". En Construcción.
6	"Plaza de Armas de Lurín". Palacio Municipal, Catedral de San Pedro de Lurín, Comisaria
7	"Mercados". Mercado Virgen de las Mercedes y Mercado de Lurín.
8	"Parque Los Claveles". Cuenta con una parroquia, juegos, un skatepark.
9	"Centro de Salud Km 40". Primer Nivel de atención y servicio CLAS.
10	"Complejo Deportivo Chapeta"
11	"Puente Arica". Acceso al Distrito de Lurín.

4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios.

El lote materia de estudio pertenece al Área de Tratamiento Normativo I, por lo cual cuenta con los parámetros urbanísticos descritos en la **tabla 6**.

Tabla 6

Parámetros Urbanísticos

	Parámetros
a. Zonificación.	: H2 - Centro de Salud
b. Alineamiento de fachada.	: Existente
c. Usos de los suelos compatibles.	: RDM
d. Coeficientes de edificación.	: 4.2 (máximo)
e. Porcentaje mínimo de área libre.	: 40%
f. Altura máxima de edificación.	: 1.5 (a+r) o 8 Pisos + Azotea Frontal 5 metros
g. Retiros.	: Lateral 2metros Posterior 5 metros
h. Área de lote normativo.	: 600 m ²
i. Frente Mínimo.	18 ml
i. Densidad neta expresada en habitantes por hectárea.	: No Aplica
j. Exigencias de estacionamientos para cada uno de los usos permitidos.	: 1 cada 50 m ²

Nota. Parámetros según ordenanza 2389-2021/MML y Ordenanza N°1117-2007/MML

V. Propuesta del Proyecto Urbano Arquitectónico

5.1. Conceptualización del Objeto Urbano Arquitectónico

5.1.1. Ideograma Conceptual

Infraestructura de Salud. – El Blog de la Escuela de Posgrado de la Universidad Continental (2022) define el desarrollo de una infraestructura de salud como una disciplina que asegura el correcto funcionamiento del establecimiento con el objetivo de mejorar la calidad de servicio, agilizar los protocolos de salud y una correcta atención al paciente. También considera el riesgo, la vulnerabilidad y mantenimiento del equipamiento.

Una infraestructura de Salud no solo debe ser diseñado en orden de la normativa y a las necesidades técnicas, sino también, desarrollar espacios amigables que brinden experiencias para todos los usuarios (Rojas, 2019).

Homeostasis del alma o Salud Integral. – La Homeostasis es el equilibrio del estado de bienestar entre los aspectos biológicos, psicológicos y espirituales frente a factores externos que puedan alterar dicho estado de equilibrio. (López Espinosa, 2020)

Muchas veces se piensa que la salud depende del estado físico del cuerpo, sin embargo, la salud integral considera además del estado físico al estado mental, al espiritual y a las conexiones con los demás a nivel de nuestra comunidad. En este último aspecto, debemos reconocer que el bienestar personal es primero para poder llevar una conexión sana con los demás y el entorno que nos rodea (Gaudet, 2022).

En la **figura 12** se explica que lo que busca la salud integral es mantener un equilibrio entre el cuerpo, la mente, el espíritu y las relaciones interpersonales o la participación en la comunidad, logramos tener una salud integral. Un centro de salud debe velar por el cuidado tanto de la salud personal como interpersonal, La salud se basa esencialmente en el equilibrio y la armonía dentro de ti y con todo lo que te rodea.

Figura 12

Ideograma Conceptual



5.1.2 Criterios de Diseño

Los siguientes puntos considerados para el diseño de un centro de salud son la base de la propuesta arquitectónica y de los objetivos de esta investigación dentro de estas consideraciones se tomó en cuenta lo siguiente:

Control del impacto de luz, manteniendo un equilibrio entre la luz artificial y la natural.

Espacios comunes de recuperación al aire libre usando elementos con colores, texturas dinámicas, el uso de olores y sonidos naturales como el de una fuente.

Proponer imágenes en los espacios internos para evitar los colores monótonos de una pared convencional, se pueden usar fotografías, vinilos. El tema recomendado de las imágenes es que sean paisajes abiertos a la naturaleza.

Uso de elementos de construcción saludables, como el de las pinturas, las baldosas o porcelanatos incluyendo desde de su etapa de construcción.

Todos los espacios en general deberán estar pensados para mantener un bajo nivel de estrés, lo más confortable respecto a lo acústico, al climático e incluso lo visual.

Es tan importante diseñar espacios para interrelacionarse como crear espacios privados y reflexivos, donde los pacientes o los familiares puedan meditar o simplemente liberar sus mentes de pensamientos negativos.

Estos criterios fueron pensados y analizados luego de entender como definen, en otras investigaciones, los espacios y como estos criterios de diseño afectan al usuario, por tal, se trae algunos de estos conceptos analizados a continuación:

Majumdar et al. (2021) señalan que no se atiende lo suficiente a las necesidades peatonales, se deben desarrollar políticas enfocadas en el desarrollo de las infraestructuras peatonales y de vehículos no motorizados o ecológicos como lo son las bicicletas. Es importante considerar cosas tan básicas como las veredas y los cruces hasta cosas mas complejas como la señalización para peatones invidentes y aparatos electrónicos que generan sonidos para ayudar a las personas que lo necesiten.

El entorno construido juega un rol importante como un determinante de la salud humana y hemos de saber que pasamos el ochenta por ciento de nuestras vidas dentro de algún edificio. Ahora, el arquitecto tiene la responsabilidad de hacer edificios que provean salud mediante espacios abiertos y públicos para contrarrestar el estilo de vida “Indoors” que hemos desarrollado como sociedad (Drane & Rice, 2020).

Bower et al. (2019) mencionan en su investigación que estudios han demostrado que ciertos aspectos del diseño en edificios afectan la salud emocional de las personas, específicamente en espacios interiores las variables de diseño a considerarse son (1) forma (3D) o geometría (2D), (2) materialidad o textura, (3) estilo y contexto del mobiliario interior y (4) la altura del techo/sentido de cerramiento del espacio.

En la investigación de Sholanke et al. (2021) hablan de la luz como una herramienta de diseño que no se puede pasar por alto, esta nos sirve para dar brillo a un espacio de la manera más eficiente y económica. No podemos olvidar que el ser humano tiene una sensibilidad a la luz a través de sus ojos y debemos brindar confort al espacio y bienestar al usuario ya que con la luz podemos modificar el estado de ánimo de las personas.

El color como terapia es manejado como un complemento en la medicina para traer satisfacción al cliente, hay que escoger el color con cuidado, ya que usar un solo color puede ser aburrido, mientras que escoger colores incorrectos puede causar fatiga al paciente o retrasar la mejora de la salud de este. Los autores también resaltan que los colores azules, plata y verdes son útiles para pacientes con presión alta debido a que son colores fríos y el uso del azul, el verde y el amarillo hace a los niños hospitalizados más felices (Sodagar & Mafakher, 2017)

La sostenibilidad es uno de los problemas que siguen siendo discutidos globalmente para buscar soluciones a cómo podemos reducir el impacto sobre el planeta donde vivimos, los materiales que usamos para el diseño interior de un espacio deben ser pensados y diseñados para que a través de ellos podamos reducir el impacto ambiental (Lodson & Sahraiyán, 2018).

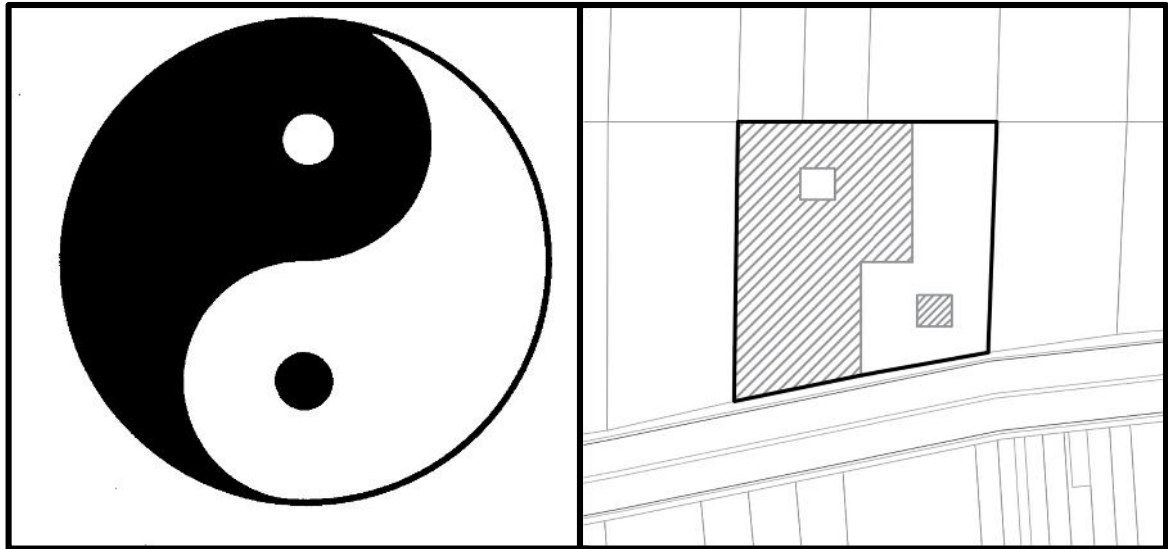
5.1.3 Partido Arquitectónico

Como solución del partido arquitectónico se toma el concepto generador expresado en la **figura 12**, donde se explica que para llegar al más óptimo estado de salud debe existir un equilibrio entre la mente, el cuerpo, el espíritu y la relación con la comunidad, podemos llegar a este estado a través de la homeostasis.

Otra imagen que representa el equilibrio y la armonía es el Yin Yang, **ver figura 13**, en esta figura conceptual podemos entender que todo es parte de un mismo ser, y hay que aceptar todo lo que nos formó para llegar a lo que somos ahora, es un equilibrio entre grandes opuestos que nos ayuda a conocernos y amarnos, en ese estado es cuando podemos generar armonía con los demás miembros de nuestra comunidad. Y así como el Ying Yang en el proyecto se usarán los opuestos como la luz y la sombra, el interior y el exterior, entre otros.

Figura 13

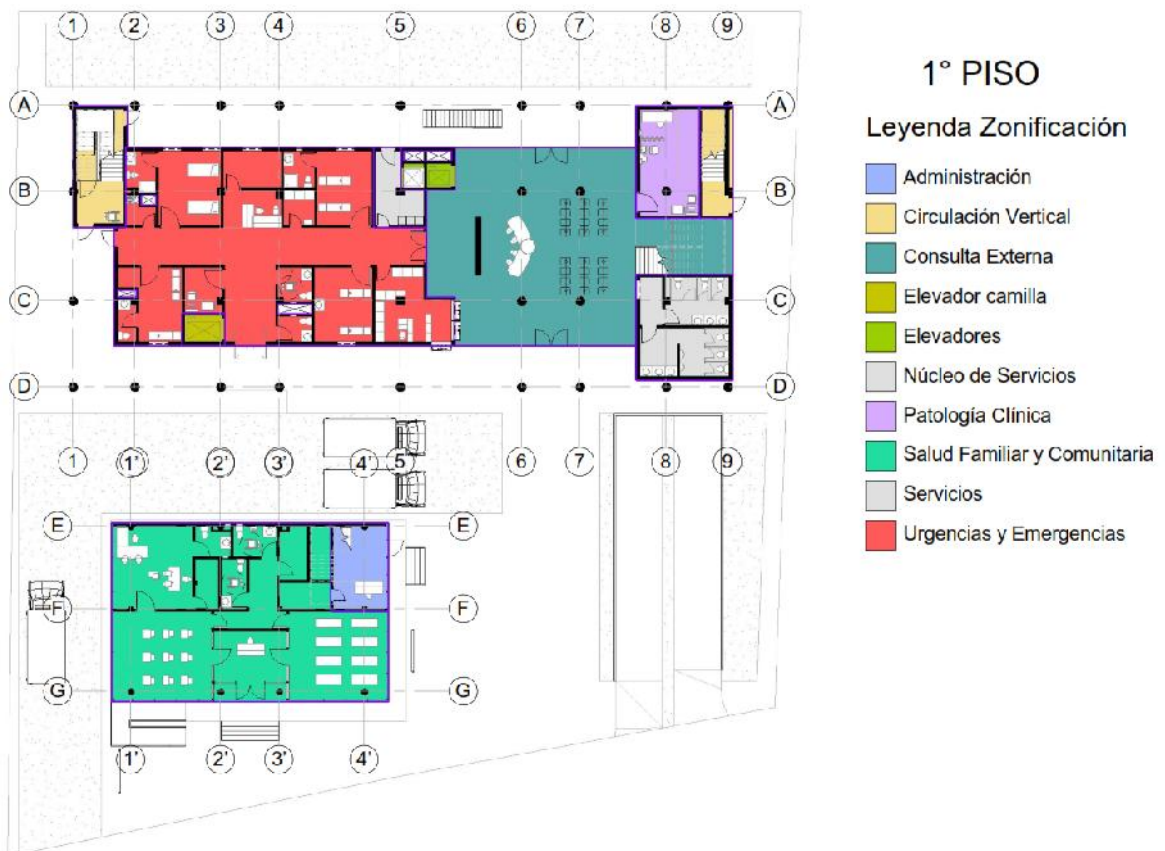
Toma de Partido



5.2. Esquema de Zonificación

Figura 14

Esquemas de Zonificación







4° PISO

Leyenda Zonificación

- Circulación Vertical
- Elevadores
- Jefatura Maternidad
- Maternidad
- Núcleo de Servicios
- Servc.
- Servicios
- Zona Pública



5° PISO

Leyenda Zonificación

- Circulación Vertical
- Elevador camilla
- Elevadores
- Internamiento
- Núcleo de Servicios
- Servc.
- Servicios
- Zona Pública



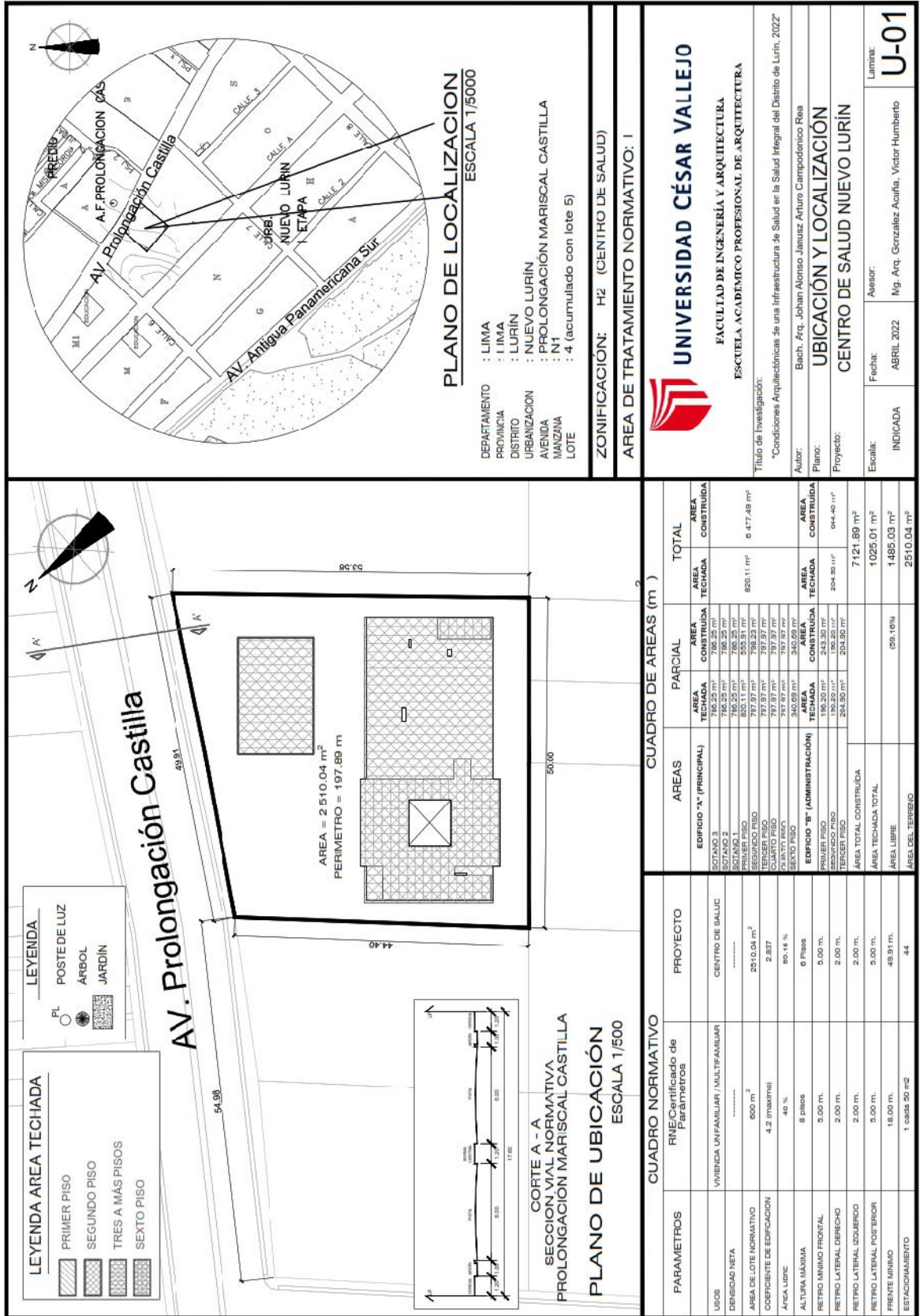
6° PISO

Leyenda Zonificación

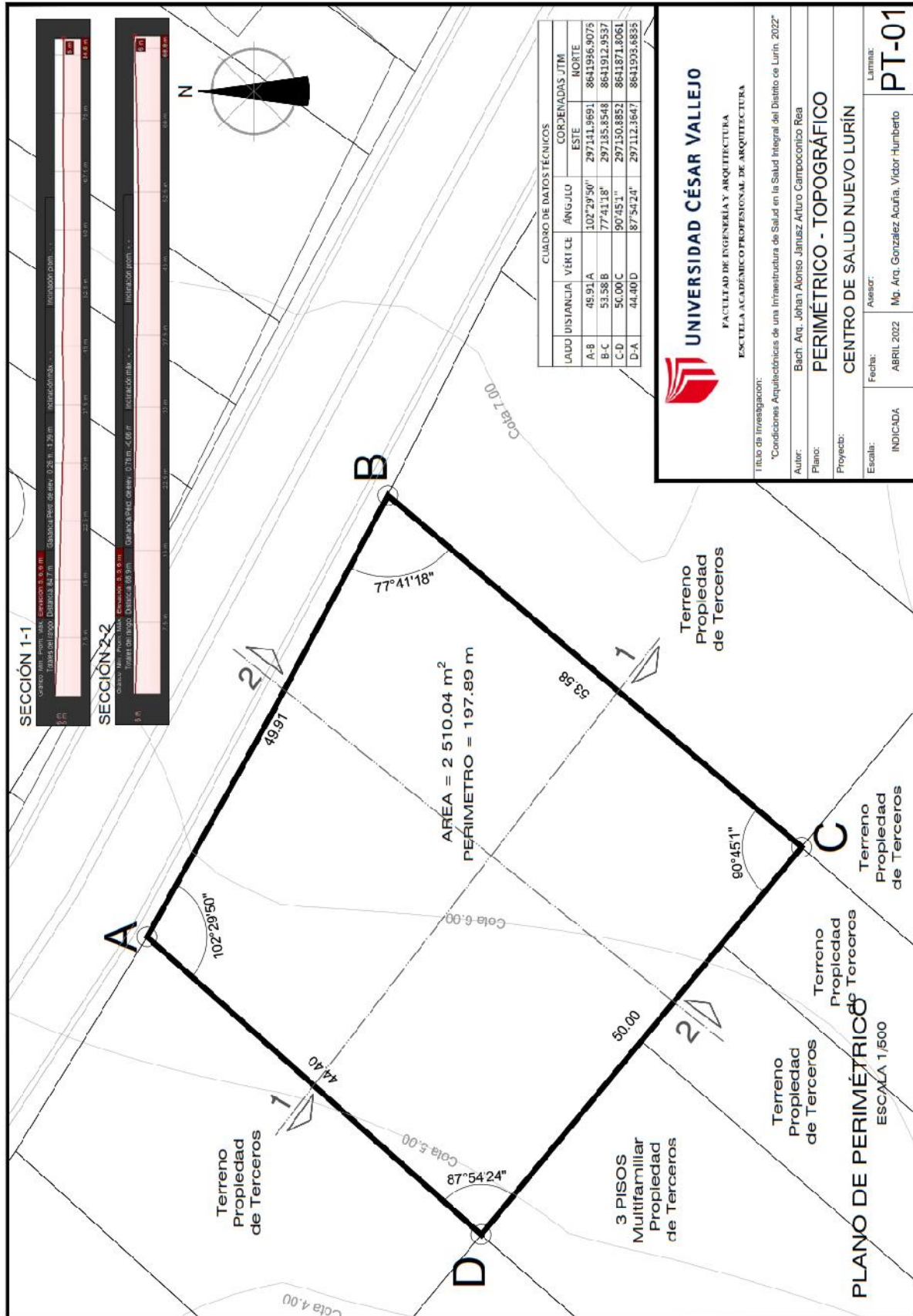
- Area Social
- Circulación Vertical
- Elevadores
- Servicios

5.3. Planos Arquitectónicos del Proyecto

5.3.1 Plano de Ubicación y Localización



5.3.2 Plano Perimétrico - Topográfico



5.3.3 Plano General

 <p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO Facultad de Ingeniería y Arquitectura Escuela Académico Profesional de Arquitectura</p>	<p>TESIS</p>	<p>Título de Investigación: "Condiciona Arquitectónica de una intervención de Salud en el Distrito de Lurín, 2022"</p>	<p>Autor: Dach, Arc. Johan Alonso Jimenez, Arc. Araceli Compañero Vera</p>	<p>Acorde: Mg. Arc. Victor Humberto Gonzalez Acuña</p>	<p>Proyecto: CENTRO DE SALUD NUEVO LURIN</p>	 <p>North West</p>	<p>PAIS: MASTER PLAN</p>	<p>Escala: INDICADA</p>	<p>Fecha: ABRIL 2022</p>	<p>Lamina: MP-01</p>
---	---------------------	--	--	--	---	--	-------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

MASTER PLAN:
El emplazamiento del proyecto se da en un terreno zonificado con uso de Salud. El terreno es de propiedad del estado y lo tiene previsto para la edificación de un Centro de Salud al servicio de la población.
Esta ubicado entre la zona de expansión urbana del este y el casco antiguo del pueblo de Lurín.

