



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

**Principios ordenadores espaciales de la casona barranquina aplicadas  
para diseñar un instituto nacional de enfermedades respiratorias distrito  
de Barranco 2022**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

Arquitecto

**AUTORES:**

Pajares Aguilar, Grecia Guadalupe (orcid.org/0000-0002-7789-508X)

Barreto Fernandez, Guillermo Alejandro (orcid.org/0000-0003-0039-0515)

**ASESOR:**

Mg. Arq. Alcazar Flores, Juan Jose (orcid.org/0000-0002-7997-3213)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Arquitectura

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

LIMA – PERÚ

2023

## **DEDICATORIA**

Dedico con todo mi corazón mi tesis a mi madre, pues sin ella no lo habría logrado.

Por eso le doy mi trabajo en ofrenda por su paciencia y amor, por creer en mí y en la arquitectura.

La fuerza que me dio para no rendirme en el transcurso de la carrera y estar apoyándome en las amanecidas.

Grecia Guadalupe Pajares Aguilar

Esta tesis se la dedico a mis padres, por su apoyo constante y sus consejos, sin ellos esto no hubiera sido posible.

Guillermo Alejandro Barreto Fernández

## AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios mi padre celestial que a pesar de todos los momentos difíciles que he pasado, me ha acompañado siempre.

Y a las personas que mas amo en esta vida mi mamá, mi tía abuela y a mi abuela (que desde el cielo me estará mirando). Ya que en todo momento me alentaron a seguir adelante, ellas son mi fuerza día a día.

También a todos mis profesores que me transmitieron sus conocimientos y me encaminaron en el maravilloso mundo de la arquitectura.

Grecia Guadalupe Pajares Aguilar

Agradezco a mis padres, a mis profesores de arquitectura, mis compañeros y a mi compañera de tesis que me ayudaron durante el desarrollo de esta. Agradezco a todas las personas que directa o indirectamente han tenido el bien de ayudarme con el objetivo de culminar esta tesis.

Guillermo Alejandro Barreto Fernández

## Índice de contenidos

Carátula .....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de contenidos .....	iv
Índice de tablas .....	vii
Índice de figuras .....	viii
Resumen .....	ix
Abstract.....	xi
I. INTRODUCCIÓN .....	1
1.1.Planteamiento del problema realidad problemática .....	1
1.2. Objetivo del Proyecto.....	2
1.1. Objetivo general.....	2
1.1.1. Objetivo específico.....	2
II. MARCO ANÁLOGO .....	3
2.1. Estudio de casos Urbano – Arquitectónico similares.....	3
2.1.1. Cuadro de síntesis de los casos estudiados .....	3
2.1.2. Matriz comparativa de aportes de casos .....	12
III.MARCO NORMATIVO .....	14
3.1. Síntesis de leyes, normas y reglamentos aplicados en la propuesta urbano arquitectónica .....	14
IV.FACTORES DE DISEÑO .....	15
4.1. Contexto .....	16

4.1.1. Lugar .....	16
4.1.2. Condiciones bioclimáticas .....	35
4.2. Programa urbano arquitectónico .....	36
4.2.1. Aspectos cualitativos .....	36
4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades .....	36
4.2.2. Aspectos cuantitativos.....	43
4.2.2.1. Cuadro de áreas .....	49
4.3. Análisis del terreno.....	50
4.3.1. Ubicación del terreno.....	50
4.3.2. Topografía del terreno.....	52
4.3.3. Morfología del terreno .....	53
4.3.4. Estructura urbana .....	54
4.3.5. Vialidad y accesibilidad.....	57
4.3.6. Relación con el entorno .....	60
4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios .....	61
V.PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO .....	63
5.1. Conceptualización del objeto urbano arquitectónico .....	63
5.1.1. Ideograma conceptual .....	63
5.1.2. Criterios de diseño.....	65
5.1.3. Partido arquitectónico .....	69
5.2. Esquema de Zonificación .....	69
5.3. Planos arquitectónicos del proyecto .....	70
5.3.1. Plano de ubicación y localización (norma GE.0.20. artículo 8 ) .....	70
5.3.2. Plano Perimétrico .....	71
5.3.3. Plano topográfico .....	72
5.3.4. Plano general.....	73

5.3.5. Cortes generales .....	80
5.3.6. Elevaciones generales.....	82
5.3.7. Planos de distribución por sectores y niveles .....	84
5.3.8. Plano de elevaciones y cortes por sectores .....	92
5.3.9. Planos de detalles arquitectónicos y detalles constructivos .....	98
5.3.10. Planos de seguridad .....	107
5.3.10.1. Plano de señalética .....	107
5.3.10.2. Plano de evacuación.....	114
5.4. Memoria Descriptiva de Arquitectura .....	121
5.5. Plano de especialidades del proyecto – sector elegido .....	126
5.5.1. Planos básicos de estructuras.....	126
5.1.1.1. Plano de cimentación .....	126
5.1.1.2. Planos de estructura de losas y techos .....	129
5.5.2. Planos básicos de instalaciones sanitarias.....	132
5.5.2.1. Planos de distribución de redes de agua potable y contraincendios por niveles.....	132
5.5.2.2. Plano de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles.....	149
5.5.3. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes). .....	157
5.6. Información Complementaria.....	171
5.6.1. Animación virtual.....	171
5.6.2. Render del proyecto.....	171
VI. CONCLUSIONES .....	195
VII. RECOMENDACIONES .....	196
REFERENCIAS .....	197
ANEXOS .....	199

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 - Priorización, Según la causa de consulta externa en la población- DISA II Lima Sur.....	31
Tabla 2 – Principales causas de defunción según sexo, DISA II Lima Sur.....	32
Tabla 3- Parapeto de primeras causas de defunción, Según la causa de consulta externa en la población- DISA II Lima Sur.....	33

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Ubicación de Barranco.....	16
Figura 2 – Población total.....	23
Figura 3 – Población total.....	23
Figura 4– Según el plano estratificado del distrito de Barranco, los estratos sociales en su totalidad pertenecen a un nivel alto, medio alto y medio.....	24
Figura 5– Principales causas de mortalidad por etapas de vida.....	27
Figura 6 – Ranking de enfermedades .....	28
Figura 7 – Análisis de situación de salud - Estado de salud y sanitarios jurisdicción distrito de Barranco.....	29
Figura 8 – Pie - Factores de riesgos en pacientes DISA II Lima Sur.....	29
Figura 9 – Pie – Problemática en el ámbito de salubridad .....	30
Figura 10 – Se muestra la comparación de las temperaturas media, máxima, medio y mínima media mensual del año 2019 respecto al valor climático.....	34
Figura 11: Ubicación del terreno.....	49
Figura 12.: Vista aérea del terreno a intervenir.....	50
Figura 13.: Vista del terreno a intervenir.....	50
Figura 14. Topografía del terreno.....	51
Figura 15. Perfiles de Elevación del terreno.....	52
Figura 16. Área y Perímetro del terreno .....	53
Figura 17. TRAMA URBANA .....	54
Figura 18. Estructura Urbana.....	55
Figura 19. VIALIDAD BARRANCO.....	58
Figura 20. VIALIDAD BARRANCO.....	59
Figura 21. Zonificación .....	60
Figura 22. Zonificación.....	61

## RESUMEN

La presente tesis de investigación trata sobre el TEMA - De las Infecciones Respiratorias Agudas Bajas. Enfocado en el distrito de Barranco, puesto que es uno de los 3 distritos que conforma la micro red de DIRIS Lima Sur con mayor tasa de mortalidad (DIRIS, 2020)

Tiene como objetivo general el desarrollo de un proyecto en el distrito de Barranco, basado en las necesidades del distrito. Este nuevo centro se caracteriza por enfocarse en la salud a través de la atención médica, de residentes del distrito y de todo Lima Metropolitana.

Luego de elegir el tema, se investigó los requerimientos **de acuerdo con las normativas y el RNE.**

Y se optó por el TITULO – Principios y ordenadores espaciales de la Casona Barranquina aplicadas para diseñar un Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, distrito de Barranco, 2022.

Lo cual plantea analizar los principios y ordenadores espaciales de la casona Barranquina buscando encontrar los códigos arquitectónicos, espaciales y volumétricos trayendo a la actualidad para ser reinterpretados y planteados.

Finalmente, se concluye que la propuesta arquitectónica responde a las necesidades y le otorga una nueva identidad al lugar mejorando el entorno urbano.

Palabras clave: Pulmones, casona, barranco, iner, irab.

## **ABSTRACT**

This research thesis deals with the SUBJECT - Acute Lower Respiratory Infections. Focused on the district of Barranco, since it is one of the 3 districts that make up the DIRIS Lima Sur micro-grid with the highest mortality rate (DIRIS, 2020).

Its general objective is the development of a project in the district of Barranco, based on the needs of the district. This new center is characterized by focusing on health through medical care, residents of the district and all of Metropolitan Lima.

After choosing the topic, the requirements were investigated in accordance with the regulations and the RNE.

And the TITLE was chosen - Principles and spatial computers of the Casona Barranquina applied to design a National Institute of Respiratory Diseases, district of Barranco, 2022.

Which proposes to analyze the principles and spatial computers of the Barranquina house seeking to find the architectural, spatial and volumetric codes bringing to the present to be reinterpreted and raised.

Finally, it is concluded that the architectural proposal responds to the needs and gives a new identity to the place, improving the urban environment.

keywords: lungs, house, ravine, iner, irab.

# **I. INTRODUCCIÓN**

## **1.1. Planteamiento del Problema / Realidad Problemática**

El presente trabajo de investigación plantea analizar los principios de ordenadores espaciales de la casona barranquina. Y de esta manera encontrar los códigos arquitectónicos, espaciales y volumétricos trayéndolos a la actualidad. Esto con la finalidad de ser reinterpretados y planteados para diseñar una nueva edificación en el distrito de Barranco.

La razón principal por la que la casona barranquina será tomada como referencia a lo largo de esta tesis se debe a que sus características tipológicas y organizativas servirán de ayuda como referente arquitectónico en el proyecto a desarrollar.

A raíz de esto surgieron diversas interrogantes a resolver, siendo una de ellas la siguiente:

¿De qué manera influyen los principios de ordenadores espaciales de la casa barranquina como elemento organizador, para aplicarlos en una propuesta de diseño para un instituto de enfermedades respiratorias en el distrito de Barranco?

Según Ching (1979) los principios de ordenadores son de suma relevancia y han sido de gran ayuda para poder hacer arquitectura, pues cualquier proyecto arquitectónico debe seguir un orden de composición. Estos son seis; eje, simetría, jerarquía, ritmo/repetición, pauta y transformación. Además, el autor menciona que los principios y ordenadores espaciales se pueden estimar como maniobras visuales que aprueban la coexistencia de diferentes formas y espacios, tanto perceptiva como conceptual, dentro de un todo estructurado y uniformado.

Son numerosas las edificaciones que podemos encontrar a nivel mundial que se rigen bajo este lenguaje arquitectónico. Lo podemos ver en la repetición de las casas Victorianas que se encuentra en San Francisco Estados Unidos, como también en la jerarquía de la plaza de San Pedro en el Vaticano.

A nivel nacional podemos observar los principios de ordenadores espaciales en diversos proyectos. En Lima, por ejemplo; el edificio diseñado y construido por el reconocido arquitecto peruano Enrique Seoane Ros más conocido como (ex ministerio de educación) el edificio Javier Alzamora Valdez. Y por otro lado también las podemos encontrar en las simetrías de las casonas trujillanas.

En la realidad local, vemos los principios de ordenadores espaciales en las numerosas casonas que encontramos en el distrito de Barranco y que incorporaremos en nuestra propuesta arquitectónica de un instituto de enfermedades respiratorias. Lo cual genera interés para los investigadores de esta tesis, en la búsqueda de nuevos conocimientos que prevalezcan a lo largo del ejercicio profesional de diseño en infraestructura médica.

Finalmente elaboraremos un programa arquitectónico que cumpla con la normativa que manda el Minsa para el equipamiento de salud que respondan a las necesidades del usuario.

## **1.2. OBJETIVOS DEL PROYECTO**

### **1.2.1. Objetivo General**

Determinar los principios de ordenadores espaciales de la casa rancho barranquina como elemento organizador para el desarrollo de una propuesta de diseño de un instituto nacional de enfermedades respiratorias en Barranco.

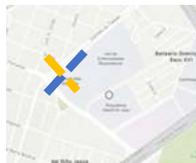
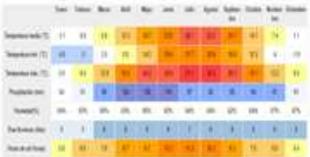
### **1.2.2. Objetivos Específicos**

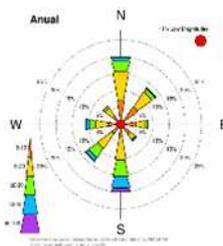
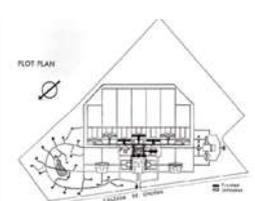
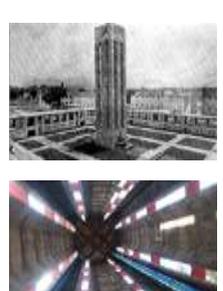
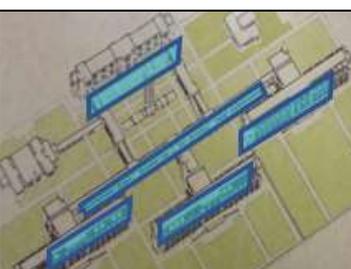
1. Identificar los principios de ordenadores espaciales de la casona barranquina.
2. Analizar las características de la casona barranquina como elemento organizador para el diseño de un instituto nacional de enfermedades respiratorias.
3. Elaborar un programa arquitectónico que cumpla con la normativa que manda el Minsa para equipamiento de salud y que respondan a las necesidades del usuario.
4. Diseñar espacios partiendo de los principios de ordenadores espaciales de la casona barranquina para aplicarlos en nuestro proyecto de un INER.

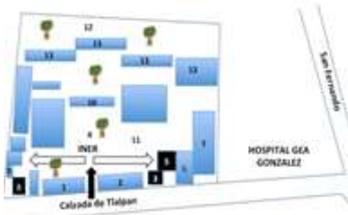
## **II. MARCO ANÁLOGO**

### **2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares (dos casos)**

#### **2.1.1 Cuadro síntesis de los casos estudiados**

Caso N° 1		Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias INER	
<b>Datos Generales</b>			
Ubicación: México		Proyectistas: Arq. José Villagram García	Año de Construcción: 1960
<p>Resumen: El Instituto Nacional De Enfermedades Respiratorias de México ISMAEL COSIO VILLEGAS, INER, fue creado con el nombre de sanatorio para enfermos tuberculosos de Huipulco. En el año 1969 cambia su nombre a Hospital para enfermedades Pulmonares de Huipulco, ampliando su cobertura a pacientes con otras enfermedades pulmonares. En 1975, se convierte en el Instituto Nacional de Enfermedades Pulmonares, con las tareas de asistencia médica y enseñanza, así como de investigación científica y técnica en la especialidad de neumología</p>			
<b>Análisis Contextual</b>			<b>Conclusiones</b>
<b>Emplazamiento</b>		<b>Morfología del Terreno</b>	
<p>Su emplazamiento del proyecto es en una zona lejana al centro de la Ciudad de México y se conecta con otros equipamientos.</p> <p>Proyecto: <span style="color: red;">■</span></p> <p>Otros Equipamientos: <span style="color: purple;">■</span></p>	 <p style="text-align: center;">Fuente: ArcGIS 2022</p>	<p>La Topografía del terreno no cuenta con altos desniveles. La forma del terreno es irregular.</p>	 <p style="text-align: center;">Fuente: Propia con base de google maps 2022</p>
<p>Se localiza a 90 metros de la Vía Expresa, 150 metros de una intersección vial. La accesibilidad al centro es solo por medio vehicular.</p> <p>Vía Expresa: <span style="color: yellow;">■</span></p> <p>Vía Arterial: <span style="color: green;">■</span></p> <p>Vía Colectora: <span style="color: blue;">■</span></p> <p>Vía Peatonal: <span style="color: black;">■</span></p>	 <p style="text-align: center;">Fuente: Propia con base de Google Maps</p>	<p>El proyecto se encuentra en una zona rodeada de equipamiento de salud.</p> <p>Hospital: <span style="color: red;">■</span></p> <p>INER: <span style="color: blue;">■</span></p>	 <p style="text-align: center;">Fuente: Mapa tomado del si4po <a href="http://www.viajesyfotos.net">www.viajesyfotos.net</a></p>
<b>Análisis Bioclimático</b>			<b>Conclusiones</b>
<b>Clima</b>		<b>Asoleamiento</b>	
<p>En México el clima es cálido y templado, aunque hay precipitaciones durante todo el año. La temperatura media anual se encuentra a 13.1° C. La precipitación aproximada es de 1069mm.</p>	 <p style="text-align: center;">Fuente: Meteoblue2020</p>	<p>Al interior de la torre Existe una ventilación natural cruzada y el paso de la luz natural generando esta relación directa entre el interior y exterior.</p>	 <p style="text-align: center;">Fuente: Google Maps 201</p>
<b>Vientos</b>		<b>Orientación</b>	
			<b>Aportes</b>

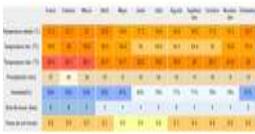
<p>Existen dos direcciones dominantes a lo largo del año.</p> <p>Norte: alcanza hasta los 45km/h (morado), dominando a aquellos con velocidad entre los 10-20.</p>		<p>La ventilación que viene del Sur y Norte es beneficiada por los árboles que se encuentran alrededor.</p>	 <p>Fuente: The new architecture in Mexico (Nueva York, William Morrow &amp; Company 1937)</p>	<p>El uso de ventanas grandes ayuda al ingreso de la luz natural y los árboles alrededor generan la sombra.</p>
<b>Análisis Formal</b>				<b>Conclusiones</b>
<b>Ideograma conceptual</b>		<b>Principios Formales</b>		
<p>La torre de agua evoca elementos vitales para la vida: El agua y el aire.</p> <p>El Agua, integra espejos de agua y fuentes que magnifican visualmente la escala, interpretando así al tanque elevado como una fuente de vida.</p>	 <p>Vista interior de la torre de agua. 2016 fotografía tomada por el Arq. Carlos Daniel Hernández Villagómez, adscrito al departamento de mantenimiento, conservación del INER.</p>	<p>La ubicación del tanque elevado al centro del parque conformado por largos pasillos, salas de espera y edificios de administración lo define como elemento ordenador del conjunto. Su escala y sus proporciones lo convierten en una estructura al interior que por su altura puede ser apreciada desde el exterior del conjunto.</p>	 <p>Fuente: Propia con base de Google Maps 2022</p>	<p>La forma de los bloques que conforman la edificación, es proporcional y el tanque elevado es un elemento que genera atracción por las diferencias de alturas de sus bloques.</p>
<b>Características de la forma</b>		<b>Materialidad</b>		<b>Aportes</b>
<p>Geometría angular dinámica. Los bloques se ubican en paralelo y el empleo de material de construcción en su más puro estado. Concreto armado, contexturas rugosas, presenta una jerarquía del volumen del tanque elevado.</p>	 <p>Fuente: Juan de Urquiaga, et al, José Villagrám. Documentos para la historia de la arquitectura en México (Ciudad de México 1968)</p>	<p>El empleo de materiales de construcción tuvo también un fuerte predominio de las tendencias arquitectónicas de vanguardia: el material más predominante en la construcción es: concreto armado, que es durable, económico y eficiente</p>	 <p>Fuente: Propia con base de Google Maps 2022</p>	<p>Una de las principales ideologías es el tema natural en los espacios construidos, como vegetación que lo rodea. Existe la presencia de luz natural y elementos como el reflejo del agua.</p>
<b>Análisis Funcional</b>				<b>Conclusiones</b>
<b>Zonificación</b>		<b>Organigramas</b>		

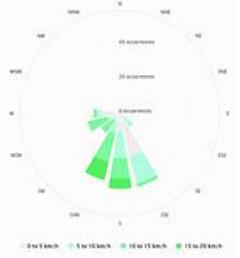
<p>1: Patología: </p> <p>2: Urgencias: </p> <p>3: Pediatría: </p> <p>4: (12) Jardines </p> <p>5. Auditorio </p> <p>6. CIENI </p> <p>7. Und de investigación </p> <p>8. Aulas de UNAM </p> <p>9. Cafetería </p> <p>10. Administración </p> <p>11. Estacionamientos </p> <p>12. Patología medicinal-nuclear </p> <p>13. Pabellón servicios clínicos (izquierda- derecha) </p> <p>14. Aula ENEO </p>	 <p>Fuente: INER</p>	<p>Se observa que el núcleo principal es la administración. Que alrededor se reparte las demás áreas.</p>	 <p>Fuente: Propia</p>	<p>La relación que tiene con otros institutos y hospitales de especialidad pretende que se actúe como una red donde se deriven a los pacientes a la institución que trate de forma especializada.</p>
<b>Flujogramas</b>	<b>Programa Arquitectónico</b>	<b>Aportes</b>		

<p>Presenta cuatro ingresos. Por la AV Calzada de Tiapan, al medio se encuentra la administración, a la derecha el área de investigación, izquierda; diagnósticos y posterior los servicios clínicos</p> <p>1. Personal médico </p> <p>2. Pacientes </p> <p>3. Administrativos </p>	 <p>Fuente: Esther Born, The New York Architecture in Mexico (Nueva York, William Morrow &amp; Company 1937)</p>	<p>Se encuentra dividido por cinco áreas: Dirección de investigación, dirección de enseñanza, dirección médica, dirección de administración y dirección de planeación y desarrollo estratégico. Las tres primeras son áreas que tienen que ver con los procesos de atención de los pacientes y sus enfermedades.</p>	<p>Tiene áreas especializadas y ambientes de investigación científica. Diferentes ingresos y los flujos peatonales son en ambientes al aire libre rodeado de vegetación.</p>	
--	---	--	--	--

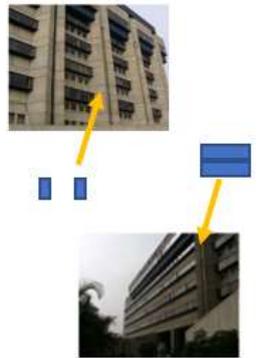
**CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS**

Caso N° 2	Hospital del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas INEN
Datos Generales	

Ubicación: Lima, Perú		Proyectistas: Arq. Juan Velazco, Arq. Enrique Baertls, Arq. Manuel Anderson		Año de Construcción: 1987
Resumen: Es un instituto especializado en la prevención, detección, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de personas con enfermedades oncológicas. Atiende en promedio 300 consultas externas y se efectúan alrededor de 30 procesos quirúrgicos por día y atiende las 24 horas. Denominada categoría III-2.				
<b>Análisis Contextual</b>				<b>Conclusiones</b>
<b>Emplazamiento</b>		<b>Morfología del Terreno</b>		El proyecto está emplazado en una zona cerca de las viviendas y áreas verdes. La edificación se adecúa correctamente al terreno.
<p>En la zona de Lima Metropolitana, rodeada de viviendas. El terreno cuenta con 4 frentes.</p> <p>Limitación del terreno </p>  <p>Fuente: Google maps</p>	<p>La topografía del terreno no cuenta con desniveles altos. Se pueden observar en los cortes que se realizó al terreno y su forma es regular.</p>  <p>Fuente: Google maps</p>			
<b>Análisis Vial</b>		<b>Relación con el entorno</b>		<b>Aportes</b>
<p>Se encuentra frente a la vía arterial y alrededor de vías colectoras y locales.</p> <p>Vía Arterial: </p> <p>Vía colectora: </p> <p>Vía local: </p>  <p>Fuente propia con base de Mapa Argis.com</p>	<p>El proyecto se encuentra en una zona residencial con una distancia mínima a las áreas verdes.</p> <p>Proyecto: </p> <p>Zona Residencial: </p> <p>Área Verde: </p>	 <p>Fuente Mapa Argis.com</p>	Cuenta con una buena accesibilidad ya que las vías principales de Angamos Este tiene para varios ingresos. Además, las áreas verdes están cerca.	
<b>Análisis Bioclimático</b>				<b>Conclusiones</b>
<b>Clima</b>		<b>Asoleamiento</b>		La dirección del viento se toma en cuenta para mantener ventilación los ambientes de atención y salas de espera, ya que al ser un hospital se concentra gran cantidad de personas.
<p>Lima tiene un clima muy húmedo dada a la proximidad con el mar, con altas nubosidades durante casi todo el año. La temperatura mínima anual es 14 grados y máxima anual 25.</p> 	<p>Existe una buena ventilación e iluminación natural mediante los grandes ventanales.</p> 			
<b>Vientos</b>		<b>Orientación</b>		<b>Aportes</b>
<p>Las direcciones dominantes del viento a lo largo del año Sur Oeste, Sur Este y Sur alcanza hasta los 20 Km/h dominando aquellos con velocidad entre los 10-15.</p>	<p>Se puede observar que el área que más recibirá más ventilación es el área de tratamientos y hospitalización.</p> 	<p>El tamaño de ventanas ayuda a controlar el ingreso del sol y de los ambientes que necesitan mayor ventilación.</p>		

	 <p>Fuente: Accuwater,2022</p>		Fuente propia con base de google maps,2021	
--	---	--	--	--

<b>Análisis Formal</b>				<b>Conclusiones</b>
------------------------	--	--	--	---------------------

<b>Ideograma conceptual</b>		<b>Principios Formales</b>		
<p>Lo sobresaliente del Hospital se da a través de la torre del tipo monoblock que de alguna forma hace relación a la arquitectura hospitalaria monumental.</p>		<p>Las formas que predominan son cuadradas, como se puede observar los tamaños de los ventanales como cambian según las fachadas.</p>	 <p>Fuente google maps 2018</p>	<p>La forma exacta y cuadrada predominan en esta edificación. Los colores en el proyecto son tonos básicos, cálidos y luminosos.</p>

<b>Características de la forma</b>		<b>Materialidad</b>		<b>Aportes</b>
------------------------------------	--	---------------------	--	----------------

<p>Tienen planos verticales y horizontales, la forma de la edificación es de un cubo. La textura del material se ve a la vista.</p>		<p>Los acabados interiores y exteriores son en tonos beige. Los muros son de concreto. Techo con falso cielo raso, pisos de cerámica. Las formas de las columnas son circulares y los pasadizos internos son amplios.</p>	 <p>Fuente propia con base de google maps,2022</p>	<p>Revestimiento en las paredes con placa de plomo o de barita. Esto hace que no se produzca contaminación de otros ambientes hospitalarios.</p> <p>Están ubicados en su mayoría en el primer nivel, cerca de las unidades de emergencia y de los amlatorios.</p>
---	---	---	--	---

<b>Análisis Funcional</b>				<b>Conclusiones</b>
---------------------------	--	--	--	---------------------

<b>Zonificación</b>	<b>Organigramas</b>	
---------------------	---------------------	--

<p>Cirugía, partos y esterilización 9.89%</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Servicios ambulatorios 5.72%</li> <li>2. Servicios de hospitalización. 49.46%</li> <li>3. Servicios centrales de diagnósticos y tratamiento 25.61%</li> <li>3.1 Área de prevención y diagnóstico</li> <li>3.2 Área de tratamiento</li> <li>4. Soporte asistencial (administración) 2.18%</li> <li>5. Servicios generales 7.14%</li> <li>5.1 Cafetería</li> <li>5.2 Auditorio</li> <li>Estacionamiento</li> </ol>		<p>Se observa que el área principal es el bloque del medio que es de prevención, diagnóstico y emergencia. Debido a que es lo que tiene mayor demanda y diferentes ingresos para pacientes/trabajadores.</p>	 <p>Fuente propia</p>	<p>El hospital no solo sirve para la atención, diagnóstico – tratamiento sino también obedece con labores de investigación que hace parte del estudio de la oncología.</p>
<p>Flujogramas</p>	<p>Programa Arquitectónico</p>	<p>Aportes</p>		
<p>Presenta cinco ingresos por la Av. Angamos Este, dos ingresos secundarios por calle Camilo Blas, al medio se encuentran las áreas de diagnóstico y tratamiento. Al rededor áreas complementarias y hospitalización.</p> <p>Personal Médico</p> <p>Pacientes</p> <p>Administración</p>		<p>La mayor área que ocupa la zonificación según el gráfico es de hospitalización siendo un 49.4% y habiendo tenido más de diez mil hospitalizaciones en un año, dando a entender el tratamiento y recuperación de los pacientes oncológicos son muy prolongados.</p>	 <p>Fuente VILLAVISENCO ORDÓÑEZ ,2013</p>	<p>Se opta por la eliminación de extensas circulaciones de forma horizontal ya que la mayor circulación es por los ascensores, facilita la circulación y desplazamiento.</p>
<p>CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS</p>				
<p>Caso N° 3</p>	<p>Museo Pedro de Osma</p>			
<p>Datos Generales</p>				

Ubicación: Barranco, Lima, Perú.	Arquitecto: Santiago Basurco	Año del Proyecto: 1906
----------------------------------	------------------------------	------------------------

Resumen: La casa que hoy alberga el museo Pedro de Osma sigue siendo la edificación más imponente del distrito de Barranco. Lleva el nombre de Pedro de Osma y Pardo, eminente abogado y político. Lo que fue la casa de verano de su familia. Su diseño fue encargado al prestigioso arquitecto Santiago Basurco, destaca por su estilo afrancesado, por sus vitrales art nouveau, sus techos de metal y sus arañas de cristal así como por un entorno de bellos jardines. Tras años de arduo trabajo en Julio de 1988 el museo comenzó a recibir visitas bajo reserva. El 1 de Julio de 1996 el museo abrió sus puertas para el público en general.

Análisis Contextual		Conclusiones
---------------------	--	--------------

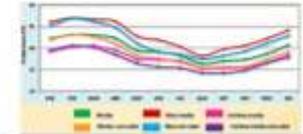
Emplazamiento		Morfología del Terreno		Conclusiones
<p>Se emplaza en el corazón del distrito en donde colinda con la plaza de armas de Barranco. La iglesia central y residencias, además se encuentra cerca a los malecones y al mar.</p>	 <p>Fuente propia adaptado de Google Maps</p>	<p>Terreno bastante regular con relieve llano, no tiene pendientes y forma parte del núcleo urbano de la ciudad. El contexto donde se sitúa está orientado al Oeste con cara hacia el mar.</p>	 <p>Fuente: fichas Uni, inventario Uni, Fundación Ford, Arquitectura Republicana.</p>	

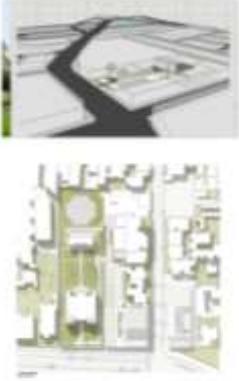
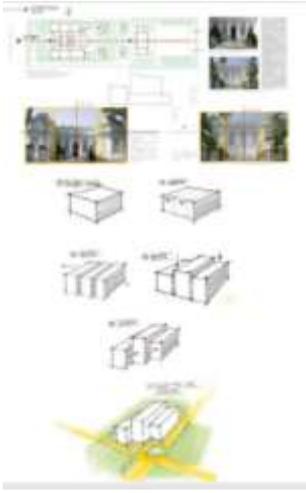
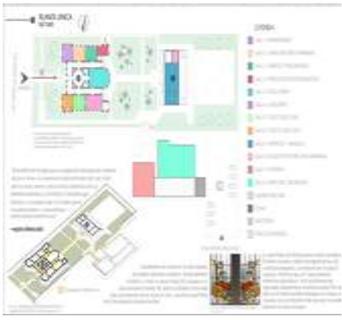
Análisis Vial		Relación con el entorno		Aportes
---------------	--	-------------------------	--	---------

<p>La ubicación del terreno se encuentra en la trama, el proyecto cuenta con vías de fácil acceso (Av. San Martín), donde se encuentran las rutas del transporte público y cerca a las estaciones del Metropolitano, por lo que es un proyecto accesible.</p>	 <p>Fuente: propia adaptada de Google Maps</p>	<p>Se identifica en plano de zonificación de uso residencial y está dentro de la zona monumental, en donde colinda con la Plaza de Armas del distrito, la iglesia central y residencias, además se encuentra cerca a los malecones y al mar.</p>	 <p>Fuente: Propia adaptada al plano de zonificación en PDF municipal.</p>	<p>Con relación al entorno el museo mejora la integración del espacio público de la zona.</p> <p>La relación de integración del interior con el exterior, llena de turismo y cultura a la zona beneficiando a la población.</p> <p>Ya que se encuentra en la vía principal es de fácil acceso.</p>
---	---	--	--	--

Análisis Bioclimático		Conclusiones
-----------------------	--	--------------

Clima	Asoleamiento	
-------	--------------	--

<p>El clima del distrito es húmedo por su cercanía al mar, sobretodo en los meses de invierno con una temperatura de 11 grados, llegando en verano a 30 grados.</p>	 	<p>El museo cuenta con una ubicación que permite tener la mayor ganancia de luz natural aproximadamente entre los meses de verano.</p>	 	<p>Los espacios abiertos favorecen el acceso al sol y brisas, evitando el exceso calor.</p> <p>teniendo en cuenta las técnicas del diseño la orientación es muy buena</p> <p>lo constructivo, los materiales de construcción son el adobe pues eso hace que sea una vivienda confortable para el usuario, ya que el adobe es térmico.</p>
<p>Vientos</p>		<p>Orientación</p>		<p>Aportes</p>
<p>los vientos predominantes son de dirección n a los ambientes se encuentran bien ventilados. Esta edificación se ventila a través de los grandes ventanales y vitrales.</p>	  	<p>- orientación del sol es de oeste a este.</p> <p>- con respecto a la edificación está situada en un lugar estratégico a la orientación del sol aprovechando así la luz solar. su fachada principal está orientada hacia el oeste, esto permite la iluminación natural y buena ventilación.</p>	  	<p>ganancia solar – patios</p> <p>protección solar</p> <p>protección de viento</p> <p>ventilación cruzada – por las ventanas grandes</p> <p>aislamiento térmico – por el adobe</p> <p>iluminación natural – grandes ventanales</p>
<p>Análisis Formal</p>				<p>Conclusiones</p>
<p>Ideograma conceptual</p>		<p>Principios Formales</p>		

<p>La idea conceptual parte de la arquitectura republicana. todo organizado simétricamente, con patios interiores (central), áreas libres, pasadizos largos con buena iluminación y ventilación</p>	 <p>GómezPlatero arquitectura e interiores <a href="https://www.gomezplatero.com/es/">HTTPS://WWW.GOMEZPLATERO.COM/ES/</a></p>	<p>La intención es generar formas. Teniendo espacios abiertos y patios centrales, el proyecto se basa por tener la tipología del lugar, teniendo patios interiores</p>		<p>La casa Pedro de Osma evoca al pasado, su tipología barranquina es netamente republicana en los pasadizos predomina el color crema, que hace dar mayor iluminación y espacialidad.</p> <p>patios grandes con bastante ventilación</p>
<p>Características de la forma</p>		<p>Materialidad</p>		<p>Aportes</p>
<p>Forma completamente simétrica. Jerarquía de volúmenes y alturas</p>		<p>Muros de adobe con quíncha revestimiento de yeso, con puertas y ventanas de madera.</p>		<p>Cuenta con una buena circulación. Colores y texturas armonizan espacios. Los juegos de luz al interior con los grandes ventanales y muros altos se complementan.</p>
<p>Análisis Funcional</p>				<p>Conclusiones</p>
<p>Zonificación</p>		<p>Organigramas</p>		<p>En cuanto organización funcional es muy buena, su programa arquitectónico corresponde actualmente a un museo sin dejar ver que se construyó para ser una casa de verano.</p>
<p>Zona privada Zona educativa Zona pública Zona servicios</p> 		<p>Patio: Se organiza como una área central común - patio</p>		
<p>Flujogramas</p>		<p>Programa Arquitectónico</p>		<p>Aportes</p>

Cómo podemos ver el flujo se da desde el ingreso hacia el patio, de donde se distribuye hacia el otro volumen, su circulación es vertical



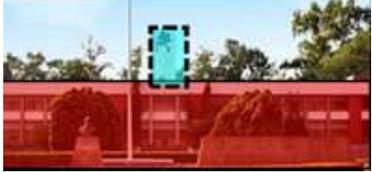
**LEYENDA**

- SALA 1: MANEJO
- SALA 2: ADOCCIONES MARIANAS
- SALA 3: ANGELES Y ARCANGELES
- SALA 4: PROCESOS DE RESTAURACION
- SALA 5: ESCULTURAS
- SALA 6: ALBOGORBAS
- SALA 7: CUCCO SIGLO XVII
- SALA 8: CUCCO SIGLO XVIII
- SALA 9: RETRATOS Y MUJERES
- SALA 10: TALLER EN PIEDRA DE HAMANAGA
- SALA 11: PLATONIA
- SALA 12: ARTE DEL SURANDINO
- ADMINISTRACION
- SI-MH
- BOLETERIA
- PATIO DE EVENTOS



- Cuando se está adentro es fácil de ubicarse por todos sus espacios ya que cuenta con una zonificación dinámica.

### 2.2.2 Matriz comparativa de aportes de casos (Formato 02)

<b>Matriz comparativa de casos</b>		
ANÁLISIS	Caso N°1: Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias INER	Caso N°2: Hospital de Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásica INEN
<b>CONTEXTUAL</b>	El proyecto cuenta con una buena accesibilidad y cercanía a grandes equipamientos conectándose a hospitales, además de tener áreas verdes en el entorno.	El proyecto se encuentra cerca a zonas de viviendas. Tiene todos sus frentes, lo que permite tener varios ingresos a vías arteriales y locales. Su entrada principal cuenta con vegetación y mobiliarios urbanos.
		
<b>BIOCLIMATICO</b>	El diseño y emplazamiento del hospital en tiapan están orientados para proteger a los usuarios del sol, los vientos del norte y bosques aledaños.	Los ambientes de atención al público cuentan con ventilación cruzada, y algunos ambientes necesitan mayor aislamiento como los internamientos.
		
<b>FORMAL</b>	La composición del proyecto es por volúmenes horizontales y un eje vertical que es un tanque que representa jerarquía en la edificación.	El proyecto es un volumen rectangular y existe un equilibrio en superficies translucidas (zonas comunes) y opacas (zonas privadas). Además del uso de colores claros para el interior y exterior.
		
	La unidad de hospitalización cuenta con 250 camas, también hay unidades de educación e investigación, que complementarían al área de tratamiento.	La zonificación se encuentra muy dispersa en cada nivel, las zonas de consultorio y emergencia están cercanas a los patios internos para una mejor ventilación e iluminación.

**FUNCIONAL**



### III. MARCO NORMATIVO - anexos

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

Las reglamentos y normas expuestas fueron obtenidos del ente regulador de este tipo de equipamiento (en este caso el Ministerio de Salud), y del Reglamento Nacional de Edificaciones vigente. El proyecto se planteó respetando los parámetros urbanísticos, normas y el RNE

TABLA N 1 – NORMA TECNICA DE SALUD - NORMATIVA PERUANA EQUIPAMIENTO DE SALUD

Normativa	Titulo de la Norma
Resolución Ministerial	
NTS.N°021- MINSA /DGSP V.03 Resolución Ministerial N 546 – 2011 MINSA	Norma técnica de categorías de establecimientos de salud
NTS.N°119- MINSA/DGIEM-V.01	Infraestructura y Equipamiento de los establecimientos de Salud tercer nivel de atención

TABLA N 2 – REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES – RNE

Norma	Titulo
A.010	Condiciones Generales de Diseño
A.050	Salud
A.130	Requisitos de Seguridad -CAPÍTULO VII SALUD, Artículo 81 al 88.

TABLA N 3 - LEY – RESOLUCIONES – NORMAS LEGALES

Ley	Titulo
Ley General de Salud – Ley 26842 APOYO. Por el decreto supremo W 013-2006-SA	REGLAMENTO DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD Y SERVICIOS MEDICOS DE
Ley N° 29459	LEY DE LOS PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

## TABLA N 4 - REGLAMENTO BARRANCO Y SISNE

Reglamento de Barranco y zonificación y Plano de zonificación y uso de suelos.
SISNE (SISTEMA NACIONAL DE ESTANDARES DE URBANISMO) – Capítulo II – Equipamiento de Salud.

### IV. FACTORES DE DISEÑO

#### 4.1. CONTEXTO

##### 4.1.1. Lugar:

##### 4.1.1.1. Análisis territorial - Dimensión geográfica – Localización:

###### Localización geográfica:

Tiene una altitud de 64 metros y una superficie de 3.33 km<sup>2</sup> (300 hectáreas). Su coordenada geográfica es de - 12°14'92'' latitud y - 77°01'18'' longitud, y su coordenada UTM es 12°09'00''S77°01'00''O.

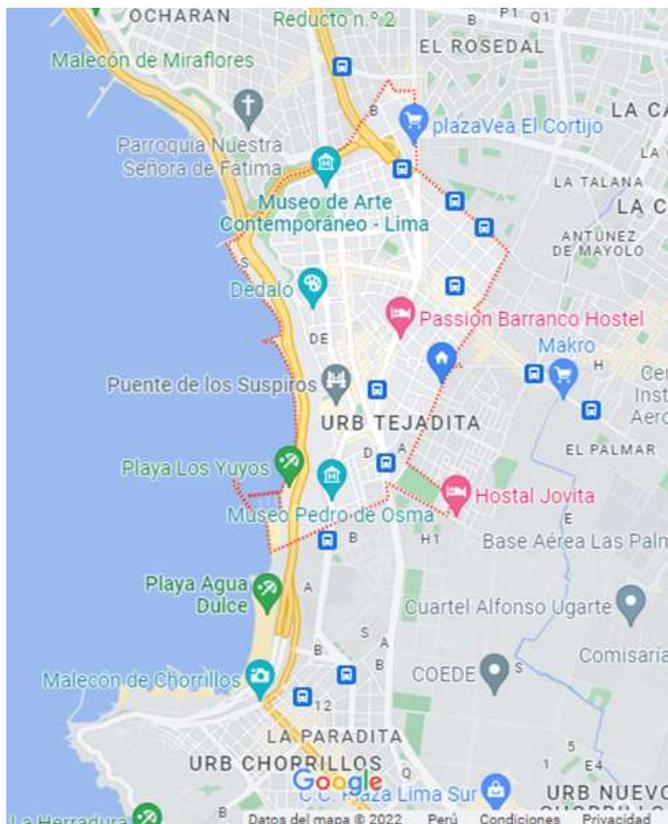
###### Localización política:

Barranco distrito que es uno de los 43 que conforman la provincia de Lima, ubicada en el departamento Lima, en Perú. Limita al norte con el distrito de Miraflores, al este con Santiago de Surco y al sur Chorrillos y al oeste con el océano Pacífico.

**Municipalidad de Barranco (2021). Datos Generales del distrito. Obtenido de la página web de Municipalidad de Barranco *Recuperado:* <https://munibarranco.gob.pe/barranco-nuestra-historia-2021/>**

Figura 1

### Ubicación de Barranco



Nota: Ubicación de Barranco 2002. Tomada de Google Mapa.

#### 4.1.1.2. Historia:

Barranco fue inicialmente poblado por pescadores (Gamarra, 2010). Su origen cuenta la leyenda que apareció una cruz luminosa en los barrancos que fue divisada por unos pescadores de Surco que ese encontraba perdidos en la madrugada en el mar y la cual los salvo de morir.

Luego el panadero vecino que se su apellido era Caicedo construyo una capilla en honor al señor del Barranco. En ese entorno se formó la población de Barranco, en donde se encuentra actualmente la ermita.

Así que se funda oficialmente el distrito, llamándose originalmente San José de Surco con su capital la Ermita de Barranco.

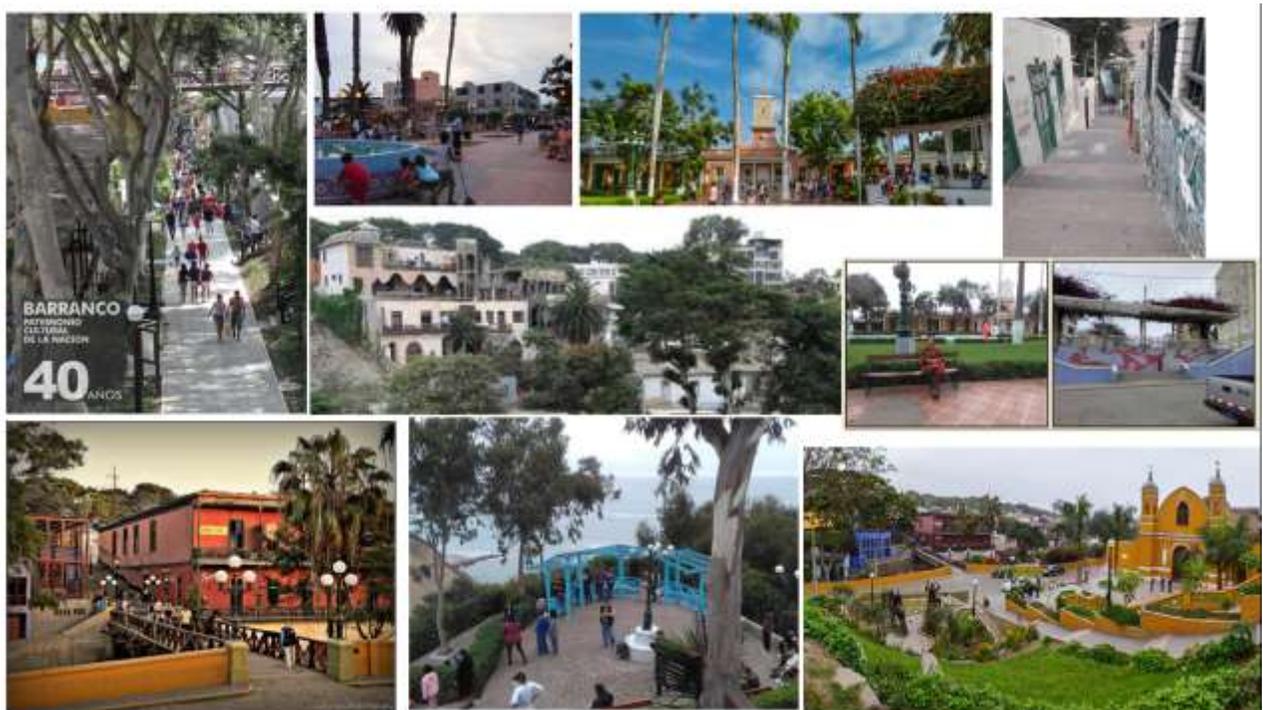
Barranco es distinguido como ‘la Ciudad de los Molinos’, por los molinos de aire que albergaban muchas de sus residencias para abastecerse de agua, característica que le brindó un pintoresco aspecto al distrito por muchos años, lo cual algunos a un subsisten en pie (Blog de Marco Gamarra Galindo, 2010).

Barranco es un balneario muy atractivo para los veraneantes limeños y extranjeros por sus atractivos turísticos.

Según Gamarra (2010), Cuna de muchos literatos y artistas quienes se afincaron construyendo ranchos y casonas con tipologías europeas, es el barrio romántico, bohemio y nocturno más importante de Lima. Donde podemos encontrar también pubs, discotecas y peñas criollas.

Pasear por sus malecones, calles pintorescas, donde cada pared está llena de murales, disfrutando de hermosos atardeceres y en verano disfrutar de bellas puestas de sol en parques y plazuelas. (Del Busto, 1985; Bulnes, 1979).

Foto 1 – Barranco Patrimonio



Nota: Distrito de Barranco 2002. Tomada de Patrimonio Barranco

#### 4.1.1.3. Barranco católico:

Barranco en noviembre viste todas sus calles de morado en venerando al señor de los Milagros, durante 4 domingos la imagen recorre las calles Barranquinas. Toda la población Barranquina acompaña el recorrido procesional del señor de los Milagros de Barranco con mucha fe y devoción, ya que es la festividad religiosa más importante del distrito.

(Del Busto, 1985; Bulnes, 1979).

Para semana santa la iglesia principal, la santísima cruz se llena de numerosos ambulantes vendiendo palmitas, la gente hasta afuera en el atrio de la iglesia entra y sale.

Foto 2 – Barranco Católico



Nota: Distrito de Barranco 2014. Tomada de Patrimonio Barranco.

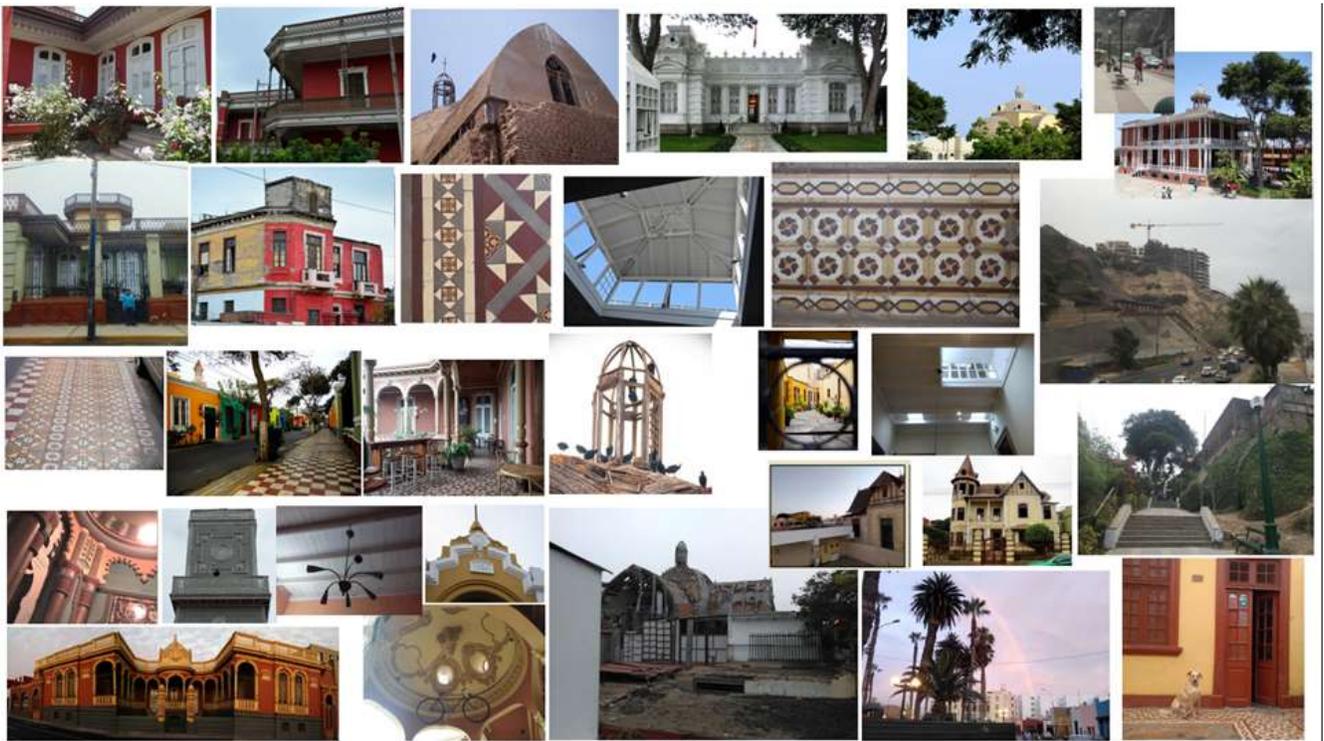
La población del distrito en su gran mayoría se encuentra alfabetizada y existe una biblioteca que tiene 100 años de antigüedad donde pueden incrementar sus conocimientos, los alumnos de las escuelas

tienen lo necesario para acceder a la información y así poder realizar investigaciones. A parte los niños y adultos pueden acceder a los diversos talleres que ofrecen la municipalidad

#### 4.1.1.4. Barranco patrimonio:

La zona monumental es «Patrimonio Cultural de la Nación» desde 1972 mediante el R.S.N° 2900-72-ED y es conocida por sus casonas y plazas (Instituto Nacional de Cultura, 2000).

Foto 3 – Barranco Patrimonio



Nota: Distrito de Barranco 2018. Tomada de Patrimonio Barranco.

#### 4.1.1.5. Geomorfología:

Área urbana desarrollada en la franja litoral costera por lo que el relieve y geomorfología de la zona presenta características poco onduladas y planas.

**Municipalidad de Barranco (2021). Datos Generales del distrito. Obtenido de la página web de Municipalidad de Barranco Recuperado: <https://munibarranco.gob.pe/barranco-nuestra-historia-2021/>**

Foto 4 – Barranco costa verde



Nota: Costa verde 2022. Tomada de Google Imágenes.

#### 4.1.1.6. Flora y fauna:

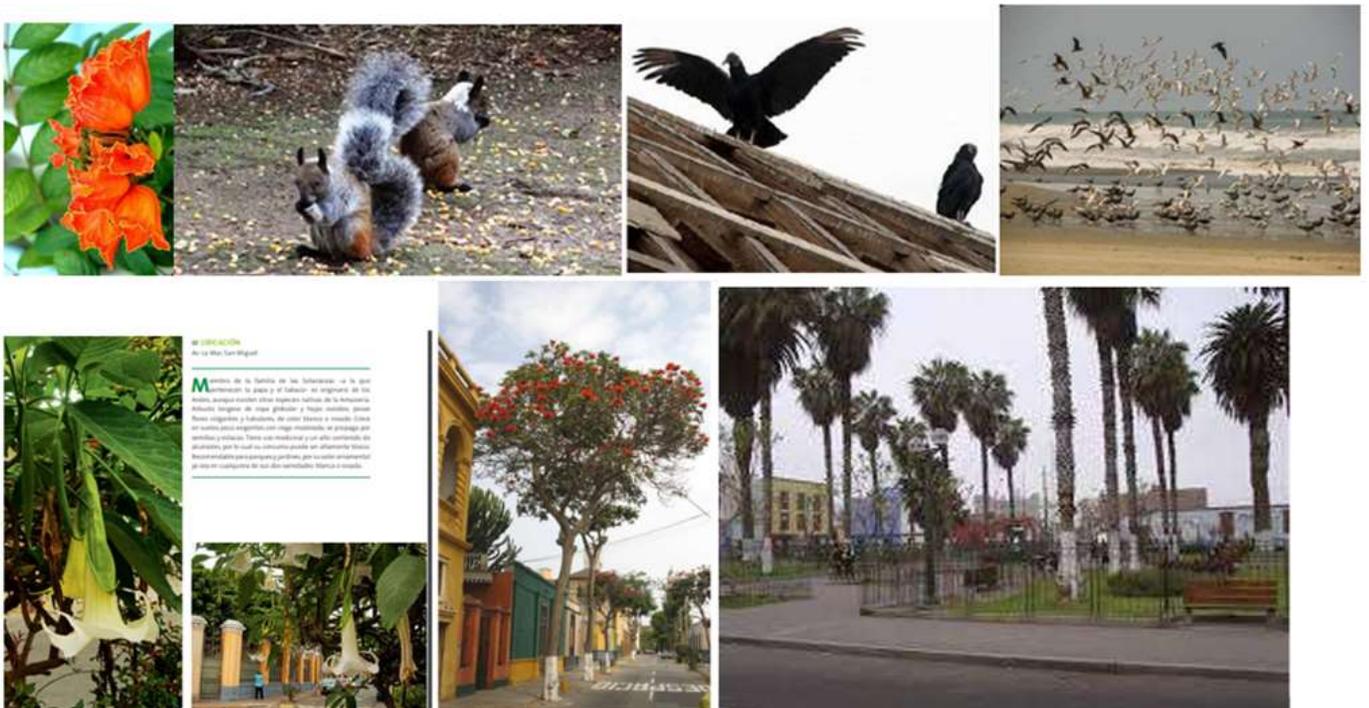
Con respecto a la flora empezando que Barranco tiene sus acantilados llenos de áreas verdes, aunque descuidados una variada de las palmeras, jacaranda, tulipán africano, floripondio, molle, Huaranga, sauco, se encuentran en todas las calles barranquinas algunas de ella plantadas por los mismos vecinos.

La fauna Barranquina se encuentra influenciada por los acantilados, que rodean el océano Pacífico, que baña el litoral. Gracias a las lomas es posible apreciar vizcachas, lechuzas, ardillas e incluso gallinazos y

loros silvestres. Y cerca al mar se encuentran aves guaneras como el pelícano y el guanay, así como gaviotas, zarcillos, garzas, entre otros. Muchas de estas especies viajan estacionalmente.

**Municipalidad de Barranco (2021). Datos Generales del distrito. Obtenido de la página web de Municipalidad de Barranco Recuperado:** <https://munibarranco.gob.pe/barranco-nuestra-historia-2021/>

Foto 5 – Flora y Fauna del distrito de Barranco

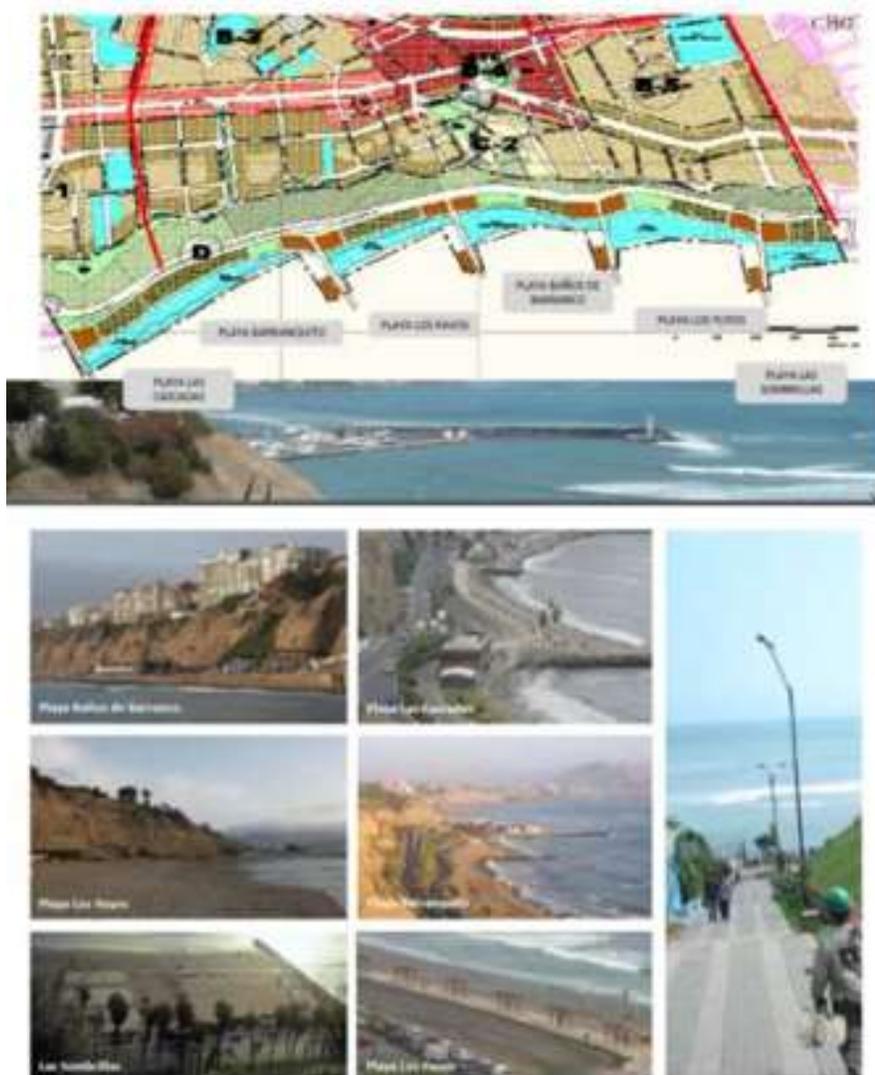


Nota: Distrito de Barranco 2020. Tomada de Patrimonio Barranco.

#### 4.1.1.7. Hidrografía:

Barranco está conformado por las siguientes playas: Las sombrillas, Barranquito, Los pavos, y los Yuyos. Los cuales constituyen en grupo a los antiguos Baños de Barranco.

Foto 6 – Playas de Barranco



Nota: Barranco Playas 2002. Tomada de Google Imágenes.

#### 4.1.1.8. Demografía:

La población del distrito de Barranco según el último censo es de 34.378 habitantes, y está conformado por personas de todo el mundo y del Perú. De diferentes razas y estratos sociales. Distribuidos en 18,873 hombres y 21,787 mujeres. Siendo el total de hombres de entre las edades comprendidas entre los 15 a 44 años de 9,421 y entre las mujeres de esa misma edad un total de 10,970. De 45 años a más 4,701 son hombres y 6,049 son mujeres. (INEI, 2017).

En el distrito se percibe un incremento de la población adulto mayor, en especial la población entre 65 a 84 años. Esto se ve reflejado en la pirámide poblacional, que presenta un crecimiento que sobresale de todas las demás, eso quiere decir que la población del distrito está envejeciendo. Esto no significa que el distrito se va a quedar sin población joven que sea económicamente activa, sin embargo, habrá un incremento de adultos mayores que tendrán ciertas necesidades que deberán ser atendidas. (MINSa, 2018).

Figura 2 – Población total

UBIGUEO	DEPARTAMENTO, PROVINCIA Y DISTRITO	Total	GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD																
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80 y más
150104	BARRANCO	29,984	1,577	1,663	1,830	2,034	2,258	2,074	2,183	2,214	1,883	2,156	2,217	1,839	1,600	1,303	1,120	928	1,105

Nota: (MINSa, 2018)

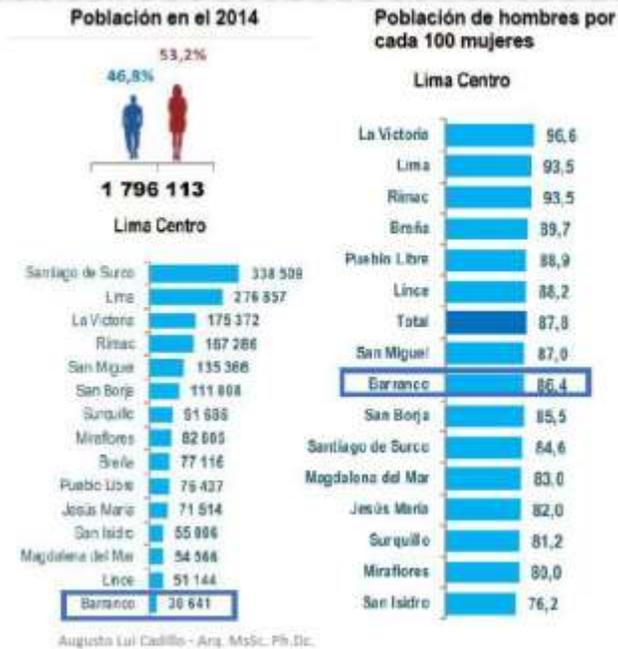
Figura 3 – Población total

## ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN POR GÉNERO

El distrito de Barranco cuenta con 1,796,113 de personas según la información del Censo 2014 y el INEI.

Por el carácter de ser una ciudad, Barranco no cuenta con población rural, siendo el total de su población urbana.

Existen más mujeres que hombres, son 95 hombres por cada 100 mujeres.



Nota: (MINSa, 2018)

### 4.1.1.9. Dimensión económica:

Existen sectores de características diversas en todo el distrito, tanto en la tipología y patrones de vivienda, también en los niveles socio - económicos y culturales.

Se distinguen con claridad por lo menos tres sectores urbanos. (Como hemos observado la población de Barranco, según nuestro plano estratificado) INEI, de acuerdo a las estadísticas, ingreso per cápita.