Arborización y mejoramiento de Av. Mariscal Castilla

Paradero y Red de Buses Gratuita o costo social



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académica Profesional de Ingeniería

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas de una infraestructura de Salud en el Distrito de Lurín, 2022"

Autor:

Bach. Aq. Johan Alonso Janusz Alvaro Campesino Peña

Ayudante:

Mg. Aq. Victor Humberto González Acuña

Proyecto:

CENTRO DE SALUD NUEVO LURÍN

North Road



Plan:

PLOT PLAN

Escala:

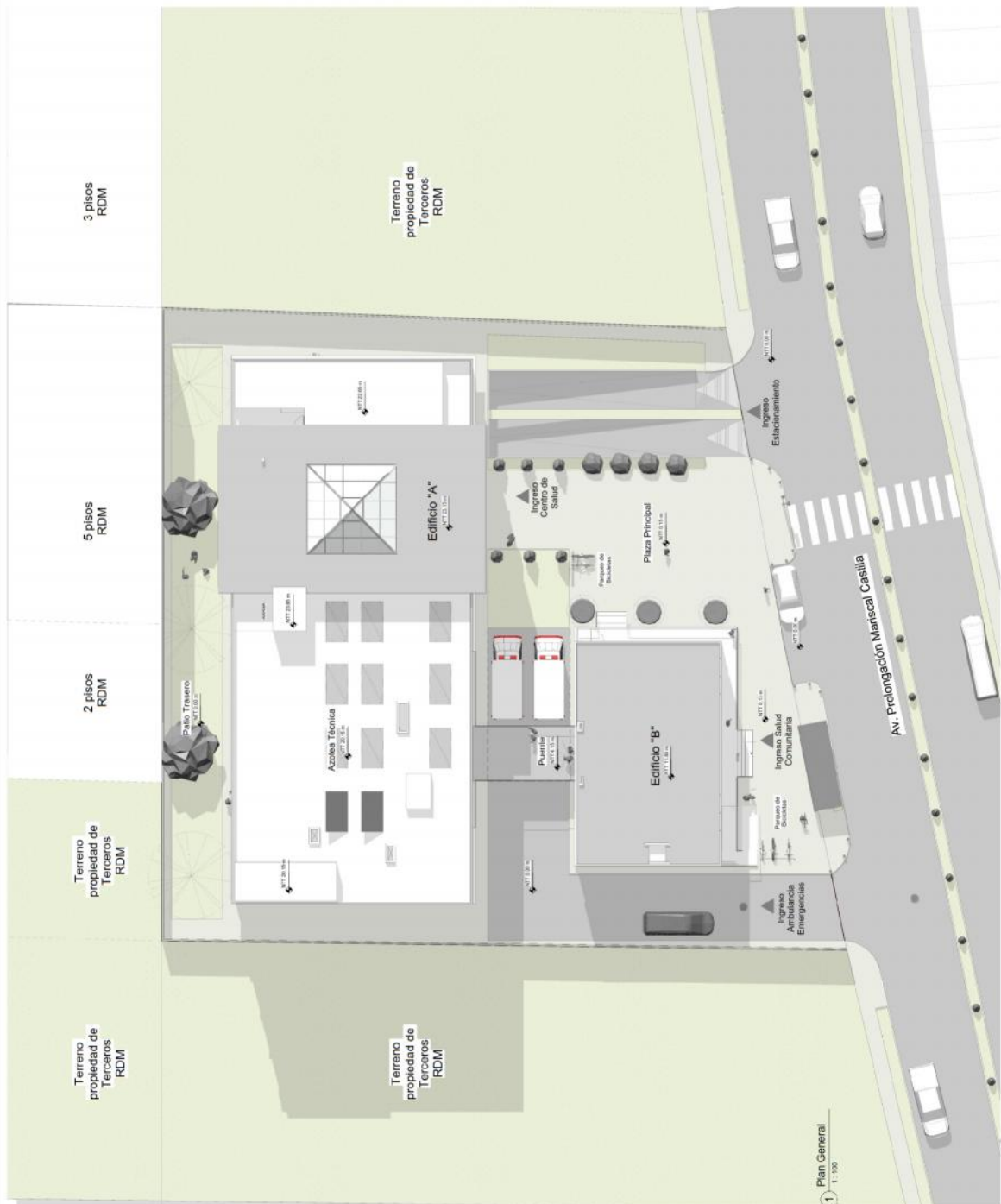
INDICADA

Fecha:

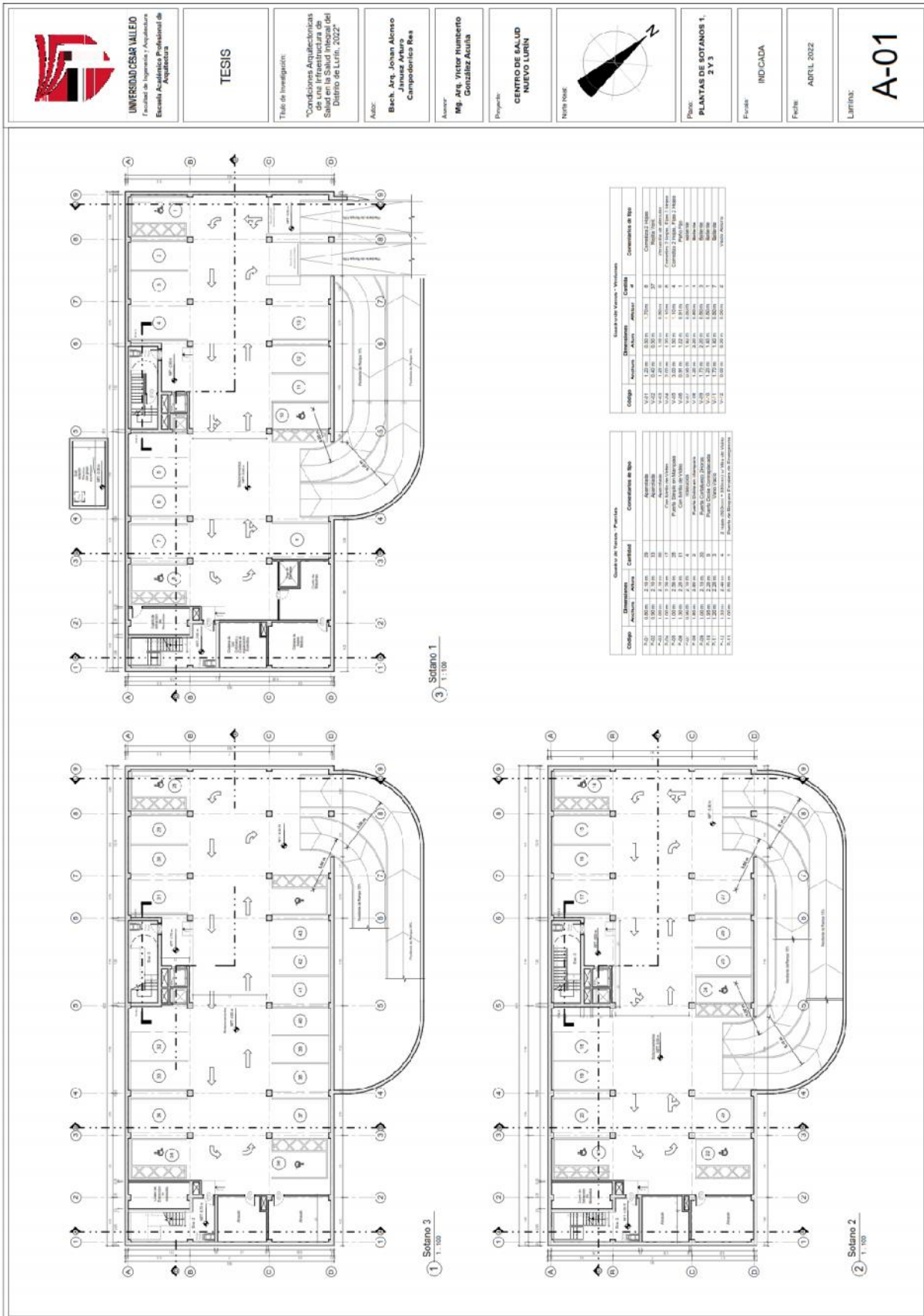
ABRIL 2022

Límite:

PP-01



5.3.4 Plano de Distribución por Sectores y Niveles





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académica Profesional de
Arquitectura

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas
de una Infraestructura de
Salud en la Salud Integral del
Distrito de Lurín, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Johan Alencor
Jimenez Arizpe
Compañero PISA

Ayudante:

Mg. Arq. Víctor Humberto
González Acuña

Proyecto:

CENTRO DE SALUD
NUEVO LURÍN

Norte Real:



Piso:
PLANTA PRIMERA Y
SEGUNDO PISO

Estado:

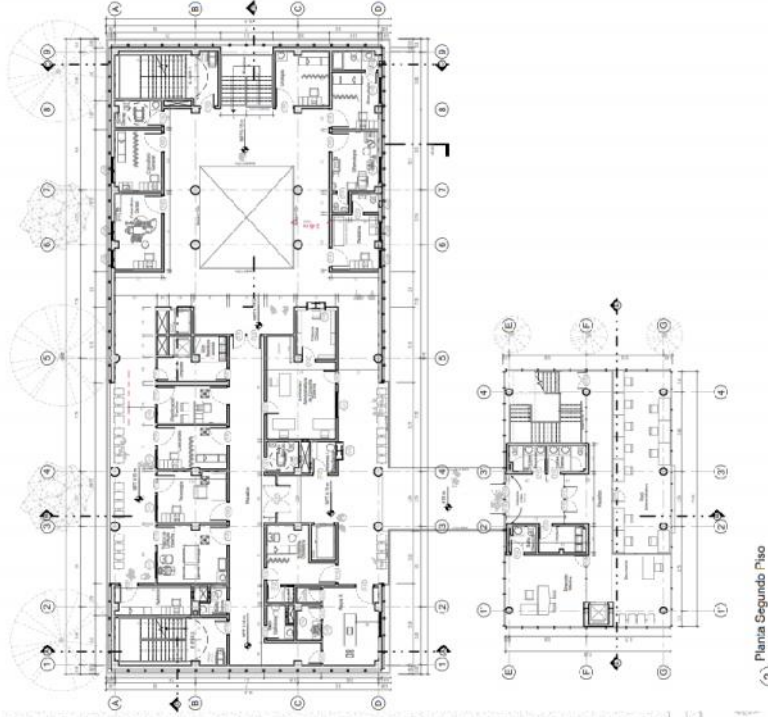
INDICATA

Fecha:

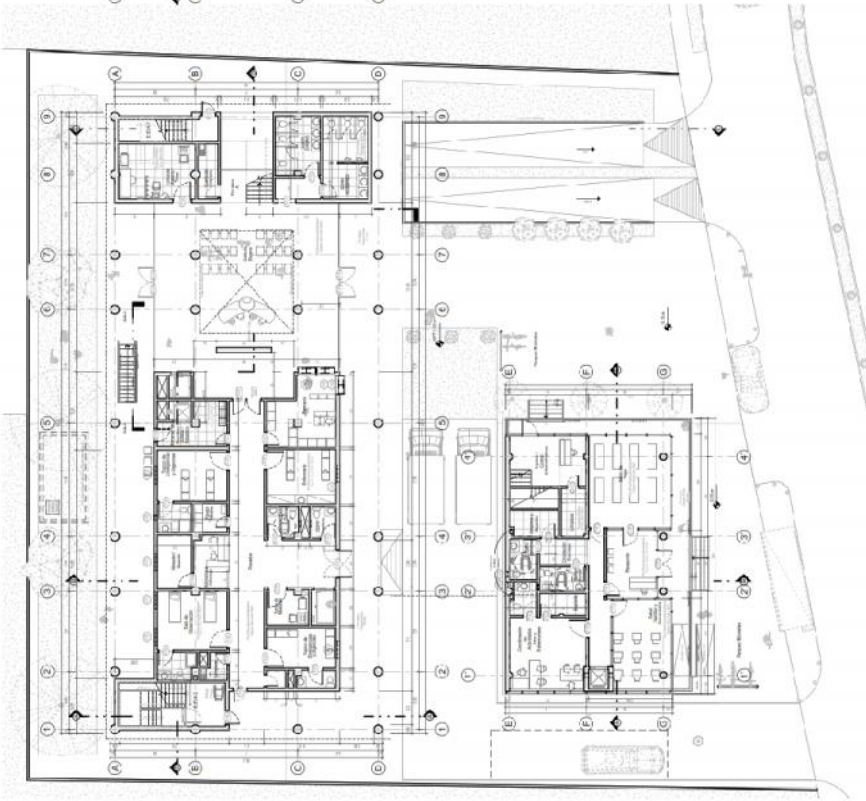
AERL 2022

Lamina:

A-02



3) Planta Segundo Piso
1:100



1) Planta Primer Piso
1:100

Piso	Superficie M ²	Cambio de Vistas - Ventanas			Construcción de M ²
		Anterior	Actual	Cambio	
P-01	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de M ²
P-02	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de M ²
P-03	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de M ²
P-04	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de M ²
P-05	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de M ²
P-06	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de M ²
P-07	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de M ²
P-08	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de M ²
P-09	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de M ²
P-10	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de M ²
P-11	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de M ²
P-12	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de M ²
P-13	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de M ²

Piso	Superficie M ²	Cambio de Pisos - Puertas			Construcción de Pisos
		Anterior	Actual	Cambio	
P-01	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de Pisos
P-02	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de Pisos
P-03	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de Pisos
P-04	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de Pisos
P-05	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de Pisos
P-06	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de Pisos
P-07	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de Pisos
P-08	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de Pisos
P-09	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de Pisos
P-10	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de Pisos
P-11	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de Pisos
P-12	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de Pisos
P-13	1.700,00	1.000,00	1.100,00	100,00	Construcción de Pisos



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académica Profesional de
Arquitectura

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas de una Infraestructura de Salud en el Distrito de Lurin, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Johann Alonso Camposchiba Rúa

Aseesor:

Mg. Arq. Víctor Humberto González Acuña

Propósito:

CENTRO DE SALUD NUEVO LURIN

Nota Real:



Flecha:
PLANTA TERCER Y CUARTO PISO

Escala:

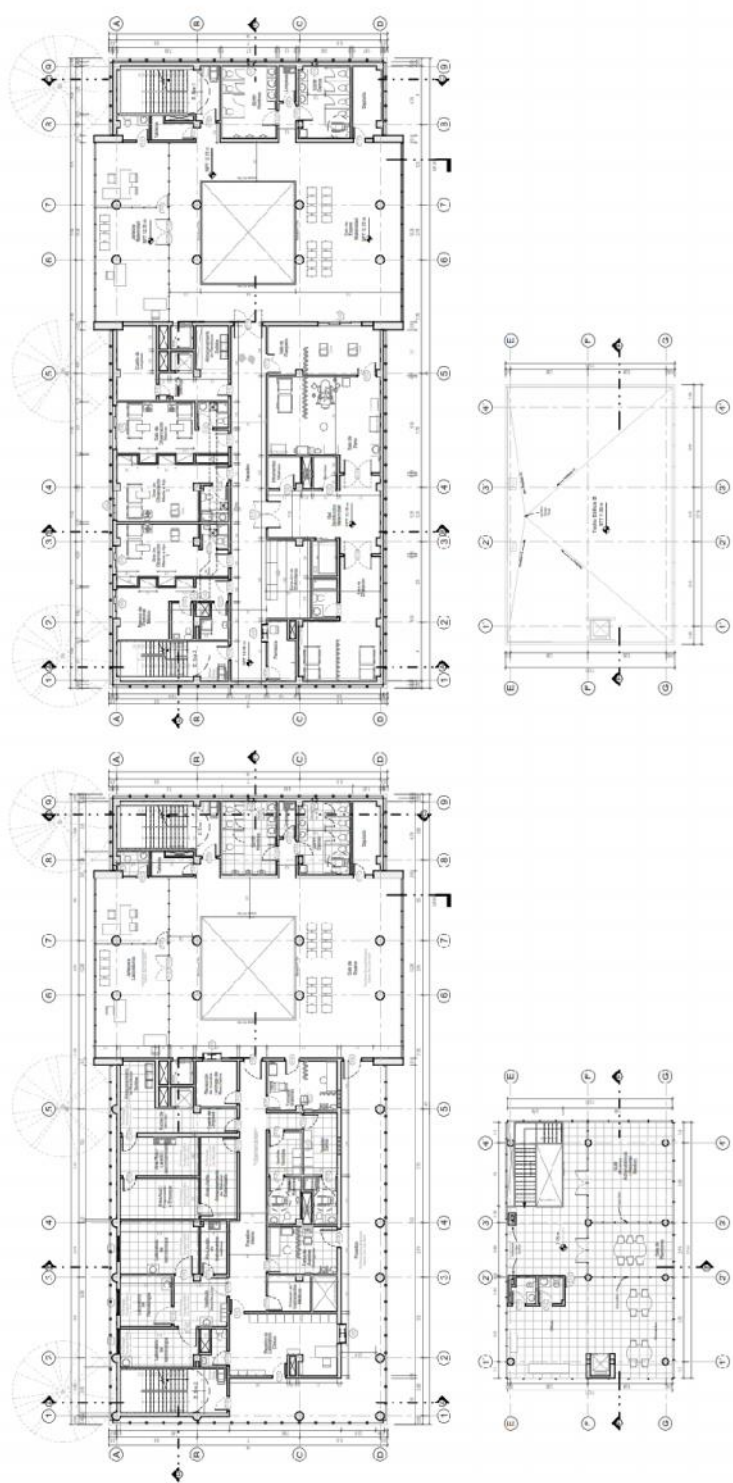
INDICADA

Fecha:

ABRIL 2022

Laminas:

A-03



2 Planta Cuarto Piso
1:100

1 Planta Tercer Piso
1:100

Código	Dimensiones		Cantidad	Comentarios de Uso
	Anchura	Altura		
V-01	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-02	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-03	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-04	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-05	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-06	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-07	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-08	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-09	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-10	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-11	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-12	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-13	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-14	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-15	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-16	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-17	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-18	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-19	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-20	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-21	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-22	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-23	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-24	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-25	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-26	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-27	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-28	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-29	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-30	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-31	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-32	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-33	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-34	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-35	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-36	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-37	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-38	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-39	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-40	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-41	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-42	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-43	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-44	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-45	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-46	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-47	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-48	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-49	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-50	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-51	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-52	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-53	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-54	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-55	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-56	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-57	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-58	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-59	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-60	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-61	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-62	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-63	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-64	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-65	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-66	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-67	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-68	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-69	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-70	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-71	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-72	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-73	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-74	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-75	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-76	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-77	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-78	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-79	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-80	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-81	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-82	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-83	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-84	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-85	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-86	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-87	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-88	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-89	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-90	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-91	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-92	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-93	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-94	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-95	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-96	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-97	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-98	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-99	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero
V-100	1,20 m	0,30 m	17	Columna de Acero



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académica Profesional de
Arquitectura

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas
de una Infraestructura de
Salud en el Distrito de Lurin, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Johan Alonso
Campondónico Rea

Ayudante:

Mj. Arq. Vister Humberto
González Acuña

Programa:

**CENTRO DE SALUD
NUOVO LURIN**

Norte Real

Plano:
**PLANTA QUINTO Y
SEXTO PISO**

Escala:

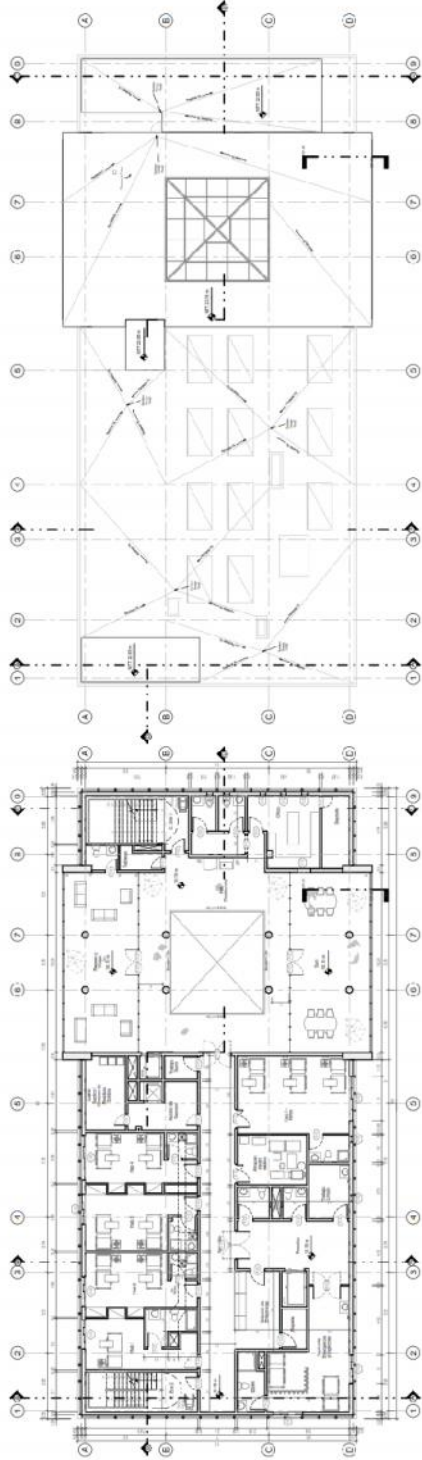
INDICADA

Fecha:

ABRIL 2022

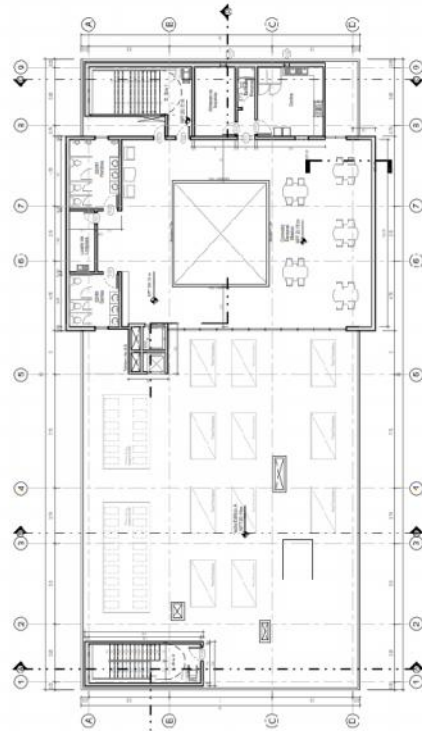
Laminilla:

A-04



1) Planta Quinto Piso
1:100


3) Planta Techos
1:100




2) Planta Sexto Piso
1:100

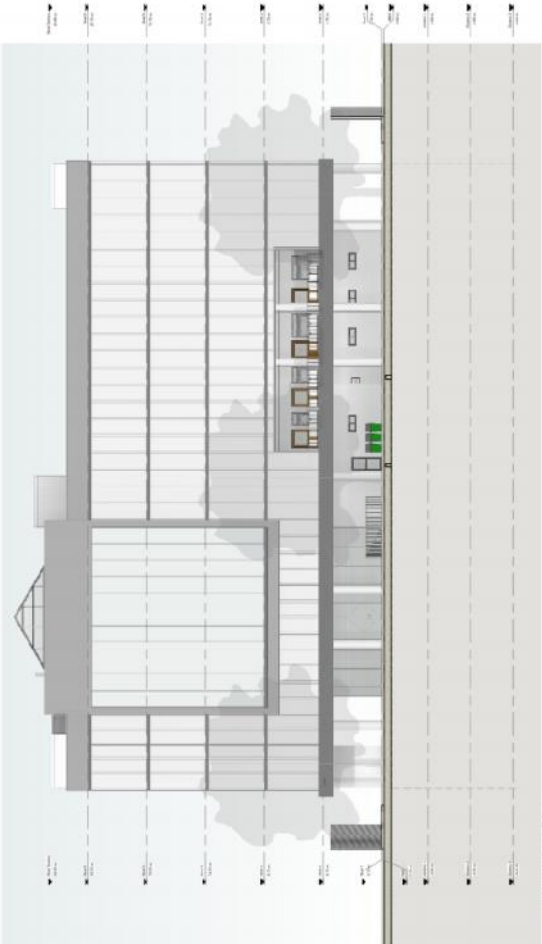
Código	Dimensiones		Cantidad de Vigas - Puertas		Cantidad de Vigas - Ventanas		Comentarios de Uso
	Altimetro	Superficie	Altimetro	Cantidad	Altimetro	Cantidad	
V-01	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-02	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-03	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-04	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-05	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-06	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-07	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-08	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-09	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-10	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-11	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-12	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-13	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-14	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-15	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-16	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-17	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-18	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-19	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m
V-20	1.00 m	1.00 m	1.00 m	21	1.00 m	21	Columnas de 1.00 m x 1.00 m

5.3.5 Plano de Elevaciones por sectores

 <p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO Facultad de Ingeniería y Arquitectura Escuela Académica Profesional de Arquitectura</p>	<p>TESIS</p>	<p>Título de Investigación: "Condiciones Arquitectónicas de una Intervención de Rehabilitación en el Distrito de Lurin, 2022"</p>	<p>Autor: Bach. Arq. Johan Alonso Jimenez Araya Compañero Pse</p>	<p>Asesor: Mg. Arq. Victor Humberto Gonzalez Acuña</p>	<p>Proyecto: CENTRO DE SALUD NUEVO LURIN</p>	<p>Nombre Host:</p>	<p>PAIS: ELEVACIONES (FRONTAL Y POSTERIOR)</p>	<p>Estado: INICIALIZA</p>	<p>Fecha: AÑO: 2022</p>	<p>LÁMINA: A-05</p>
---	---------------------	---	---	--	---	---------------------	---	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------



① Elevación Frontal
1:100



② Elevación Posterior
1:100



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
 Facultad de Ingeniería y Arquitectura
 Escuela Académica Profesional de
 Arquitectura

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas de una Infraestructura de Salud en la Salud Integral del Distrito de Lurín, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Jehan Alonso
 Jenuz Acero
 Campesino Rúa

Asesor:

Mg. Arq. Víctor Humberto
 González Acuña

Proyecto:

**CENTRO DE SALUD
 NUEVO LURÍN**

Nota Real:

Planos:

Elevaciones Laterales
 (Derecha e Izquierda)

Estado:

INDICADA

Fecha:

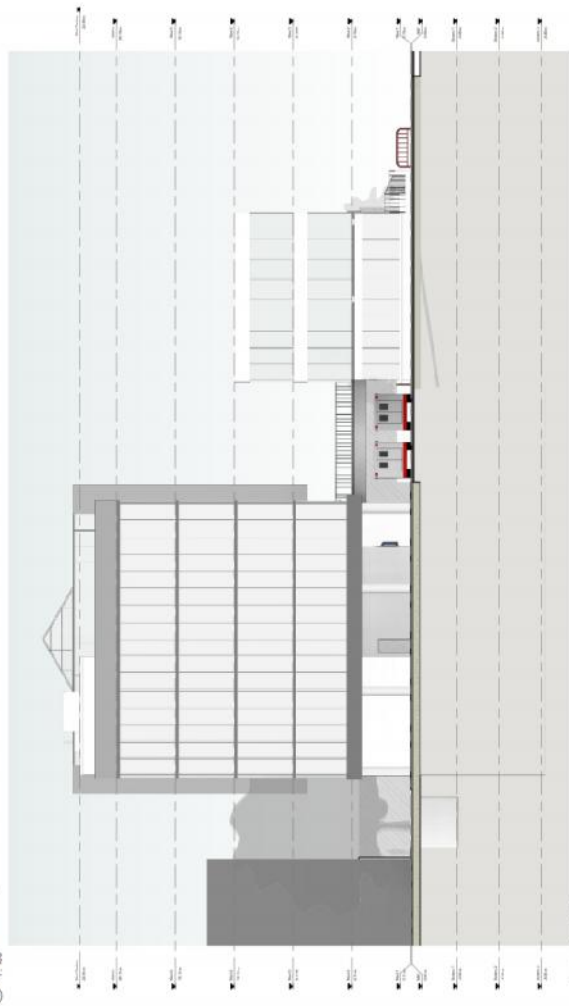
ABRIL, 2022

Laminas:

A-06




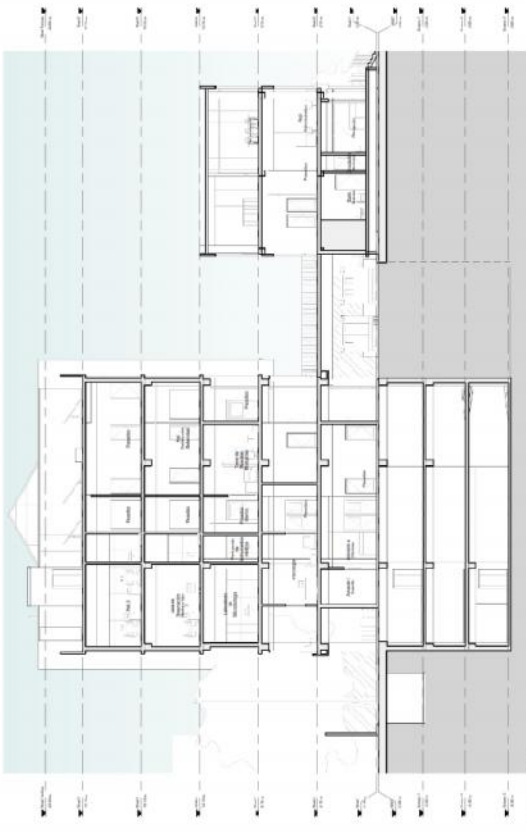
① Lateral Derecho
 1:100



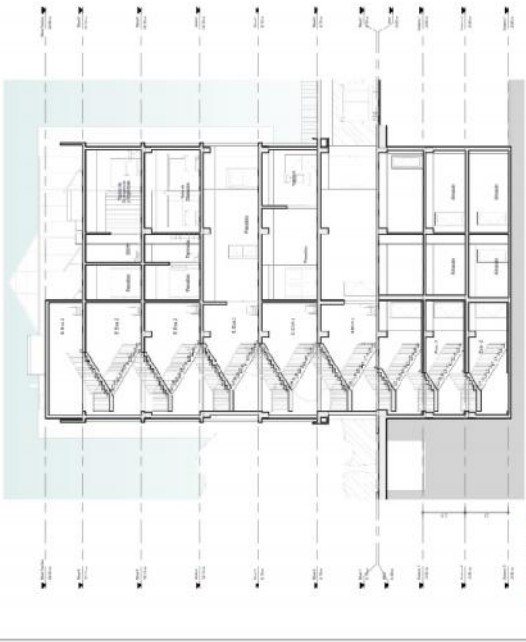
② Lateral Izquierdo
 1:100

5.3.6 Plano de Cortes por sectores

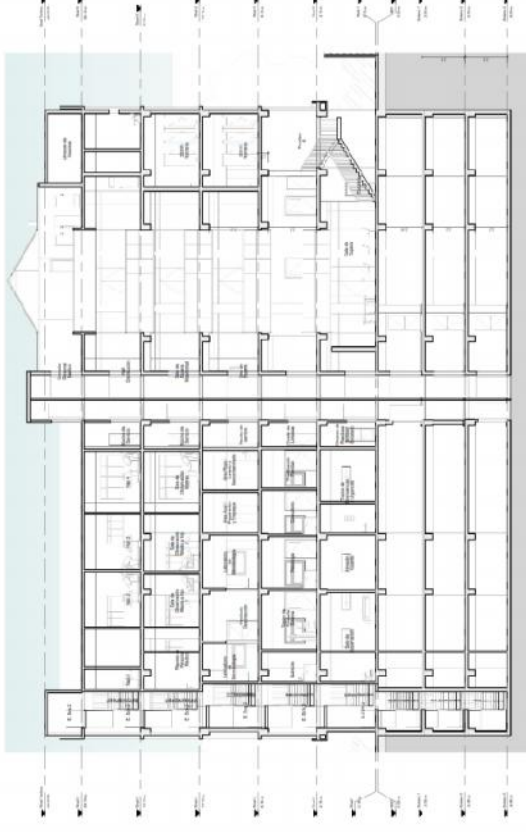
 <p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO Facultad de Ingeniería y Arquitectura Escuela Académica Profesional de Arquitectura</p>	<p>TESIS</p>	<p>Título de Investigación: "Condiciones Arquitectónicas de una Infraestructura de Salud en el Distrito de Nuevo Lurín, 2022"</p>	<p>Autor: Blith, Arq. Johan Alonso Campoconico Rea</p>	<p>Asesor: Mg. Arq. Victor Humberto González Acuña</p>	<p>Proyecto: CENTRO DE SALUD NUEVO LURIN</p>	<p>Nombre Real:</p>	<p>Plano: CORTES</p>	<p>Estado: INICIADA</p>	<p>Fecha: ABRIL 2022</p>	<p>Laminar: A-07</p>
---	---------------------	---	--	--	---	---------------------	---------------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------------



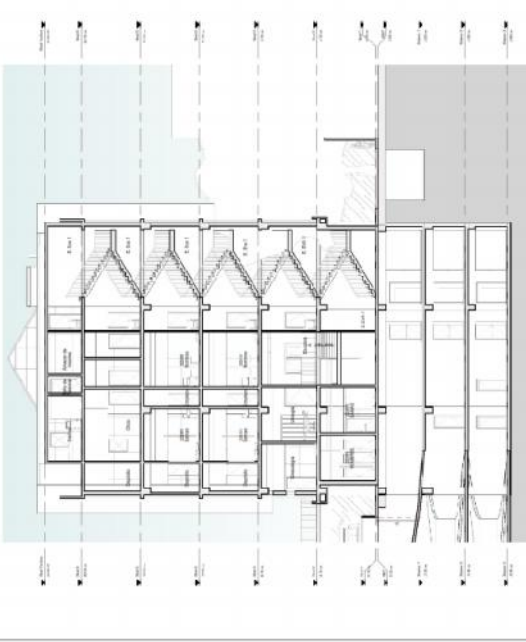
1 CORTE A - A
1:100



2 CORTE B - B
1:100




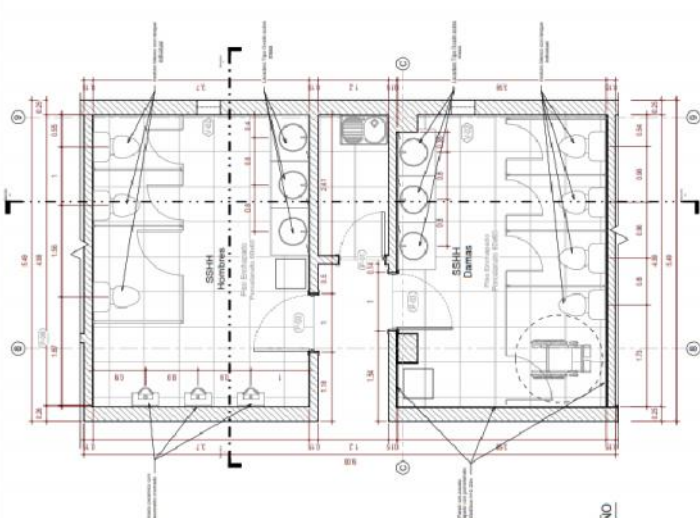
3 CORTE C - C
1:100




4 Corte D - D
1:100

5.3.7 Plano de Detalles Arquitectónicos

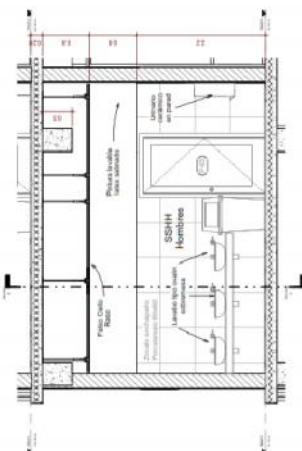
 <p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO Facultad de Ingeniería y Arquitectura Escuela Académica Profesional de Arquitectura</p>	<p>TESIS</p>	<p>Título de Investigación: "Condiciones Arquitectónicas para el Diseño de un Centro de Salud en la Salud Integral del Distrito de Lurin, 2022"</p>	<p>Autor: Bach. Arq. Johan Alonso Jimenez Arturo Campesinico Ita</p>	<p>Aseesor: Mg. Arq. Victor Humberto González Acuña</p>	<p>Proyecto: CENTRO DE SALUD LURIN</p>	<p>Nombre Host:</p>	<p>Formato: Detalle Batería de Baños</p>	<p>Estado: INDICADA</p>	<p>Fecha: ABRIL 2022</p>	<p>Lamina: A-08</p>
---	---------------------	---	--	---	---	---------------------	---	-----------------------------	------------------------------	--------------------------------