Figura 4– Según el plano estratificado del distrito de Barranco, los estratos sociales en su totalidad pertenecen a un nivel alto, medio alto y medio



ESTRATO	INGRESO PER CÁPITA POR HOGARES (Nuevos soles)	PERSONAS	HOGARES	MANZANAS
Alto	2 192,20 o más	4 918	1 814	43
Medio alto	1 330,10 - 2 192,19	14 922	4 701	102
Medio	899,00 - 1 330,09	10 162	2 797	48
Medio bajo	575,70 - 898,99	0	0	0
Bajo	Menor de 575,69	0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>30 002</b>	<b>9 312</b>	<b>193</b>

ESTRATO	INGRESO PER CÁPITA POR HOGARES (Nuevos soles)	PERSONAS (%)	HOGARES (%)	MANZANAS (%)
Alto	2 192,20 o más	16,4	20,2	22,3
Medio alto	1 330,10 - 2 192,19	49,7	50,1	52,8
Medio	899,00 - 1 330,09	33,9	29,8	24,9
Medio bajo	575,70 - 898,99	0,0	0,0	0,0
Bajo	Menor de 575,69	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>		<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente: Instituto Nacional de estadísticas e informática – ingreso per capita

La desarticulación espacial que existe entre la población del distrito. Y esta caracterizada por una marcada segregación urbana, derivada de la estratificación social. Y diferentes calidades de vida de su población.

Nota: PLANOS PER CAPITA, 2020

En relación a la sectorización, se puede hablar de tres zonas:

La zona 1:

Es una zona Residencial, pero también comercial y de servicios. Es la zona más atractiva para el turismo, es el centro histórico del distrito. Limita con los acantilados, desde el malecón hasta la Avenida Miguel Grau,

Zona 2:

Zona media de Barranco, esta zona son desde la avenida Grau y avenida Bolognesi.

### Zona 3:

Es límite con surco y su proceso de posesión ha sido fruto de lo que era la zona agrícola de surco, siendo esta parte de la población de un nivel socio- económico menor. Comprende la avenida Bolognesi hasta la avenida Malambito

Foto 7 – Calles de Barranco



Nota: Barranco Calles 2019. Tomada de Google Imágenes.

#### 4.1.1.10 Salud:

Siendo este uno de los distritos con la mayor cantidad de población adulta mayor, es muy importante cubrir este aspecto, más cuando la mayor cantidad de mortalidad en el distrito provenga de este tipo de población.

Así mismo hay un tema de salud muy marcado en el distrito de Barranco que corresponde a las enfermedades respiratorias, que abarca a todos los estratos sociales, pero sobre todo a los sectores socio

–económicos de nivel medio bajo. Y en especial en las zonas que circundan los distritos limítrofes, donde el índice de pobreza es mayor.

La micro red de salud es muy clara en sus documentos en cuanto a los condicionantes de la salud, al decir que la zona de Barranco, el hacinamiento es muy marcado, las edificaciones de quinchas y muy antiguas en las que algunas carecen de agua.

Todo esto con lleva a factores predisponentes para la incidencia de enfermedades que sumado a los bajos recursos con llevan a enfermedades crónicas.

Cabe señalar, que los equipamientos en el distrito actualmente no cuentan con las condiciones necesarias para las personas que sufren esta enfermedad, la saturación de los establecimientos de salud ubicados en el distrito, no abarca el radio de cobertura de atenciones médicas.

La principal causa de morbilidad en Barranco y en Lima sur son las enfermedades respiratorias agudas bajas con el 38% de los casos. (DISA,2014-2018).

Según DISA II Lima Sur (2018) es la neumonía la enfermedad más común. Ello se debe a la humedad del distrito y la precariedad de las construcciones, el hacinamiento, la mala ventilación de las casonas. En el año, las primeras causas de mortalidad en el distrito de Barranco fueron las IRAS y la insuficiencia respiratoria, seguidas por las enfermedades del corazón, la insuficiencia renal y las enfermedades cerebrovasculares.

Figura 5– Principales causas de mortalidad por etapas de vida



Nota : Oficina de epidemiologia Asís – DISA II Lima sur

Figura 6 – Ranking de enfermedades

### ¿Qué causa la mayoría de las muertes?



10 principales causas de muerte en 2016 y porcentaje de cambio, 2005-2016, todas las edades, número

**Las infecciones respiratorias bajas (neumonías) continúan siendo La primera causa de muerte en el Perú.**

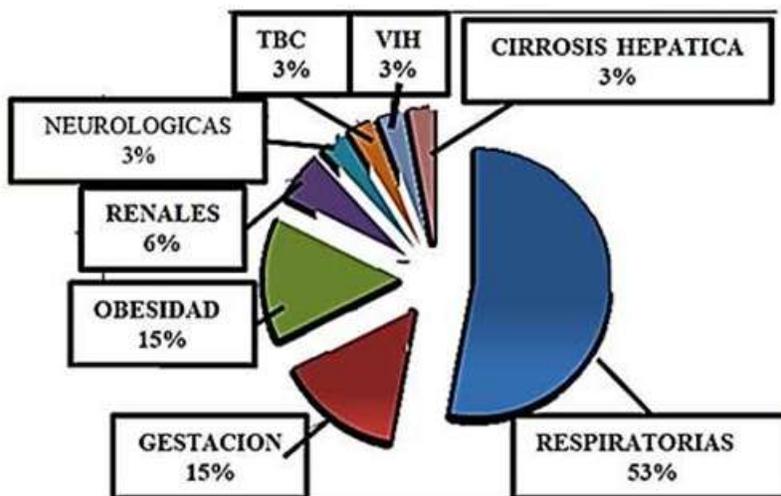
Nota : Oficina de epidemiología Asís – DISA II Lima sur

Figura 7 – Análisis de situación de salud - Estado de salud y sanitarios jurisdicción distrito de Barranco

Causas de Mortalidad General 2011	N	P (%)
Infecciones respiratorias agudas bajas	3622	14.0
Enfermedades hipertensivas	1670	6.5
Septicemia, excepto neonatal	1577	6.1
Enfermedades cerebrovasculares	1542	6.0
Enfermedades isquémicas del corazón	1537	6.0
Diabetes mellitus	1173	4.5
Enfermedad pulmonar intersticial	1161	4.5
Cirrosis y ciertas otras enfermedades crónicas del hígado	914	3.5
Neoplasia maligna de la tráquea, los bronquios y el pulmón	834	3.2
Neoplasia maligna de estómago	785	3.0
Resto de Enfermedades	10968	43
<b>Total</b>	<b>25783</b>	<b>100</b>

Nota: Oficina de epidemiología Asís – DISA V Lima ciudad

Figura 8 – Pie - Factores de riesgos en pacientes DISA II Lima Sur



Fuente: Oficina de epidemiología DISA II Lima Sur - Análisis de situación de salud

Nota: Oficina de epidemiología DISA II Lima Sur – Análisis de situación de salud

Figura 9 – Pie – Problemática en el ámbito de salubridad

Tabla n° 4 – Problemática en el ámbito de salubridad – plan distrital ciudadana 2016

En el distrito de Barranco la salud de la persona se ve afectada especialmente en temporadas de frío y en especial en las zonas que circundan los distritos limítrofes, como Santiago de Surco, en las zonas de Venegas, Malambo y en la Calle Talana, donde el índice de pobreza es en algunos casos extrema y donde proliferan las personas que cometen los actos delincuenciales que afecta nuestro distrito. Las enfermedades estacionales y enfermedades de la piel y las intestinales son comunes en dichos lugares.

Por ejemplo tenemos:

Enfermedades más comunes:

- Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores



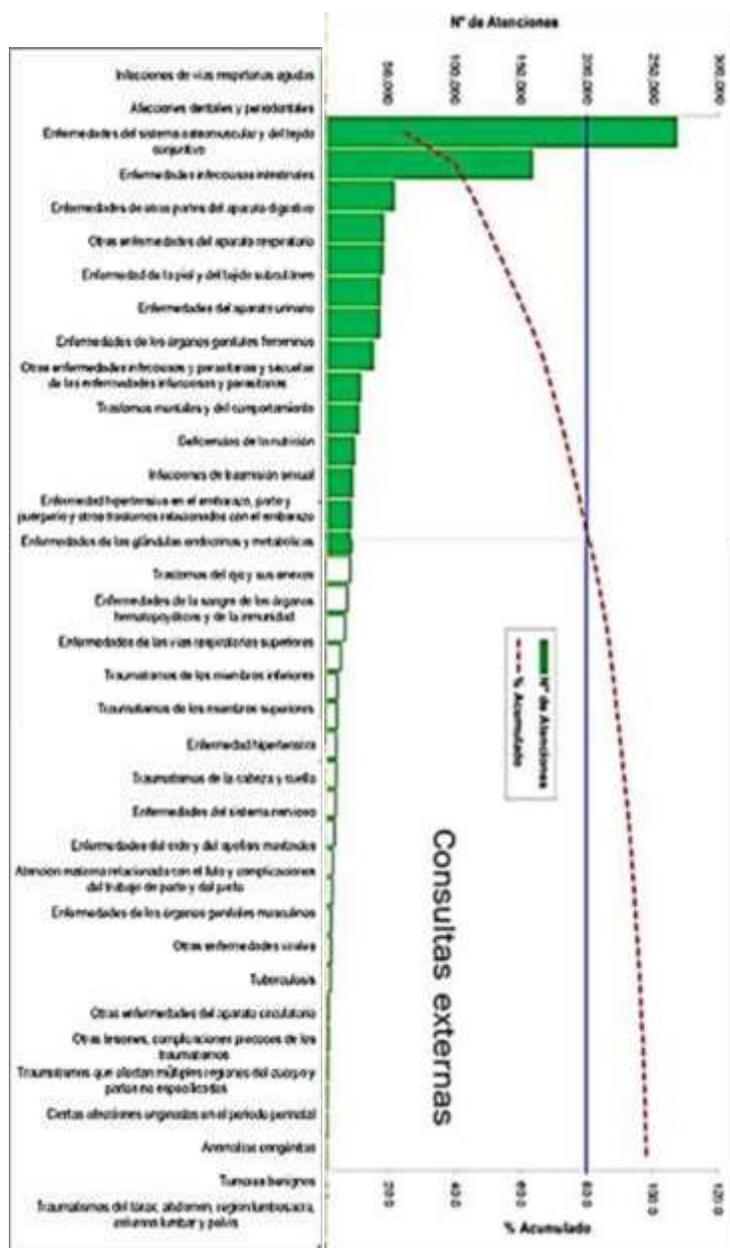
**PLAN DISTRIAL DE SEGURIDAD CIUDADANA 2016**  
Comité Distrital de Seguridad Ciudadana - Barranco

La principal causa de morbilidad en Barranco son las enfermedades respiratorias agudas. Ello se debe a la precariedad de las construcciones, los servicios higiénicos compartidos y en mal estado, el hacinamiento, la mala ventilación y la humedad del distrito.

ID	CAUSAS (E.MORFOLÓGICO)	TOTAL		MASCULINO		FEMENINO	
		IP	%	IP	%	IP	%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,698,967</b>	<b>100</b>	<b>2,350,699</b>	<b>100</b>	<b>4,348,268</b>	<b>100</b>
1	INFECCIONES AGUDAS DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS SUPE	1,106,737	16.5	471,831	20.1	634,906	14.6
2	ENFERMEDADES DE LA CAVIDAD BUCAL, DE LAS GUNDEL	969,305	14.5	317,985	13.5	651,320	15
3	ENFERMEDADES CRÓNICAS DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS	208,615	3.1	87,071	3.7	121,544	2.8
4	OBESIDAD Y OTROS DE HIPERALIMENTACIÓN (E55 - E58)	200,789	3	68,449	2.9	132,340	3
5	ENFERMEDADES DEL ESÓFAGO, DEL ESTÓMAGO Y DEL DL	193,358	2.9	53,349	2.3	139,909	3.2
6	DORSOPATÍAS (M40 - M54)	187,217	2.8	58,189	2.5	129,028	3
7	ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES (A00 - A09)	174,432	2.6	79,922	3.4	94,510	2.2
8	OTRAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO (N30 - N	170,118	2.5	24,168	1	145,950	3.4
9	OTROS TRASTORNOS MATERNO RELACIONADOS PRINC	164,192	2.2	0	0	164,192	3.3
10	OTRAS ENFERMEDADES DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS SUP	133,004	2	58,786	2.5	74,218	1.7
11	INFECCIONES C/MODO DE TRANSMISIÓN PREDOMINAN	132,246	2	4,515	0.2	127,731	2.9
12	ARTROPATÍAS (M00 - M25)	129,136	1.6	28,104	1.2	101,032	1.9
13	ANEMIAS NUTRICIONALES (D50 - D53)	100,747	1.5	40,605	1.7	60,142	1.4
14	TRASTORNOS NO INFLAMATORIOS DE LOS ORGANOS GE	99,420	1.5	0	0	99,420	2.3
15	OTRAS INFECCIONES AGUDAS DE LAS VÍAS RESPIRATORIA	98,346	1.5	50,658	2.2	47,688	1.1
16	DERMATITIS Y ECZEMA (L20 - L30)	92,487	1.4	38,747	1.6	53,740	1.2
17	ENFERMEDADES HIPERTENSIVAS (I10 - I15)	79,233	1.2	27,244	1.2	51,989	1.2
18	MICOSIS (B15 - B49)	76,340	1.1	27,488	1.2	48,852	1.1
19	TRASTORNOS DE LOS TEJIDOS BLANDOS (M60 - M79)	75,541	1.1	23,247	1	52,294	1.2
20	HELMINTIASIS (B65 - B83)	73,339	1.1	30,291	1.3	43,048	1
21	SÍNDROMAS, SIGNOS Y HALLAZGOS ANORMALES CLÍNICOS	70,871	1.1	25,348	1.1	45,523	1
22	LAS DOMAS-CAUSAS	2,203,494	32.9	834,112	35.5	1,369,382	31.5

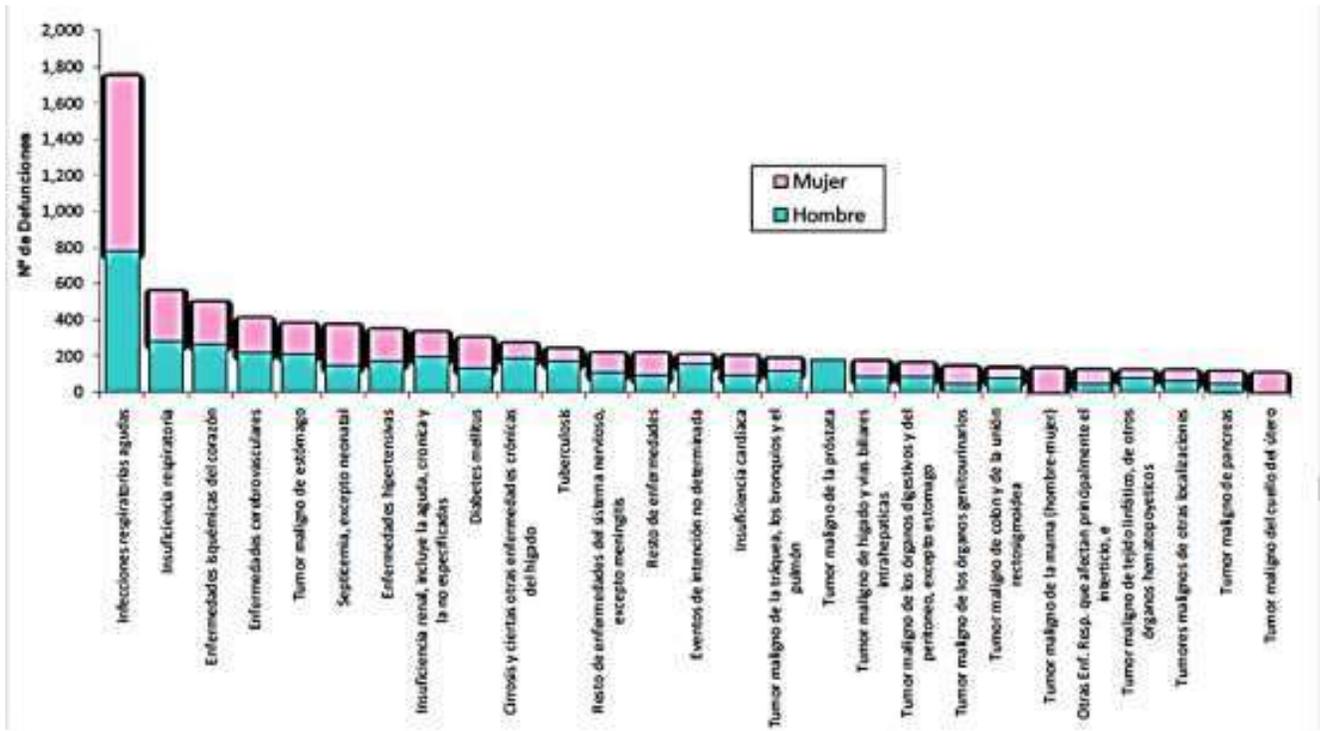
Nota: Ministerio de Salud – Oficina general de estadísticas e informática, plan de seguridad ciudadana CODISEC

Tabla 1 - Priorización, Según la causa de consulta externa en la población- DISA II Lima Sur



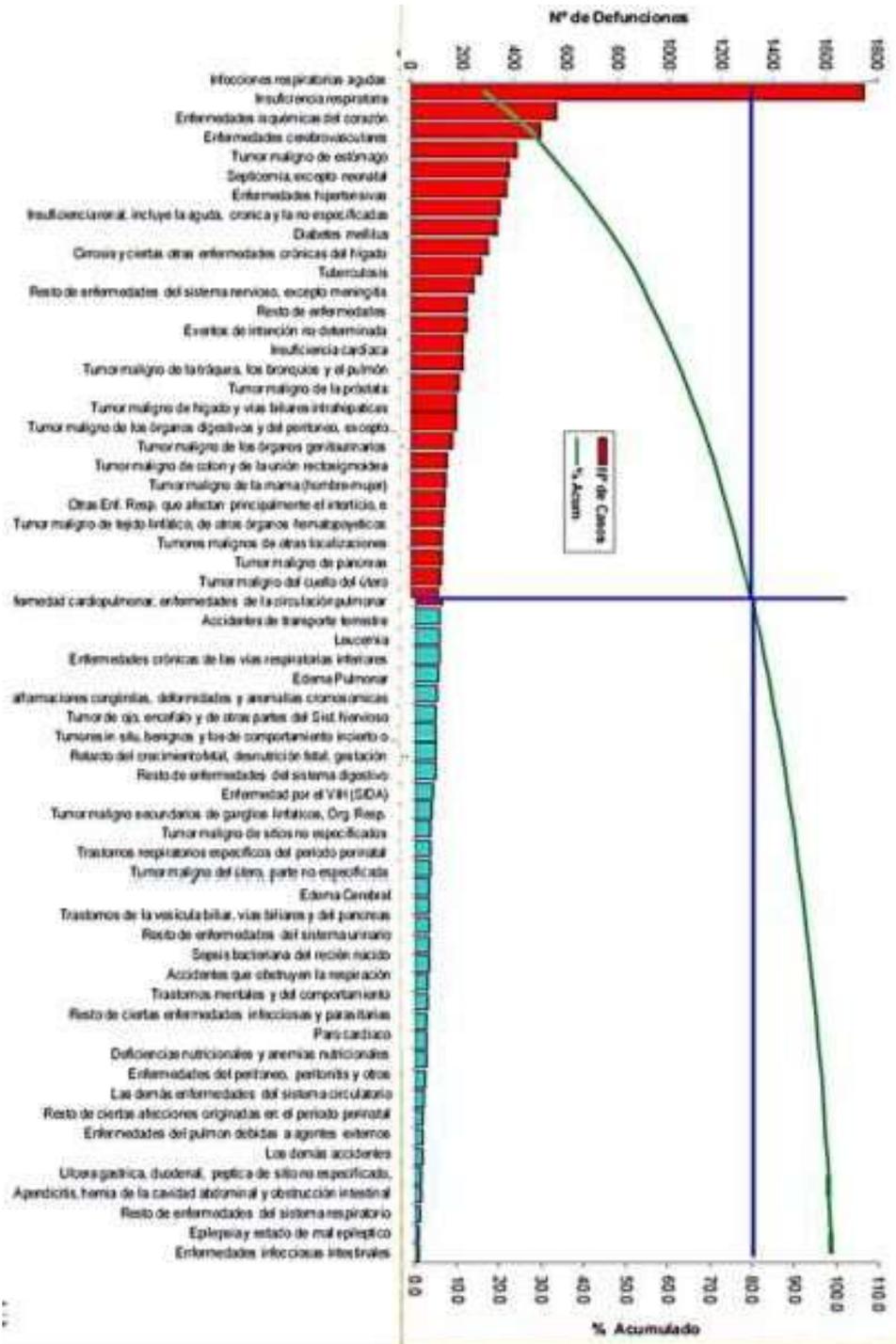
Nota: Análisis de situación de Salud, oficina de epidemiología – consulta externa DISA II Lima Sur

Tabla 2 – Principales causas de defunción según sexo, DISA II Lima Sur



Nota: Análisis de situación de salud, oficina de epidemiología - consulta externa DISA II Lima Sur

Tabla 3- Parapeto de primeras causas de defunción, Según la causa de consulta externa en la población- DISA II Lima Sur



Nota: Análisis de situación de salud, oficina de epidemiología - consulta externa DISA II Lima Sur

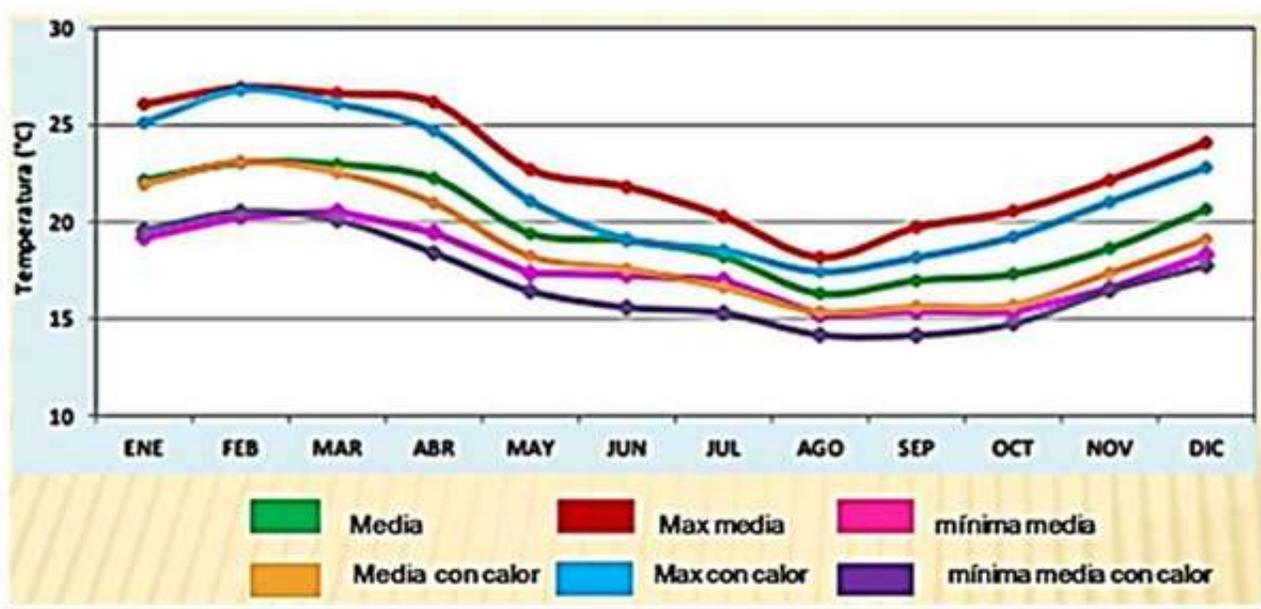
#### 4.1.2. Condiciones bioclimáticas:

##### 4.1.2.1. Clima:

Como todos los distritos de Lima. El clima de Barranco es muy húmedo sobre todo en los meses de invierno, la temperatura llega a bajar hasta 11 C° llegando a tener una humedad de 90% entre los meses de junio hasta agosto es donde se percibe con mayor fuerza el invierno.

Su temperatura media es de 18 C. Y su temperatura máxima en los meses de verano llega a los 30 C.

Figura 10 –Las temperaturas medias, máxima, medio y mínima media mensual del año 2019 respecto al valor climático



Nota. Elaboración Propia

Foto 8 – La humedad en épocas de invierno cubre todo, es difícil visualizar las casas y palmera



Nota: Barranco. Tomada de Google Imágenes.

## 4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

### 4.2.1. Aspectos cualitativos:

- Tipos de usuarios y necesidades

CARACTERIZACION Y NECESIDADES DE USUARIOS			
NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	ESPACIOS ARQUITECTÓNICOS
Atención	Dar informacion	Pacientes, secretaria	ESPERA DEL PUBLICO
Atención	Dar informacion	Pacientes, secretaria	ATENCION + CONTROL +ARCHIVO
Atención	Dar informacion	Pacientes, secretaria	PRE HISTORIA CLINICA
Atención	Dar informacion	Pacientes, secretaria	HISTORIAS CLINICAS
Atención	Dar informacion	Pacientes, secretaria	REGISTRO MEDICO
Atención	Dar informacion	Pacientes, secretaria	CONSULTA
Atención y Servicio higienico	Higiene	Pacientes, secretaria	JEFATURA + S.S.H.H. + SECRETARIA
Atención	Reunion	Medicos	SALA DE REUNIONES
Atención	Informes	Pacientes, secretaria	ARCHIVO GENERAL
Servicio higienico	Higiene	Pacientes	S.S.H.H HOMBRE Y MUJER PERSONAL
Atención	Almacenar	Personal de servicio	ALMACEN 1 Y 2
Atencion	Dar informacion	Pacientes, secretaria	ESPACIO PÚBLICO
Atención, almacenar	Dar informacion	Pacientes, secretaria	CONTROL N°1 + ARCHIVO + DEPOSITO
Descansar	Dar informacion	Enfermeros	ESTACION DE ENFERMERAS
Servicio higienico	Higiene	Pacientes	S.S.H.H. HOMBRES
Servicio higienico	Higiene	Pacientes	S.S.H.H. MUJERES
Atención	Atender	Enfermeros, pacientes	TRIAJE
Almacenar	Atender	Personal de servicio	DEPOSITO SILLA DE RUEDAS 1
Almacenar	Atender	Personal de servicio	DEPOSITO SILLA DE RUEDAS 2
Atención	Atender	Pacientes, medicos	MEDICINA GENERAL 1
Atención	Atender	Pacientes, medicos	MEDICINA GENERAL 2
Atención	Atender	Pacientes, medicos	PEDIATRIA
Atención	Atender	Pacientes, medicos	NEUMOLOGIA
Atención	Atender	Pacientes, medicos	NEUROLOGIA
Atención	Atender	Pacientes, medicos	NEONATOLOGIA
Atención	Atender	Pacientes, medicos	DERMATOLOGIA
Atención	Atender e higiene	Pacientes, medicos	TRAUMATOLOGIA
Atención y Servicio higienico	Atender e higiene	Pacientes, medicos	GINECO OBSTETRICIA + S.S.H.H.
Atención y Servicio higienico	Atender e higiene	Pacientes, medicos	OBSTETRICIA + S.S.H.H.
Atención y Servicio higienico	Atender e higiene	Pacientes, medicos	UROLOGIA + S.S.H.H.
Atención	Atender	Pacientes, medicos	REUMATOLOGÍA
Atención	Atender	Pacientes, medicos	ODONTOLOGIA 1
Atención	Atender	Pacientes, medicos	OFTALMOLOGIA
Atención	Atender	Pacientes, medicos	CIRUGIA GENERAL
Atención	Atender	Pacientes, medicos	OTORRINO
Atención	Atender	Pacientes, medicos	GERIATRÍA
Atención	Atender	Pacientes, medicos	CARDIOLOGIA
Atención y Servicio higienico	Atender e higiene	Pacientes, medicos	GINECOLOGIA + S.S.H.H.

Atención	Atender	Pacientes, medicos	PSIQUIATRIA
Atención	Atender	Pacientes, medicos	PSICOLOGIA
Atención	Atender	Pacientes, medicos	PODOLOGÍA
Esperar	Atender	Pacientes, medicos	ESPERA PÚBLICO
Atencion, almacenar	Atender	Personal de limpieza	CONTROL N°2 + ARCHIVO + DEPOSITO
Atención, Servicio higienico y reunir	Atender	Pacientes, medicos	JEFATURA + S.S.H.H. + SALA DE REUNION
Atención y Servicio higienico	Atender	Pacientes, medicos	PREPARACION DEL PACIENTE + S.S.H.H
Atención y Servicio higienico	Atender	Pacientes, medicos	PRUEBA DE ESFUERZO + S.S.H.H.
Atención	Atender	Pacientes, medicos	ENDOSCOPIA ALTA
Atención	Atender	Pacientes, medicos	ENDOSCOPIA BAJA
Atención	Atender	Pacientes, medicos	PRUEBAS DE UROLOGIA
Atención	Atender	Pacientes, medicos	PRUEBAS DE OFTALMOLOGIA
Atención	Atender	Enfermeras	ESTACION DE ENFERMERAS
Atención y Servicio higienico	Atender	Pacientes, medicos	SALA DESCANSO RECUPERACION + S.S.H.H.
Atención	Atender	Pacientes, medicos	ECG
Atención	Atender	Pacientes, medicos	HOLTER
Atención	Atender	Pacientes, medicos	AUDIOMETRIA
Atención	Atender	Pacientes, medicos	ECOGARDOGRAFIA
Atención	Atender	Personal de servicio	LIMPIEZA INSTRUMENTAL
Atención	Higiene	Pacientes, medicos	S.S.H.H. H Y M Y D
Servicio higienico	Higiene	Pacientes, medicos	HOMBRES Y MUJERES PL
Atención y almacenar	Atender, almacenar	Pacientes, medicos	ESPERA PÚBLICO - HALL
Descanso	Descansar	Pacientes, medicos	ROL N°3 + ARCHIVO + DEF
Atención	Atender	Enfermeras	STACION DE ENFERMERA
Atención	Atender	Enfermeras	ESTERILIZACIÓN
Atención	Atender	Enfermeras	SALA DE REPOSO
Atención	Atender	Enfermeras	TOPICO CABEZA
Atención	Atender	Enfermeras	TOPICO CUELLO
Atención	Atender	Enfermeras	TOPICO CIRUGIA
Atención	Atender	Enfermeras, pacientes	TOPICO
Atención	Atender	Enfermeras, pacientes	HOMBRES Y MUJERES PL
Atención	Atender	Enfermeras, pacientes	CONTROL GENERAL DEL JEF
Atención	Atender	Secretarias	CONTROL + ARCHIVOS
Atención	Atender	Medicos	ENTREVISTA
Atención y Servicio higienico	Atender, higiene	Secretarias	JEFATURA + ARCHIVOS + S.S.
Atención	Atender	Enfermeras, pacientes	TOMA DE MUESTRA
Atención	Atender	Enfermeras, pacientes	SALA DE DONANTES + DESCAI
Atención	Atender	Enfermeras	DISTRIBUCION DE MUESTRA/
Atención	Atender	Enfermeras	REPORTE DE MUESTRAS
Atención	Atender	Enfermeras	LABORATORIO DE SANGRI
Atención	Atender	Enfermeras	LABORATORIO DE HECES Y OF
Atención	Atender	Enfermeras	LABORATORIO DE INMUNOLC
Atención	Atender	Enfermeras	LABORATORIO DE HEMATOLC

Servicio higienico	Higiene	Pacientes, medicos, enfermeras, personal de limpieza, etc	S.H.H. HOMBRES Y MUJER
Almacen	Almacenar	Personal de limpieza	DEPOSITO DE LIMPIEZA
Almacen	Almacenar	Personal de limpieza	CEBADO DE FILTROS
Almacen	Almacenar	Personal de limpieza	ALMACÉN Y EQUIPO
Almacen	Almacenar	Pacientes, medicos	CINA HIPERBARICA CAMA
Almacen	Almacenar	Pacientes, medicos	JEFATURA Y S.S.H.H.
Almacen	Almacenar	Enfermeras	TRABAJO LIMPIO
Almacen	Almacenar	Enfermeras	TRABAJO SUCIO
Almacen	Almacenar	Enfermeras	LAVADO FILTROS
Almacen	Atender	Enfermeras, pacientes	NCION + CONTROL + ARCH
Atencion	Atender	Pacientes, medicos, enfermeras, personal de limpieza, etc	SPERA PUBLICO GENERAL
Atencion	Atender	Personal autorizado	ACEN DE FARMACIA PUBLI
Atencion	Atender	Personal autorizado	DO ENTREGA MEDICINA
Atencion	Atender	Personal autorizado	ACÉN GENERAL DE FARM/
Atencion	Atender	Personal autorizado	DO ENTREGA MEDICINA I
Atencion	Atender	Personal autorizado	NTROL TRABAJO FARMAC
Atencion	Atender	Personal autorizado	ÁREA DE EMBALAJE
Atencion	Atender	Enfermeras	JO PARENTENALES + INS
Atencion	Atender	Enfermeras	FARMACEUTICO
Atencion, almacenar	Atender, almacenar	Enfermeras	SECRETARIA + ARCHIVOS
Atención, servicio higienico	Atender, higiene	Enfermeras	ATURA + ARCHIVO + S.S.H
Servicio higienico	Higiene	Enfermeras	E JUNTAS + KITCHEN + DEI
Alimenta, descanso	Comer, descansar	Enfermeras	H. HOMBRE Y MUJER PERS
Atención, servicio higienico	Atender, higiene	Enfermeras, pacientes	ULTORIO + S.S.H.H. + ARC
Informes	Dar informacion	Pacientes, secretaria	SION + CONTROL + ARCH
Atención	Atender	Personal autorizado	REDOR ANATOMIA PATO
Atención, servicio higienico	Atender, higiene	Paciente, medico	TURA + SECRETARIA + S.S.
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	ARCHIVO GENERAL
Informes	Dar informacion	Personal autorizado	REA DE ADMINISTRACIÓI
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	DEPOSITOS DE BIOPSIAS
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	ÓN PREPARADO CORTE B
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	OCESAMIENTO DE BIOPSI
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	DRATORIO DE HISTOPOLC
Almacen	Atender	Personal autorizado	SALA DE AUTOPSIAS
Atencion	Atender	Personal autorizado	SALA DE REFRIGERACION
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	O DE RESULTADOS Y LAM
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	PREPARACION CADAVER
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	ASEO
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	ALMACEN REACTIVOS
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	ROPA
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	LAVADO INSTRUMENTAL
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	QUIPOS DE PREPARACIÓI
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	MICROSCOPIO
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	ARCHIVO FOTOGRAFICO
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	CITOLOGIA
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	PATOLOGO
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	LABORATORIO
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	SEPTICO
Servicio higienico	Higiene	Personal autorizado	H. HOMBRE Y MUJER PERS
Informes	Dar informacion	Familiares de paciente	SALA DE ESPERA DEUDOS
Informes	Dar informacion	Paciente, secretaria	ONTROL + REGISTRO + CA.

Atencion	Atender	Paciente	A URGENCIA PUBLICO + S
Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Policia	PLICIA NACIONAL + S.S.H.
Atencion	Atender	Choferes	CHOFERES
Atencion, almacenar	Atender, almacenar	Personal autorizado	FARMACIA + ALMACEN
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	TRIAJE
Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Paciente, enfermera	D DE YESO + VESTIDOR + S
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	TOPICO
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	NEBULIZACIONES
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	TOPICO DE MEDICINA
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	OPICO DE CIRUGIA MENO
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	SALA DE OBSERVACION
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	EMERGENCIA - CONTROL
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	TRAUMA SHOK
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	SALA DE OBSERVACIONES
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	DE OBSERVACIONES AISL
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	ESTACION ENFERMERA
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	ESTACION ENFERMERA
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	MATERIALES Y EQUIPOS
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	CONFORT MEDICO
Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Paciente, enfermera	JURA DE ENFERMERAS + S.
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	JEFATURA
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	SECRETARIA
Atencion	Atender	Paciente, enfermera	ESTERILIZACIÓN RAPIDA
Servicio higienico	Higiene	Pacientes, medicos, enfermeras, personal de limpieza, etc	I. HOMBRE Y MUJER PERS
Informes	Dar informacion	Pacientes, secretaria	DIRECCION + SECRETARIA
Atencion	Atender	Medicos	SALA DE REUNIONES
Atencion	Atender	Secretarias	OFICINA ADMINISTRACION
Atencion	Atender	Secretarias	DIRECCION ASISTENCIA MED
Atencion	Atender	Secretarias	OPERACIONES INFORMATI
Atencion	Atender	Secretarias	MANTENIMIENTO INFORMAT
Atencion	Atender	Secretarias	OFICINA RELACIONES HUMANA
Atencion	Atender	Secretarias	CENTRAL DE MONITOREO
Atencion	Atender	Secretarias	ASESORIA DIRECCION
Atencion	Atender	Secretarias	POOL LOGISTICA
Servicio higienico	Higiene	Secretarias	S.S.H.H.
Atencion	Atender	Secretarias	OFICINA ESPERA ADMINISTRACION
Atencion	Atender	Secretarias	JEFATURA
Atencion	Atender	Secretarias	SALA DE REUNIONES
Atencion	Atender	Secretarias	SERVICIO SOCIAL 1
Atencion	Atender	Secretarias	SERVICIO SOCIAL 2
Atencion	Atender	Secretarias	TRABAJO VOLUNTARIO
Servicio higienico	Higiene	Secretarias	S.S.H.H.

Atencion	Atender	Secretarias	CUARTO DE INSPECCION
Atencion	Atender	Secretarias	ARTAMENTO DE ECONOMIA
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	SALA DE UCI
Atencion	Atender	Enfermeras	ESTACION ENFERMERA
Atencion	Atender	Enfermeras	SALA DE UCI
Atencion	Atender	Enfermeras	ESTACION ENFERMERA
Atencion	Atender	Enfermeras	SALA DE UCI
Atencion	Atender	Enfermeras	STACION DE ENFERMERA
Atencion	Atender	Enfermeras	DADO INTENSIVO AISLADO
Atencion	Atender	Enfermeras	DADO INTENSIVO AISLADO
Atencion	Atender	Enfermeras	INFORMES
Atencion	Atender	Enfermeras	VESTIDOR
Atencion	Atender	Enfermeras	CONTROL
Atencion	Atender	Enfermeras	LABORATORIO 1
Atencion	Atender	Enfermeras	LABORATORIO 2
Atencion	Atender	Enfermeras	SALA DE JUNTAS
Servicio higienico	Higiene	Enfermeras	S.S.H.H.
Atencion	Atender	Enfermeras	EXCUSA
Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Enfermeras	JEFATURA + ARCHIVO
Servicio higienico	Higiene	Enfermeras	HOMBRES Y MUJERES M
Atencion, almacenar	Atender, almacenar	Enfermeras	TAR PERSONAL + DEPOSITO
Informes	Dar informacion	Enfermeras, pacientes	SION + CONTROL + ARCHIVO
ALmacen	Almacenar	Enfermeras, pacientes	DEPOSITO DE CAMILLAS 1
ALmacen	Almacenar	Enfermeras, pacientes	DEPOSITO DE CAMILLAS 2
Almacen, servicio higienico	Atender, higiene	Enfermeras, pacientes	JEFATURA + S.S.H.H
Almacen, servicio higienico	Atender, higiene	Enfermeras, pacientes	CONTROL + VESTIDOR + S.S.H
Almacen, servicio higienico	Atender, higiene	Enfermeras, pacientes	CONTROL + VESTIDOR + S.S.H
Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	ON 2 + CONTROL2 + ARCHIVO
Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	SALA DE RECUPERACION
Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	STACION DE ENFERMERA:
Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	SALA DE OBSERVACIONES
Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	INSTRUMENTAL Y EQUIPO
Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	ESTERILIZACION RAPIDA
Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	INACION DE RESIDUOS 1,
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	QUIROFANO 3
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	CAMBIO DE BOTAS 1
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	ESTAR MEDICO 1
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	OFICINA TECNICA 1
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	JEFATURA 1
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	STACION DE VESTUARIOS
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	JEFATURA 2
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	ESTAR MEDICO 2
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	OFICINA TECNICA 2
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	CAMBIO DE BOTAS 2
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	QUIROFANO 2
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	STACION DE VESTUARIOS
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	MILLAS Y SILLAS DE RUEDA
Almacen	Almacenar	Pacientes, medicos	DEPOSITO DE CAMILLAS 3
Almacen	Almacenar	Pacientes, medicos	DEPOSITO DE CAMILLAS 4
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	SALA DE PREPARACION
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	ESTACION ENFERMERAS 2
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	TRABAJO
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	SALA RECUPERACION
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	STACION ENFERMERAS 3
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	SALA OBSERVACION
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	ATENCION
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	INSTRUMENTAL Y EQUIPO
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	ESTERILIZACION RAPIDA
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	INSTRUMENTAL E INSUMO
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	QUIROFANO 1
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	STACION ENFERMERAS 3
Atencion	Atender	Secretarias	ARCHIVOS
Atencion	Atender	Secretarias	EXCLUSA
Atencion, alimentar	Atender, comer	Secretarias	PERSONAL MEDICO + KIT
Atencion	Atender	Secretarias	INSTRUMENTAL Y EQUIPO
Atencion	Atender	Secretarias	BOTADERO
Atencion	Atender	Secretarias	SALA DE ANESTESIA
Atencion	Atender	Secretarias	QUIMICO
Almacenar	Almacenar	Secretarias	MACEN DE MEDICAMENTOS
Atencion	Atender	Secretarias	FORMULAS
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	DE MATERIAL ESTERIL H
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	DE MATERIAL ESTERIL QU
Atencion	Almacenar	Pacientes, medicos	DEPOSITO 1 + LIMPIO + D
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	SELECCION
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	SIFICACION Y PREPARACION
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	PRE LAVADO
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	LAVADO Y ESTERILIZADO
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	ALMACEN
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	OSITO DE MATERIAL LIMP
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	OSITO DE MATERIAL LIMP
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	ESTACION A GAS
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	DEPOSITO DE SUMINISTR

Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	ATURA + ARCHIVOS + S.S.
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	CUBICULO LIMPIEZA
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	DEPOSITO
Servicio higienico	Higiene	Pacientes, medicos	H.H. HOMBRES Y MUJERES
Servicio higienico	Higiene	Pacientes, medicos	H.H. HOMBRES Y MUJERES
Almacen	Almacenar	Pacientes, medicos	DEPOSITO
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	HALL CEVUSUCIO
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	DEP DE CARROS
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	DEPOSITO DE CARROS
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	IVERNITO Y EQUIPO BIOV
Atencion	Almacenar	Pacientes, medicos	SITO MATERIALES BIOME
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	ALMACEN DE PRODUCTOS
Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Pacientes, medicos	SECRETARIA + ARCHIVO
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	JEFATURA + S.S.H.H.
Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Pacientes, medicos	CORREDOR BIOMEDICO
Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Pacientes, medicos	ORIOS DE INGENIERIA BI
Reunir	Reunirse	Pacientes, medicos	RECCION GENERAL + S.S.+
Reunir, servicio higienico	Reunirse, higiene	Pacientes, medicos	SALA DE JUNTAS
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	CCION ACADEMICA + S.S
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	ATURA DE INVESTIGACI
Alimenta, descanso	Comer, descansar	Pacientes, medicos	ATURA DE CAPACITACIO
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	KITCHEN
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	RECEPCION INTERNA
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	RECCION PUBLICA
Informes	Dar informacion	Personal autorizado	ARCHIVOS + COPIADO
Atencion	Atender	Personal autorizado	CONTROL + SECRETARIA
Atencion	Atender	Personal autorizado	ORATORIO BACTERIOLO
Atencion	Atender	Personal autorizado	ORATORIO VIROLOGIA + CA
Atencion	Atender	Personal autorizado	ORATORIO RADIOACTIVO
Atencion	Atender	Personal autorizado	ORATORIO PARASITOLO
Atencion	Atender	Personal autorizado	ORATORIO TOXICOLOG
Atencion	Atender	Personal autorizado	ORATORIO BROMATOLO
Atencion	Atender	Personal autorizado	ORATORIO MICOLOGI
Atencion	Atender	Personal autorizado	LABORATORIOS DIVERSO
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	CEN INSUMOS RADIOAC
Atencion	Atender	Personal autorizado	LAMARA CONSERVACION
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	DEPOSITO RADIOACTIVO
Atencion	Atender	Personal autorizado	REPARACION DE MEDICO
Atencion	Almacenar	Personal autorizado	DEPOSITO 1 Y 2
Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Personal autorizado	JEFATURA + S.S.H.H.
Reunir, servicio higienico	Reunirse, higiene	Personal autorizado	ALA DE JUNTAS + S.S.HI
Servicio higienico	Higiene	Personal autorizado	ARIO H.YM + S.S.H.H. PER
Servicio higienico	Higiene	Personal autorizado	ARCHIVOS
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	HOMBRES Y MUJERES PL
Informes	Dar informacion	Personal autorizado	DEPOSITO DE CARROS
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	ESPA
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	AULA 1
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	AULA 2
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	CENTRAL DE COMPUTO
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	STIGACION COMPUTARIZ
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	DEPOSITO DE EQUIPOS
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	ES Y MUJERES + S.S.H.H.
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	YO LOGISTICO + ARCHIV
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	.H.H. HOMBRES Y MUJER
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	ARCHIVOS
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	OFICINA LOGISTICA
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	DEPOSITO
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	MANTENIMIENTO
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	EQUIPOS
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	OF.C. COORDINACION
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	INSTRUMENTAL
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	CONTROL
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	AULA 3
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	AULA 4
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	DEPOSITO DE EQUIPOS
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	RECEPCION + S.S.H.H. Y
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	DEPOSITO DE INSUMOS
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	POSITO DE INSTRUMENT
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	EQUIPOS
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	MANTENIMIENTO
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	COORDINACION
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	CONTROL
Enseñanza, servicios higienicos	Enseñar, higiene	Alumnos, medicos, enfermeras	TACION + S.S.H.H + TERR
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	ESTAR MEDICO
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	SALA DE REUNIONES
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	SECRETARIA
Enseñanza	Enseñar	Alumnos, medicos, enfermeras	INVESTIGACION
Informes	Dar informacion	Alumnos, medicos, enfermeras	OFICINA DE CONTROL
Descansar, servicios higienicos	Dormir, higiene	Alumnos	AZA + HABITACIONES + S.
Atencion	Atender	Enfermeras	TACION DE ENFERMERA
Atencion	Atender	Enfermeras	TACION DE ENFERMERA
Informes	Informarse	Alumnos, medicos, enfermeras	SUM
Alimenta, descanso	Comer, descansar	Alumnos, medicos, enfermeras	CAFETERIA PUBLICA
Orar	Resar	General	CULTO - CAPILLA
Alimenta, descanso	Comer, descansar	Alumnos, medicos, enfermeras	COMEDOR DE SERVICIO
Atencion	Atender	Alumnos, medicos, enfermeras	MENAJE DE COCINA
Almacen	Almacenar	Alumnos, medicos, enfermeras	DEPOSITO DE BASURA
Atencion	Atender	Alumnos, medicos, enfermeras	LAVADO VAJILLA
Atencion	Atender	Personal autorizado	LAVADO OLLAS
Atencion	Atender	Personal autorizado	R TECNICO + BARRA DE A
Alimenta, descanso	Comer, descansar	Personal autorizado	LAVADO DE CARROS
Servicio higienico	Higiene	Personal autorizado	HOMBRES Y MUJERES PEF
Atencion	Atender	Personal autorizado	OFICINA RECEPCION Y REG
Atencion	Atender	Personal autorizado	SECRETARIA
Atencion	Atender	Personal autorizado	RECEPCION CONTROL
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	ALMACEN GENERAL
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	DEPOSITO DE INSUMOS
Almacen	Almacenar	Personal autorizado	FRIGORIFICOS
Atencion	Atender	Personal autorizado	SERVICIO AL HOSPITAL
Atencion	Atender	Personal autorizado	PREPARACION PREVIA
Atencion	Atender	Personal autorizado	COCINA FORMULAS
Atencion	Atender	Personal autorizado	COCINA DIETAS
Atencion	Atender	Personal autorizado	COCINA JUGOS POSTRES
Atencion	Atender	Personal autorizado	ANDEN ROPA LUCIA
Atencion	Atender	Personal autorizado	ANDEN ROPA LIMPIA
Servicio higienico	Higiene	Personal autorizado	ITO INSTRUMENTAL Y EG
Atencion	Atender	Personal autorizado	CUARTO DE ASEO
Atencion	Atender	Personal autorizado	LAVADORA DE VAPOR
Atencion	Atender	Personal autorizado	DEPOSITO DE RESIDUOS
Atencion	Atender	Personal autorizado	CUARTO DE COSTURA
Atencion	Atender	Personal autorizado	SALA DE REMOJO
Atencion	Atender	Personal autorizado	DEPOSITO ROPALIMPIA
Atencion	Atender	Personal autorizado	ROPA LIMPIA Y PLANCH
Atencion	Atender	Personal autorizado	SALA ROPA LUCIA
Atencion	Atender	Personal autorizado	D DE INSTALACIONES Y T
Atencion	Atender	Personal autorizado	IGN CENTRAL DE LAVAR
Atencion	Atender	Personal autorizado	COCINA CONTROL
Atencion	Atender	Personal autorizado	SALA CAMARAS 1,2,3,4
Atencion	Atender	Personal autorizado	DE ALARMAS Y SEGURID
Atencion	Atender	Personal autorizado	CISTERNA
Atencion	Atender	Personal autorizado	CUARTO SUB ESTACION
Atencion	Atender	Personal autorizado	ELECTRICA O CUARTO
Atencion	Atender	Personal autorizado	DE ENERGIA 1,2,3,4
Atencion	Atender	Personal autorizado	RTO DE MAQUINARIAS I
Atencion	Atender	Personal autorizado	MIENTO - CUBICULO DE
Atencion	Atender	Personal autorizado	CUARTO DE LIMPIEZA A
Atencion	Atender	Personal autorizado	CINA DEL JEFE DE SERVIC
Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Personal autorizado	JEFATURA + S.S.H.H
Vestimenta	Vestirse	Personal autorizado	ESTIDORES DE PERSONA
Atencion	Atender	Personal autorizado	DEL INGRESO PERSONAL SI

## 4.2.2. Aspectos cuantitativos:

- Cuadro de áreas

PROGRAMA ARQUITECTONICO											
ZONAS	SUBZONAS	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTONICOS	CANTIDAD	AFORO	AREA (M2)	AREA SUBZONA (M2)	AREA ZONA (M2)
UNIDAD ADMISION	ADMISION	Atención	Dar informacion	Pacientes, secretaria	Asientos, escritorio, sillas de rueda, camillas	ESPERA DEL PUBLICO	1	250.00	200.00	200.00	350.00
		Atención	Dar informacion	Pacientes, secretaria	Sillas, escritorios, repizas	ATENCION + CONTROL + ARCHIVO	1	37.00	30.00	30.00	
		Atención	Dar informacion	Pacientes, secretaria	Sillas, escritorios, repizas	PRE HISTORIA CLINICA	1	25.00	20.00	20.00	
		Atención	Dar informacion	Pacientes, secretaria	Sillas, escritorios, repizas	HISTORIAS CLINICAS	1	8.00	8.00	8.00	
		Atención	Dar informacion	Pacientes, secretaria	Sillas, escritorios, repizas	REGISTRO MEDICO	1	3.00	15.00	15.00	
		Atención	Dar informacion	Pacientes, secretaria	Sillas, escritorios, repizas	CONSULTA	1	3.00	15.00	15.00	
		Atención y Servicio higiénico	Higiene	Pacientes, secretaria	Sillas, escritorios, inodoro, lavadero, bidet, repizas	JEFATURA + S.S.H.H. + SECRETARIA	1	4.00	40.00	40.00	
		Atención	Reunion	Medicos	Mesa de reunion, sillas	SALA DE REUNIONES	1	5.00	25.00	25.00	
		Atención	Informes	Pacientes, secretaria	Estantes, escritorios	ARCHIVO GENERAL	1	4.00	10.00	10.00	
Servicio higiénico	Higiene	Pacientes	Inodoro, lavadero	S.S.H.H HOMBRE Y MUJER PERSONAL	1	4.00	10.00	10.00			
Atención	Almacenar	Personal de servicio	Repizas	ALMACEN 1 Y 2	1	1.00	35.00	35.00			
UNIDAD CONSULTA EXTERNA	CONSULTA EXTERNA 1	Atención	Dar informacion	Pacientes, secretaria	Asientos, escritorio, sillas de rueda, camillas	ESPACIO PÚBLICO	1	50.00	400.00	400.00	1600.00
		Atención, almacenar	Dar informacion	Pacientes, secretaria	Escritorios, archivos, asientos	CONTROL N°1 + ARCHIVO + DEPOSITO	1	3.00	15.00	15.00	
		Descansar	Dar informacion	Enfermeros	Mesas y asientos	ESTACION DE ENFERMERAS	1	4.00	28.00	28.00	
		Servicio higiénico	Higiene	Pacientes	Inodoro, lavadero, bidet	S.S.H.H. HOMBRES	1	5.00	20.00	20.00	
		Servicio higiénico	Higiene	Pacientes	Inodoro, lavadero	S.S.H.H. MUJERES	1	5.00	20.00	20.00	
		Atención	Atender	Enfermeros, pacientes	Escritorios, asientos	TRIAGE	1	5.00	20.00	20.00	
		Almacenar	Atender	Personal de servicio	Estantes	DEPOSITO SILLA DE RUEDAS 1	1	12.00	18.00	18.00	
		Almacenar	Atender	Personal de servicio	Estantes	DEPOSITO SILLA DE RUEDAS 2	1	12.00	18.00	18.00	
		Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	MEDICINA GENERAL 1	1	3.00	18.00	18.00	
		Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	MEDICINA GENERAL 2	1	3.00	18.00	18.00	
		Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	PEDIATRIA	1	3.00	18.00	18.00	
		Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	NEUMOLOGIA	1	3.00	18.00	18.00	
		Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	NEUROLOGIA	1	3.00	18.00	18.00	
		Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	NEONATOLOGIA	1	3.00	18.00	18.00	
		Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	DERMATOLOGIA	1	3.00	18.00	18.00	
		Atención y Servicio higiénico	Atender e higiene	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas, inodoro, bidet, lavadero	TRAUMATOLOGIA	1	3.00	18.00	18.00	
		Atención y Servicio higiénico	Atender e higiene	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas, inodoro, bidet, lavadero	GINECO OBSTETRICIA + S.S.H.H.	1	5.00	30.00	30.00	
		Atención y Servicio higiénico	Atender e higiene	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas, inodoro, bidet, lavadero	OBSTETRICIA + S.S.H.H.	1	5.00	30.00	30.00	
		Atención y Servicio higiénico	Atender e higiene	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas, inodoro, bidet, lavadero	UROLOGIA + S.S.H.H.	1	4.00	20.00	20.00	
		Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	REUMATOLOGIA	1	3.00	18.00	18.00	
		Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	ODONTOLOGIA 1	1	3.00	20.00	20.00	
		Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	ODONTOLOGIA 2	1	3.00	20.00	20.00	
		Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	CIRUGIA GENERAL	1	3.00	18.00	18.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	OTORRINO	1	3.00	20.00	20.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	GERIATRIA	1	3.00	18.00	18.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	CARDIOLOGIA	1	3.00	20.00	20.00		
	Atención y Servicio higiénico	Atender e higiene	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas, inodoro, bidet, lavadero	GINECOLOGIA + S.S.H.H.	1	4.00	20.00	20.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	PSIQUIATRIA	1	3.00	20.00	20.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	PSICOLOGIA	1	3.00	20.00	20.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	PODLOGIA	1	3.00	20.00	20.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, camillas	ESPERA PUBLICO	1	180.00	180.00	180.00		
	Atención, almacenar	Atender	Personal de limpieza	Escritorios, archivos, asientos	CONTROL N°2 + ARCHIVO + DEPOSITO	1	18.00	18.00	18.00		
	Atención y Servicio higiénico y reunir	Atender	Pacientes, medicos	Asientos, escritorio, mesa de reunion, camillas, inodoro, bidet, lavadero	JEFATURA + S.S.H.H. + SALA DE REUNION	1	6.00	60.00	60.00		
	Atención y Servicio higiénico	Atender	Pacientes, medicos	Inodoro, bidet, lavadero, camilla	PREPARACION DEL PACIENTE + S.S.H.H.	1	2.00	20.00	20.00		
	Atención y Servicio higiénico	Atender	Pacientes, medicos	Inodoro, bidet, lavadero, camilla, maquinaria	PRUEBA DE ESFUERZO + S.S.H.H.	1	2.00	20.00	20.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Camilla, maquinaria, escritorio, asientos	ENDOSCOPIA ALTA	1	2.50	20.00	20.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Camilla, maquinaria, escritorio, asientos	ENDOSCOPIA BAJA	1	2.50	20.00	20.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Camilla, maquinaria, escritorio, asientos	PRUEBAS DE UROLOGIA	1	2.50	20.00	20.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Camilla, maquinaria, escritorio, asientos	PRUEBAS DE OFTALMOLOGIA	1	2.50	20.00	20.00		
	Atención	Atender	Enfermeras	Mesas, asientos, estantes	ESTACION DE ENFERMERAS	1	13.00	30.00	30.00		
	Atención y Servicio higiénico	Atender	Pacientes, medicos	Mesas, asientos, inodoro, bidet, lavadero	SALA DESCANSO RECUPERACION + S.S.H.H.	1	11.00	68.00	68.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, maquinaria	ECG	1	3.00	18.00	18.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, maquinaria	HOLTER	1	3.00	20.00	20.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, maquinaria	AUDIOMETRIA	1	3.00	20.00	20.00		
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, maquinaria	ECOGARDOGRAFIA	1	3.00	20.00	20.00		
	Atención	Atender	Personal de servicio	Escritorio, asientos, maquinaria	LIMPIEZA INSTRUMENTAL	1	3.00	17.00	17.00		
	Atención	Higiene	Pacientes, medicos	Inodoro, bidet, lavadero	S.S.H.H. H Y M Y D	1	7.00	45.00	45.00		
Servicio higiénico	Higiene	Pacientes, medicos	Inodoro, bidet, lavadero	S.S.H.H HOMBRES Y MUJERES PUBLICO	1	8.00	20.00	20.00			
Atención y almacenar	Atender, almacenar	Pacientes, medicos	Asientos, repiza	ESPERA PÚBLICO - HALL	1	19.00	150.00	150.00			
Descanso	Descansar	Pacientes, medicos	Escritorios, archivos, asientos	CONTROL N°3 + ARCHIVO + DEPOSITO	1	3.00	16.00	16.00			
Atención	Atender	Enfermeras	Mesas, asientos, estantes	ESTACION DE ENFERMERAS	1	4.00	13.00	13.00			
Atención	Atender	Enfermeras	Escritorio, asientos, maquinaria	ESTERILIZACIÓN	1	4.00	12.00	12.00			
Atención	Atender	Enfermeras	Escritorio, asientos, maquinaria	SALA DE REPOSO	1	5.00	20.00	20.00			
Atención	Atender	Enfermeras	Escritorio, asientos, maquinaria	TOPICO CABEZA	1	6.00	18.00	18.00			
Atención	Atender	Enfermeras	Escritorio, asientos, maquinaria	TOPICO CUELLO	1	6.00	18.00	18.00			
Atención	Atender	Enfermeras	Escritorio, asientos, maquinaria	TOPICO CIRUGIA	1	3.00	22.00	22.00			
Atención	Atender	Enfermeras, pacientes	Escritorio, asientos, maquinaria	TOPICO	1	6.00	18.00	18.00			
Atención	Atender	Enfermeras, pacientes	Inodoro, bidet y lavaderos	S.S.H.H HOMBRES Y MUJERES PUBLICO	1	4.00	9.00	9.00			
Atención	Atender	Enfermeras, pacientes	Escritorio, asientos	CONTROL GENERAL DEL JEFE	1	3.00	17.00	17.00			