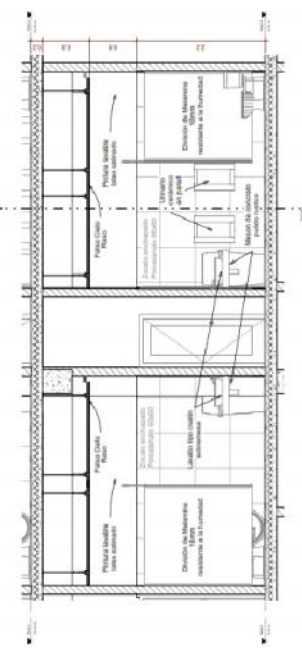
1 DETALLE BAÑO
1:25



2 ISO BAÑO
1:25



3 Sección 1
1:25



4 Sección 2
1:25



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académica Profesional de
Arquitectura

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones, Años, Resiliencia
de una Infraestructura de
Salud en la Salud Integral del
Distrito de Lurin, 2022"

Autor:
Bach. Arq. Johan Alonso
Jaramaz Arturo
Campeñonico Rea

Asesor:
Mg. Arq. Victor Humberto
Gonzales Acuña

Proyecto:
CENTRO DE SALUD
NUESTO LURIN

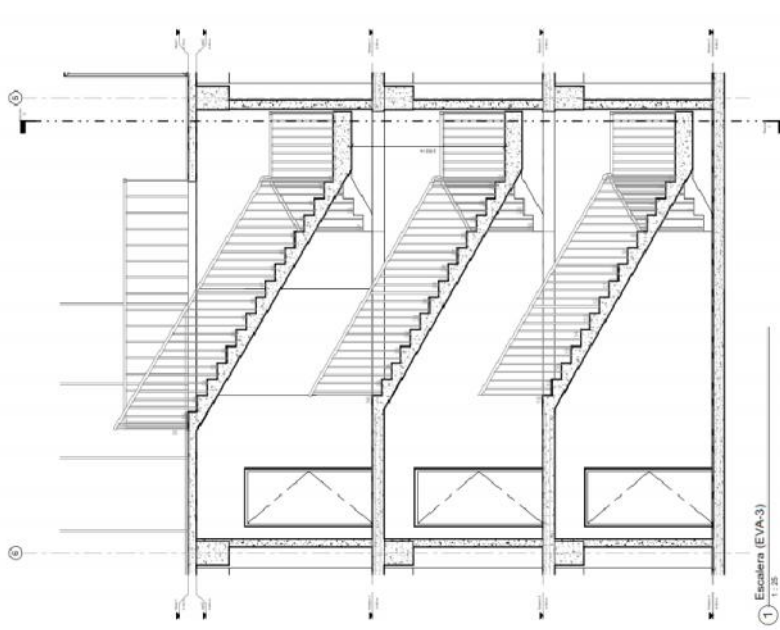
Nombre Tema:

Plano:
Detalle de Escalera

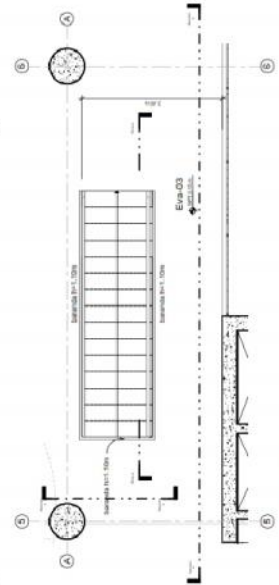
Estado:
INDICADA

Fecha:
ABRIL 2022

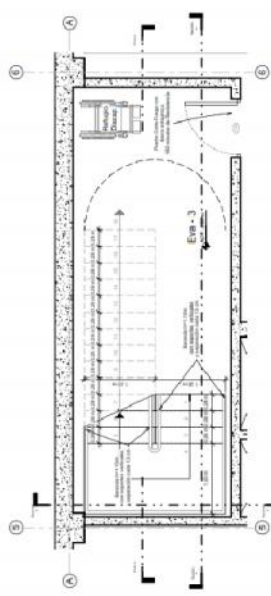
Laminilla:
A-09



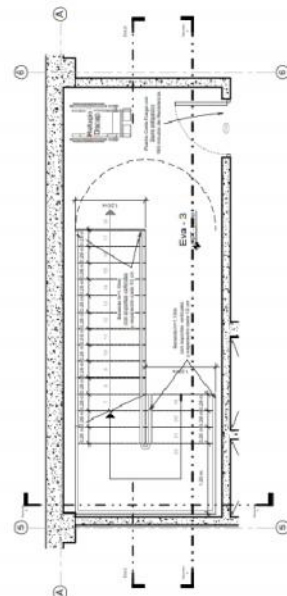
1 Escalera (EVA-3)
1:25



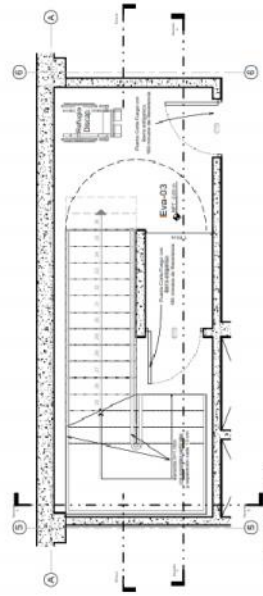
2 Planta Primer Piso
1:25



5 Planta Sotano 3
1:25




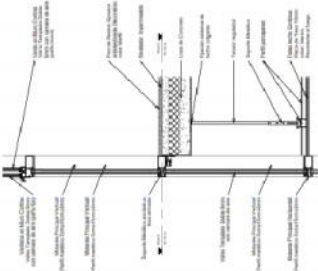
4 Planta Sotano 2
1:25



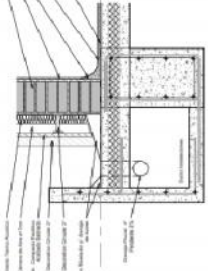
3 Planta Sotano 1
1:25

5.3.8 Plano de Detalles Constructivos

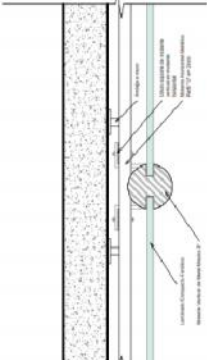
 <p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO Escuela de Ingeniería y Arquitectura Escuela Académica de Ingeniería de Arquitectura</p>	<p>TESIS</p>	<p>Título de Investigadora: "Condiciones Arquitectónicas para la Salud Integral del Distrito de Lunin, 2022"</p>	<p>Autor: Bach. Arq. John Alonso Jimenez Alvaro Campesinista Rea</p>	<p>Ayudante: Mg. Arq. Victor Humberto González Acuña</p>	<p>Proyecto: CENTRO DE SALUD "NUEVO LUNIN"</p>	<p>Nuevo Diseño</p>	<p>Plano: Detalles Constructivos</p>	<p>Estado: INDICADA</p>	<p>Fecha: ABRIL 2022</p>	<p>Lámina: A-10</p>
--	---------------------	---	---	---	---	---------------------	---	------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------



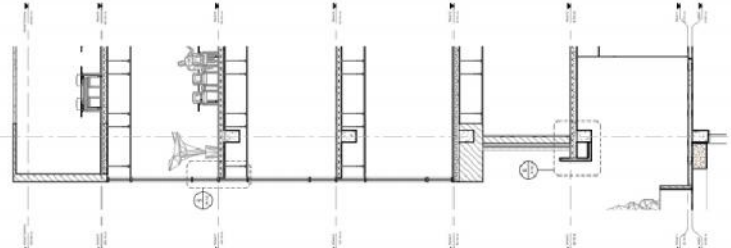
5 Detalle Constructivo D1
1:10




6 Detalle Constructivo D2
1:10



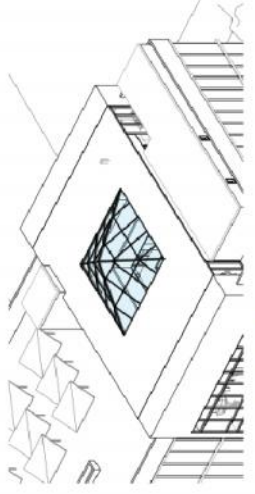
8 Detalle Muro Cortina
1:3



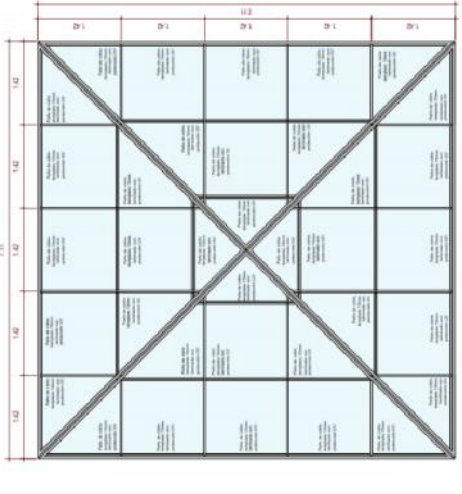
4 Corte de Fachada
1:30



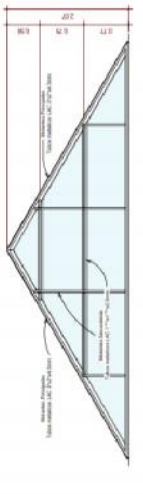
7 Muro Cortina
1:30



1 Techo Pirámide de Vidrio



2 Planta de Techo de Vidrio
1:25



3 Elevación Techo Piramidal
1:25



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académica Profesional de
Arquitectura

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas
en una intervención de
Salud en el Sector de San
Gabriel de Lurín, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Johan Alonso
Jiménez Arango
Competencia RICA

Asesor:

Mg. Ana Vilma Huamani
González Acuña

Proyecto:

**CENTRO DE SALUD
NUEVO LURÍN**

Fecha del:



Plan:

**SEMAFÉTICA
PRIMER Y SEGUNDO PISO**

Escala:

INDICADA

Folio:

A 3 DE 2027

Lugar del:

A-12

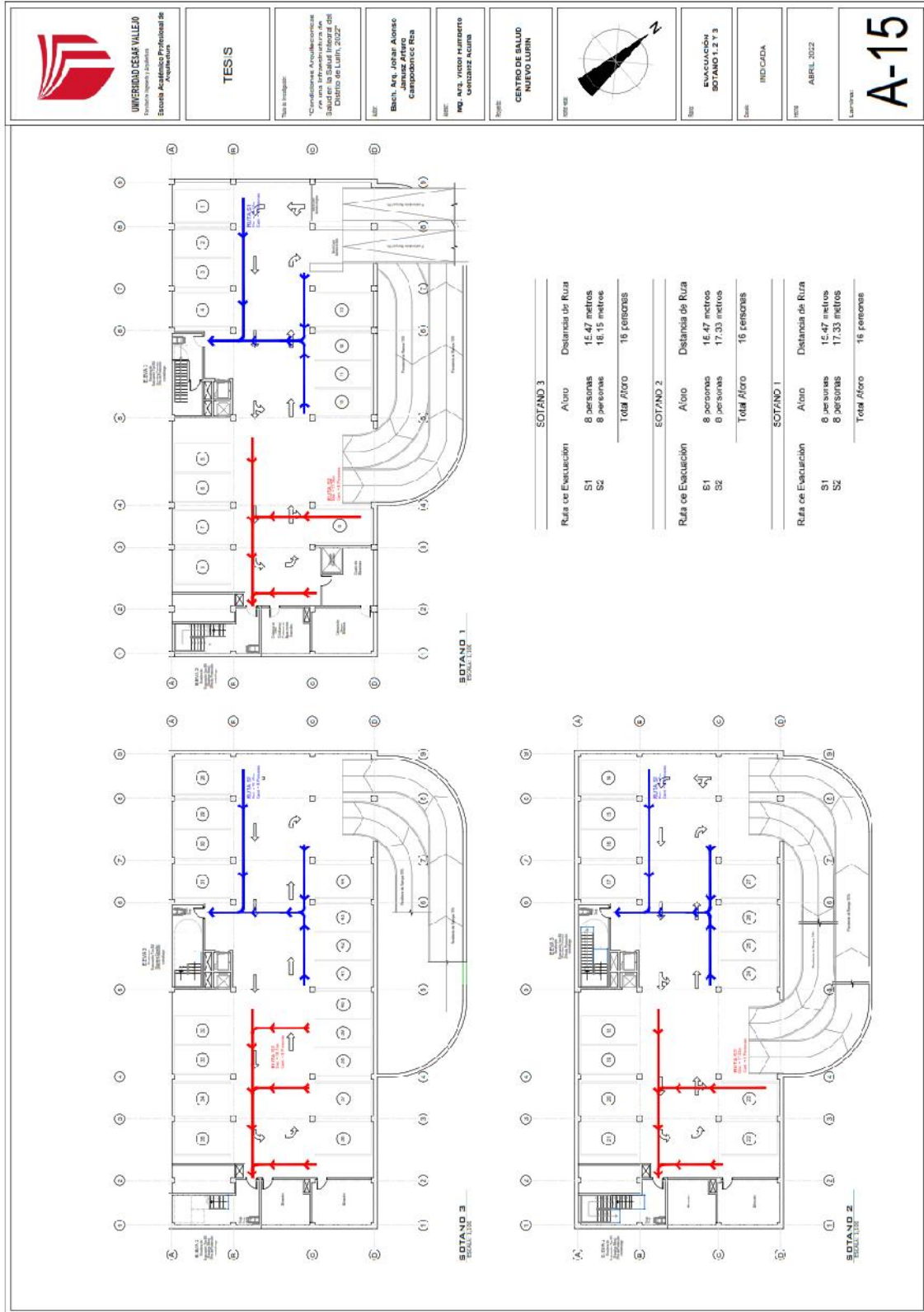


SEGUNDO PISO
SEMAFÉTICA

PRIMER PISO
SEMAFÉTICA

LEYENDA	INDICADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	DETECTOR DE FUEGO	INDICADORES LUMINOSOS	CANALIZACION DE FUEGO	EXTINGUIDOR	PUERTA DE SALIDA	PUERTA DE EMERGENCIA	PUERTA DE EMERGENCIA	PUERTA DE EMERGENCIA	PUERTA DE EMERGENCIA
1. PUNTO DE REUNION	2. PASADIZO DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	3. DETECTOR DE FUEGO	4. INDICADORES LUMINOSOS	5. CANALIZACION DE FUEGO	6. EXTINGUIDOR	7. PUERTA DE SALIDA	8. PUERTA DE EMERGENCIA	9. PUERTA DE EMERGENCIA	10. PUERTA DE EMERGENCIA	11. PUERTA DE EMERGENCIA
12. PUERTA DE EMERGENCIA	13. PUERTA DE EMERGENCIA	14. PUERTA DE EMERGENCIA	15. PUERTA DE EMERGENCIA	16. PUERTA DE EMERGENCIA	17. PUERTA DE EMERGENCIA	18. PUERTA DE EMERGENCIA	19. PUERTA DE EMERGENCIA	20. PUERTA DE EMERGENCIA	21. PUERTA DE EMERGENCIA	22. PUERTA DE EMERGENCIA

5.3.9.2 Plano de evacuación





UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
Escuela Superior Politécnica
Escuela Académica Profesional de
Arquitectura

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas
de una infraestructura de
salud en su entorno" en el
Distrito de LURIN, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Johan Alenxo
Janusz Arturo
Camacho Roca

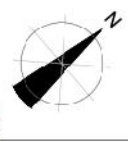
Ayudante:

Mg. Arq. Victor Humberto
Gonzalez Acuña

Proyecto:

CENTRO DE SALUD
NUEVO LURIN

Logo del:



Revisión:

Superficie:
PRIMER Y SEGUNDO PISO

Estado:

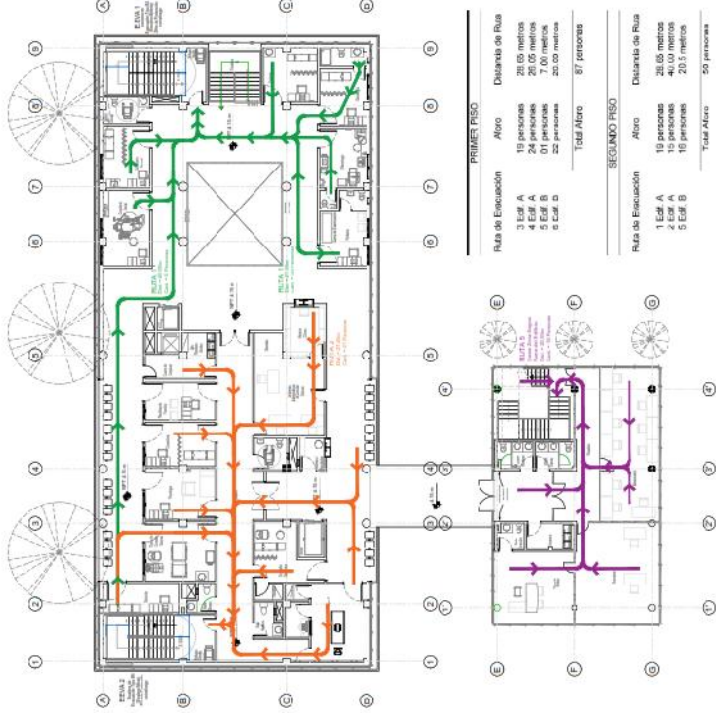
INDICADA

Fecha:

ABRIL 2022

Lámina:

A-16



PRIMER PISO

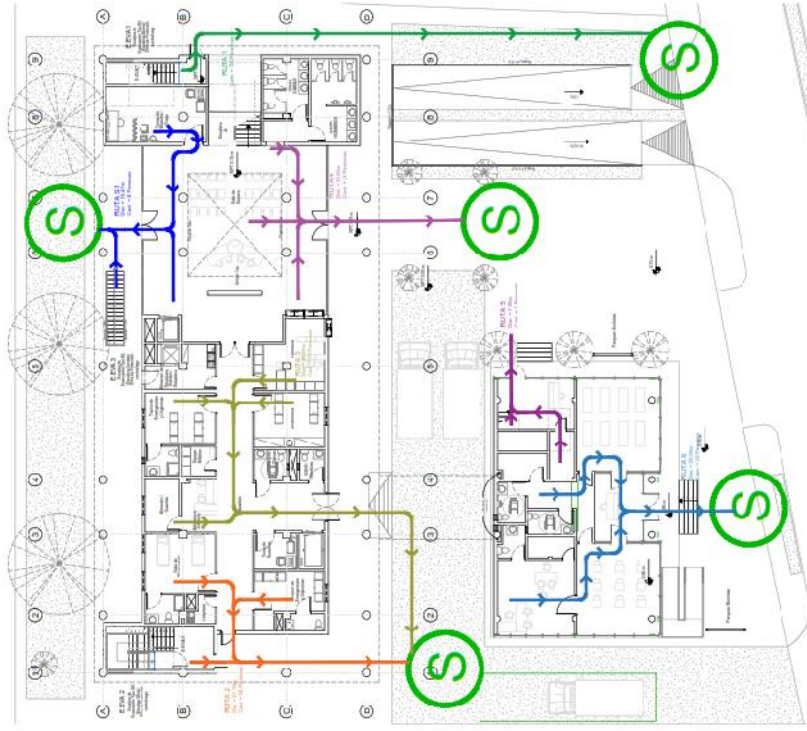
Ruta de Evacuación	Alto	Distancia de Ruta
3 Edif. A	19 personas	20.00 metros
4 Edif. A	24 personas	20.00 metros
5 Edif. B	22 personas	20.00 metros
Total Alto	67 personas	

SEGUNDO PISO

Ruta de Evacuación	Alto	Distancia de Ruta
1 Edif. A	19 personas	20.00 metros
5 Edif. B	15 personas	20.30 metros
Total Alto	34 personas	

RESUMEN

Ruta de Evacuación	Alto (personas)	Evacuación por:
51 Edif. A	24	Escalera de Evacuación # 3
1 Edif. A	19	Escalera de Evacuación # 1
1 Edif. A	66	Escalera de Evacuación # 1
2 Edif. A	72	Escalera de Evacuación # 2
3 Edif. A	24	Salida al exterior (esc. integrada)
3 Edif. B	58	Salida al exterior (esc. integrada)
5 Edif. B	22	Salida al exterior (esc. integrada)
Total Alto	339	personas