UNIDAD DONACIONES Y ANALISIS	Atención	Atender	Secretarías	Escritorios, archivos, asientos	CONTROL + ARCHIVOS	1	4.00	21.00	21.00	
	Atención	Atender	Medicos	Escritorio, asientos	ENTREVISTA	1	4.00	22.00	22.00	
	Atención y Servicio higienico	Atender, higiene	Secretarías	Sillas, escritorios, inodoro, lavadero, bidet, repizas	JEFATURA + ARCHIVOS + S.S.H.H	1	7.00	39.00	39.00	
	Atención	Atender	Enfermeras, pacientes	Estantes, escritorios, asientos, asientos especial toma de muestra	TOMA DE MUESTRA	1	4.00	20.00	20.00	
	Atención	Atender	Enfermeras, pacientes	Asientos	SALA DE DONANTES + DESCANSO	1	3.00	23.00	23.00	
	Atención	Atender	Enfermeras	Estantes, casilleros	DISTRIBUCION DE MUESTRAS	1	3.00	28.00	28.00	
	Atención	Atender	Enfermeras	Estantes, casilleros	REPORTE DE MUESTRAS	1	2.00	15.00	15.00	
	Atención	Atender	Enfermeras	Estantes, casilleros	LABORATORIO DE SANGRE	1	4.00	40.00	40.00	
	Atención	Atender	Enfermeras	Estantes, casilleros	LABORATORIO DE HECES Y ORINA	1	3.00	30.00	30.00	
	Atención	Atender	Enfermeras	Estantes, casilleros	LABORATORIO DE INMUNOLOGIA	1	4.00	40.00	40.00	
	Atención	Atender	Enfermeras	Estantes, casilleros	LABORATORIO DE HEMATOLOGIA	1	4.00	40.00	40.00	
	Atención	Atender	Enfermeras	Estantes, casilleros	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	1	3.00	30.00	30.00	
	Atención	Atender	Enfermeras	Estantes, casilleros	LABORATORIO MICROBIOLOGIA + EXCLUSIVA	1	4.00	40.00	40.00	
	Atención	Atender	Enfermeras	Estantes, casilleros	CONSERVACION DE SANGRE	1	3.00	30.00	30.00	
	Atención	Atender	Enfermeras	Vitrinas especiales	DEPOSITO DE REACTIVOS	1	3.00	15.00	15.00	
	Atención	Atender	Enfermeras	Instrumentos especiales	LAVADO Y ESTERILIZACION	1	4.00	32.00	32.00	
	Atención	Atender	Pacientes	Asientos	ESPERA	1	112.00	90.00	90.00	
	Atención	Atender	Pacientes	Repizas	CONTROL + ARCHIVOS	1	2.50	8.00	8.00	
UNIDAD IMAGENOLOGIA	Atención y Servicio higienico	Atender, higiene	Pacientes	Repizas	JEFATURA + SECRETARIA + S.S.H.H.	1	5.00	31.00	31.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Maquinas especiales, escritorio, asientos	RAYOS X + VESTIDOR + CONTROL	1	5.00	50.00	50.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Maquinas especiales, escritorio, asientos	MAMOGRAFIA + VESTIDOR + CONTROL	1	4.00	40.00	40.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Maquinas especiales, escritorio, asientos	ECOGRAFIA + S.H. + COMANDO	1	6.00	60.00	60.00	
	Atención y Servicio higienico	Atender, higiene	Pacientes, medicos	Maquinas especiales, escritorio, asientos, inodoro, bidet, lavadero	TOMOGRAFIA + HALL + COMANDO + S.H.	1	7.00	70.00	70.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camillas	CINEANGIO + TEC + HALL + COMANDO	1	5.00	50.00	50.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camillas	RESONANCIA MAGNETICA + HALL + COMANDO	1	5.00	48.00	48.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camillas	CAMARA GAMA + ANTE CAMARA	1	5.00	50.00	50.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camillas	DESINTOMETRO + VESTUARIO	1	4.00	25.00	25.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camillas	IMPRESIONES	1	11.00	63.50	63.50	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camillas	OFICINA INTERPRETACION Y REPORTE	1	3.00	28.00	28.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Camillas, cocina	SALA DE REPOSO + KITCHEN	1	4.00	43.00	43.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Instrumentos especiales	DEPOSITO DE INSUMOS	1	4.00	40.00	40.00	
	Servicio higienico, almacen	Higiene, almacenar	Personal de limpieza	Lavadero, casilleros	CUARTO DE ASEO + DEPOSITO	1	3.00	27.00	27.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos, enfermeras, personal de limpieza, etc	Inodoro, bidet, lavadero, casilleros	S.S.H.H HOMBRES Y MUJERES 1 + DEPOSITO	1	4.00	43.00	43.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos, enfermeras, personal de limpieza, etc	Inodoro, bidet, lavadero	S.S.H.H HOMBRES Y MUJERES 2	1	9.00	36.00	36.00	
	UNIDAD AYUDA AL DIAGNOSTICO	Atención	Atender	Pacientes, medicos	Repizas, asientos	CONTROL + ARCHIVOS	1	6.00	60.00	60.00
		Atención	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	CONSULTORIO	1	2.00	20.00	20.00
Atención		Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, inodoro, lavadero	JEFATURA + SECRETARIA + S.S.H.H.	1	5.00	50.00	50.00	
Atención		Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, mesas	TERAPIA DE LENGUAJE	1	2.00	20.00	20.00	
Atención		Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, mesas	TERAPIA OCUPACIONAL	1	2.00	20.00	20.00	
Atención		Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	MASAJES COLUMNA	1	2.00	20.00	20.00	
Atención		Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	REHABILITACION PULMONAR	1	4.00	40.00	40.00	
Atención		Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	ELECTROTERAPIA ADULTOS Y NIÑOS	1	4.00	40.00	40.00	
Atención		Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	HIDROTERAPIA	1	4.00	40.00	40.00	
Atención		Atender	Pacientes, medicos	Maquinas especiales	MECANOTERAPIA Y FISOTERAPIA	1	8.00	80.00	80.00	
Servicio higienico		Higiene	Pacientes	Inodoro, bidet, lavadero	S.S.H.H. VESTIDORES (HOMBRE Y MUJER)	1	12.00	74.00	74.00	
Informes		Dar informacion	Pacientes, medicos	Repizas	CONTROL + ARCHIVOS	1	3.00	19.00	19.00	
Atención		Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	CORREDOR HEMODIALISIS	1	6.00	58.00	58.00	
Atención		Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	CONSULTORIO	1	2.00	14.00	14.00	
Atención		Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	OFICINA DE ENFERMERAS	1	2.00	14.00	14.00	
Descanso		Descansar	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	ESTAR DEL PERSONAL	1	2.00	7.00	7.00	
Atención		Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	SALA DE HEMODIALISIS	1	21.00	168.00	168.00	
Atención		Almacenar	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	RESIDUOS	1	2.00	6.00	6.00	
Servicio higienico	Higiene	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	S.S.H.H. HOMBRES Y MUJERES	1	3.00	17.00	17.00		
Atención	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	SECRETARIA Y ARCHIVOS	1	2.00	11.00	11.00		
Almacen	Almacenar	Medicos	Escritorio, asientos, camilla	DEPOSITO DE FILTROS	1	2.00	10.00	10.00		
UNIDAD HEMODIALISIS	Atención, servicio higienico	Atender, higiene	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla, inodoro, lavadero	JEFATURA + SECRETARIA + S.S.H.H.	1	6.00	37.00	37.00	
	Servicio higienico	Higiene	Pacientes, medicos, enfermeras, personal de limpieza, etc	Inodoro, bidet, lavadero	S.S.H.H. HOMBRES Y MUJERES	1	3.00	6.00	6.00	
	Almacen	Almacenar	Personal de limpieza	Repizas	DEPOSITO DE LIMPIEZA	1	3.00	9.00	9.00	
	Almacen	Almacenar	Personal de limpieza	Escritorio, asientos, camilla	CEBADO DE FILTROS	1	1.00	10.00	10.00	
	Almacen	Almacenar	Personal de limpieza	Escritorio, asientos, camilla	ALMACÉN Y EQUIPO	1	1.00	16.00	16.00	
	Almacen	Almacenar	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla	MEDICINA HIPERBARICA CAMARAS	1	3.00	37.00	37.00	
	Almacen	Almacenar	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos, camilla, inodoro, lavadero	JEFATURA Y S.S.H.H.	1	3.00	17.00	17.00	
	Almacen	Almacenar	Enfermeras	Repizas	TRABAJO LIMPIO	1	1.00	7.00	7.00	
	Almacen	Almacenar	Enfermeras	Repizas	TRABAJO SUCIO	1	1.00	8.00	8.00	
	Almacen	Almacenar	Enfermeras	Repizas	LAVADO FILTROS	1	1.00	10.00	10.00	
	Almacen	Atender	Enfermeras, pacientes	Repizas, asientos	ATENCION + CONTROL + ARCHIVO	1	6.00	36.00	36.00	
	Atención	Atender	Pacientes, medicos, enfermeras, personal de limpieza, etc	Asientos	ESPERA PUBLICO GENERAL	1	175.00	140.00	140.00	
	Atención	Atender	Personal autorizado	Repizas	ALMACÉN DE FARMACIA PUBLICO	1	2.00	55.00	55.00	
	Atención	Atender	Personal autorizado	Repizas	PREPARADO ENTREGA MEDICINA PUBLICA	1	2.00	19.00	19.00	
	Atención	Atender	Personal autorizado	Repizas	ALMACÉN GENERAL DE FARMACIA	1	1.00	116.00	116.00	
	Atención	Atender	Personal autorizado	Repizas	PREPARADO ENTREGA MEDICINA HOSPITAL	1	5.00	55.00	55.00	
	Atención	Atender	Personal autorizado	Repizas	CONTROL TRABAJO FARMACIA	1	3.00	30.00	30.00	
	Atención	Atender	Personal autorizado	Repizas	ÁREA DE EMBALAJE	1	3.00	26.00	26.00	
Atención	Atender	Enfermeras	Repizas	LABORATORIO PARENTALES + INSTRUMENTAL	1	4.00	44.00	44.00		
Atención	Atender	Enfermeras	Repizas	FARMACEUTICO	1	3.00	12.00	12.00		
Atención, almacenar	Atender, almacenar	Enfermeras	Repizas	SECRETARIA + ARCHIVOS	1	3.00	19.00	19.00		
Atención, servicio higienico	Atender, higiene	Enfermeras	Repizas, inodoro, lavadero	JEFATURA + ARCHIVO + S.S.H.H.	1	5.00	40.00	40.00		
Servicio higienico	Higiene	Enfermeras	Repizas, mesa, cocina	SALA DE JUNTAS + KITCHEN + DEPOSITO	1	6.00	58.00	58.00		
Alimentar, descanso	Comer, descansar	Enfermeras	Inodoro, bidet, lavadero	S.S.H.H. HOMBRE Y MUJER PERSONAL	1	3.00	9.00	9.00		
Atención, servicio	Atender, higiene	Enfermeras, pacientes	Repizas	CONSULTORIO + S.S.H.H. + ARCHIVO	1	6.00	40.00	40.00		

1800.00

PATOLOGIA	UNIDAD ANATOMIA PATOLOGIA	Informes	Dar informacion	Pacientes, secretaria	Repizas, asientos	ADMISION + CONTROL + ARCHIVOS	1	2.00	12.00	12.00	450.00
		Atención	Atender	Personal autorizado	Mesa, asientos	CORREDOR ANATOMIA PATOLUCA	1	7.00	130.00	130.00	
		Atención, servicio higienico	Atender, higiene	Paciente, medico	Escritorio, asientos, inodoro, lavadero	JEFATURA + SECRETARIA + S.S.H.H.	1	3.00	15.00	15.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	ARCHIVO GENERAL	1	3.00	12.00	12.00	
		Informes	Dar informacion	Personal autorizado	Casilleros, asientos	AREA DE ADMINISTRACIÓN	1	5.00	27.00	27.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	DEPOSITOS DE BIOPSIAS	1	1.00	12.00	12.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	RECEPCIÓN PREPARADO CORTE BIOPSIAS	1	2.00	22.00	22.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	PROCESAMIENTO DE BIOPSIAS	1	2.00	22.00	22.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	LABORATORIO DE HISTOPOLOGIA	1	2.00	12.00	12.00	
		Almacen	Atender	Personal autorizado	Casilleros, asientos	SALA DE AUTOPSIAS	1	4.00	28.00	28.00	
		Atencion	Atender	Personal autorizado	Casilleros, asientos	SALA DE REFRIGERACION	1	3.00	27.00	27.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	ARCHIVO DE RESULTADOS Y LAMINILLAS	1	4.00	28.00	28.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	PREPARACION CADAVER	1	6.00	34.00	34.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	ASEO	1	1.00	9.00	9.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	ALMACEN REACTIVOS	1	1.00	9.00	9.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	ROPA	1	1.00	9.00	9.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	LAVADO INSTRUMENTAL	1	1.00	9.00	9.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	EQUIPOS DE PREPARACIÓN	1	2.00	12.00	12.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	MICROSCOPIO	1	2.00	12.00	12.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	ARCHIVO FOTOGRAFICO	1	2.00	12.00	12.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	CITOLOGIA	1	2.00	12.00	12.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	PATOLOGO	1	2.00	12.00	12.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	LABORATORIO	1	2.00	14.00	14.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros, asientos	SEPTICO	1	2.00	13.00	13.00	
		Servicio higienico	Higiene	Personal autorizado	Inodoro, lavadero	S.S.H.H. HOMBRE Y MUJER PERSONAL	1	4.00	20.00	20.00	
Informes	Dar informacion	Familiares de paciente	Asientos	SALA DE ESPERA DEUDOS	1	5.00	30.00	30.00			
EMERGENCIA	UNIDAD EMERGENCIA	Informes	Dar informacion	Paciente, secretaria	Escritorio, asientos	CONTROL + REGISTRO + CAJA	1	2.00	22.00	22.00	800.00
		Atencion	Atender	Paciente	Escritorio, asientos, inodoro, lavadero	ESPERA URGENCIA PUBLICO + S.S.H.H	1	130.00	104.00	104.00	
		Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Policia	Escritorio, asientos, inodoro, lavadero	POLICIA NACIONAL + S.S.H.H.	1	2.00	19.00	19.00	
		Atencion	Atender	Choferes	Escritorio, asientos	CHOFERES	1	3.00	14.00	14.00	
		Atencion, almacenar	Atender, almacenar	Personal autorizado	Escritorio, asientos	FARMACIA + ALMACEN	1	6.00	38.00	38.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	TRIAJE	1	6.00	38.00	38.00	
		Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos, inodoro, lavadero	TOPICO DE YESO + VESTIDOR + S.S.H.H	1	7.00	45.00	45.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	TOPICO	1	6.00	36.00	36.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	NEBULIZACIONES	1	4.00	40.00	40.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	TOPICO DE MEDICINA	1	4.00	40.00	40.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	TOPICO DE CIRUGIA MENOR	1	4.00	40.00	40.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	SALA DE OBSERVACION	1	4.00	40.00	40.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	ESPERA DE EMERGENCIA - CONTROL Y CAMILLAS	1	8.00	80.00	80.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	TRAUMA SHOK	1	3.00	38.00	38.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	SALA DE OBSERVACIONES	1	5.00	104.00	104.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	SALA DE OBSERVACIONES AISLADOS	1	5.00	40.00	40.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	ESTACION ENFERMERA	1	6.00	40.00	40.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	ESTACION ENFERMERA	1	3.00	27.00	27.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	MATERIALES Y EQUIPOS	1	3.00	18.00	18.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	CONFORT MEDICO	1	8.00	64.00	64.00	
		Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos, inodoro, lavadero	JEFATURA DE ENFERMERAS + S.S.H.H	1	3.00	16.00	16.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	JEFATURA	1	3.00	20.00	20.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos	SECRETARIA	1	2.00	12.00	12.00	
		Atencion	Atender	Paciente, enfermera	Escritorio, asientos, inodoro, lavadero	ESTERILIZACIÓN RAPIDA	1	3.00	18.00	18.00	
		Servicio higienico	Higiene	Pacientes, medicos, enfermeras, personal de limpieza, etc	Escritorio, asientos, inodoro, lavadero	S.S.H.H. HOMBRE Y MUJER PERSONAL	1	1.00	5.00	5.00	
UNIDAD ADMINISTRACIÓN	UNIDAD ADMINISTRACION	Informes	Dar informacion	Pacientes, secretaria	Escritorio, asientos	DIRECCION + SECRETARIA	1	4.00	35.00	35.00	420.00
		Atencion	Atender	Medicos	Escritorio, asientos	SALA DE REUNIONES	1	6.00	38.00	38.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	OFICINA ADMINISTRACION	1	2.00	17.00	17.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	DIRECCION ASISTENCIA MEDICA	1	2.00	17.00	17.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	OPERACIONES INFORMATICA	1	2.00	22.00	22.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	MANTENIMIENTO INFORMATICA	1	2.00	16.00	16.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	OFICINA RELACIONES HUMANAS	1	2.00	18.00	18.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	CENTRAL DE MONITOREO	1	3.00	28.00	28.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	ASESORIA DIRECCION	1	2.00	18.00	18.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	POOL LOGISTICA	1	3.00	28.00	28.00	
	Servicio higienico	Higiene	Secretarias	Inodoro, lavadero	S.S.H.H.	1	2.00	6.00	6.00		
	Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	ESPERA ADMINISTRACION	1	90.00	72.00	72.00		
	Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	JEFATURA	1	3.00	20.00	20.00		
	Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	SALA DE REUNIONES	1	6.00	35.00	35.00		
	Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	SERVICIO SOCIAL 1	1	3.00	16.00	16.00		
	Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	SERVICIO SOCIAL 2	1	3.00	16.00	16.00		
	Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	TRABAJO VOLUNTARIO	1	3.00	16.00	16.00		
	Servicio higienico	Higiene	Secretarias	Inodoro, lavadero	S.S.H.H.	1	2.00	6.00	6.00		
	Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	CUARTO DE INSPECCION	1	2.00	19.00	19.00		
	Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	DEPARTAMENTO DE ECONOMIA	1	3.00	21.00	21.00		

UNIDAD UCI	UNIDAD UCI - UCIM	Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Camillas	SALA DE UCI	1	12.00	120.00	120.00	550.00
		Atencion	Atender	Enfermeras	Mesas, asientos	ESTACION ENFERMERA	1	2.00	14.00	14.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Camillas	SALA DE UCI	1	14.00	140.00	140.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Camillas	ESTACION ENFERMERA	1	2.00	14.00	14.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Camillas	SALA DE UCI	1	12.00	120.00	120.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Camillas	ESTACION DE ENFERMERAS	1	3.00	12.00	12.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Camillas	CUIDADADO INTENSIVO AISLADO 1	1	10.00	60.00	60.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Camillas	CUIDADADO INTENSIVO AISLADO 2	1	3.00	25.00	25.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Camillas	CUIDADADO INTENSIVO AISLADO	1	3.00	25.00	25.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Escritorio, asientos	INFORMES	1	1.00	8.00	8.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Escritorio, asientos	VESTIDOR	1	1.00	5.00	5.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Escritorio, asientos	CONTROL	1	2.00	14.00	14.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Escritorio, asientos	LABORATORIO 1	1	3.00	20.00	20.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Escritorio, asientos	LABORATORIO 2	1	2.00	14.00	14.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Escritorio, asientos	SAIA DE JUNTAS	1	3.00	15.00	15.00	
		Servicio higienico	Higiene	Enfermeras	Escritorio, asientos	S.S.H.H.	1	2.00	7.00	7.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras	Escritorio, asientos	EXCLUSA	1	3.00	12.00	12.00	
		Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Enfermeras	Escritorio, asientos	JEFATURA + ARCHIVO	1	3.00	12.00	12.00	
		Servicio higienico	Higiene	Enfermeras	Inodoro, lavadero	S.S.H.H. HOMBRES Y MUJERES MEDICOS	1	2.00	7.00	7.00	
		Atencion, almacenar	Atender, almacenar	Enfermeras	Escritorio, asientos	ESTAR PERSONAL + DEPOSITO	1	2.00	20.00	20.00	
CENTRO QUIRURGICO	UNIDAD CENTRO QUIRURGICO	Informes	Dar informacion	Enfermeras, pacientes	Escritorio, asientos	ADMISION + CONTROL + ARCHIVOS	1	4.00	24.00	24.00	1200.00
		Almacen	Almacenar	Enfermeras, pacientes	Camillas	DEPOSITO DE CAMILLAS 1	1	3.00	29.00	29.00	
		Almacen	Almacenar	Enfermeras, pacientes	Camillas	DEPOSITO DE CAMILLAS 2	1	2.00	27.00	27.00	
		Almacen, servicio higienico	Atender, higiene	Enfermeras, pacientes	Inodoro, lavadero	JEFATURA + S.S.H.H	1	4.00	19.00	19.00	
		Almacen, servicio higienico	Atender, higiene	Enfermeras, pacientes	Repizas, inodoro, lavadero	CONTROL + VESTIDOR + S.S.H.H.	1	3.00	27.00	27.00	
		Almacen, servicio higienico	Atender, higiene	Enfermeras, pacientes	Repizas, inodoro, lavadero	CONTROL + VESTIDOR + S.S.H.H.	1	6.00	60.00	60.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	Escritorio, asientos	ADMISION 2 + CONTROL2 + ARCHIVOS 2	1	3.00	34.00	34.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	Camillas	SALA DE RECUPERACION	1	7.00	73.00	73.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	Mesas, asientos	ESTACION DE ENFERMERAS	1	2.00	14.00	14.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	Camillas	SALA DE OBSERVACIONES	1	7.00	72.00	72.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	Camillas	INSTRUMENTAL Y EQUIPOS	1	4.00	40.00	40.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	Camillas	ESTERILIZACION RAPIDA	1	4.00	40.00	40.00	
		Atencion	Atender	Enfermeras, pacientes	Camillas	EUMINACION DE RESIDUOS 1,2,3,4	1	2.00	20.00	20.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Camillas	QUIROFANO 3	1	5.00	48.00	48.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Camillas	CAMBIO DE BOTAS 1	1	2.00	10.00	10.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Camillas	ESTAR MEDICO 1	1	2.00	17.00	17.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Camillas	OFICINA TECNICA 1	1	2.00	17.00	17.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos	JEFATURA 1	1	3.00	28.00	28.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Repizas	ESTACION DE VESTUARIOS 1	1	7.00	45.00	45.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos	JEFATURA 2	1	2.00	16.00	16.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos	ESTAR MEDICO 2	1	2.00	17.00	17.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos	OFICINA TECNICA 2	1	2.00	17.00	17.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos	CAMBIO DE BOTAS 2	1	2.00	10.00	10.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Camillas	QUIROFANO 2	1	5.00	50.00	50.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	ESTACION DE VESTUARIOS 2	1	5.00	45.00	45.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDAS	1	6.00	8.00	8.00	
		Almacen	Almacenar	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	DEPOSITO DE CAMILLAS 3	1	1.00	24.00	24.00	
		Almacen	Almacenar	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	DEPOSITO DE CAMILLAS 4	1	1.00	25.00	25.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	SALA DE PREPARACION	1	2.00	34.00	34.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Mesas, asientos	ESTACION ENFERMERAS 2	1	1.00	14.00	14.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Mesas, asientos	TRABAJO	1	3.00	33.00	33.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Mesas, asientos	SALA RECUPERACION	1	3.00	34.00	34.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Mesas, asientos	ESTACION ENFERMERAS 3	1	2.00	14.00	14.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Mesas, asientos	SALA OBSERVACION	1	5.00	56.00	56.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Mesas, asientos	ATENCION	1	3.00	18.00	18.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Mesas, asientos	INSTRUMENTAL Y EQUIPOS	1	3.00	21.00	21.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos	ESTERILIZACION RAPIDA	1	2.00	13.00	13.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos	INSTRUMENTAL E INSUMOS	1	1.00	7.00	7.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos	QUIROFANO 1	1	6.00	40.00	40.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Escritorio, asientos	ESTACION ENFERMERAS 3	1	6.00	40.00	40.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	ARCHIVOS	1	2.00	14.00	14.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	EXCLUSA	1	3.00	15.00	15.00	
		Atencion, alimentar	Atender, comer	Secretarias	Escritorio, asientos, cocina	ESTAR PERSONAL MEDICO + KITCHENET	1	5.00	32.00	32.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	INSTRUMENTAL Y EQUIPOS	1	3.00	13.00	13.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	BOTADERO	1	1.00	5.00	5.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	SALA DE ANESTESIA	1	4.00	25.00	25.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	QUIMICO	1	2.00	12.00	12.00	
		Almacenar	Almacenar	Secretarias	Escritorio, asientos	ALMACEN DE MEDICAMENTOS	1	2.00	11.00	11.00	
		Atencion	Atender	Secretarias	Escritorio, asientos	FORMULAS	1	2.00	12.00	12.00	
		Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	ENTREGA DE MATERIAL ESTERIL HOSPITAL	1	2.00	13.00	13.00	
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	ENTREGA DE MATERIAL ESTERIL QUIROFANO	1	2.00	13.00	13.00			
Atencion	Almacenar	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	EXCLUSA + DEPOSITO 1 + LIMPIO + DEPOSITO 2	1	4.00	26.00	26.00			
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	SELECCION	1	8.00	53.00	53.00			
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	CLASIFICACION Y PREPARACION	1	7.00	40.00	40.00			
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	PRE LAVADO	1	7.00	43.00	43.00			
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	LAVADO Y ESTERILIZADO	1	7.00	42.00	42.00			
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	ALMACEN	1	1.00	8.00	8.00			
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	DEPOSITO DE MATERIAL LIMPIO 1	1	3.00	17.00	17.00			
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	DEPOSITO DE MATERIAL LIMPIO 2	1	3.00	15.00	15.00			
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	ESTACION A GAS	1	3.00	17.00	17.00			
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	DEPOSITO DE SUMINISTRO	1	3.00	17.00	17.00			
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	JEFATURA + ARCHIVOS + S.S.H.H	1	4.00	22.00	22.00			
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	CUBICULO LIMPIEZA	1	1.00	5.00	5.00			
Almacenar	Almacenar	Pacientes, medicos	Casilleros, asientos	DEPOSITO	1	1.00	4.00	4.00			
Servicio higienico	Higiene	Pacientes, medicos	Inodoro, lavadero, bidet	S.S.H.H. HOMBRES Y MUJERES 1	1	1.00	6.00	6.00			
Servicio higienico	Higiene	Pacientes, medicos	Inodoro, lavadero, bidet	S.S.H.H. HOMBRES Y MUJERES 2	1	1.00	6.00	6.00			
Almacen	Almacenar	Pacientes, medicos	Casilleros	DEPOSITO	1	1.00	4.00	4.00			
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros	HALL CEVE SUICIO	1	10.00	60.00	60.00			
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros	DEP DE CARROS	1	2.00	12.00	12.00			
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros	DEPOSITO DE CARROS	1	4.00	21.00	21.00			
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros	INSTRUMENTAL Y EQUIPO BIOMEDICO	1	3.00	17.00	17.00			
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros	DEPOSITO MATERIALES BIOMEDICO	1	2.00	12.00	12.00			
Atencion	Almacenar	Pacientes, medicos	Casilleros	ALMACÉN DE PRODUCTOS	1	2.00	11.00	11.00			
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros	SECRETARIA + ARCHIVO	1	2.00	13.00	13.00			
Atencion, servicio higienico	Atender, higiene	Pacientes, medicos	Casilleros, inodoro, lavadero	JEFATURA + S.S.H.H	1	2.00	13.00	13.00			
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros	CORREDOR BIOMEDICO	1	6.00	35.00	35.00			
Atencion	Atender	Pacientes, medicos	Casilleros	LABORATORIOS DE INGENIERIA BIOMEDICA	1	18.00	106.00	106.00			

UNIDAD ACADÉMICA Y DE INVESTIGACION	UNIDAD ADMINISTRATIVA	Atención, servicio higiénico	Atender, higiene	Pacientes, médicos	Mesas, asientos, inodoro, lavadero	DIRECCION GENERAL + S.S.H.H	1	3.00	20.00	20.00	
		Reunir	Reunirse	Pacientes, médicos	Mesa, asientos	SALA DE JUNTAS	1	3.00	16.00	16.00	
		Reunir, servicio higiénico	Reunirse, higiene	Pacientes, médicos	Mesa, asientos	DIRECCIÓN ACADEMICA + S.S.H.H	1	4.00	23.00	23.00	
		Atención	Atender	Pacientes, médicos	Mesa, asientos	JEFATURA DE INVESTIGACION	1	3.00	14.00	14.00	
		Atención	Atender	Pacientes, médicos	Mesa, asientos	JEFATURA DE CAPACITACION	1	2.00	14.00	14.00	
		Alimenta, descanso	Comer, descansar	Pacientes, médicos	Mesa, asientos	KITCHEN	1	2.00	12.00	12.00	
		Atención	Atender	Pacientes, médicos	Mesa, asientos	RECEPCION INTERNA	1	2.00	13.00	13.00	
		Atención	Atender	Pacientes, médicos	Mesa, asientos	RECEPCION PUBLICA	1	3.00	15.00	15.00	
		Atención	Atender	Pacientes, médicos	Mesa, asientos	ARCHIVOS + COPIADO	1	5.00	28.00	28.00	
		Informes	Dar informacion	Pacientes, médicos	Mesa, asientos	CONTROL + SECRETARIA	1	3.00	20.00	20.00	
	Atención	Atender	Personal autorizado	Maquinas especiales	LABORATORIO BACTERIOLOGIA	1	4.00	24.00	24.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Maquinas especiales	LABORATORIO VIROLOGIA + CAMARA	1	4.00	29.00	29.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Maquinas especiales	LABORATORIO PATOLOGIA + CAMARA	1	4.00	29.00	29.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Maquinas especiales	LABORATORIO PARASITOLOGIA	1	3.00	19.00	19.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Maquinas especiales	LABORATORIO TOXICOLOGIA	1	3.00	15.00	15.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Maquinas especiales	LABORATORIO BROMATOLOGIA	1	3.00	18.00	18.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Maquinas especiales	LABORATORIO MICROLOGIA	1	3.00	18.00	18.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Maquinas especiales	LABORATORIOS DIVERSOS	1	3.00	15.00	15.00		
	Almacén	Almacenar	Personal autorizado	Maquinas especiales	ALMACEN INSUMOS RADIOACTIVOS	1	4.00	25.00	25.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Maquinas especiales	CAMARA CONSERVACION	1	3.00	18.00	18.00		
	Almacén	Almacenar	Personal autorizado	Maquinas especiales	DEPOSITO RADIOACTIVOS	1	3.00	16.00	16.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Casilleros	PREPARACION DE MEDICOS	1	3.00	19.00	19.00		
	Almacén	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros	DEPOSITO 1 Y 2	1	7.00	39.00	39.00		
	Atención, servicio higiénico	Atender, higiene	Personal autorizado	Casilleros, escritorio, asientos	JEFATURA + S.S.H.H.	1	3.00	18.00	18.00		
	Reunir, servicio higiénico	Reunirse, higiene	Personal autorizado	Mesas, asientos	SALA DE JUNTAS + S.S.H.H	1	4.00	24.00	24.00		
	Servicio higiénico	Higiene	Personal autorizado	Repizas, inodoro, lavadero	VESTUARIO H YM + S.S.H.H. PERSONAL	1	7.00	39.00	39.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Repizas	ARCHIVOS	1	2.00	12.00	12.00		
	Servicio higiénico	Higiene	Personal autorizado	Repizas, inodoro, lavadero	S.S.H.H. HOMBRES Y MUJERES PERSONAL	1	1.00	6.00	6.00		
	Almacén	Almacenar	Personal autorizado	Casilleros	DEPOSITO DE CARROS	1	1.00	7.00	7.00		
	Informes	Dar informacion	Personal autorizado	Asientos	ESPERA	1	46.00	57.00	57.00		
	UNIDAD DE INVESTIGACION II	ENSEÑANZA	Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Mesas, asientos	AULA 1	1	10.00	57.00	57.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Mesas, asientos	AULA 2	1	10.00	57.00	57.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Mesas, asientos	CENTRAL DE COMPUTO	1	2.00	13.00	13.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Mesas, asientos, computadoras	INVESTIGACION COMPUTARIZADA	1	2.00	13.00	13.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Mesas, asientos	DEPOSITO DE EQUIPOS	1	3.00	18.00	18.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Inodoro, lavadero, bidet	S.S.H.H. HOMBRES Y MUJERES + S.S.H.H. DISCAPACIDAD	1	2.00	12.00	12.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Escritorio, asiento, repizas	APOYO LOGISTICO + ARCHIVOS	1	3.00	18.00	18.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Inodoro, lavadero, bidet	S.S.H.H. HOMBRES Y MUJERES	1	1.00	4.00	4.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Repizas	ARCHIVOS	1	3.00	18.00	18.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Escritorio, asiento, repizas	OFICINA LOGISTICA	1	2.00	11.00	11.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Escritorio, asiento, repizas	DEPOSITO	1	1.00	8.00	8.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Escritorio, asiento, repizas	MANTENIMIENTO	1	1.00	8.00	8.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Escritorio, asiento, repizas	EQUIPOS	1	1.00	8.00	8.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Escritorio, asiento, repizas	OF. COORDINACIÓN	1	1.00	8.00	8.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Escritorio, asiento, repizas	INSTRUMENTAL	1	1.00	9.00	9.00
			Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Escritorio, asiento, repizas	CONTROL	1	1.00	7.00	7.00
			UNIDAD ACADÉMICA	ENSEÑANZA	Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Mesas, asientos	AULA 3	1	10.00
Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras			Mesas, asientos	AULA 4	1	10.00	59.00	59.00	
Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras			Repizas	DEPOSITO DE EQUIPOS	1	4.00	23.00	23.00	
Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras			Mesas, repizas, inodoro, bidet, lavadero	BIBLIOTECA RECEPCION + S.S.H.H. Y ARCHIVOS	1	74.00	440.00	440.00	
Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras			Repizas	DEPOSITO DE INSUMOS	1	2.00	12.00	12.00	
Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras			Repizas	DEPOSITO DE INSTRUMENTAL	1	4.00	24.00	24.00	
Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras			Repizas	EQUIPOS	1	4.00	23.00	23.00	
Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras			Repizas	MANTENIMIENTO	1	3.00	15.00	15.00	
Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras			Repizas	COORDINACION	1	3.00	15.00	15.00	
Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras			Repizas	CONTROL	1	1.00	7.00	7.00	
RESIDENCIA MEDICA	ENSEÑANZA	Enseñar, servicios higiénicos	Enseñar, higiene	Alumnos, médicos, enfermeras	Camas, inodoro, lavadero	HABITACION + S.S.H.H + TERRAZA	1	185.00	1,110.00	1,110.00	
		Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Mesas, asientos	ESTAR MEDICO	1	10.00	58.00	58.00	
		Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Mesas, asientos	SALA DE REUNIONES	1	10.00	60.00	60.00	
		Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Mesas, asientos	SECRETARIA	1	2.00	9.00	9.00	
		Enseñar	Enseñar	Alumnos, médicos, enfermeras	Mesas, asientos	INVESTIGACION	1	11.00	63.00	63.00	
		Informes	Dar informacion	Alumnos, médicos, enfermeras	Mesas, asientos	OFICINA DE CONTROL	1	1.00	6.00	6.00	

2650.00

UNIDAD HOSPITALIZACION	HOSPITALIZACIÓN	Descansar, servicios higiénicos	Dormir, higiene	Alumnos	Camas, mesas, asientos, inodoro, bidet, lavadero	TERRAZA + HABITACIONES + S.S.H.H	1	960.00	1,200.00	1,200.00	1290.00
		Atención	Atender	Enfermeras	Mesas, asientos	ESTACION DE ENFERMERA 1	1	8.00	45.00	45.00	
		Atención	Atender	Enfermeras	Mesas, asientos	ESTACION DE ENFERMERAS 2	1	8.00	45.00	45.00	
SERVICIO COMPLEMENTARIOS	UNIDAD SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	Informes	Informarse	Alumnos, médicos, enfermeras	Asientos	SUM	1	90.00	550.00	550.00	1550.00
		Alimenta, descanso	Comer, descansar	Alumnos, médicos, enfermeras	Mesas, asientos, repizas	CAFETERIA PÚBLICA	1	100.00	600.00	600.00	
		Orar	Resar	General	Asientos	CULTO - CAPILLA	1	66.00	400.00	400.00	
SERVICIOS GENERALES	UNIDAD NUTRICION	Alimenta, descanso	Comer, descansar	Alumnos, médicos, enfermeras	Mesas, asientos	COMEDOR DE SERVICIO	1	18.00	112.00	112.00	1100.00
		Atencion	Atender	Alumnos, médicos, enfermeras	Cocina, mesas, asientos	MENAJE DE COCINA	1	2.00	11.00	11.00	
		Almacen	Almacenar	Alumnos, médicos, enfermeras	Tachos, repizas	DEPOSITO DE BASURA	1	2.00	9.00	9.00	
		Atencion	Atender	Alumnos, médicos, enfermeras	Lavadero, estantes	LAVADO VAJILLA	1	2.00	13.00	13.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Lavadero, estantes	LAVADO OLLAS	1	2.00	14.00	14.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Mesas, asientos	COMEDOR TECNICO + BARRA DE ATENCION	1	41.00	251.00	251.00	
		Alimenta, descanso	Comer, descansar	Personal autorizado	Mesas, asientos	COCINA GENERAL	1	23.00	140.00	140.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Mesas, asientos	LAVADO DE CARROS	1	2.00	9.00	9.00	
		Servicio higiénico	Higiene	Personal autorizado	Inodoro, lavadero, bidet	S.S.H.H. HOMBRES Y MUJERES PERSONAL	1	2.00	7.00	7.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Escritorio, asiento	OFICINA NUTRICIONISTA	1	3.00	19.00	19.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Escritorio, asiento	SECRETARIA	1	1.00	8.00	8.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Escritorio, asiento	RECEPCION CONTROL	1	2.00	9.00	9.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Escritorio, asiento	ALMACÉN GENERAL	1	10.00	60.00	60.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Escritorio, asiento	DEPÓSITO DE INSUMOS	1	3.00	18.00	18.00	
		Almacen	Almacenar	Personal autorizado	Escritorio, asiento	FRIGORIFICOS	1	10.00	60.00	60.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Escritorio, asiento	SERVICIO AL HOSPITAL	1	7.00	39.00	39.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Escritorio, asiento	PREPARACION PREVIA	1	7.00	40.00	40.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Cocina, mesas, asientos	COCINA FORMULAS	1	3.00	19.00	19.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Cocina, mesas, asientos	COCINA DIETAS	1	3.00	18.00	18.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Cocina, mesas, asientos	COCINA JUGOS - POSTRES	1	3.00	20.00	20.00	
	Atención	Atender	Personal autorizado	Tachos, repizas	ANDEN ROPA SUCIA	1	2.00	11.00	11.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Tachos, repizas	ANDEN ROPA LIMPIA	1	2.00	11.00	11.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Tachos, repizas	DEPOSITO INSTRUMENTAL Y EQUIPOS	1	2.00	10.00	10.00		
	Servicio higiénico	Higiene	Personal autorizado	Tachos, repizas	CUARTO DE ASEO	1	2.00	10.00	10.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Lavadero, estantes	LAVADORA DE VAPOR	1	2.00	11.00	11.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Tachos, repizas	DEPOSITO DE RESIDUOS	1	2.00	15.00	15.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Maquinas de coser, mesas, asientos	CUARTO DE COSTURA	1	3.00	18.00	18.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Lavadero, estantes	SALA DE REMOJO	1	3.00	18.00	18.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Tachos, repizas	DEPÓSITO ROPALIMPIA	1	3.00	16.00	16.00		
	Atención	Higiene	Personal autorizado	Tachos, repizas	SALA ROPA LIMPIA Y PLANCHADO	1	3.00	17.00	17.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Tachos, repizas	SALA ROPA SUCIA	1	3.00	18.00	18.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Tableros	CUARTO DE INSTALACIONES Y TABLERO	1	2.00	10.00	10.00		
	Atención	Atender	Personal autorizado	Lavadero, estantes	RECEPCION CENTRAL DE LAVANDERIA	1	3.00	18.00	18.00		
	UNIDAD SEGURIDAD Y MONITOREO	Atención	Atender	Personal autorizado	Escritorio, asientos	OFICINA CONTROL	1	3.00	19.00	19.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Escritorio, asientos	SALA CAMARAS 1,2,3,4	1	7.00	44.00	44.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Escritorio, asientos	CENTRAL DE ALARMAS Y SEGURIDAD 1 Y 2	1	6.00	40.00	40.00	
	UNIDAD CISTERNAS	Atención	Atender	Personal autorizado	Cisterna	CISTERNA	1	3.00	19.00	19.00	
	UNIDAD MAQUINARIAS	Atención	Atender	Personal autorizado	Intrumentos especiales	CUARTO SUB ESTACION ELECTRICA O CUARTO DE ENERGIA 1,2,3,4	1	2.00	10.00	10.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Maquinaria especial	CUARTO DE MAQUINARIAS 1,2,3	1	5.00	30.00	30.00	
	UNIDAD SERVICIO	Atención	Atender	Personal autorizado	Maquinaria especial	MANTENIMIENTO - CUBICULO DE LIMPIEZA	1	1.00	5.00	5.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Maquinaria especial	CUARTO DE LIMPIEZA 1	1	6.00	38.00	38.00	
		Atención	Atender	Personal autorizado	Escritorio, asientos	OFICINA DEL JEFE DE SERVICIO	1	3.00	18.00	18.00	
Atencion, servicio higiénico		Atender, higiene	Personal autorizado	Escritorio, asientos, inodoro, lavadero	JEFATURA + S.S.H.H	1	4.00	23.00	23.00		
Vestimenta		Vestirse	Personal autorizado	Repizas	VESTIDORES DE PERSONAL	1	3.00	18.00	18.00		
Atención		Atender	Personal autorizado	Escritorio, asiento	CONTROL INGRESO PERSONAL SERVICIO	1	4.00	24.00	24.00		
Limpieza		Limpiar	Personal autorizado	Tachos, repizas	CUARTO DE LIMPIEZA 2	1	6.00	38.00	38.00		

## PROGRAMA ARQUITECTÓNICO – RESUMEN

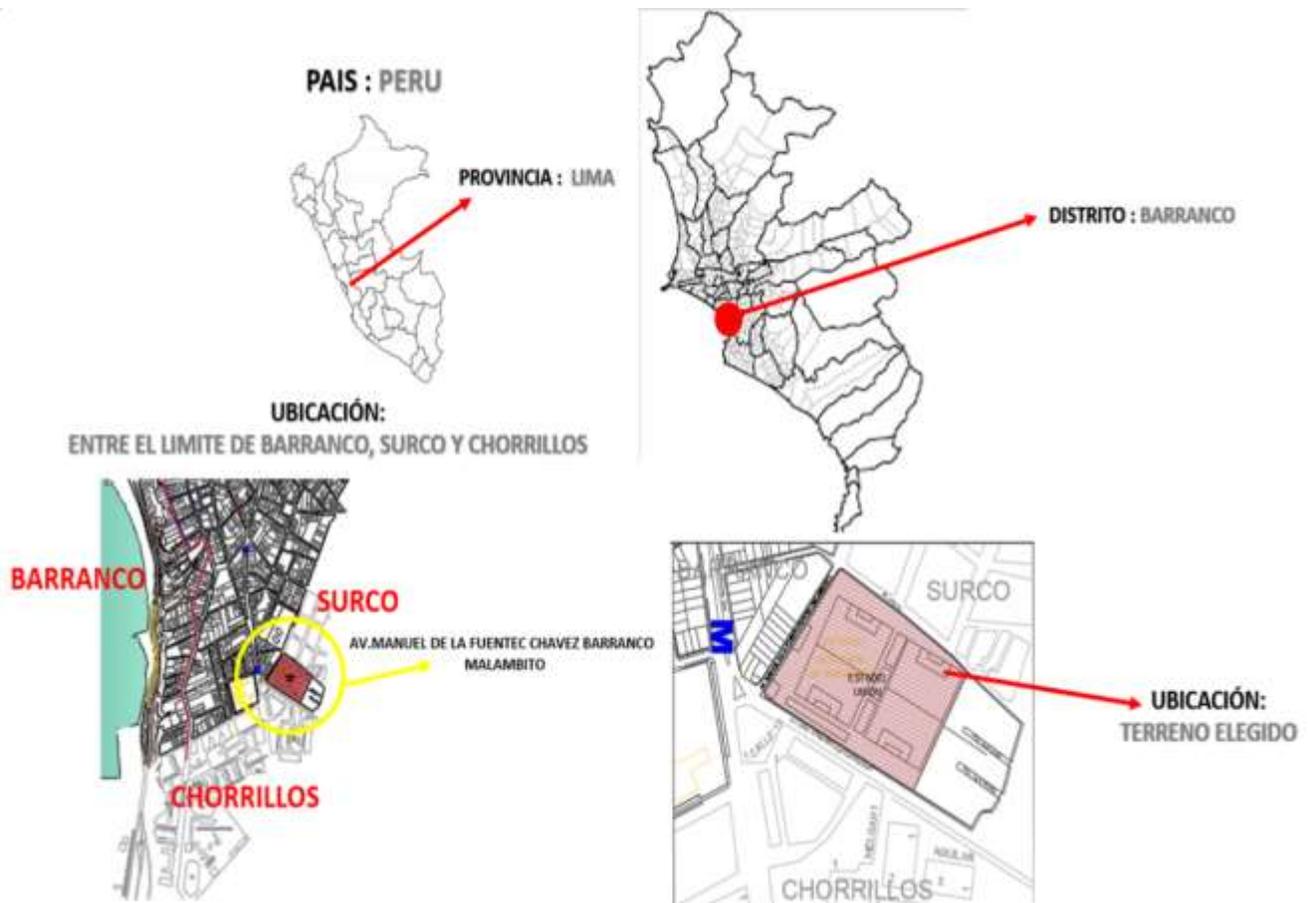
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	
ZONAS	TOTAL (M2)
UNIDAD ADMISIÓN	350.00
UNIDAD CONSULTA EXTERNA	1600.00
UNIDAD AYUDA DIAGNOSTICO	1800.00
PATOLOGÍA	450.00
EMERGENCIA	800.00
UNIDAD ADMINISTRACIÓN	420.00
UNIDAD UCI	550.00
CENTRO QUIRÚRGICO	1200.00
CENTRAL ESTIRILIZACIÓN	600.00
ACADEMIA Y DE INVESTIGACIÓN	2650.00
UNIDAD HOSPITALIZACIÓN	1290.00
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	1550.00
SERVICIOS GENERALES	1100.00
CUADRO RESUMEN	
TOTAL ÁREA CONSTRUIDA	14360.00
% DE MUROS + CIRCULACIÓN	1000.00
ÁREA CONSTRUIDA + % DE CIRCULACIÓN	15360.00
TOTAL ÁREA LIBRE	13251.37
<b>TOTAL</b>	<b>28611.37</b>

### 4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO

#### 4.3.1. Ubicación del terreno:

El terreno está ubicado en la Región de Lima, Provincia y departamento de Lima, distrito Barranco, en la Av Manuel de la fuente Chávez, Barrio Malambito, Urbanización Tejadita, límite con los distritos de Chorrillos y Surco.

Figura 11: Ubicación del terreno



Nota: Plano: Base Catastral de Barranco. Gráfica: Elaboración Propia

Figura 12.: Vista aérea del terreno a intervenir



Nota: Google Earth Base de Barranco. Gráfica: Elaboración Propia

Figura 13.: Vista del terreno a intervenir

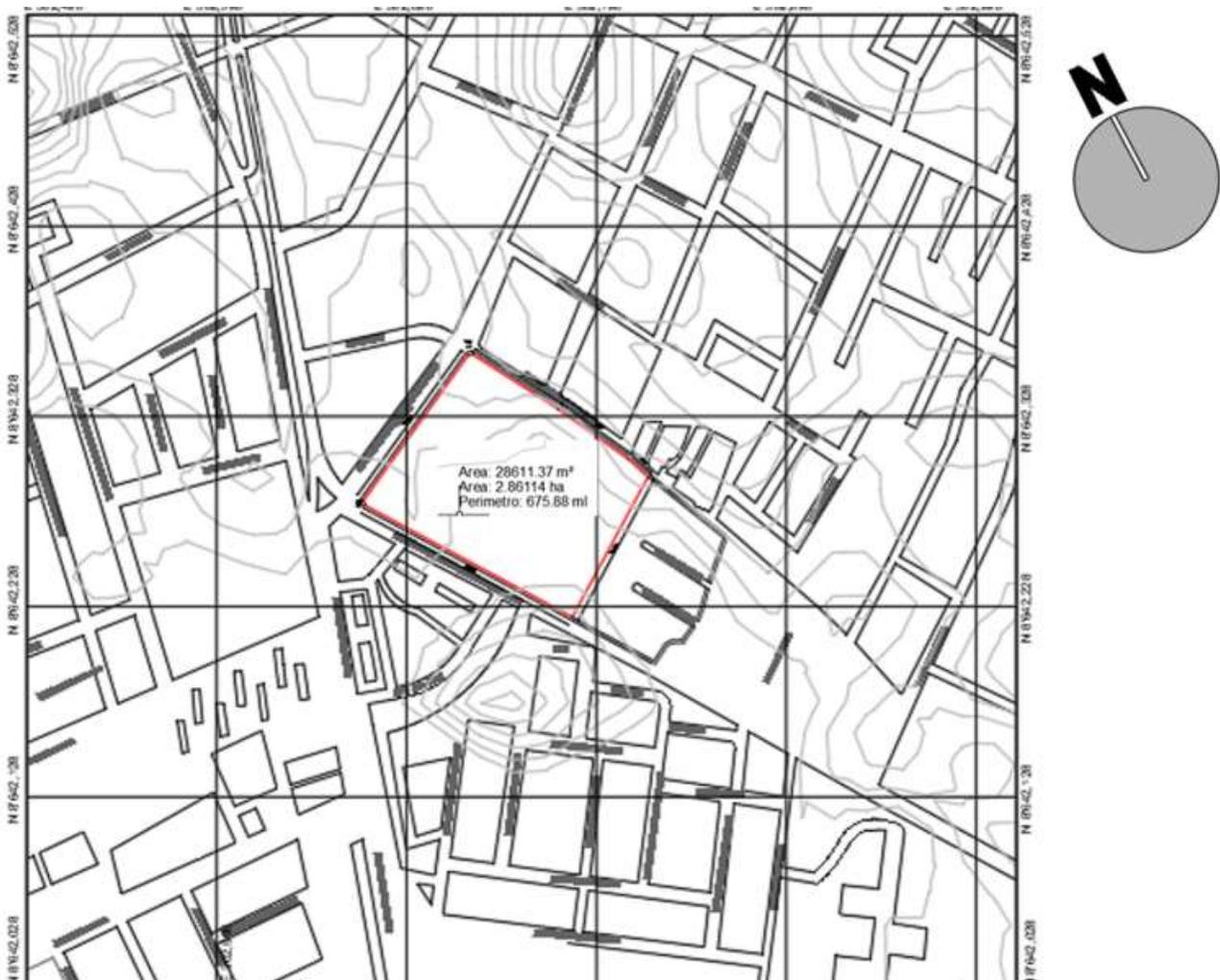


Nota: Google Earth Base de Barranco. Gráfica: Elaboración Propia

### 4.3.2. Topografía del terreno

La superficie del terreno es un área rectangular de 28 611.37 m<sup>2</sup>, el terreno es casi plano solo consta de una pendiente muy ligera de 61 a 59 de variación.

Figura 14. Topografía del terreno



Nota : Base Plano Catastral de Barranco – Elaboracion propia

Figura 15 . Perfiles de Elevacion del terreno



Nota : Base Plano Catastral de Barranco – Elaboracion propia

#### 4.3.3. Morfología del terreno

El terreno a intervenir es rectangular con una topografía llana.

Área total del terreno es 28 611.37 m<sup>2</sup> y el perímetro es 675.88 ml

Los límites del terreno son los siguientes:

Por el frente: Colinda con la AV. MANUEL DE LA FUENTE CHAVEZ (MALAMBITO)

Por la izquierda: Con la calle General EDMUNDO AGUILAR PASTOR

Por la derecha: con Pasaje ANAYA

Figura 16. Área y Perímetro del terreno



Fuente: Base Plano Catastral de Barranco – Elaboración propia

#### 4.3.4. Estructura urbana

El entorno inmediato a la ubicación del proyecto es de zona urbana consolidada (Municipalidad de Barranco, 2018), resalta el trazo irregular muy predominante en todo el distrito.

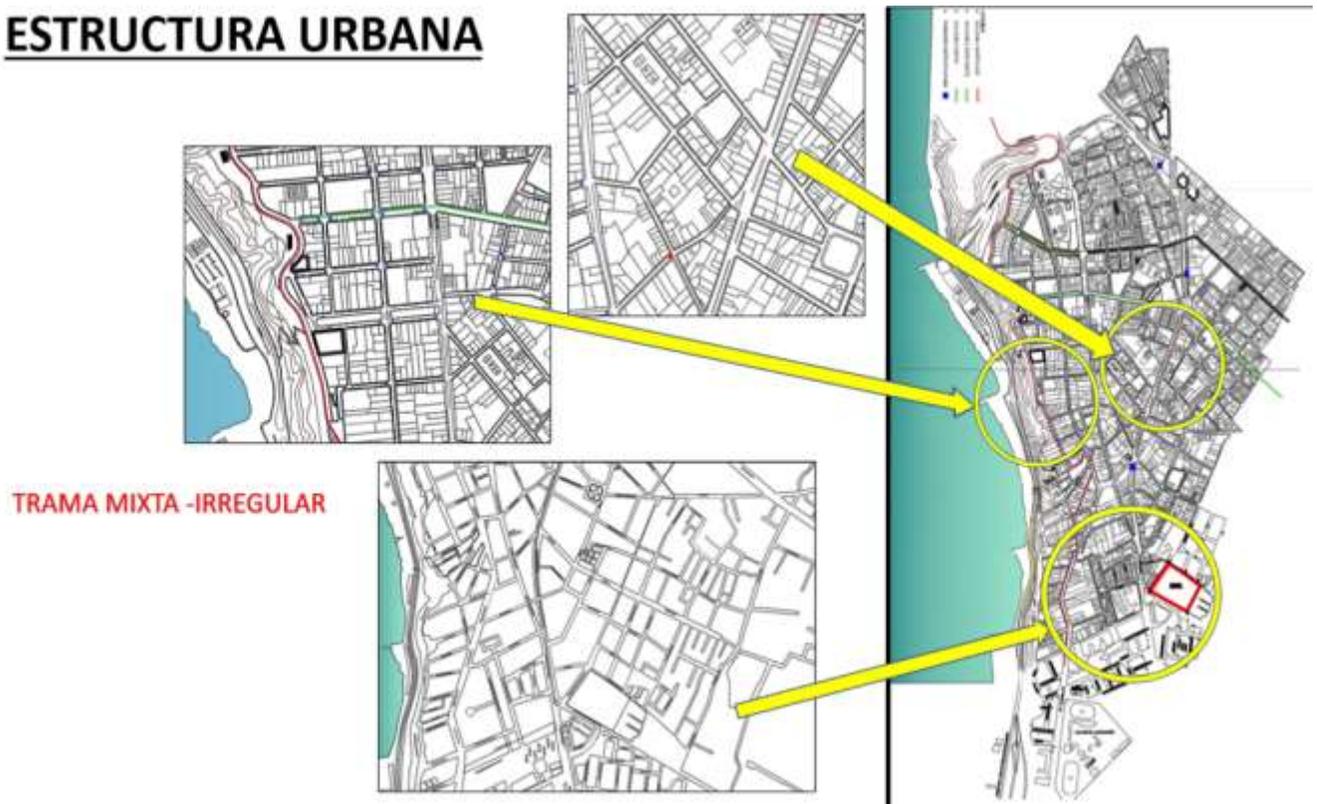
En lo que refiere a los servicios de abastecimiento de agua potable se encuentra a cargo de SEDAPAL, entidad que se ocupa del de suministro de agua potable y alcantarillado en Lima, Callao y otros 49 distritos.

La micro red de salud Barranco – Surco – Chorrillos indican en sus informes que 1% de la población del distrito sufre de escasez de agua y desagüe, lo que siendo un porcentaje mínimo no es nada

insignificante pues esta situación de precariedad conlleva a un foco infeccioso de epidemias y enfermedades constantes.

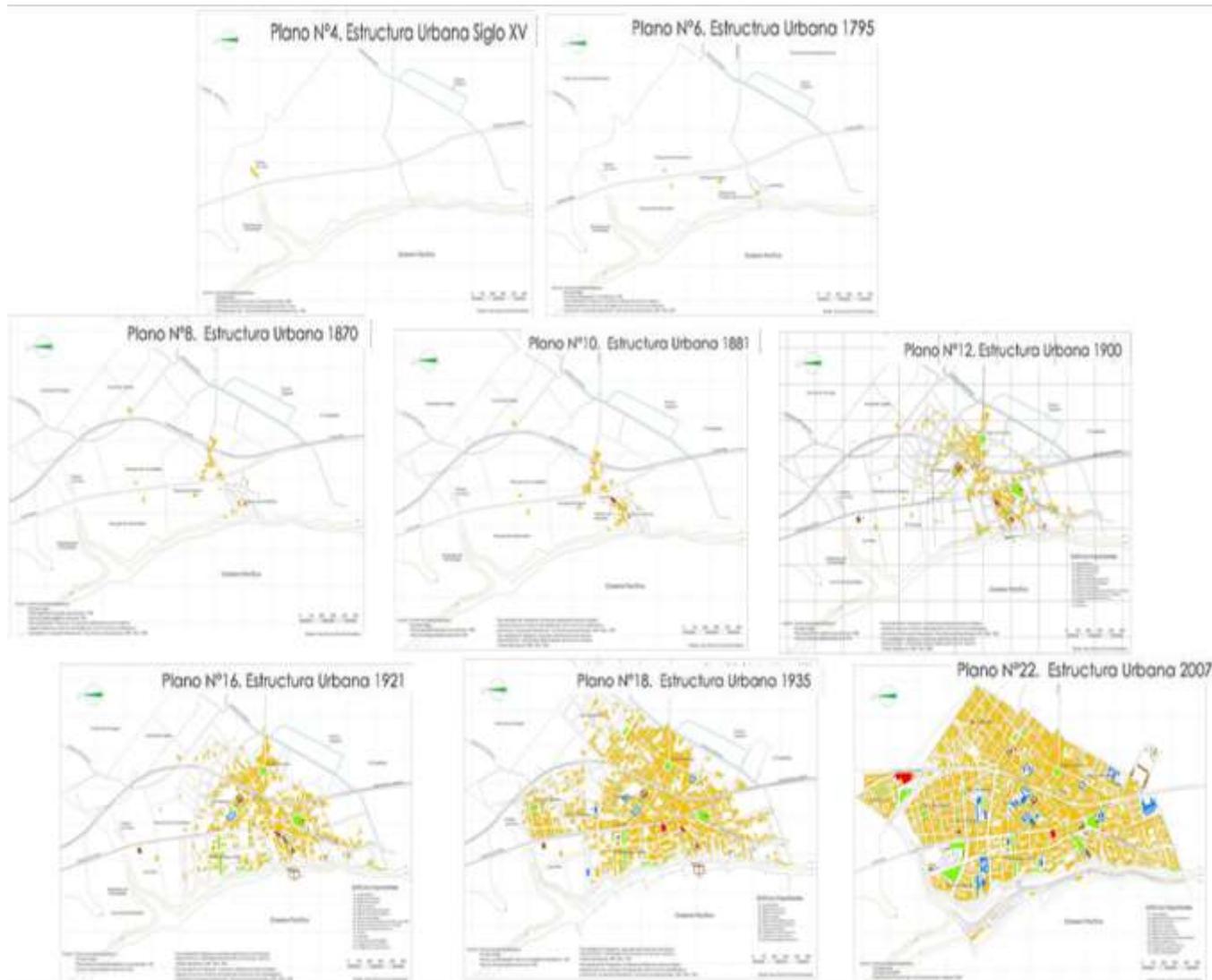
Figura 17. TRAMA URBANA

## **ESTRUCTURA URBANA**



**Nota: Base Plano Catastral de Barranco – Elaboración propia**

Figura 18. Estructura Urbana



**Nota: BARRANCO PATRIMONIO CULTURAL DE LA NACION - Estructura Urbana - Barranco y su metamorfosis urbana – Arq. Enrique Cortes Navarrete**

<https://www.facebook.com/profile/100070185615848/search/?q=ESTRUCTURA%20URBANA>



el mismo Barranco en dirección hacia el norte, tanto por el metropolitano como en taxi o en los corredores azules.

La red vial del metropolitano es la más dinámica del distrito, por esta zona atraviesan vías principales como la Panamericana, el transporte local está compuesto por grandes unidades vehiculares, y el desplazamiento zonal en su mayoría se realiza en mototaxis o a pie. (Instituto Metropolitano de Planificación, 2021).

Foto 10 – BARRANCO METROPOLITANO BOULEVARD



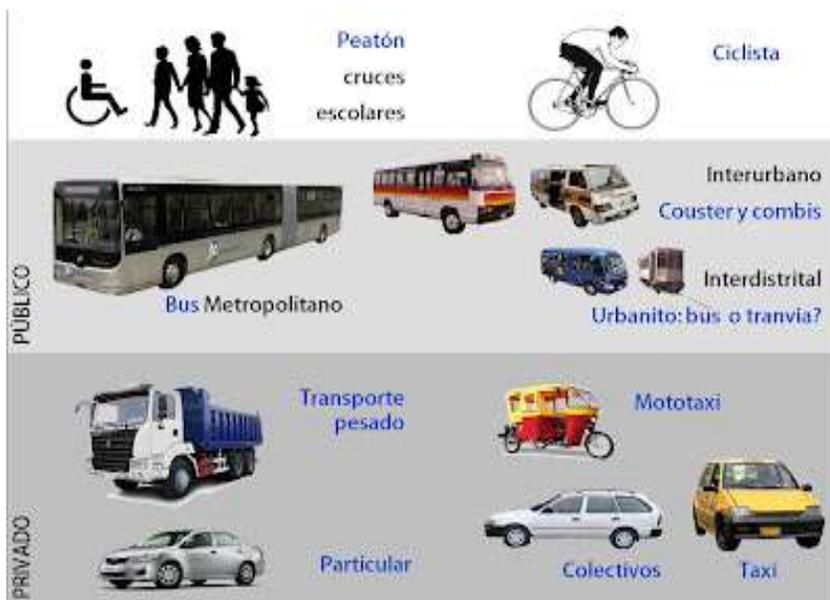
Nota: Facebook Municipalidad

Foto 11 . Trama Vial



Fuente: Barranco Patrimonio Cultural de la Nación - Estructura Urbana de Barranco Revista Plaza Mayor – Edición especial Barranco N 22 1986

Figura 19 . VIALIDAD BARRANCO



Fuente: blog SOS BARRA

Figura 20. VIALIDAD BARRANCO



Fuente: Plano del sistema Vial Metropolitano Vigente

#### 4.3.6. Relación con el entorno

El distrito de Barranco cuenta con diversos equipamientos, tales como comercios, como bodegas, restaurantes, peluquerías cafeterías , farmacias , ferreterías y mercados y también un supermercado muy conocido y lo que más predomina son los centros culturales y museos ya que es un distrito turístico y patrimonio Según Base kgal RS. No 2900-72-ED, Fecha 28/12/1972, Publicación 23/01/1973

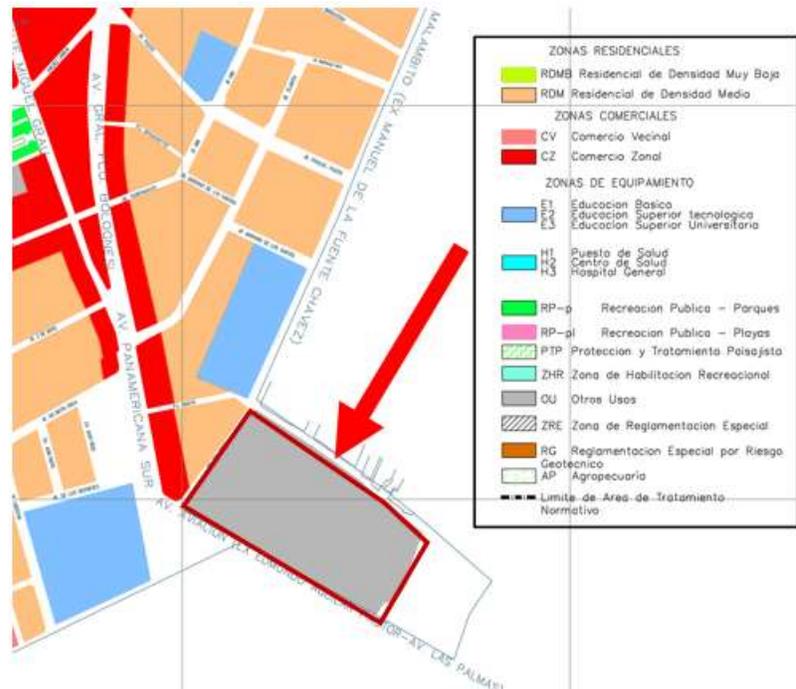
cerca del terreno escogido a dos cuadras está el colegio EMBLEMATICO JOSE MARIA EGUREN, Y por todo el distrito existen números colegios tanto nacionales como particulares.

En cuanto a Salud, solo cuenta con el centro de salud (posta) Gaudencio Bernasconi es el más cercano, luego un centro de salud mental en límites del distrito con surco.