SEGUNDO PISO

PRIMER PISO



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académica Profesional de Ingeniería

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas de una Infraestructura de Salud para el Distrito de Lurín, 2022"

Autores:

Bach. Arq. Johan Alonso Janusz Achupe Campoverde Piza

Asesor:

Mg. Arq. Vitor Humberto González Acuña

Proyecto:

CENTRO DE SALUD NUEVO LURÍN

Mapa del:



Fecha:

EVACUACIÓN
TERCER Y CUARTO PISO

Edif.:

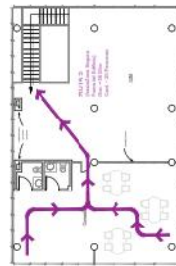
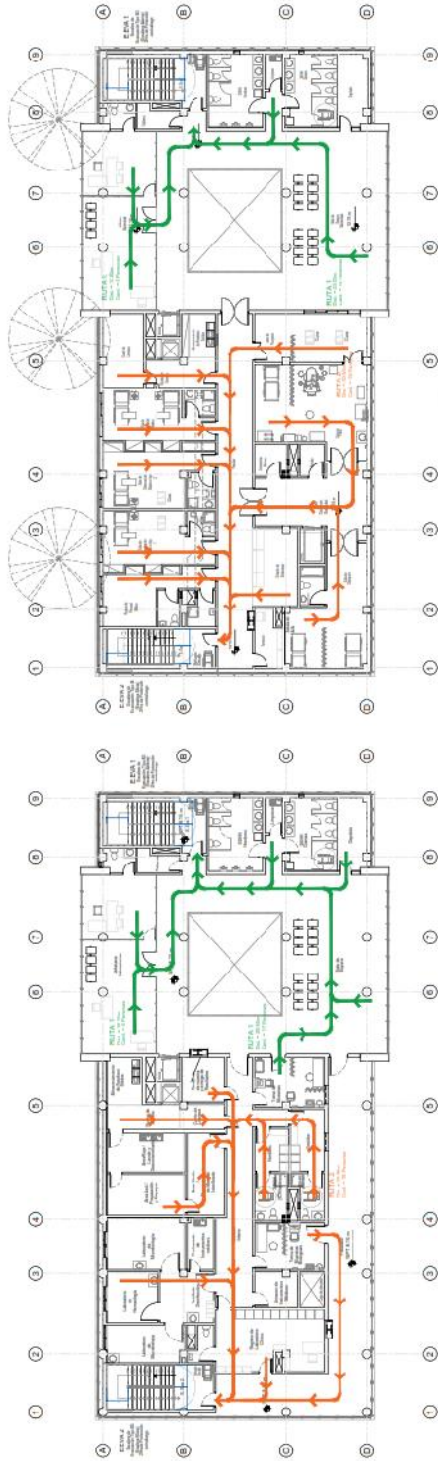
INGENIARIA

Serie:

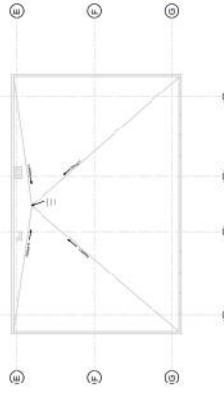
ABRIL 2022

Lamina:

A-17



TERCER PISO
Edificio 1-3



CUARTO PISO
Edificio 4-5

TERCER PISO

Ruta de Evacuación	Aforo	Distancia de Ruta
1 Edif. A	22 personas	28.50 metros
2 Edif. A	19 personas	29.95 metros
5 Edif. B	20 personas	38.00 metros
Total Aforo	61 personas	

CUARTO PISO

Ruta de Evacuación	Aforo	Distancia de Ruta
1 Edif. A	21 personas	23.00 metros
2 Edif. A	19 personas	30.50 metros
Total Aforo	40 personas	



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académica Profesional de Ingeniería

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas de una Intervención de Rehabilitación en un Edificio de Distrito de Lurin, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Johan Alonso Jimenez Arango Competencia Arq.

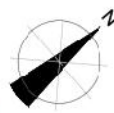
Asesor:

Mg. Arq. Victor Humberto Gonzalez Acuña

Proyecto:

CENTRO DE SALUD NUEVO LURIN

Mapa No.:



Plan:

EVACUACIÓN QUINTO Y SEXTO PISO

Escala:

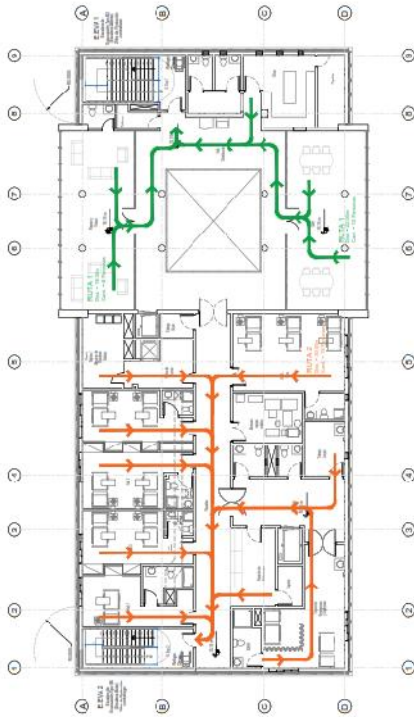
INDICADA

Fecha:

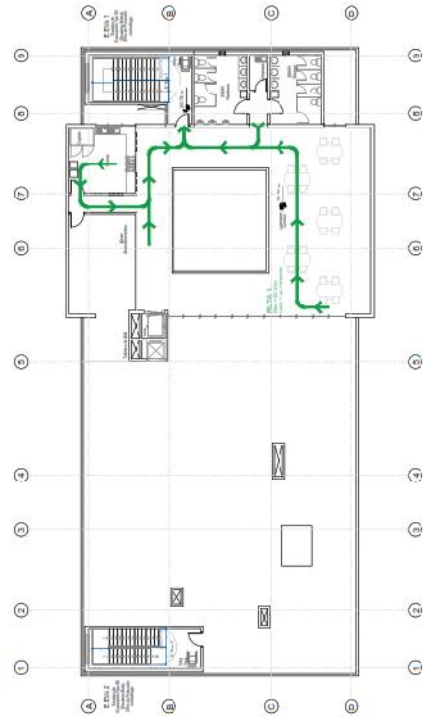
ABRIL, 2022

Lámina:

A-18



QUINTO PISO
Escala: 1:100



SEXTO PISO
Escala: 1:100

QUINTO PISO		
Ruta de Evacuación	Aforo	Distancia de Ruta
1 Edif. A	12 personas	22.00 metros
2 Edif. A	19 personas	30.00 metros
Total Aforo	31 personas	

SEXTO PISO		
Ruta de Evacuación	Aforo	Distancia de Ruta
1 Edif. A	22 personas	20.41 metros
Total Aforo	31 personas	

RESUMEN		
Ruta de Evacuación	Aforo (personas)	Evacuación por:
S1 Edif. A	24	Escalera de Evacuación # 3
S2 Edif. A	24	Escalera de Evacuación # 2
1 Edif. A	96	Escalera de Evacuación # 1
2 Edif. A	72	Escalera de Evacuación # 2
3 Edif. A	19	Salida al exterior (esc. integradas)
4 Edif. A	24	Salida al exterior (esc. integradas)
5 Edif. B	58	Salida al exterior (esc. integradas)
6 Edif. B	22	Salida al exterior (esc. integradas)
Total Aforo	339	personas

5.4. Memoria Descriptiva de Arquitectura

El terreno existente está emplazado en una superficie de terreno habilitado para uso urbano y de uso para Salud, según partida de inmueble y plano de zonificación. Cuenta con accesibilidad, sistema de abastecimiento de agua, sistema de desagüe, abastecimiento de energía eléctrica y redes de iluminación pública, cuenta con pistas y veredas públicas.

La construcción será convencional, de ladrillo y concreto RF con columnas, vigas de amarre y losa aligerada, consta de volúmenes: el Edificio A, es el principal donde se llevan a cabo las actividades relacionadas con la atención de la salud; y el edificio B, que es un anexo del edificio principal, en este se desarrollan actividades relacionadas con la administración y gestión del centro de salud NUEVO LURIN. En ambos casos, la primera planta es de acceso abierto para todos los usuarios, es decir pacientes, personal médico, y toda persona perteneciente a la comunidad.

5.4.1 Acabado de pisos

Los pasadizos estarán compuestos por una capa niveladora impermeabilizante y el acabado final será con un compuesto resinoso epóxico antideslizante color Gris Claro. Los consultorios igualmente con Resina Epóxica antideslizante color Marfil. Los baños y servicios: Cerámico 0.60 x 0.60 rugoso color blanco mate, laboratorios: Cerámico 0.60 x 0.60 color blanco satinado, exteriores: Cemento Pulido y bruñas según diseño, cochera: Cemento semipulido Gris Oscuro, escaleras: Terrazo Blanco y canto rugoso metálico.

5.4.2 Acabado de pisos de Zócalos y Contra zócalos

Todos los ambientes que lleven resina Epóxica antideslizante deberán contar con contrazócalo sanitario curvo con una altura de 12cm empotrado en el muro.

Los Baños, las áreas de servicio, laboratorios y otros que cuenten con piso enchapado deberán tener zócalo de una altura de 2.20 metros y porcelanato. Donde no se pueda enchapar a esa altura llevara contra zócalos de 10 centímetros.

Los ambientes con cemento pulido llevaran contra zócalos en cemento de 10 cm. de altura.

5.4.3 Acabado de muros

Muros de ladrillo King Kong tipo IV, Tarrajeo frotachado en todos los muros interiores y exteriores, el acabado final será empastado y pintado con pintura lavable satinado.

5.4.4 Acabado de Falso cielo (visibles)

Se ubicará a una altura tal, que permita una altura libre de 3 metros desde el nivel de piso terminado. Por encima de este podrán pasar instalaciones de cualquier especialidad previo

estudio por el profesional responsable. Este deberá ser con placa yeso continuo con la finalidad de no generar cortes ni bruñas.

5.4.5 Acabado de Cielo Raso (visibles)

Tarrajeo frotachado y enlucido en todos los techos.

5.4.6 Acabado de puertas

Según diseño, ver cuadro de puertas. Todas son puertas técnicas, fabricadas especialmente para ambientes hospitalarios.

5.4.7 Acabado de ventanas

Ver cuadro de vanos.

Pintura Látex Mate para paredes interiores y con base de imprimante. Todas las paredes de los ambientes serán de color claro, cielos rasos del color de las paredes.

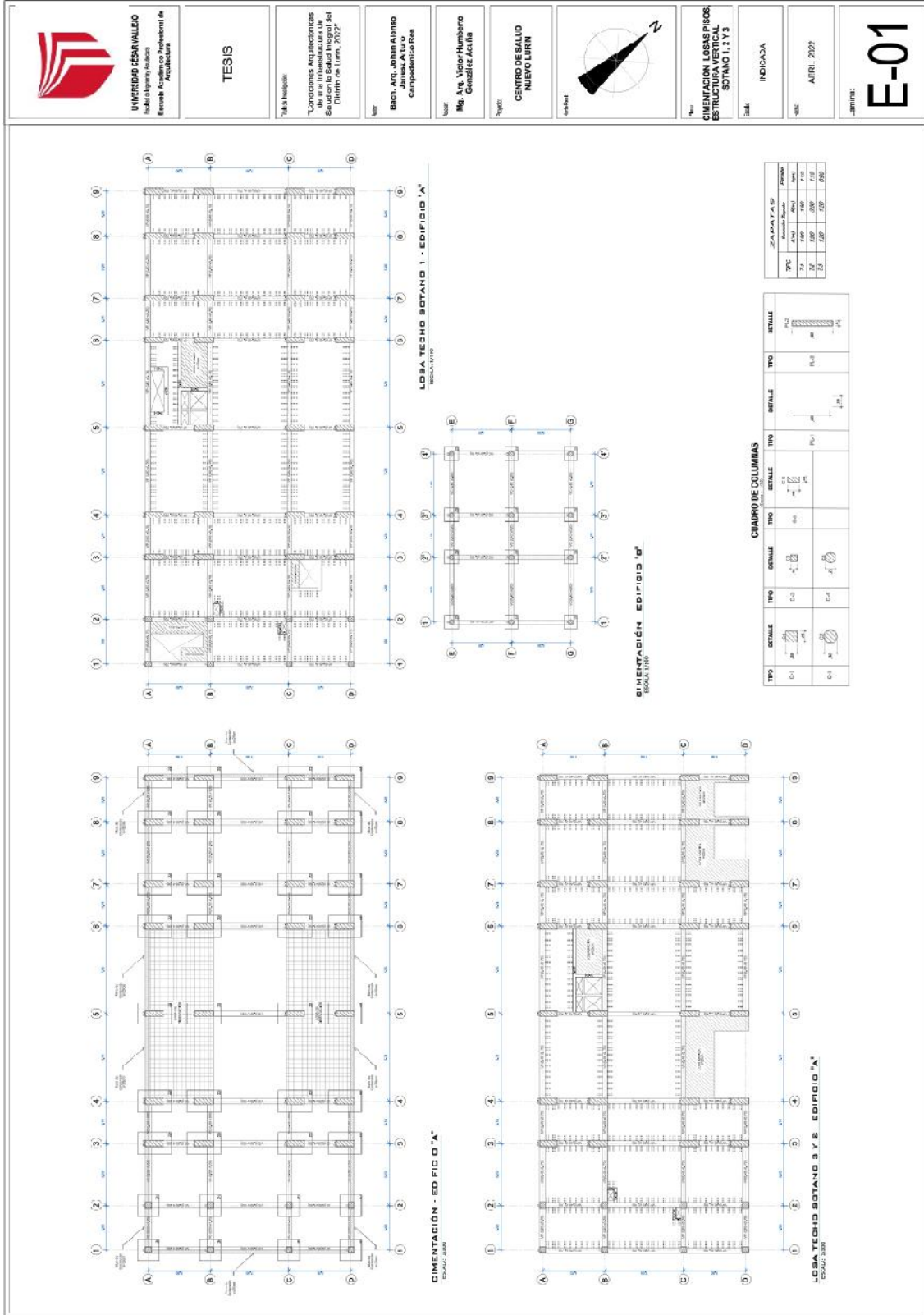
5.4.8 Acabado de Sanitarios

Lavatorios tipo ovalín, sobre encimeras. Inodoros de una sola pieza de alta eficiencia ahorradora de agua de dos pulsadores.

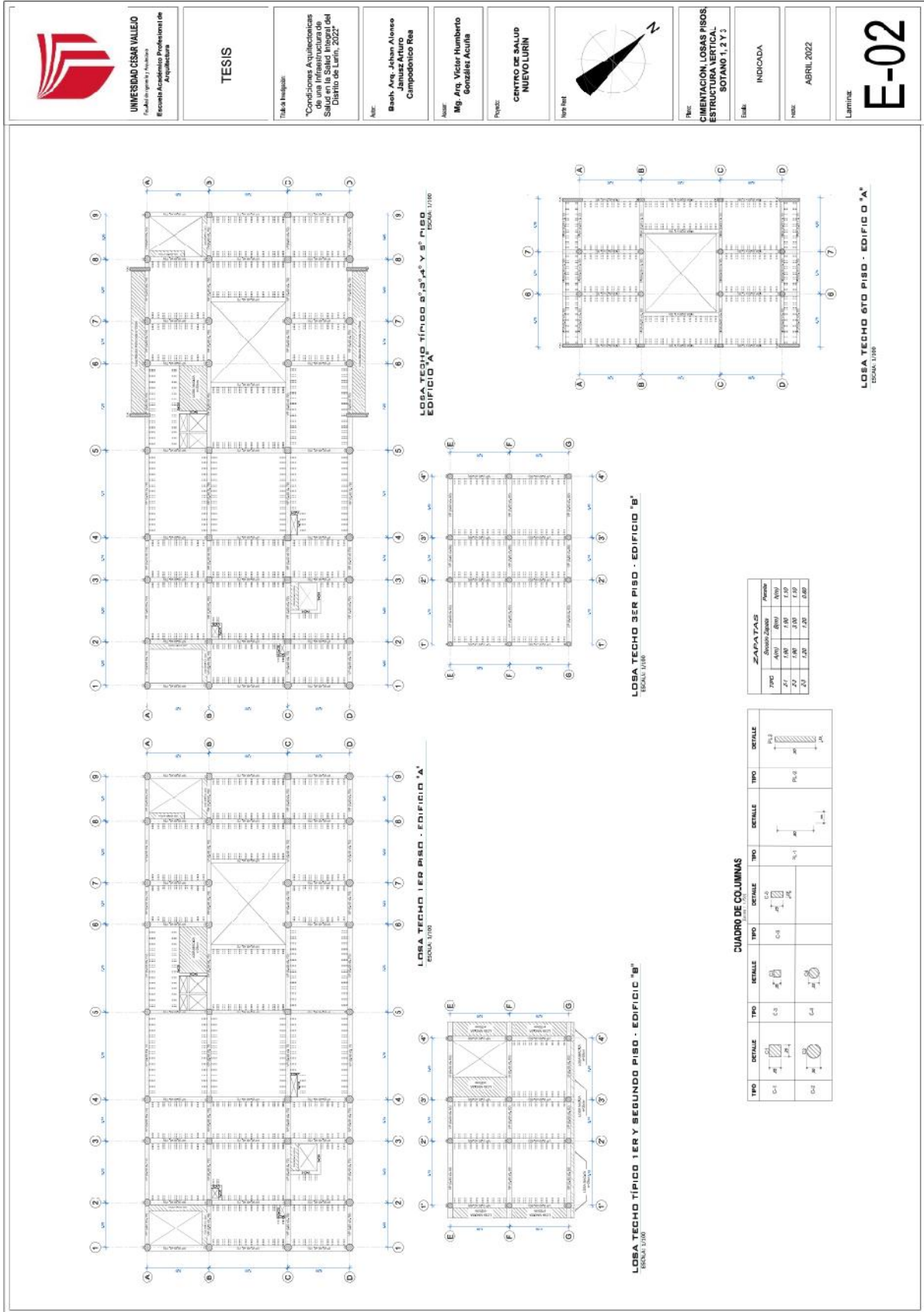
5.5. Planos de especialidades del Proyecto