#### 4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios.

Según el presente Plano de zonificación de Lima metropolitana–Plano de zonificación de Lima metropolitana barranco, el terreno elegido para la intervención está situado en la zonificación de **OU** (Otros Usos). (instituto metropolitano de planificación)

Figura 21. Zonificación



FUENTE: zonificación de lima metropolitana (instituto metropolitano de planificación) – PLANO DE ZONIFICACION DE LIMA Metropolitana BARRANCO

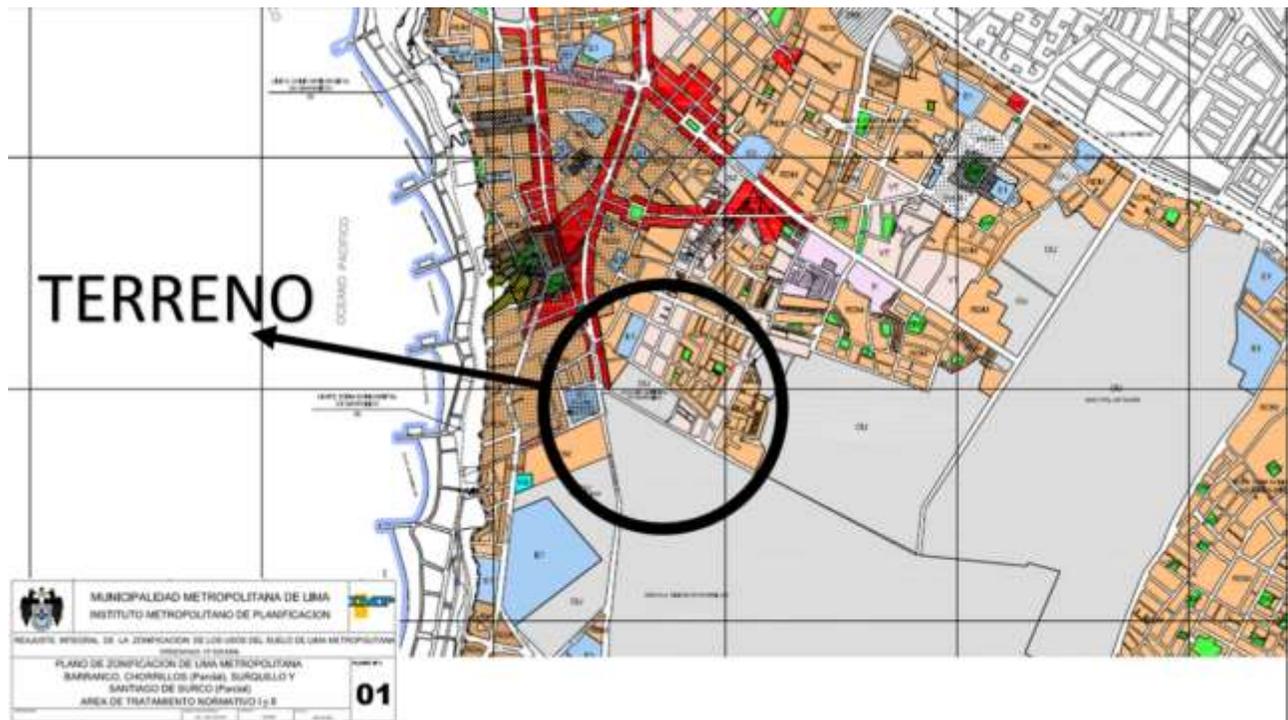
En el caso de los parámetros urbanísticos en nuestro terreno a intervenir, nos regiremos según el Plano de Zonificación de Barranco, que nos especifica que dicho terreno se encuentra en OU

Nos basaremos también como referencia a lo que dice el ministerio de vivienda, construcción y saneamiento que nos indica que: Estas zonas se rigen por los parámetros correspondientes a la zonificación residencial o comercial predominante en su entorno.

Y con respecto al área libre y estacionamientos se tendrá en cuenta según el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Para determinar las alturas, el coeficiente de edificación y el frente mínimo en este caso no se tiene un rango específico ya que en esta zonificación (OU) tiene varios usos por lo que tuvimos en cuenta la normativa del reglamento para el proyecto que se va a realizar, en este caso la normativa correspondiente es la NORMA TECNICA PARA ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL TERCER NIVEL DE ATENCION N.T.S.119-MINSA.

Figura 22. Zonificación



FUENTE: zonificación de lima metropolitana BARRANCO, CHORRILLOS, SURCO Y DISTRITOS ALEDAÑAS

## **V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO**

### **5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO**

#### **5.1.1. IDEOGRAMA CONCEPTUAL**

Para el diseño tomamos como punto de partida - Con Respecto al emplazamiento nos estamos basando en el objetivo de nuestro **tema y título de investigación los ordenadores espaciales de la casona Barranquina**, con la finalidad de proyectar una edificación acorde con las necesidades encontradas y que no vulnere la riqueza arquitectónica del contexto urbano de Barranco.

**Y los Pulmones** (órgano principal del sistema respiratorio humano), de la misma manera que este proyecto – equipamiento vital para la población, contando con servicios principales que lo conforman y lo convierten en un equipamiento esencial.

**CONCEPTO :**

**LOS PULMONES:** Los pulmones son los órganos mas grandes del cuerpo y también son el centro del sistema respiratorio.

- ¿para que sirve? Intercambio de gases
- ¿Cómo se desarrolla? Transformación
- ¿Cómo transcurre en el tiempo? Movimiento
- ¿Qué significa para la sociedad? Grandeza, Pureza



**Ideas:**

- Capacidad = Volumen
- Frecuencia = Ritmo
- Alergia = Transformación
- Inhalación = sustracción



La forma del objeto arquitectónico tiene la base en la idea.

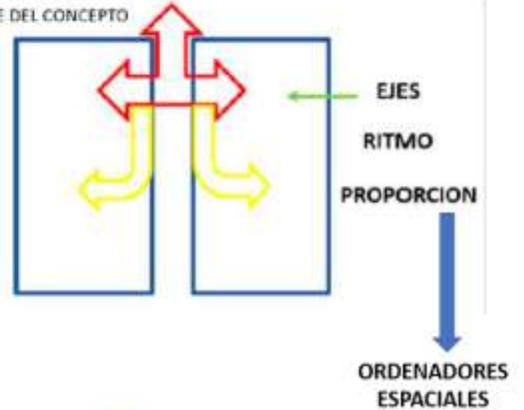
**PASO 1 – ALEGORIA o METAFORA Y CONCEPTUALIZACION**

**CONCEPTUALIZACION**



**PASO 2 – GEOMETRIZACION DE LA METAFORA**

EN BASE DEL CONCEPTO



Teniendo en cuenta la metáfora elegida , se ha decidido crear 2 figuras : que representa los dos pulmones , se geométrizo los pulmones en dos cuadrados y uno chiquito en el centro que une los dos (Los bronquios)



LOS BRONQUIOS REPRESENTAN LA CIRCULACION INTERNA

# TOMA DE PARTIDO – CONCEPTUALIZACION

## IDEA RECTORA

COMPOSICION = LA PARTICION DE UN CUBO

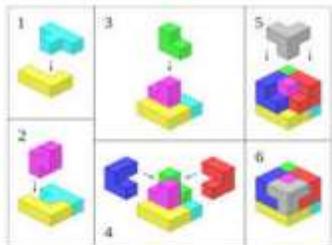


SE UTILIZO MODULOS CUADRADOS Y RECTANGULARES DE DIFERENTES ALTURAS

(JERARQUIA)

## PROPORCION FIBONACCI

NOS BASAMOS EN EL CUBO SOMA , YA QUE SON MODULOS CUADRADOS QUE HAN SIDO DESGLOSADOS Y JUGANDO CON LAS FIGURAS



(PROPORCION)



LA PORCION EN PARTES IGUALES SE UNEN FORMANDO BLOQUES

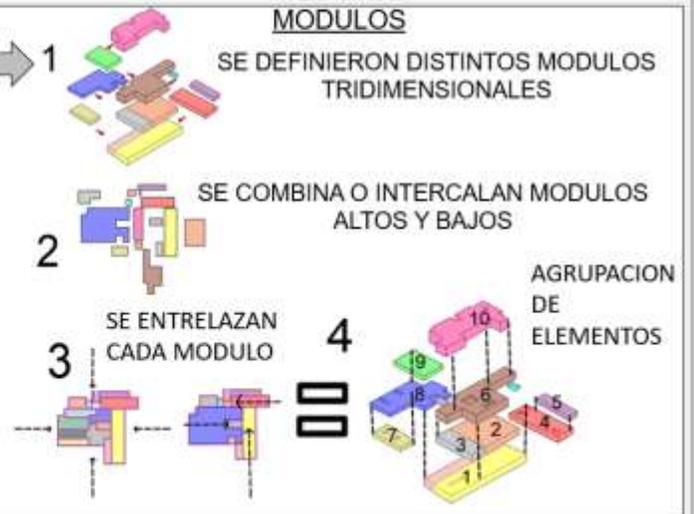
## MODULOS

SE DEFINIERON DISTINTOS MODULOS TRIDIMENSIONALES

SE COMBINA O INTERCALAN MODULOS ALTOS Y BAJOS

SE ENTRELAZAN CADA MODULO

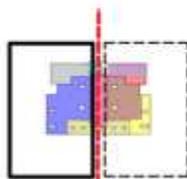
AGRUPACION DE ELEMENTOS



# TOMA DE PARTIDO – CONCEPTUALIZACION

## PRINCIPIOS ORDENADORES ESPACIALES

## IDEA DE DISEÑO



### SIMETRIA

DISTRIBUCION EQUILIBRADA A AMBOS LADOS - COMO UN ESPEJO

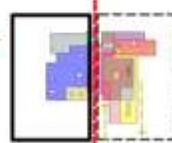
### RITMO - REPETICION



NOS PERMITE CONECTAR ESPACIOS ( BLOQUES)

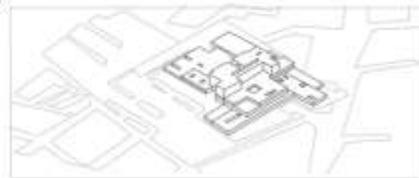
ELEMENTOS QUE VAN CONECTADOS EN EL EJE ATRAVIESAN LOS ESPACIOS

SE MODIFICA MEDIANTE UNA SERIE DE MANIPULACIONES



### TRANSFORMACION

### JERARQUIA

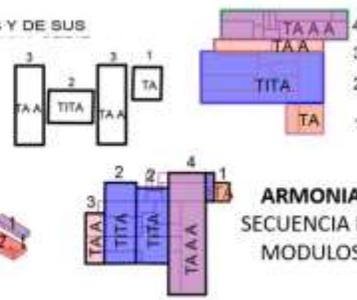


UTILIZACION DE MODELOS RECURRENTES Y DE SUS RITMOS RESULTANTES PARA ORGANIZAR ESPACIOS

MUSICA  
LAS NOTAS SE VAN JUNTANDO Y FORMAN LA MELODIA Y COMBINADAS UNA COMPOSICION



TA TITA TA TAA  
COMO LAS NOTAS MUSICALES



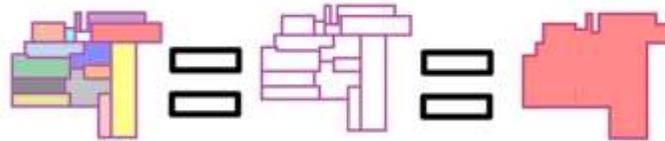
ARMONIA  
SECUENCIA DE MODULOS

## TOMA DE PARTIDO – CONCEPTUALIZACION

### ESQUEMA DE MODULACIÓN



COMPOSICION TERMINADA - BLOQUES AGLOMERADOS JUNTADOS PARA QUE FORMEN UN SOLO ELEMENTO



FIBONACCI = CUBO SOMA = PRINCIPIOS Y ORDENADORES  
EL CONCEPTO PERMITE LA INTEGRACION DE LOS VOLUMENES PARA EXPRESARLO COMO UN TODO MUY BIEN UNIFICADO

### 5.1.2. CRITERIOS DE DISEÑO

**Criterios funcionales.** - Los aspectos funcionales del INER se establece en base a la norma técnica de salud (CATEGORIAS DE ESTABLECIMIENTOS DEL SECTOR SALUD) y la norma técnica de Salud (INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL TERCER NIVEL DE ATENCION y el actual REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES.

**Criterios espaciales.** - SE HARÁ USO DE DOBLES ALTURAS, generando vínculos espaciales.

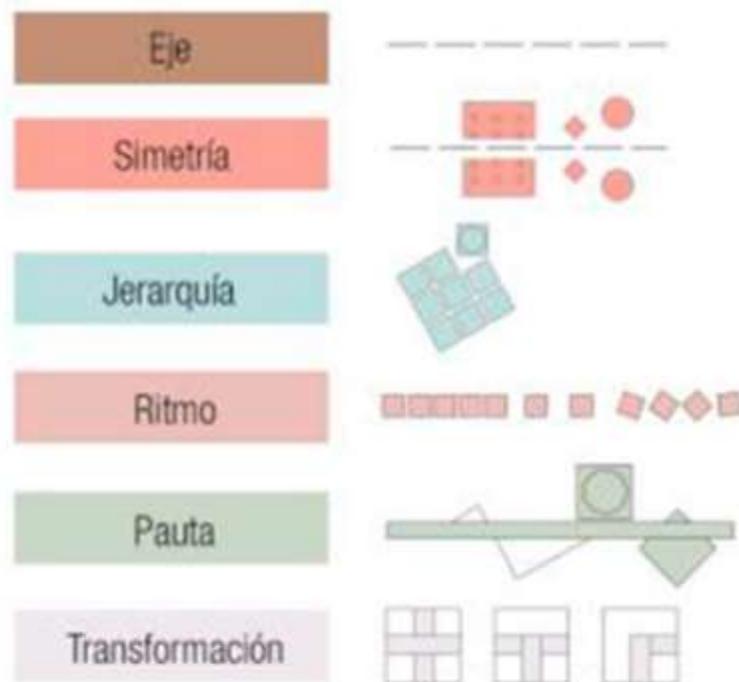
**Criterios formales.** – E l proyecto es un conjunto volumétrico, conformado por volúmenes vinculados entre si mediante circulaciones verticales y horizontales.

Como principios formales hacemos uso de los principios y ordenadores espaciales de la casona barranquina. (EJE, SIMETRIA, JERARQUIA, RITMO, PAUTA Y TRANSFORMACION).

ES INDISPENSABLE RESALTAR SU PROPORCION RECTANGULAR Y SU BASE – CUERPO Y REMATE.

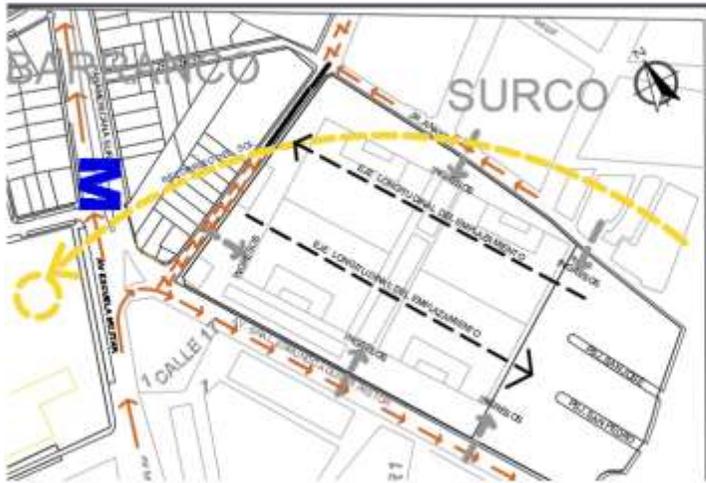
**Criterios ambientales.** – Mediante vanos protegidos con celosías y una orientación adecuada en las fachadas. CON grandes ventanas de madera y metal con CELOSIAS que sirven de proyección y control de luz

### PRINCIPIOS Y ORDENADORES ESPACIALES



Fuente: Ching (1982) / Digitalización: Alan, G. (2020)

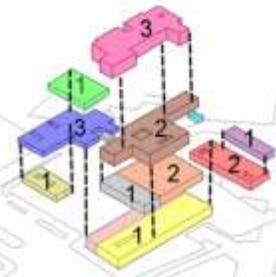
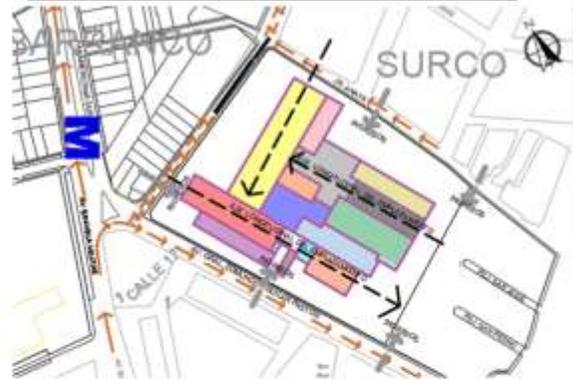
## FUERZAS DE EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO



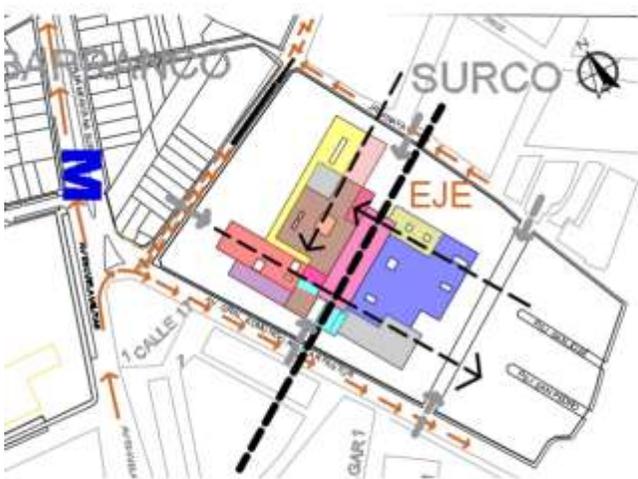
ACCESOS GENERAL AL PROYECTO - INGRESOS



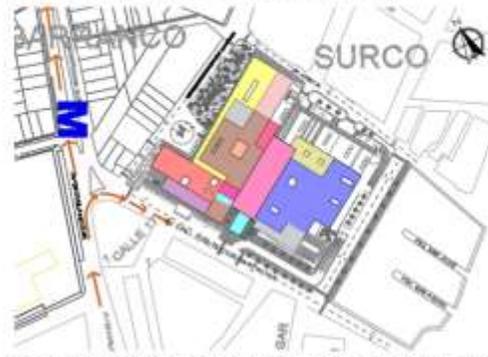
## POSESION DEL TERRENO



## RESPUESTA AL EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO



ESTRATEGIA DEL PROYECTO



MEJORAMIENTO DEL ENTORNO URBANO



### 5.1.3. PARTIDO ARQUITECTÓNICO

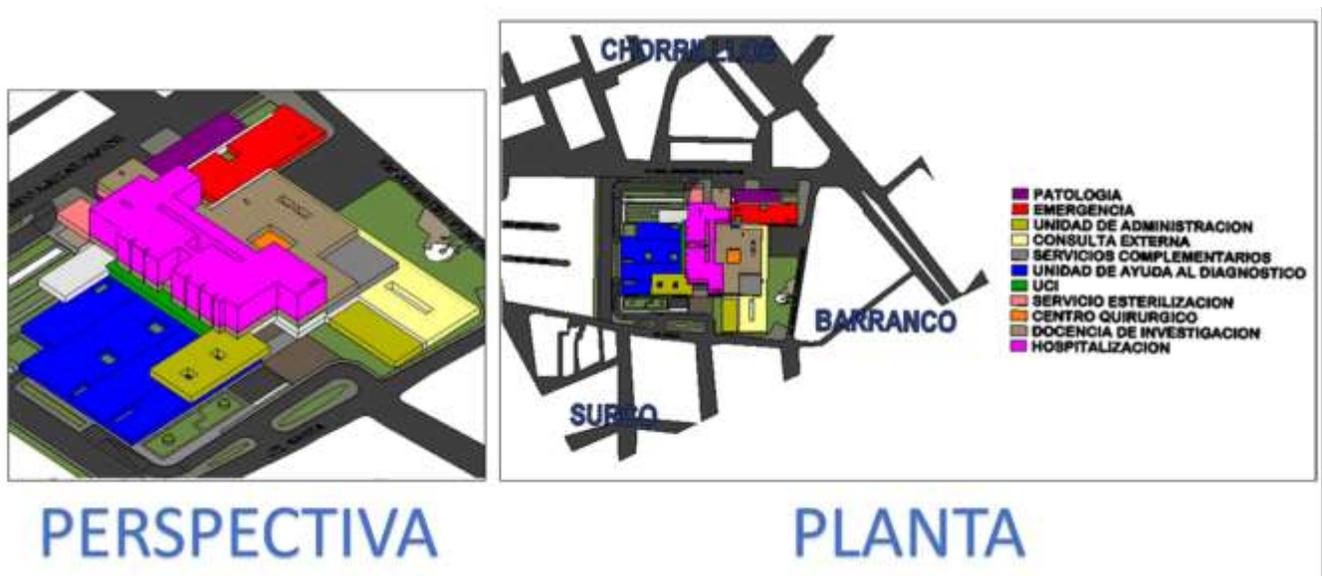
Se tomó en cuenta el espacio público a los alrededores del entorno urbano, que integre, ya que a los alrededores no hay parques. Así habrá más interacción entre los ciudadanos. Y es algo que se consideró en este proyecto para mejorar la zona tanto en el aspecto urbano paisajístico como la salud de los residentes de las zonas aledañas del lugar, ya que consideramos un aspecto de suma importancia para la salud física y mental.

Esto remarca el ingreso principal de consultas ambulatorias o externas por el pasaje Anaya y emergencias por la Av Manuel de la fuente Chávez.

### 5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN

Muestra parte del uso funcional en los usos. Consiguiendo así la correcta zonificación y así una correcta distribución de ambientes., tomando en cuenta la programación arquitectónica.

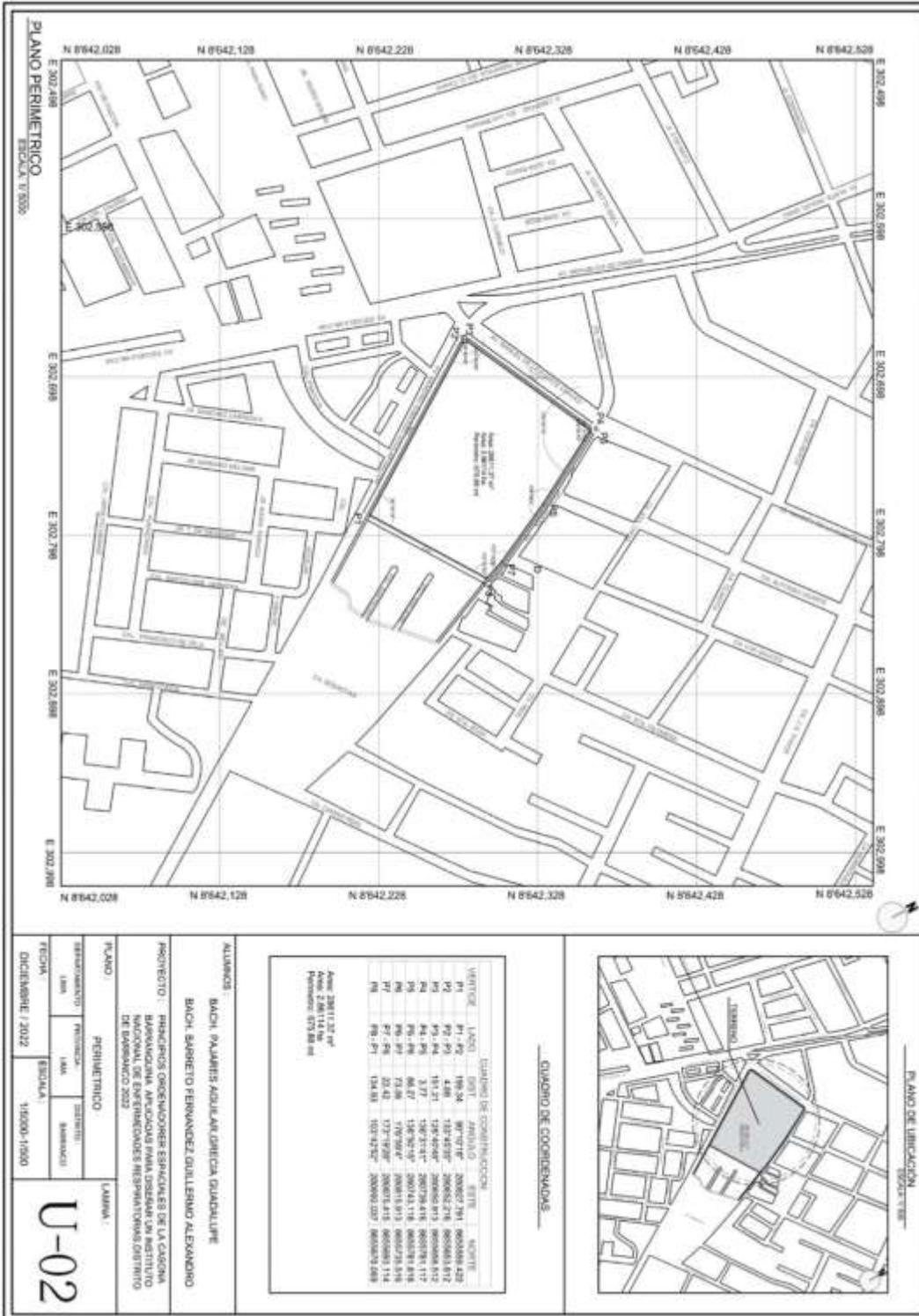
Figura 22 : Zonificación del proyecto



Nota: Elaboración propia 2022



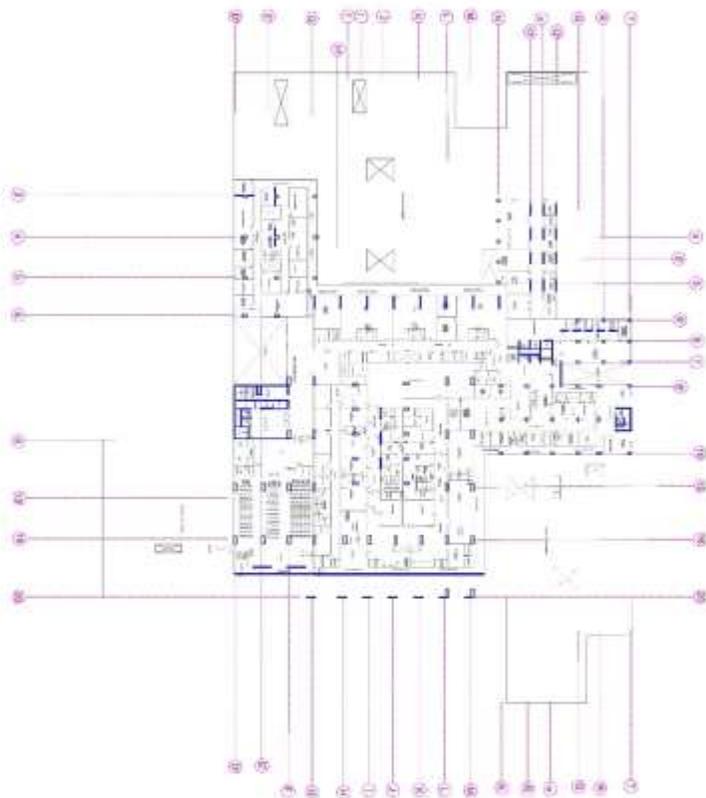
### 5.3.2 Plano de perimétrico











FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE  
ARQUITECTURA

Alumno:  
JUAN JOSÉ ALVARO RIVERA

Tutor(es):  
MIGUEL ANGE  
GARCIA ESPINOSA  
MARTIN RAMIRO  
MUCHI AND  
SERAFIN ALVARADO  
MARCOS FERRAZ

PROYECTO:  
"Sistema Distribuido  
de ventilación en un espacio  
de trabajo abierto para un  
edificio de oficinas situadas en  
Chiriquí, Panamá."  
Fecha de entrega: 2022"

UNIVERSIDAD

PROYECTO DE GRADUACIÓN

ESPACIO DE  
ARQUITECTURA

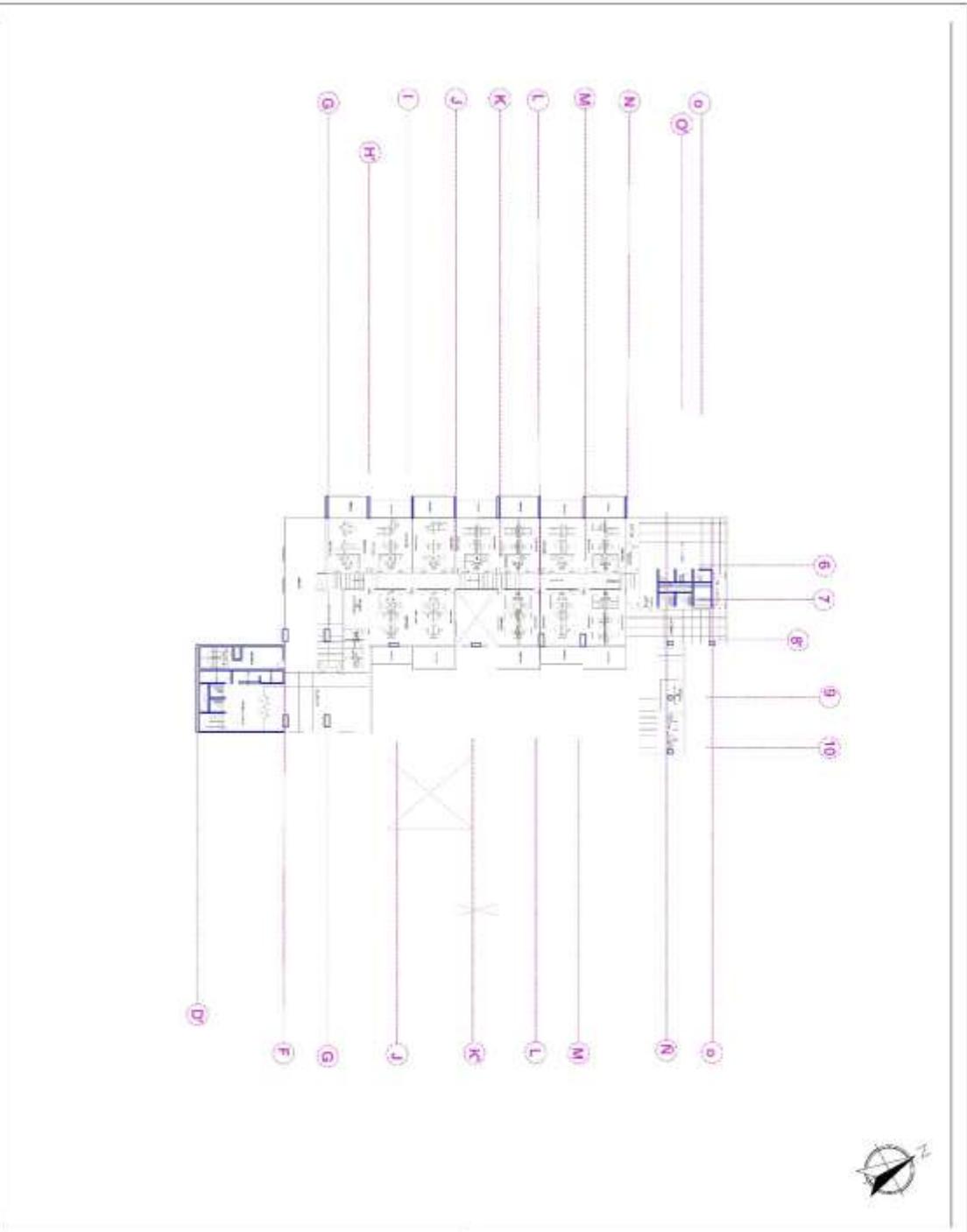
ALUMNO:  
JUAN JOSÉ ALVARO RIVERA

FECHA: 2022  
SERAFIN ALVARADO

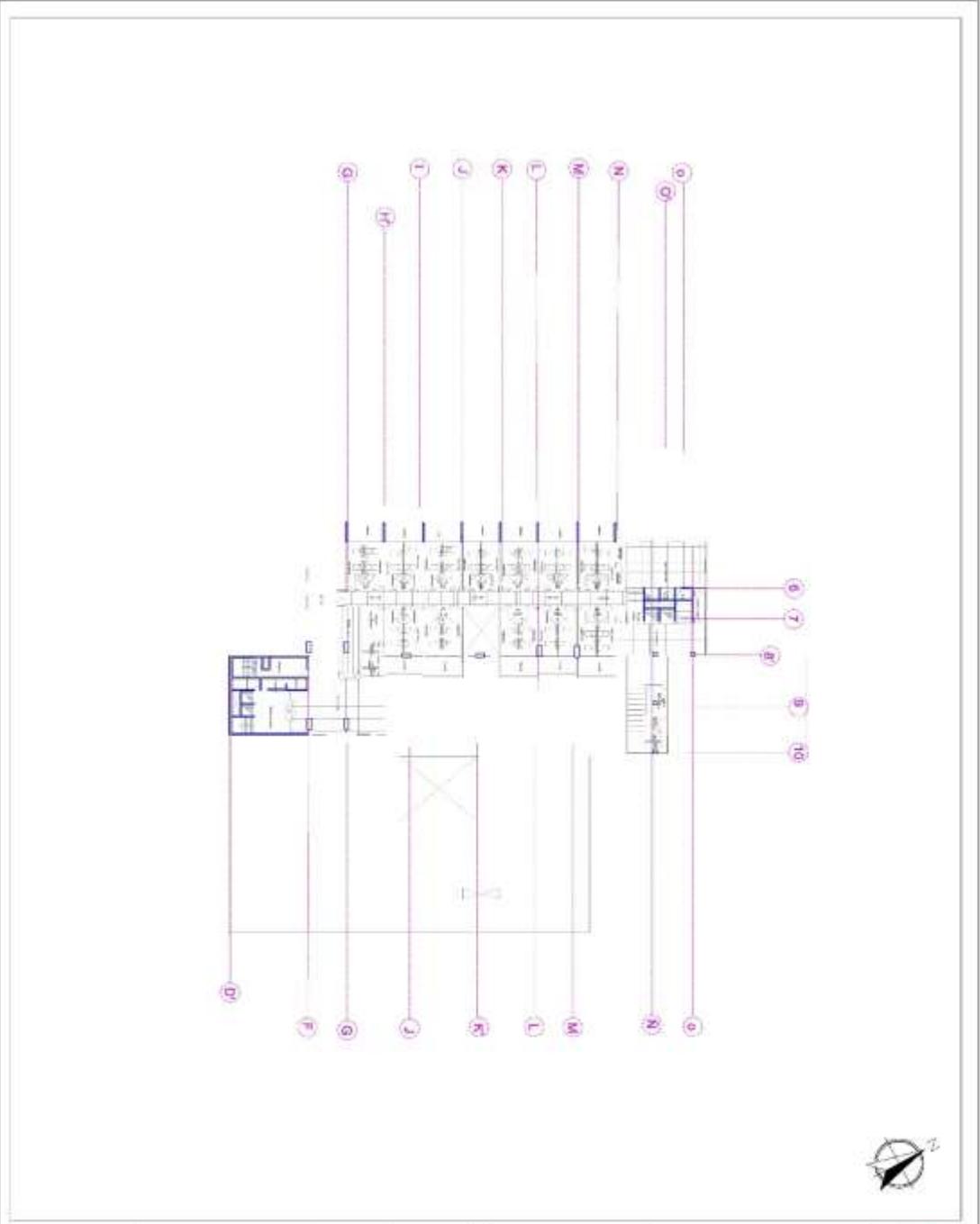


A-03





	FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA EN ARQUITECTURA
ALUMNO: NOMBRE: JUAN JOSE ALONSO FLORES	TEMA: PLAN DE FUNDACIONES Y CIMENTACIONES
PROYECTO: "Programa Operativo de Inversión en el Sector Educativo del Estado para el periodo 2007- 2011"	INDICACION: PLANO DE FUNDACIONES Y CIMENTACIONES
LUGAR DEL PROYECTO: QUITO	FECHA: 20 DE ABRIL DE 2008
TITULO: PLAN DE FUNDACIONES Y CIMENTACIONES	ESCALA: 1:100
AUTORIA: INGENIERIA EN ARQUITECTURA	FECHA DE ENTREGA: 15 DE ABRIL DE 2008
A-05	PLAN DE FUNDACIONES Y CIMENTACIONES