5.5.1. Planos Básicos de Estructura

5.5.1.1. Plano de cimentación

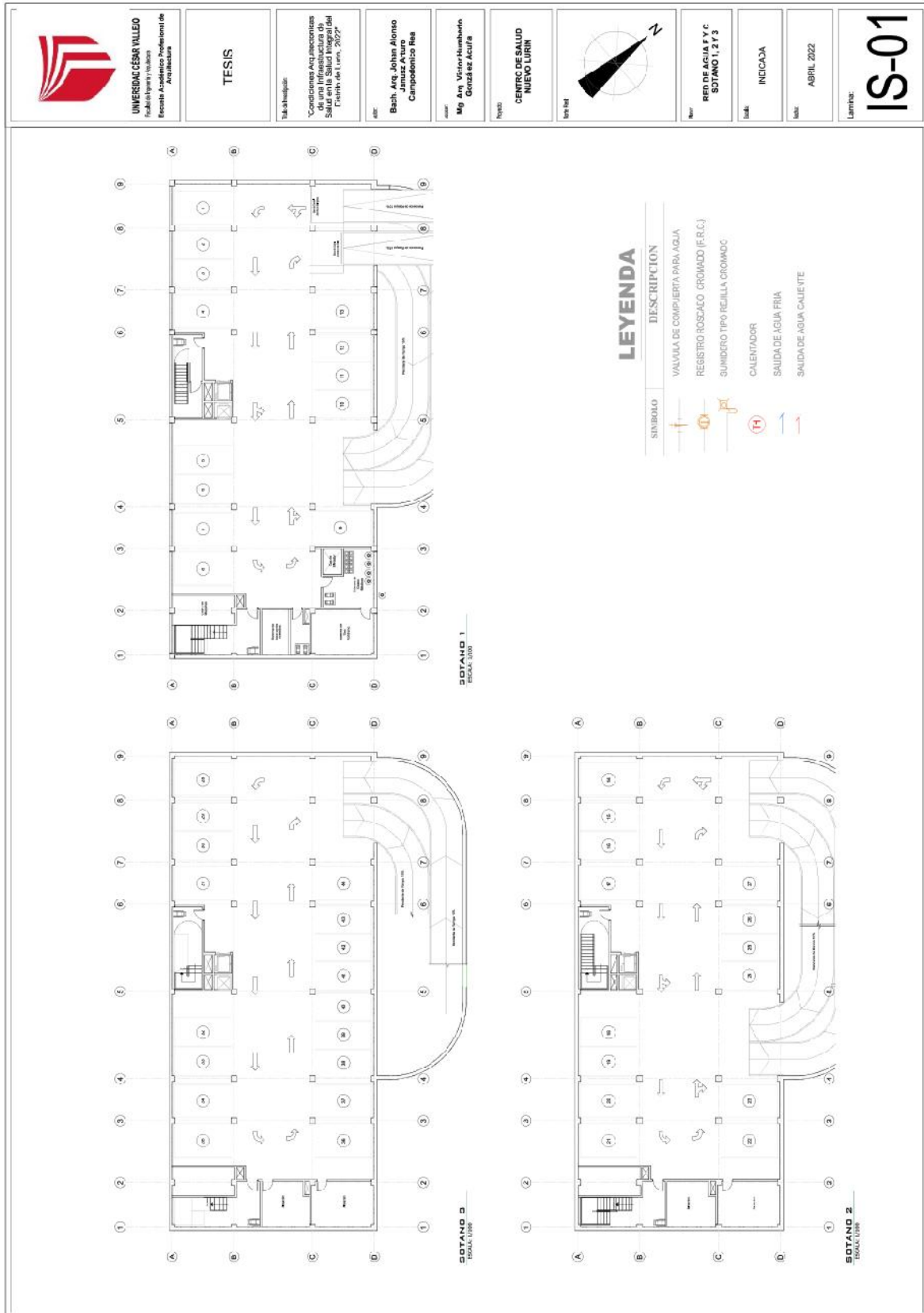


5.5.1.2. Plano de estructuras de losas y techo.



5.5.2. Planos Básicos de Instalaciones Sanitarias

5.5.2.1. Planos de distribución de redes de agua potable





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académico Profesional de
Arquitectura

TESIS

Título a Investigarse:

"Condiciones Arquitectónicas
de una Infraestructura de
Salud en la Salud Integral del
Distrito de Lurín, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Johan Alonso
Janasz Arturo
Campanero Riba

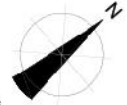
Ayudante:

Mg. Arq. Víctor Humberto
González Acuña

Proyecto:

CENTRO DE SALUD
NUEVO LURÍN

Norte del

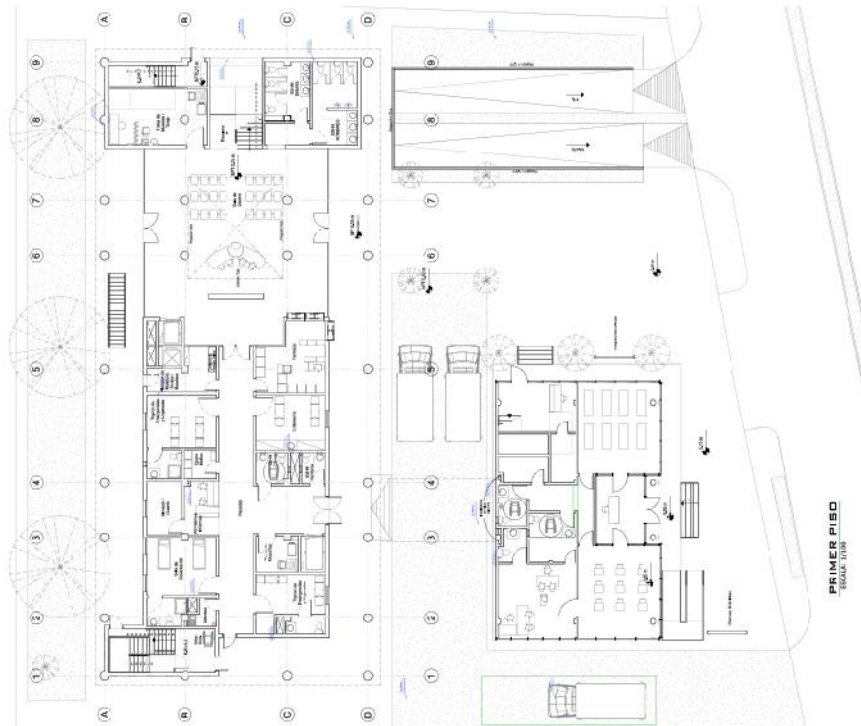
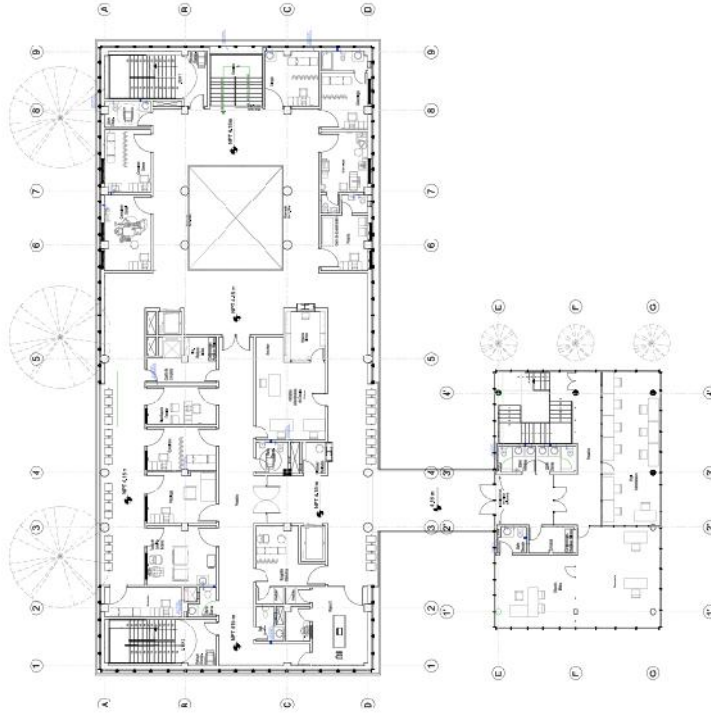


Tema:
RED DE AGUA F.Y.C
PRIMER Y SEGUNDO PISO

Estado:
INDICADA

Fecha:
ABRIL 2022

Lamina:
IS-02



LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	VALVULA DE COMPLEJETA PARA AGUA
	REGISTRO ROSCADO CROMADO (R.R.C.)
	SUMIDERO TIPO RESILLA CROMADO
	CALENTADOR
	SALIDA DE AGUA FRIA
	SALIDA DE AGUA CALIENTE

SEGUNDO PISO
SINCA 1110

PRIMER PISO
SINCA 1110



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académica de Ingeniería de Arquitectura

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas de una Infraestructura de Salud para el Distrito de Lurín, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Johan Alonso Camposolico Rea

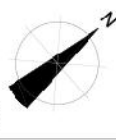
Asesor:

Mg. Arq. Víctor Humberto González Acuña

Proyecto:

CENTRO DE SALUD NUEVO LURÍN

Nota:



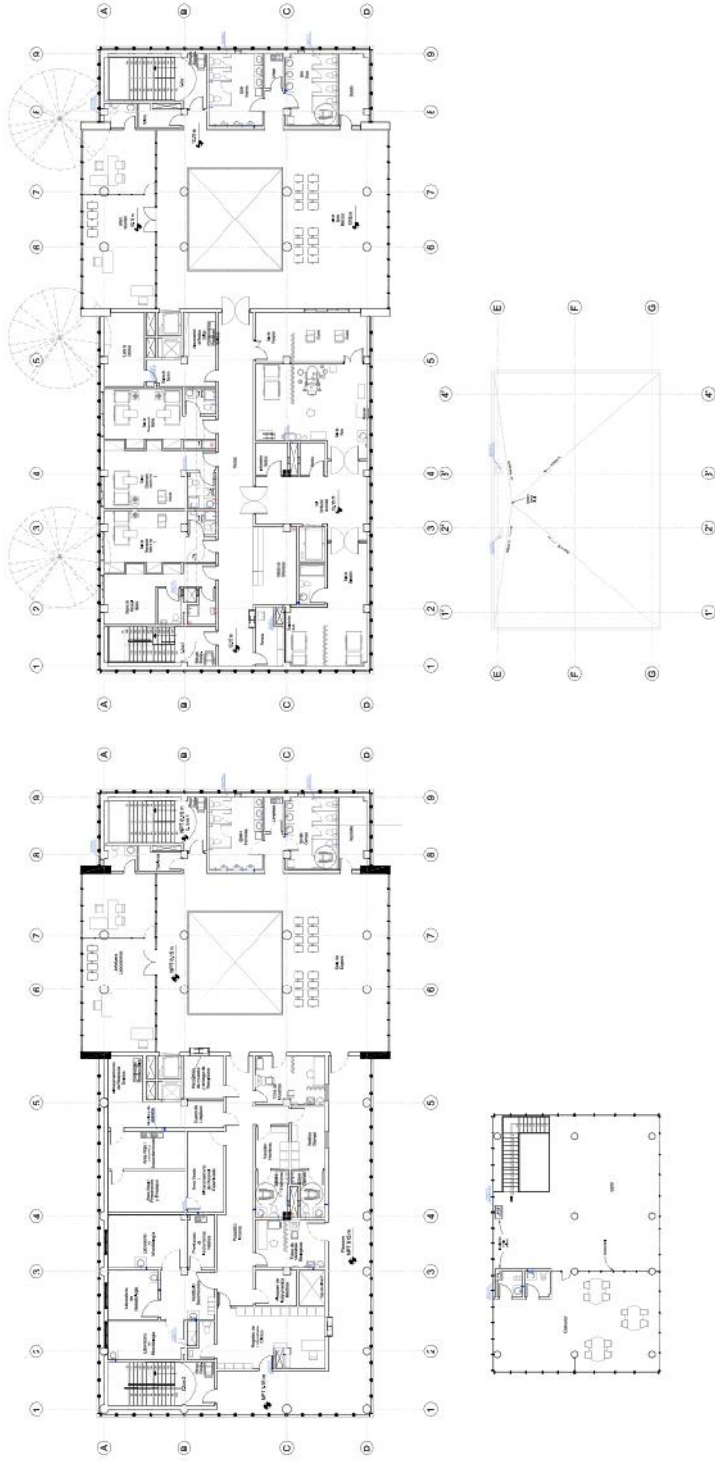
Plan: RED DE AGUA F Y C TERCER Y CUARTO PISO

Escala: INDICADA

Fecha: ABRIL 2022

Lamina:

IS-03



LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	VALVULA DE COMPUERTA PARA AGUA
	REGISTRO ROSCADO CROMADO (R.R.C.)
	SUMIDERO TPO REJILLA CROMADO
	CALENTADOR
	SALIDA DE AGUA FRIA
	SALIDA DE AGUA CALIENTE

CUARTO PISO
CONDICIONES

TERCER PISO
CONDICIONES



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
 Facultad de Ingeniería y Arquitectura
 Escuela Académica Profesional de Ingeniería

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas de una Infraestructura de Suministro de Agua Fría en el Distrito de Lurín, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Johan Alonso Rodríguez Campesino Pua

Aseor:

Mg. Arq. Víctor Humberto González Acuña

Proyecto:

CENTRO DE SALUD NUEVO LURÍN

Nota Real



Plan: RED DE AGUA F Y C QUINTO Y SEXTO PISO

Escala:

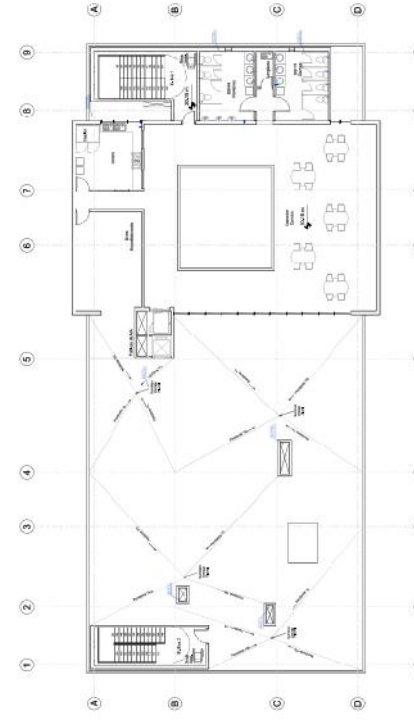
INDICADA

Fecha:

ABRIL, 2022

Laminar:

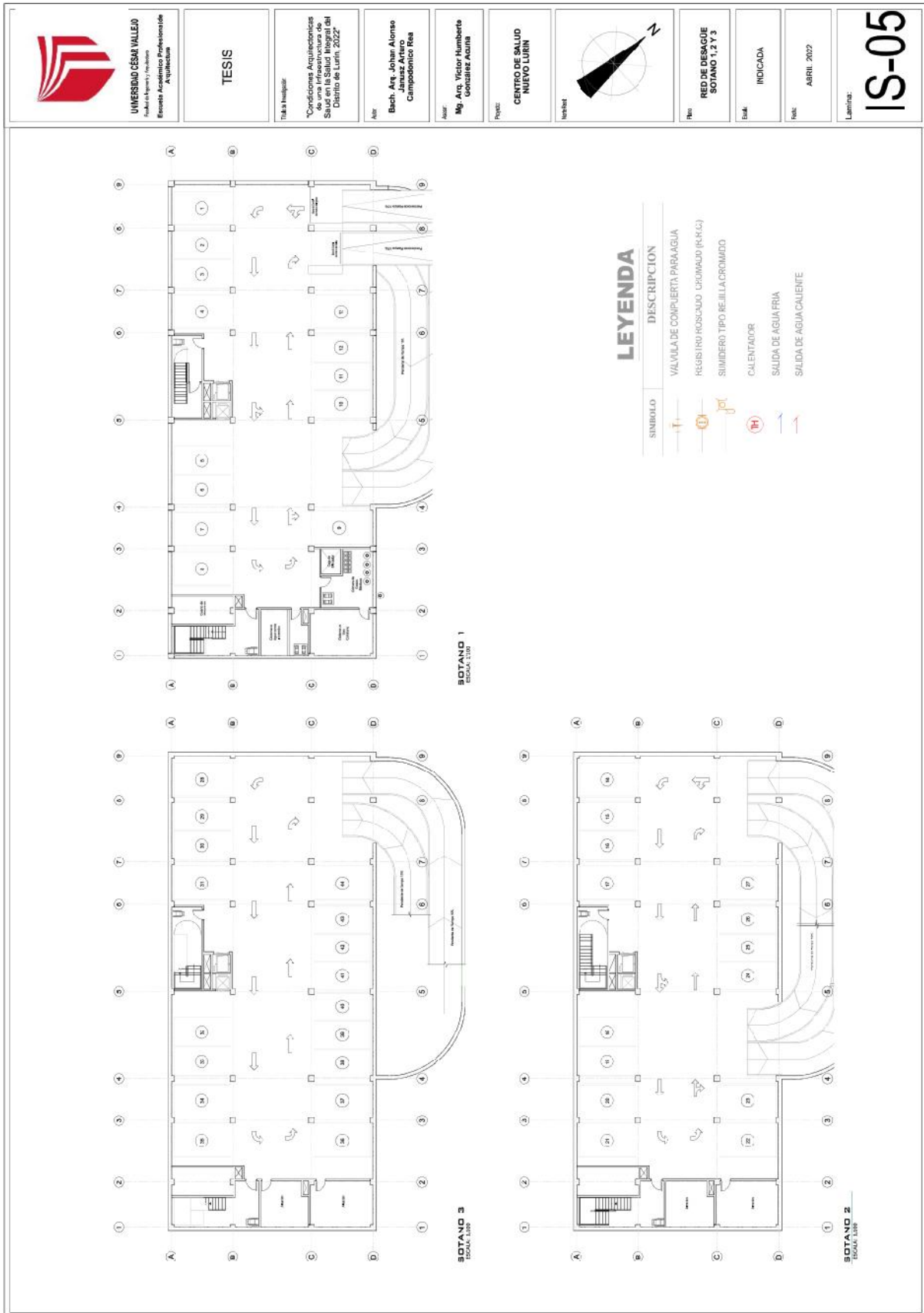
IS-04



LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	VALVULA DE COMPUERTA PARA AGUA
	REGISTRO ROSCADO CROMADO (R.R.C.)
	SUMIDERO TIPO REJILLA CROMADO
	CALENTADOR
	SALIDA DE AGUA FRÍA
	SALIDA DE AGUA CALIENTE

5.5.2.2. Planos de distribución de red de desagüe





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académico Profesional de
Arquitectura

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas
de una Infraestructura de
Salud en el Distrito de Lurín, 2022"

Autores:

Bach. Arq. Johan Alonso
Jansac Alvarado
Compañero de Riba

Asesor:

Mg. Arq. Víctor Humberto
González Acuña

Proyecto:

CENTRO DE SALUD
NUEVO LURÍN

Norte True



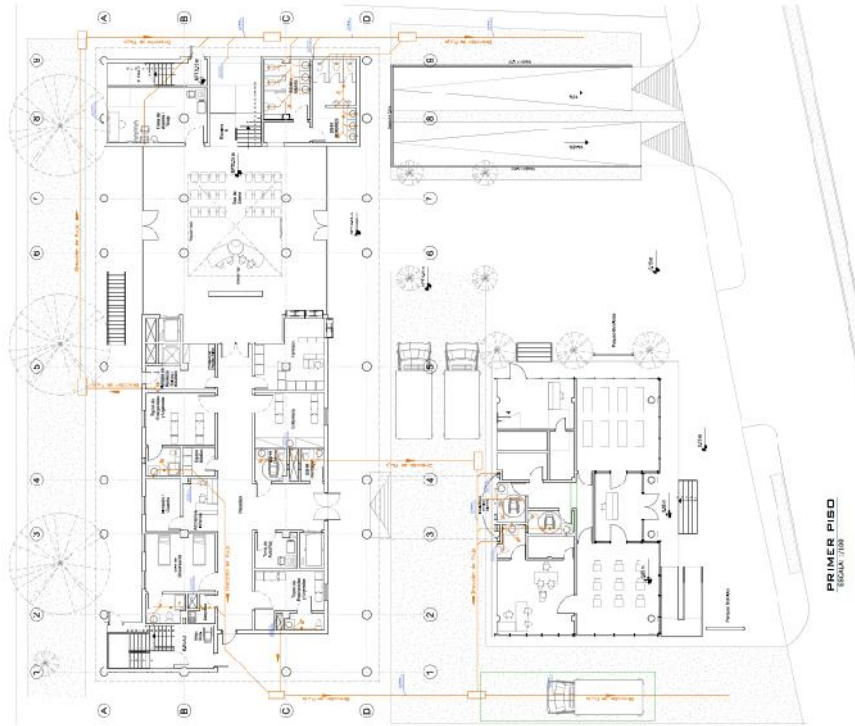
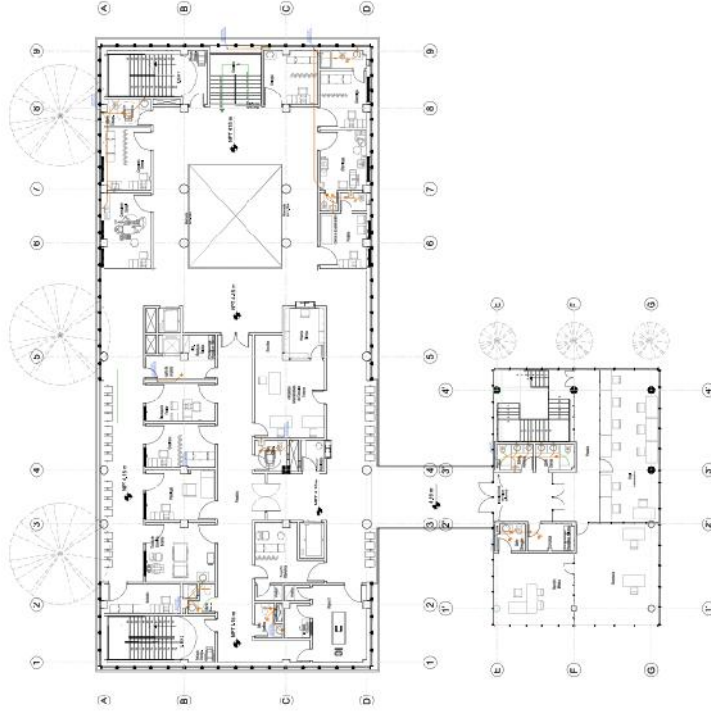
Fecha:
RED DE DESAGÜE
PRIMER Y SEGUNDO PISO

Escala:
INDICADA

Fecha:
ABRIL 2022

Lamina:

IS-06



LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	VALVULA DE COMPUERTA PARA AGUA
	REGISTRO ROSCADO - CROMADO (R.R.C.)
	SUMIDERO TIPO RESILLA CROMADO
	CALENTADOR
	SALIDA DE AGUA FRÍA
	SALIDA DE AGUA CALIENTE

SEGUNDO PISO
ESCALA 1:100

PRIMER PISO
ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académica Profesional de Ingeniería de Arquitectura

TESIS

Título a Investigar:

"Condiciones Arquitectónicas de una Infraestructura de Salud en el Sector de Salud Integral del Distrito de Lurn, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Johan Alonso Jimenez Alvaro Compañero Rúa

Ayudante:

Mg. Arq. Victor Humberto González Acuña

Proyecto:

CENTRO DE SALUD NUEVO LURN

Mapa Ruta



Plan: RED DE DESLAGE TERCER Y CUARTO PISO

Escala: INDICADA

Fecha: ABRIL 2022

Lamina:

IS-07



TERCER PISO
ESCALA 1:500

CUARTO PISO
ESCALA 1:500

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	VALVULA DE COMPUERTA PARA AGUA
	REGISTRO ROSCADO CROMADO (R.R.C.)
	SUMIDERO TIPO REJILLA CROMADO
	CALENTADOR
	SALIDA DE AGUA FRIA
	SALIDA DE AGUA CALIENTE



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
 Facultad de Ingeniería y Arquitectura
 Escuela Académica Profesional de
 Arquitectura

TES S

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas de una Infraestructura de Salud en el Distrito de Lurín, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Jehan Alonso Compadre Ros

Asesor:

Mg. Arq. Víctor Humberto González Acuña

Proyecto:

CENTRO DE SALUD NUEVO LURÍN

Mapa Rosa



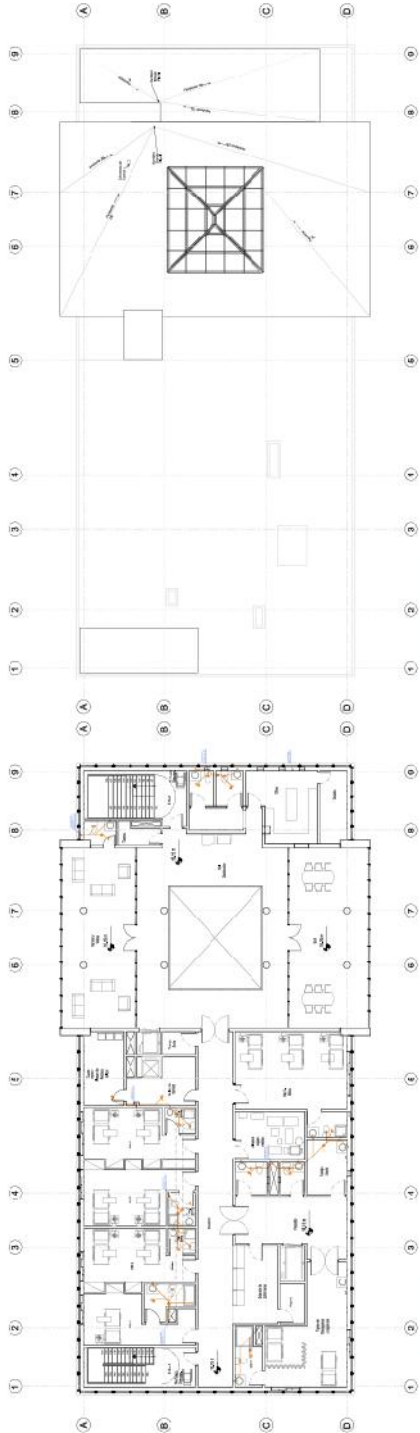
Título:
RED DE DESAGUE QUINTO Y SEXTO PISO

Escala:
INDICADA

Fecha:
ABRIL 2022

Lamina:

IS-08



TECNO EDIFICIO A.
ESCALA 1:100

LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	VALVULA DE COMPUERTA PARA AGUA
	REGISTRO ROSCADO CROMADO (R.R.C.)
	SUMICERO TIPO REJILLA CROMADO
	CALENTADOR
	SAUDA DE AGUA FRIA
	SAUDA DE AGUA CALIENTE



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Tecnología
Escuela Académica Profesional de
Arquitectura

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas
de una Infraestructura de
Salud en la Salud Integral del
Centro de Salud, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Johan Alonso
Janusz Anuro
Campeón de Rta

Asesor:

Mg. Arq. Víctor Humberto
González Acuña

Proyecto:

CENTRO DE SALUD
NUEVO LUBRÍN

Escala: 1/80



Título:
ESQUEMA DE LUMINARIAS
PRIMER Y SEGUNDO PISO

Nombre:

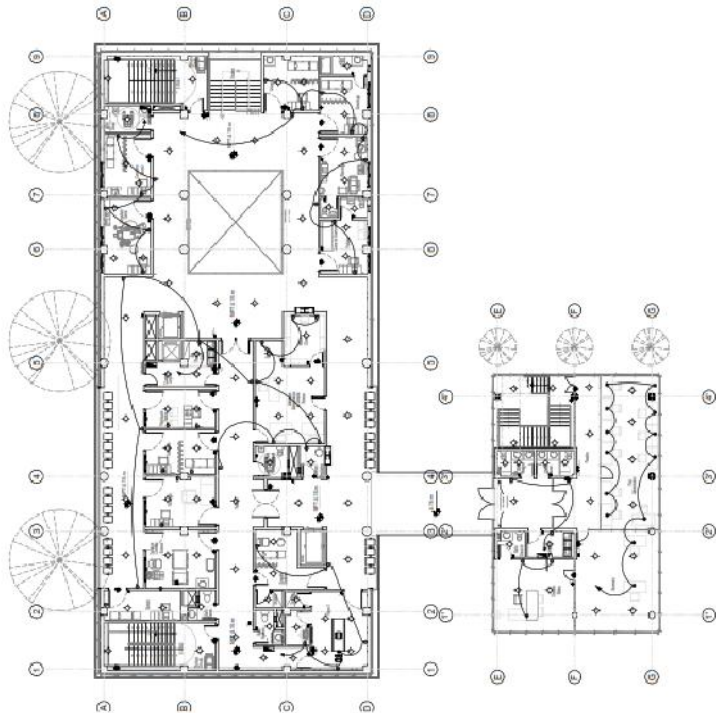
INDICADA

Fecha:

ABRIL 2022

Lámina:

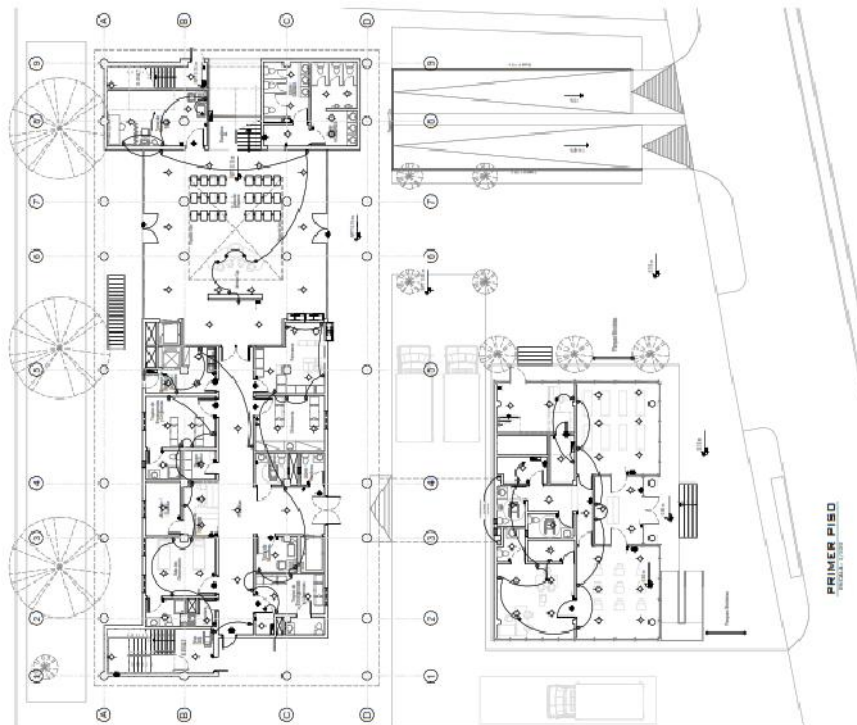
IE-02



LEYENDA

ABRIGADO	DESCRIPCIÓN	ALTIMETRA
⊙	TALAMBORE DE PISO	1.00 m
⊙	TALAMBORE DE PARED	1.00 m
⊙	TALAMBORE DE TUBO	2.00 m
⊙	TALAMBORE DE PUENTE	1.00 m
⊙	TALAMBORE DE UMBRA	0.08 m
⊙	TALAMBORE DE LÍNEA	0.00 m
⊙	TALAMBORE DE LÍNEA DE CORTA PARED	2.00 m
⊙	TALAMBORE DE LÍNEA DE CORTA PARED	1.00 m
⊙	TALAMBORE DE LÍNEA DE CORTA PARED	1.00 m
⊙	TALAMBORE DE LÍNEA DE CORTA PARED	1.00 m
⊙	TALAMBORE DE LÍNEA DE CORTA PARED	1.00 m

SEGUNDO PISO



PRIMER PISO



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
 Facultad de Ingeniería y Tecnología
 Escuela Académica Profesional de
 Arquitectura

TESIS

Tema a investigar:

"Condiciones Arquitectónicas
 de una Infraestructura de
 Salud en la Salud Integral del
 Distrito de Lurín, 2022"

Autores:

Bach. Arq. Johan Alonso
 Janusz Anturo
 Campeonito Peña

Asesor:

Mg. Arq. Víctor Humberto
 González Acuña

Proyecto:

**CENTRO DE SALUD
 NUEVO LURIN**

Nota: Para



Plan:
**ESQUEMA DE LUMINARIAS
 QUINTO Y SEXTO PISO**

Scale:

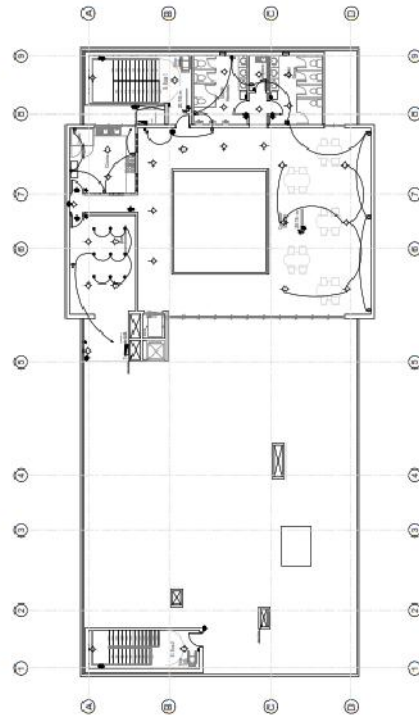
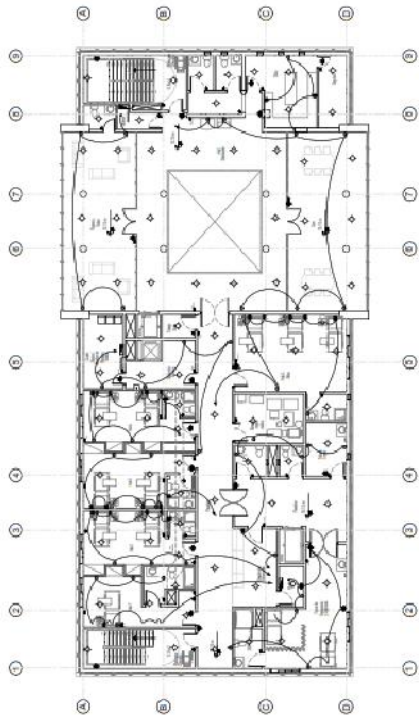
INDICADA

Year:

ABRIL 2022

Layout:

IE-04



LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALTIMETRIA
⊕	ILUMINACION DE PISO	1.50 m
⊙	ILUMINACION DE PARED	1.20 m
⊖	ILUMINACION DE TUBO	2.20 m
⊗	ILUMINACION DE TUBO	1.80 m
⊘	ILUMINACION DE TUBO	0.20 m
⊙	ILUMINACION DE TUBO	-
⊙	ILUMINACION DE TUBO	2.70 m
⊙	ILUMINACION DE TUBO	1.80 m
⊙	ILUMINACION DE TUBO	1.80 m
⊙	ILUMINACION DE TUBO	1.80 m



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
 Facultad de Ingeniería y Arquitectura
 Escuela Académica Profesional de
 Arquitectura

TESIS

Título de Investigación:

**"Condiciones Arquitectónicas
 de una Infraestructura de
 Salud en el Distrito de Lurin, 2022"**

Autor:

**Bach. Arq. Johan Alonso
 Campesino Rúa**

Asesor:

**Mg. Arq. Víctor Humberto
 González Acuña**

Proyecto:

**CENTRO DE SALUD
 NUEVO LURIN**

North Pole



Fecha:

**TOMACORRIENTES EN
 PRIMER Y SEGUNDO PISO**

Estado:

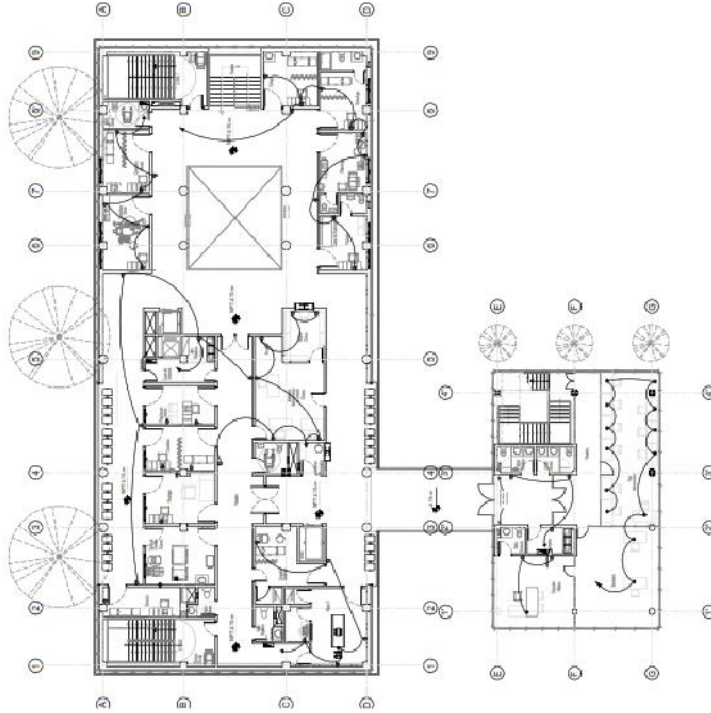
INDICADA

Fecha:

ABRIL 2022

Letras:

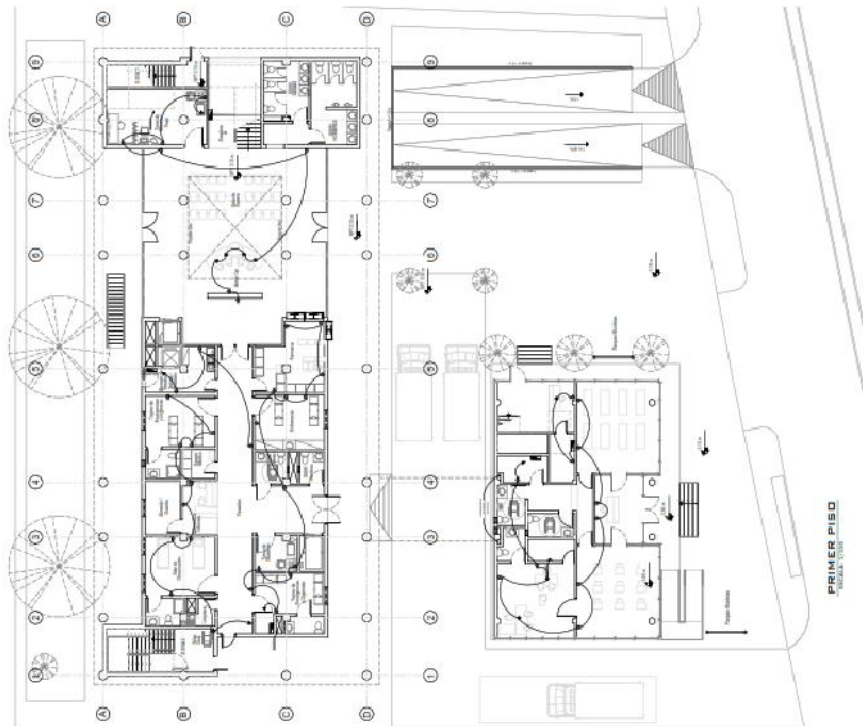
IE-06



LEYENDA

INDICACION	DESCRIPCIÓN	VALORES
①	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
②	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
③	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
④	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑤	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑥	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑦	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑧	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑨	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑩	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑪	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑫	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑬	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑭	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑮	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑯	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑰	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑱	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑲	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
⑳	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉑	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉒	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉓	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉔	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉕	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉖	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉗	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉘	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉙	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉚	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉛	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉜	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉝	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉞	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㉟	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊱	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊲	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊳	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊴	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊵	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊶	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊷	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊸	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊹	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊺	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊻	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊼	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊽	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊾	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m
㊿	TRAMO DE PASADIZO	3.00 m

SEGUNDO PISO
 ESCALA 1:100



PRIMER PISO
 ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académica Profesional de
Arquitectura

TESIS

Tema de Investigación

"Condiciones Arquitectónicas
de una Intervención de
Barrido Social en el
Distrito de Lurín, 2022"

Autor

Bach. Arq. Johan Alonso
Mamani
Compositorio Rca

Asesor

Mg. Arq. Victor Humberto
González Acuña

Proyecto

**CENTRO DE SALUD
NUEVO LURIN**

North Pole



Fecha

**TOMACORRIENTES EN
TERCER Y CUARTO PISO**

Estado

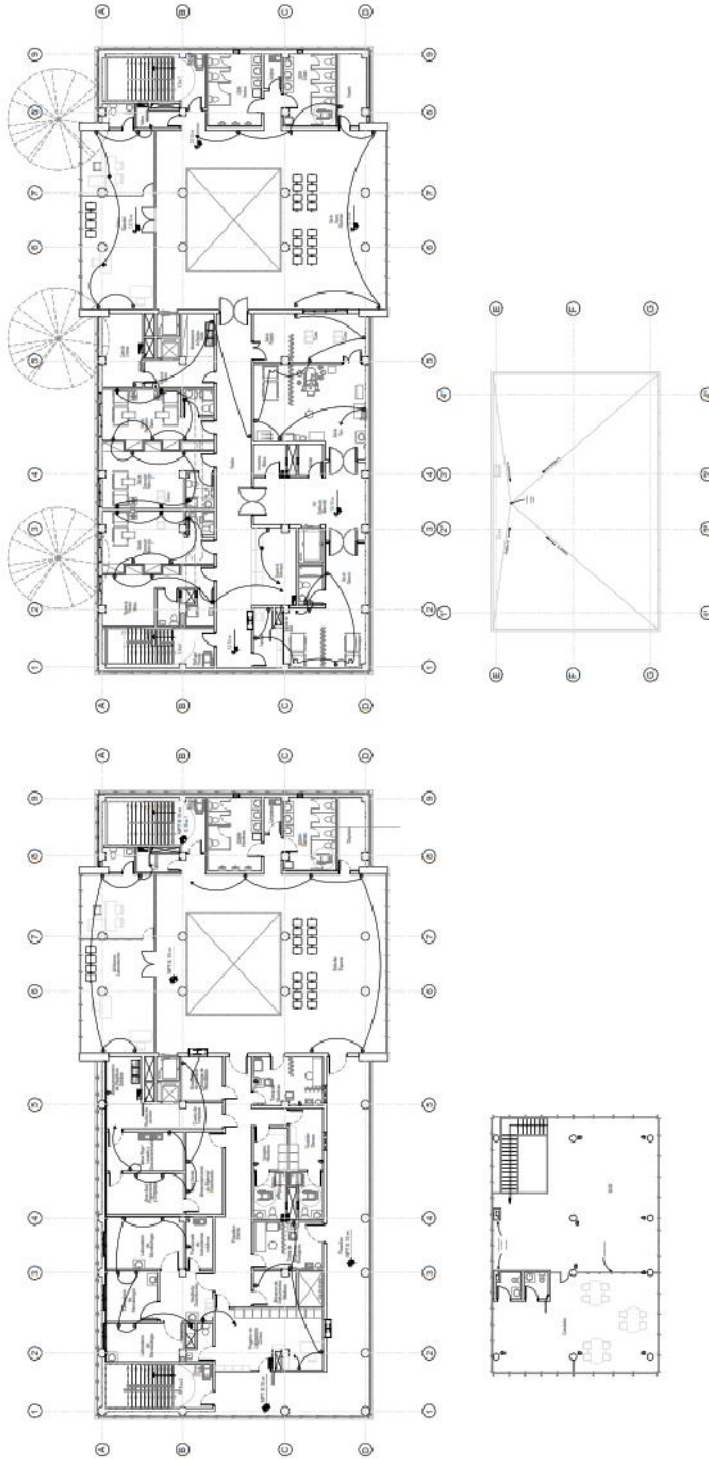
INICIADA

Fecha

ABRIL, 2022

LATITUD:

IE-07



LEYENDA

CONDICIÓN	SEÑAL DE IDENTIFICACIÓN	VALOR
TRAMOCORRIENTE EN PISO		8.00 m
TRAMOCORRIENTE DE PAREDA		8.00 m
TRAMOCORRIENTE DORSAL		8.00 m
TRAMOCORRIENTE DORSAL		1.00 m
TRAMOCORRIENTE DORSAL		0.20 m
SALIDA DE LUZ NATURAL		-
ENTRADA DE LUZ NATURAL		0.20 m
ENTRADA DE LUZ NATURAL		1.00 m
ENTRADA DE LUZ NATURAL		1.00 m
ENTRADA DE LUZ NATURAL		1.00 m
ENTRADA DE LUZ NATURAL		1.00 m

CUARTO PISO
Escala: 1:100

TERCER PISO
Escala: 1:100



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela Académica Profesional de
Arquitectura

TESIS

Título de Investigación:

"Condiciones Arquitectónicas de una Infraestructura de Salud en el Distrito de Lurín, 2022"

Autor:

Bach. Arq. Johan Alonso
Cabrera
Camacho Rúa

Asesor:

Mg. Arq. Victor Humberto
González Acuña

Programa:

**CENTRO DE SALUD
NUEVO LURIN**

Fecha:



Nombre:

**TOMACORRIENTES EN
QUINTO Y SEXTO PISO**

Estado:

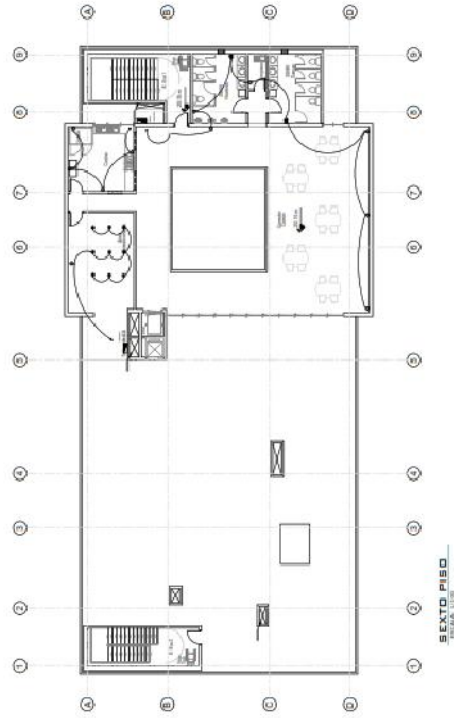
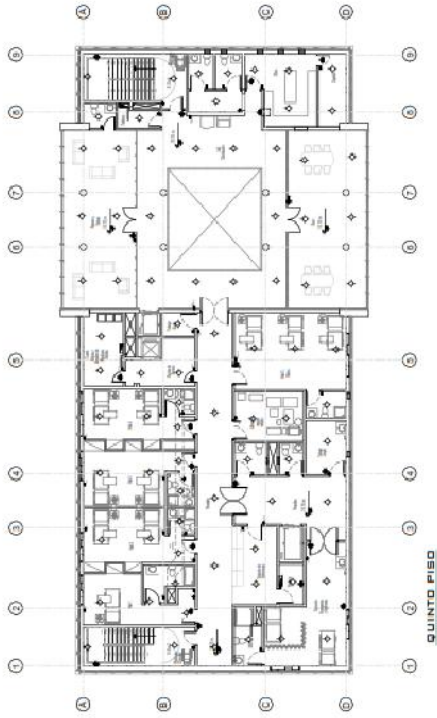
INDICADA

Fecha:

ABRIL 2022

Lámina:

IE-08



LEYENDA

CONTRUCCION	DESCRIPCION	ALTAURA
⊕	TOMACORRIENTE DE PISO	6.00 m
⊖	TOMACORRIENTE DE TUBO	6.00 m
⊙	TOMACORRIENTE CUBILE	6.00 m
⊚	TOMACORRIENTE CUBILE	1.00 m
⊛	TOMACORRIENTE CUBILE	6.00 m
⊜	MAQUINA DE LIFT	6.00 m
⊝	BRANQUEO DE AGUA CALIENTE	6.00 m
⊞	⊞	1.00 m
⊟	⊟	1.00 m
⊠	⊠	1.00 m

5.6. Información Complementaria

5.6.1. Animación Virtual (Recorridos y 3D del Proyecto)

Link de recorrido virtual: <https://youtu.be/iryPUXctYw4>







VISTA INTERIOR INTERNAMIENTO



VISTA INTERIOR AREAS COMUNES

VI. Conclusiones

6.1 Las condiciones arquitectónicas actuales de la infraestructura de salud existente en el distrito de Lurín no permiten una gestión del servicio de salud en el nivel primario, con esta nueva infraestructura proyectada se permite no solo brindar un buen servicio de salud que satisfaga las necesidades del ciudadano, sino que provee un espacio para que los profesionales de la salud puedan establecer una mejor relación paciente – doctor.

6.2 La imagen arquitectónica del proyecto propuesto invita a los ciudadanos a preocuparse por su salud, se ofrece espacios abiertos, donde el usuario puede recorrer el edificio atravesándolo, inspirando una sensación de confianza y relajación que necesitamos cuando estamos en el proceso de un tratamiento o examinación médica.

6.3 Se demuestra en la presente investigación la importancia de una buena distribución espacial donde se equilibran funcionalmente las áreas de uso común o público y las privadas como las áreas de los médicos, enfermero o las circulaciones de mantenimiento. En este proyecto se otorga la primera planta a una circulación totalmente pública a excepción del área de urgencias. En el interior el área común o pública está conectada mediante un espacio vacío central, lo que otorga al usuario una sensación de calma y relajación al poder desplazarse por todo el edificio.

6.4 En el aspecto urbano, es decir en la relación del edificio con su entorno se logró que el edificio se inserte en el área urbana residencial al proponerse ocupar un 50% del área total del terreno, esto permite que el edificio se separe de sus linderos en incluso del nivel del suelo lo que genera un semi vacío urbano, estas consideraciones permitirían a los pobladores del distrito relacionarse con el edificio y los servicios que ofrece para mantener una salud integral en el distrito.

VII.Recomendaciones

7.1 Se recomienda que las condiciones arquitectónicas propuestas en esta investigación se complementen con el estudio de otras especialidades como las electromecánicas para lograr un edificio sustentable y funcional para lo que requiere un centro de salud pública.

7.2 Se recomienda que se complemente el proyecto arquitectónico con el trabajo social, desarrollando actividades como campañas de salud enfocadas a la divulgación de la salud integral, estas deberán llevarse a cabo tanto dentro del edificio como en las áreas rurales para complementar la imagen arquitectónica de la salud que el edificio refleja.

7.3 Se recomienda que la presente investigación sirva de base para el estudio de espacios arquitectónicos para un centro de salud y el análisis de su construcción por profesionales de arquitectura y carreras afines

7.4 Se recomienda a las entidades competentes, en este caso principalmente a la Municipalidad de Lurín y al Ministerio de Salud a realizar más proyectos de esta envergadura para reforzar la salud pública y utilizar los espacios que están destinados a este uso.

Referencias

- Aghimien, E. L.-W. (2021). Bioclimatic architecture and its energy-saving potentials: a review and future directions. *Engineering, Construction and Architectural Management*, 28.
- Ahmed, & Moureen. (2021). Urban design & urban planning: A critical analysis to the theoretical relationship gap. *Ain Shams Engineering Journal*, 1163-1173.
- Ameur, et al. (2020). Optimization of passive design features for a naturally ventilated residential building according to the bioclimatic architecture concept and considering the northern Morocco climate. *Build*, 677-689.
- Arslan, A. (2020). Bridges as City Landmarks: A Critical Review on. *Journal of Design Studio*, 2(2), 85-99.
- Bermejo, J. (2009). Hacia una salud holística. *Rev. chil. endocrinol. diabetes*, 115-116.
- Bower, I., Enticott, P., & Tucker, R. (2019). Impact of built environment design on emotion measured via neurophysiological correlates and subjective indicators: A systematic review. *Journal of Environmental Psychology*.
- Bueno Mendoza, A. (2012). *Prospeccion arqueologicas en la cuenca del Rio Lurín 1970-1993*. Lima.
- Bulakh, I. (2021). PERSPECTIVE ARCHITECTURAL TECHNIQUES FOR THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF PUBLIC SPACES IN HOSPITALS. *Architecture Civil Engineering Enviroment*. doi:10.21307/ACEE-2021-002
- Cabezas, C. (26 de agosto de 2019). Atención médica y de salud en el Perú. *Rev Peru Med Exp Salud Publica*, 36. doi:<http://dx.doi.org/10.17843/rpmesp.2019.362.4620>
- Cascio, C., & et al. (2019). Social touch and human development. *Developmental Cognitive Neuroscience*, 5-11. doi:<https://doi.org/10.1016/j.dcn.2018.04.009>
- Cepeliauskaite, G., & Stasiskiene, Z. (2020). The Framework of the Principles of Sustainable Urban Ecosystems Development and Functioning. *Sustainability*, 720. doi:<https://doi.org/10.3390/su12020720>
- CHEN GONZALEZ, M. E. (2021). *CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL MATERNO INFANTIL - CAIMI - CON CLINICA DE MEDICINA ALTERNATIVA*. Obtenido

- de Tesis de Bachiller, Universidad de San Carlos de Guatemala:
<http://www.repositorio.usac.edu.gt/id/eprint/15477>
- Delgado Vidalon, J., & Sato Gonzales, J. J. (2021). *CENTRO DE INTERPRETACION DE LA ARQUITECTURA E INTEGRACION URBANA - RURAL EN LA CUENCA BAJA DEL VALLE DE LURIN*. LIMA.
- DIRIS Lima Sur. (2019). *Analisis de Situación de Salud*. MINSA.
- Drane, M., & Rice, L. (2020). Indicators of Healthy Architecture—a Systematic Literature Review. *Journal of Urban Health*, 899–911.
- EPG Universidad Continental. (2022). *Blog Escuela de Posgrado*. Obtenido de <https://blogposgrado.ucontinental.edu.pe/cual-es-la-importancia-de-la-arquitectura-hospitalaria>
- Fernández Marín, S. (2021). Salud y bienestar en el entorno construido: una perspectiva integradora. *Revista de Salud Ambiental*, 21(1), 1-3.
- Gaudet, T. (2022). *Salud Integral*. Obtenido de TakeCare: <https://takecare.org/es/salud-integral/>
- Hamid Gohari, I. (2019). Structural Analysis of the Elements of Lynch’s Image of the City based on Space Syntax Theory: A Case Study in Bojnourd City. *Urban Design and Planning*.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2019). *Provincia de Lima - Compendio Estadístico*. Lima.
- Kärmeniemi, M. (2018). The Built Environment as a Determinant of Physical Activity: A Systematic Review of Longitudinal Studies and Natural Experiments. *Annals of Behavioral Medicine*, 239-251. doi:<https://doi.org/10.1093/abm/kax043>
- Kristjánsdóttir, S. (2019). Roots of Urban Morphology. *International Journal of Architecture & Planning*, 7, 15-36. doi:<https://doi.org/10.15320/ICONARP.2019.79>
- Lodson, J., & Sahraiyán, F. (2018). Sustainable Innovative Materials for Interior Architecture Using Biomimicry. *Sustainable Structure and Materials*, 1-11.
- Loli Villacorta, L. M., & Palomino Ramírez, N. C. (2021). *Centro de Salud I-4 para el Mejoramiento de los Servicios de Salud en el Distrito de Santa María - Huaura 2021*. Obtenido de Tesis para obtener el Título, Universidad de Cesar Vallejo: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/72379>

- López Espinosa, P. (2020). *La homeostasis del alma*. Obtenido de Semana: <https://www.semana.com/vida-moderna/articulo/coronavirus-homeostasis-del-alma-unica-seguridad-ante-la-amenaza-paula-lopez/660368/>
- Majumdar, B. B., Patil, M., Sahu, P. K., & Vendotti, N. (2021). Pedestrian Satisfaction-Based Methodology for Prioritization of Critical Sidewalk and Crosswalk Attributes Influencing Walkability. *Journal of Urban Planning and Development*, 147.
- Manrique Briceño, G. (2019). *ALOJAMIENTO BIOCLIMÁTICO EN LA ZONA AGRICOLA DE RINCONADA DE PURUHUAY - LURÍN*. Obtenido de Tesis para Optar el Título, Universidad Ricardo Palma: <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/URP/2095>
- Martínez Pérez, M., Sanabria Ramos, G., & Prieto Silva, R. (2009). Propuesta de dimensiones configurativas de la promoción de salud. *Revista Cubana de Medicina General Integral*, 25(4), 138-150.
- Merhan, M. (2018). Criteria an Guidelines for Employing Architectural Compositions to Support Sustainable Architecture. *International Journal of Architecture, Engineering and Construction*, 7(3), 41-45.
- Meteoblue. (2021). <https://www.meteoblue.com/>. Obtenido de https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/huarangal_per%c3%ba_3939269
- Ministerio de Salud. (2018). *Análisis de Situación del Perú 2018*. Lima: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades.
- MINSA. (2019). *ANÁLISIS DE SITUACIÓN DE SALUD DEL DISTRITO DE LURIN*. Municipalidad de Lurín. (2016). *Plan de Desarrollo Local Concertado de Lurín – PDLC 2017 - 2021*. Lurín.
- Philip, J., & Cherian , V. (2020). Factors Affecting the Psychological Well-being of Health Care Workers During an Epidemic: A Thematic Review. *Indian Journal of Physicologinal Medicine*.
- Rojas, D. (2019). *Arquitectura Hospitalaría, un Elemento Terapéutico*. Obtenido de El Hospital: <https://www.elhospital.com/temas/Arquitectura-hospitalaria,-un-elemento-terapeutico+129180?pagina=1>
- SENAMHI. (2021). *Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI*. Obtenido de <https://www.senamhi.gob.pe>

- Sholanke, A., Fadesere, O., & Elendu, D. (2021). The Role of Artificial Lighting in Architectural Design: A Literature Review. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*.
- Sodagar, S., & Mafakher, F. (2017). Analysis of the Effects of Color in the Design of Hospital. *Urban management*, 373-382.
- Soto, A. (2019). Barreras para una atención eficaz en los hospitales de referencia del Ministerio de Salud del Perú: atendiendo pacientes en el siglo XXI con recursos del siglo XX. *Rev Peru Med Exp Salud Publica*, 36(2), 309-310.
- SunEarthTools. (2021). *SunEarthTools.com*. Obtenido de https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php
- Torres Chávez, Y. P., Tejada Monroy, E. I., & Manrique Tejada, I. M. (2007). LA SALUD HOLISTICA EN LOS CUIDADOS APLICADOS POR ESTUDIANTES DE LA FAEN/UNJBG. *Ciencia Y Desarrollo*(11), 79-82. doi:<https://doi.org/10.33326/26176033.2007.11.230>

ANEXOS

Cuantificador de Referencias

Tipo	Cant	%
artículo	28	70.00%
libro	0	0.00%
tesis	4	10.00%
otros	8	20.00%
TOTAL	40	100.00%

Idioma	Cant	%
inglés	19	47.50%
otros	21	52.50%
TOTAL	40	100.00%

años	Cant	%
>=2017	35	87.50%
<2017	5	12.50%
TOTAL	40	100.00%

Matriz de Categorización Apriorística

Título: “Condiciones Arquitectónicas de una Infraestructura de Salud en la Salud Integral del Distrito de Lurín, 2021”

Autor: Bach. Arq. Johan Alonso Janusz Arturo Campodonico Rea

Ámbito temático	Problema de investigación	Problema General	Problemas Específicos	Objetivo General	Objetivos Específicos	Categoría	Subcategoría
INADECUADAS CONDICIONES ARQUITECTONICAS DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD TIPO I-4 DE LA RIS LURIN Y BALNEARIOS PARA UNA SALUD INTEGRAL DEL DISTRITO DE LURIN		¿De qué manera las condiciones arquitectónicas de una Infraestructura de salud influyen en la Salud Integral del distrito de Lurín?	¿De qué manera la imagen arquitectonica de una infraestructura de salud contribuye en la salud integral del distrito de Lurín?	Determinar si las condiciones arquitectónicas de una infraestructura de salud influyen en la salud integral del distrito de Lurín.	Determinar si la <u>imagen arquitectonica</u> de una infraestructura de salud contribuye en la salud integral del distrito de Lurín.	Condiciones Arquitectonicas	Imagen Arquitectonica
			¿De qué manera la configuración espacial de una infraestructura de salud influye en la salud Integral del distrito de Lurín?		Identificar si la <u>configuración espacial</u> de una infraestructura de salud influye en la salud integral del distrito de Lurín.		Configuración Espacial
			¿De qué manera las consideraciones urbanas de una infraestructura de salud afectan en la Salud Integral del distrito de Lurín?		Determinar si las <u>consideraciones urbanas</u> de una infraestructura de salud afectan en la salud integral del distrito de Lurín.	Consideraciones urbanas	
						Salud Física	
						Salud Integral	Salud Emocional
							Entornos Saludables
							Relaciones Humanas