MAQUETA DE ARQUITECTURA  
Y ADMINISTRACION  
DE LA PROYECTO DE  
CONSTRUCCION

PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

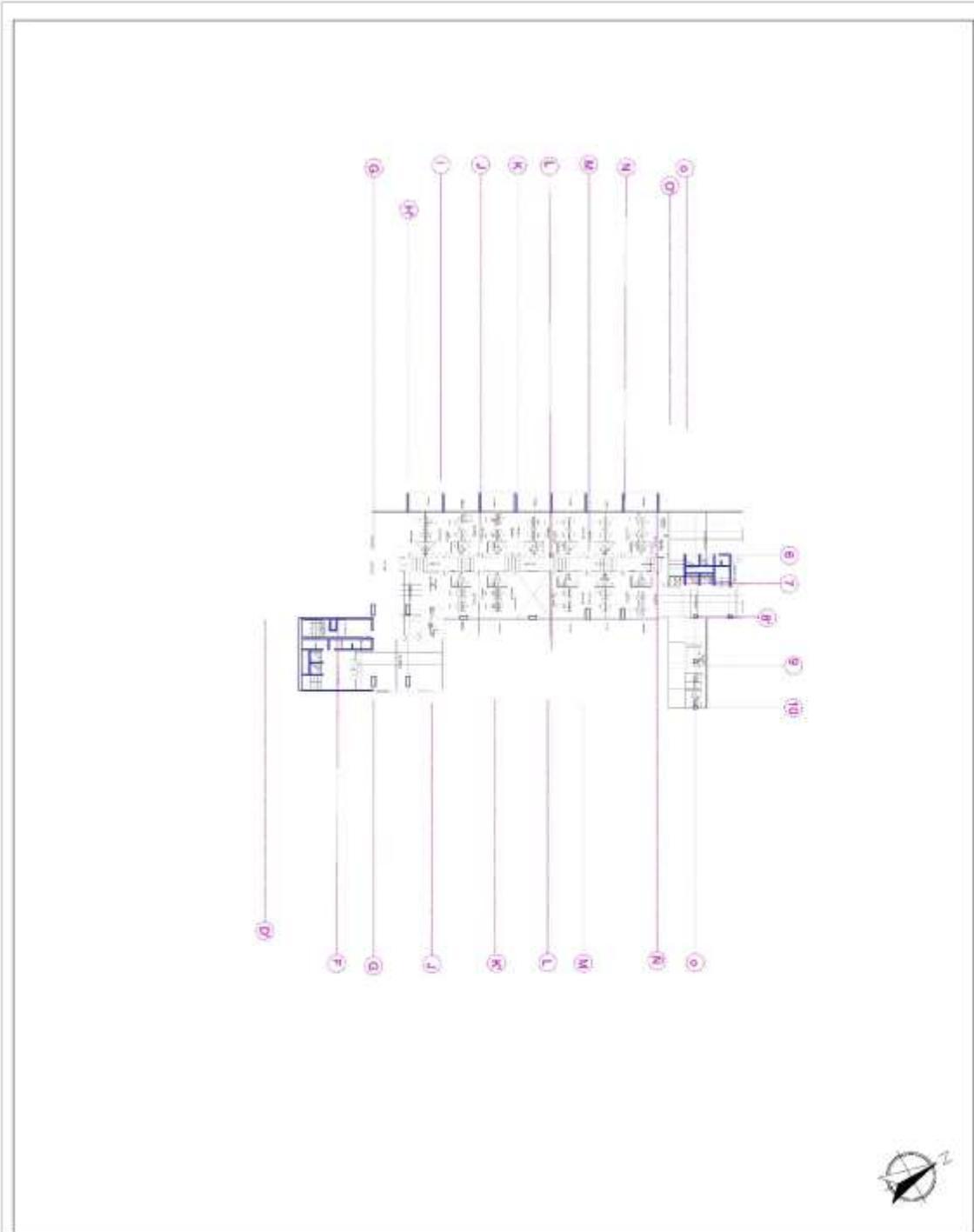
PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

PROYECTO DE  
CONSTRUCCION DE  
UN CENTRO DE  
ESTUDIOS Y DEPORTES  
EN LA ZONA DE ALVARO CUBIAS

A-06



FACULTAD DE INGENIERIA  
 Y ARQUITECTURA  
 ESCUELA PROFESIONAL DE  
 ARQUITECTURA

ALUMNO:  
 JUAN JOSE ALCAZAR FLORES

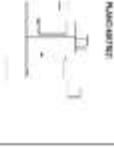
TITULO:  
 BACH. ABO. ARQUITECTURA  
 PLANIFICACION Y DISEÑO DE  
 BACH. ABO. ARQUITECTURA  
 DEL DISEÑO AL EJECUCION  
 DE PROYECTOS DE OBRAS DE  
 CONSTRUCCION

PROYECTO:  
 "Proyecto de Obra de  
 Construcción de un edificio para  
 el desarrollo de actividades  
 educativas y deportivas en  
 el distrito de Miraflores"

OBJETO:  
 "Proyecto de Obra de Construcción de un edificio para el desarrollo de actividades educativas y deportivas en el distrito de Miraflores"

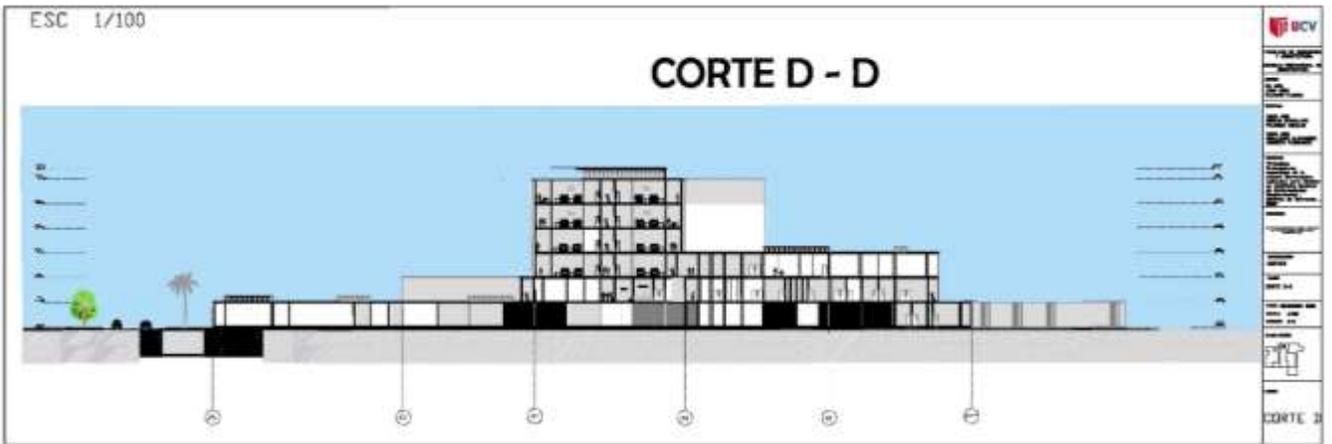
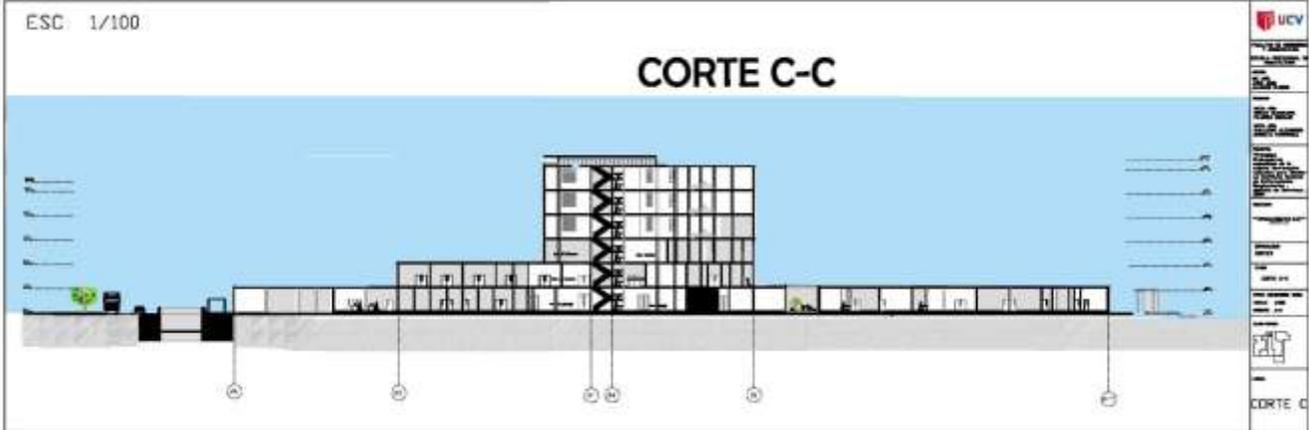
ESPESIFICACION:  
 ADAPTACION

PLAN:  
 PLANO GENERAL DE  
 ARQUITECTURA  
 BACH. ABO. ARQUITECTURA  
 ESCUELA: 5100  
 TITULO: ABO. ARQUITECTURA



A-07







ESC 1/100

### E3 - ELEVACION LATERAL DERECHA



**UCV**

PROYECTO DE ARQUITECTURA  
DISEÑO PRELIMINAR DE PROYECTO

PROYECTO: [illegible]  
UBICACION: [illegible]  
FECHA: [illegible]

PROYECTISTA: [illegible]  
DISEÑADOR: [illegible]  
DISEÑO DE ELEVACIONES: [illegible]  
DISEÑO DE PLANOS: [illegible]  
DISEÑO DE SECCIONES: [illegible]

PROYECTO DE ARQUITECTURA  
DISEÑO PRELIMINAR DE PROYECTO

PROYECTO: [illegible]  
UBICACION: [illegible]  
FECHA: [illegible]

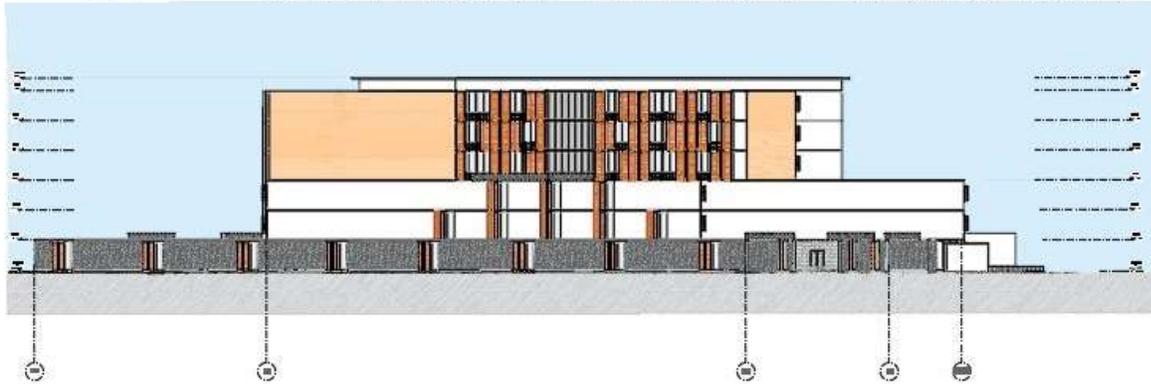
PROYECTISTA: [illegible]  
DISEÑADOR: [illegible]  
DISEÑO DE ELEVACIONES: [illegible]  
DISEÑO DE PLANOS: [illegible]  
DISEÑO DE SECCIONES: [illegible]

ELEV-03

ESC 1/100

AV. MANUEL DE LA FUENTE CHAVEZ

### E4 - ELEVACION LATERAL IZQUIERDA



**UCV**

PROYECTO DE ARQUITECTURA  
DISEÑO PRELIMINAR DE PROYECTO

PROYECTO: [illegible]  
UBICACION: [illegible]  
FECHA: [illegible]

PROYECTISTA: [illegible]  
DISEÑADOR: [illegible]  
DISEÑO DE ELEVACIONES: [illegible]  
DISEÑO DE PLANOS: [illegible]  
DISEÑO DE SECCIONES: [illegible]

PROYECTO DE ARQUITECTURA  
DISEÑO PRELIMINAR DE PROYECTO

PROYECTO: [illegible]  
UBICACION: [illegible]  
FECHA: [illegible]

PROYECTISTA: [illegible]  
DISEÑADOR: [illegible]  
DISEÑO DE ELEVACIONES: [illegible]  
DISEÑO DE PLANOS: [illegible]  
DISEÑO DE SECCIONES: [illegible]

ELEV-04

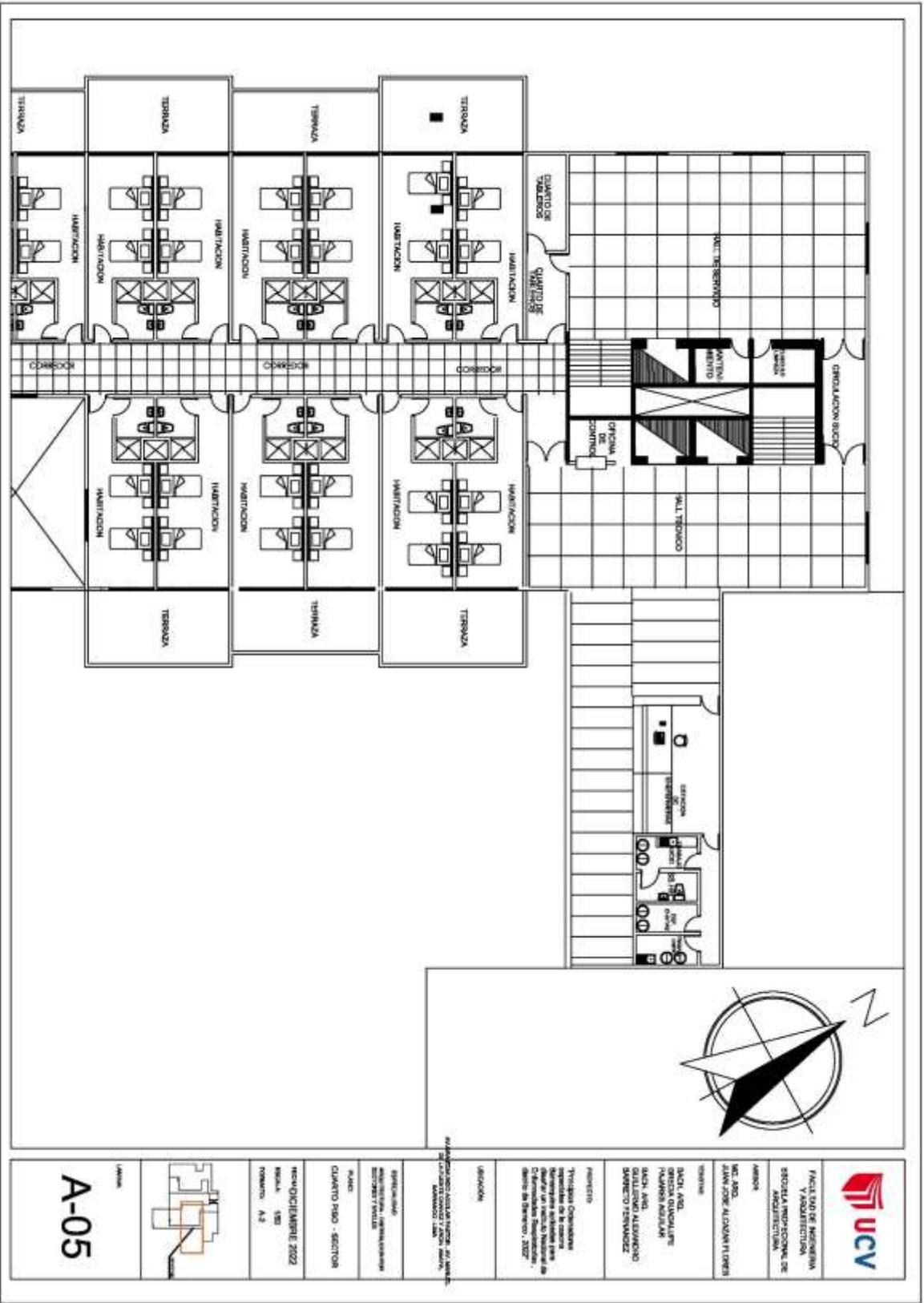












PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

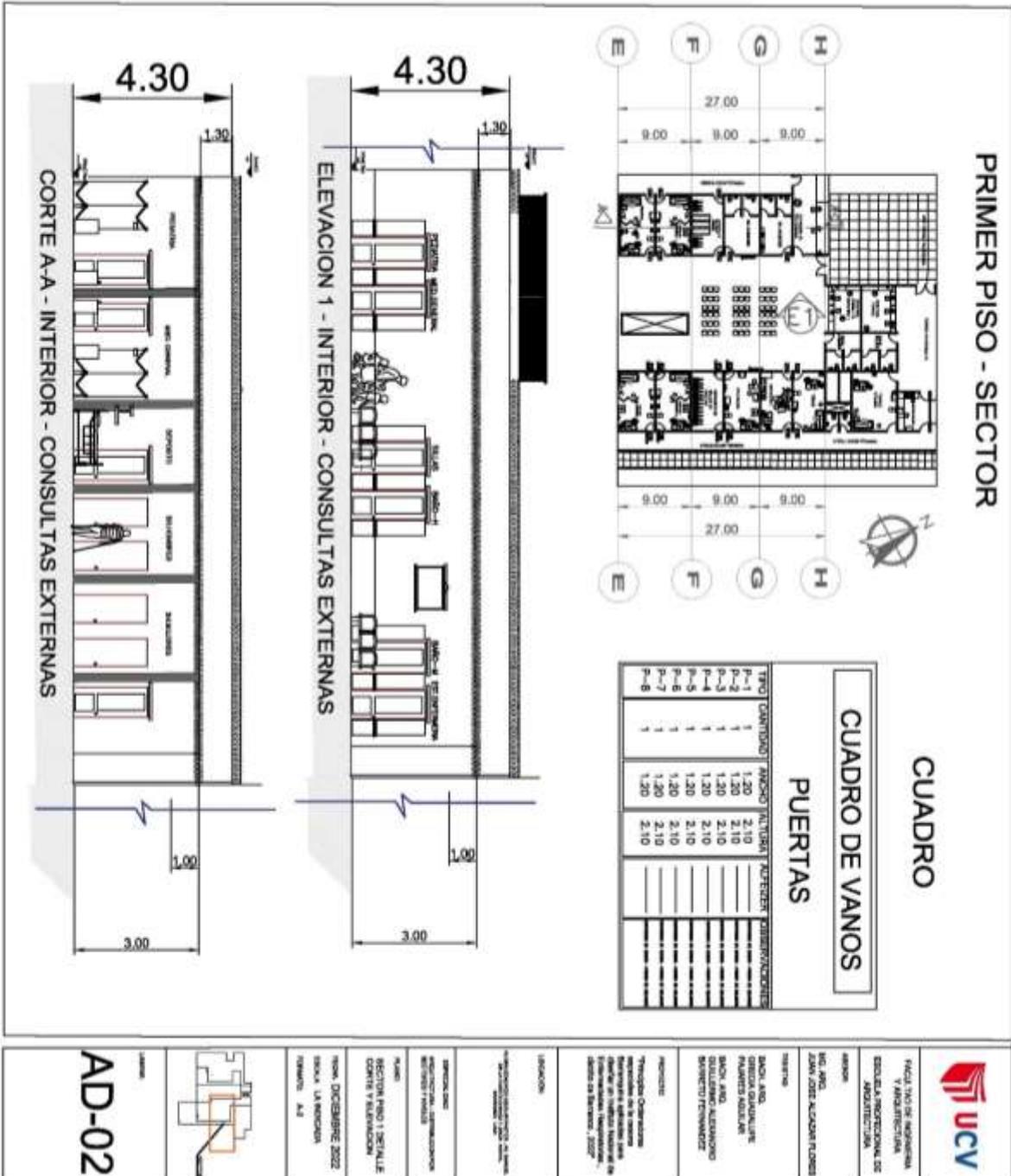
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL CAMPUS ALVARADO DE UCV

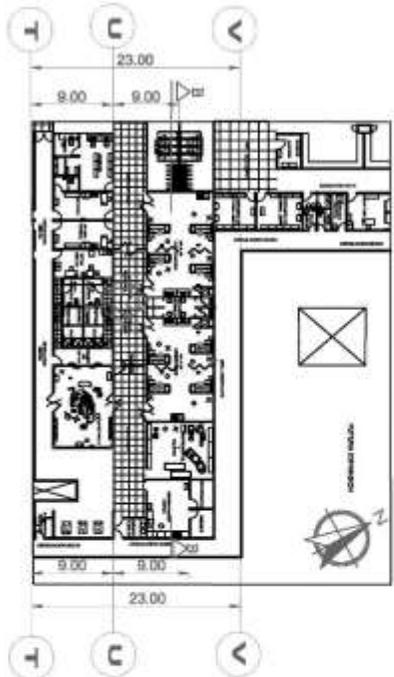




5.3.8 Plano de Elevaciones y cortes por sectores



## SEGUNDO PISO - SECTOR

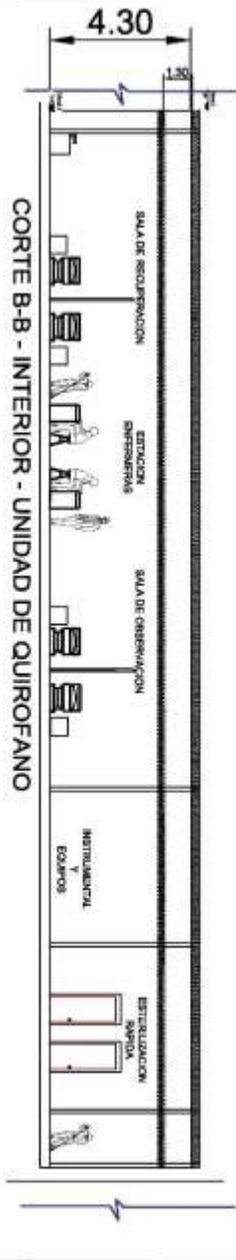
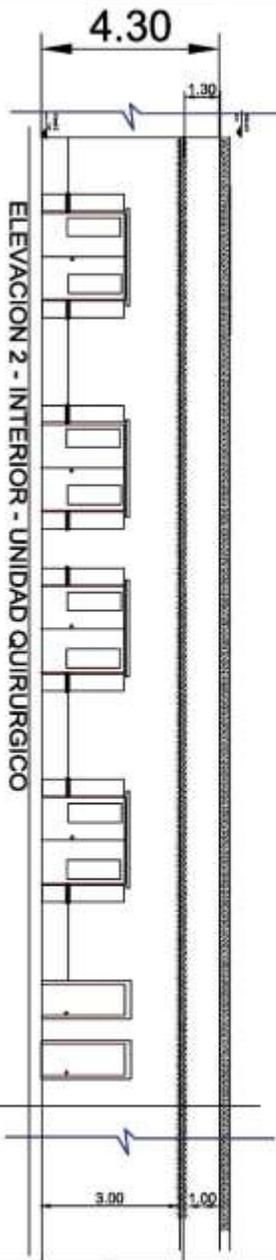


### CUADRO

#### CUADRO DE VANOS

#### PUERTAS

TIPO	CANTIDAD	ANCHO	ALTURA	MATERIA	COSENVACIONES
P-1	1	2.00	2.20		
P-2	1	2.00	2.20		
P-3	1	2.00	2.20		
P-4	1	2.00	2.20		
P-5	1	2.00	2.20		
P-6	1	2.00	2.20		



INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES Y MUESTRA TECNICA DE ARQUITECTURA

NO. 400 ALVARO FLORES

TRUJILLO

ARCH. ARIEL FLORES  
 ARCH. ARIEL FLORES  
 ARCH. ARIEL FLORES  
 ARCH. ARIEL FLORES

PROYECTO:  
 Hospital Universitario de Caracas  
 Unidad Quirúrgica  
 Edificio de Diagnóstico y Tratamiento  
 de Emergencia - 2022

FECHA:

REVISADO POR:

AD-03

NOV. DICIEMBRE 2022

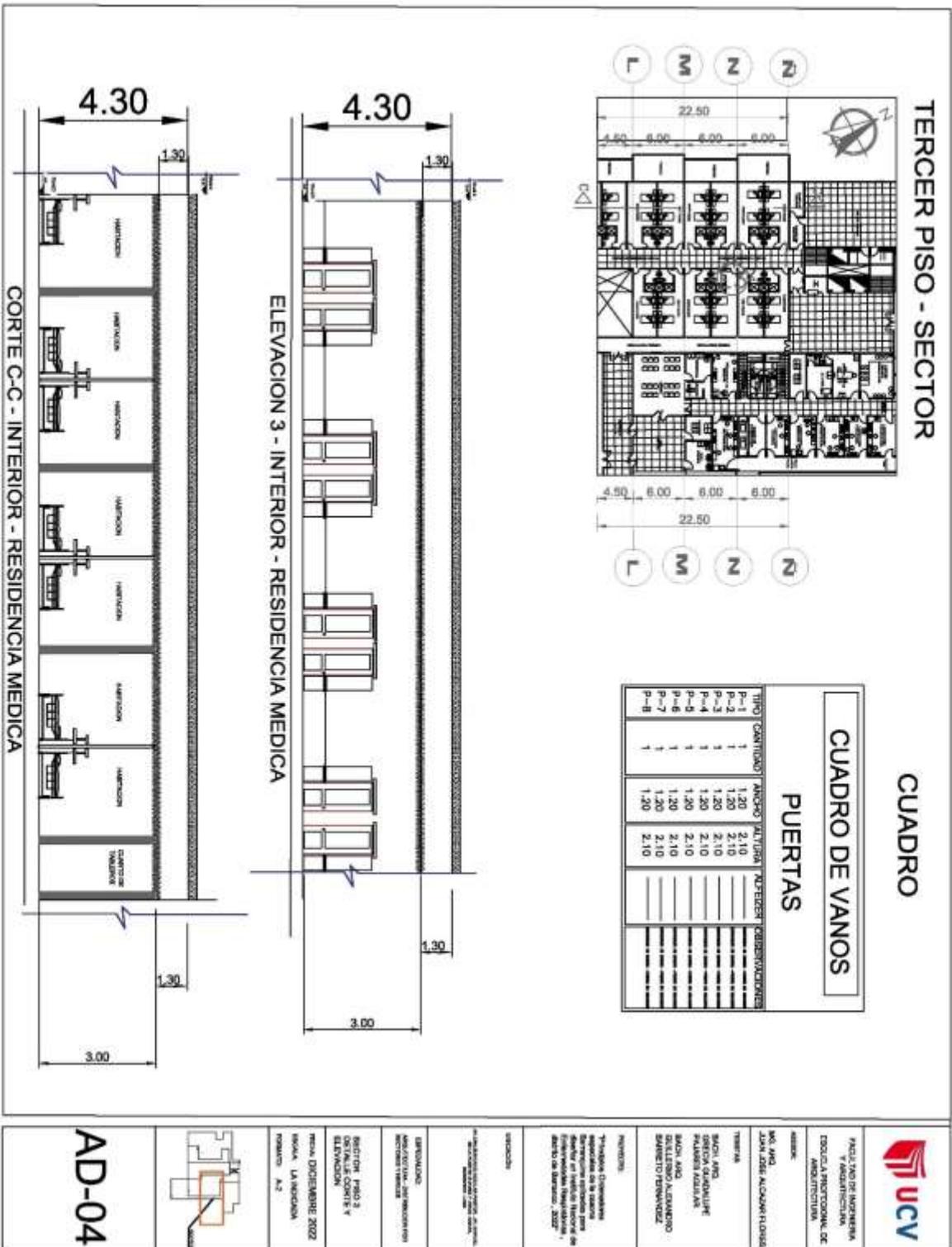
UNIDAD QUIRURGICA

FORMA: A2

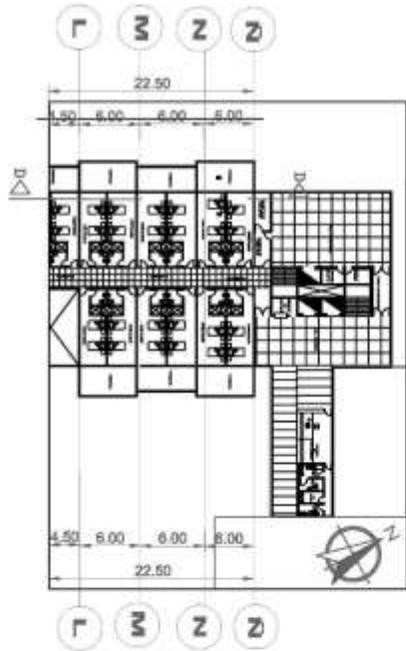
REVISADO POR:

REVISADO POR:

REVISADO POR:



CUARTO PISO - SECTOR

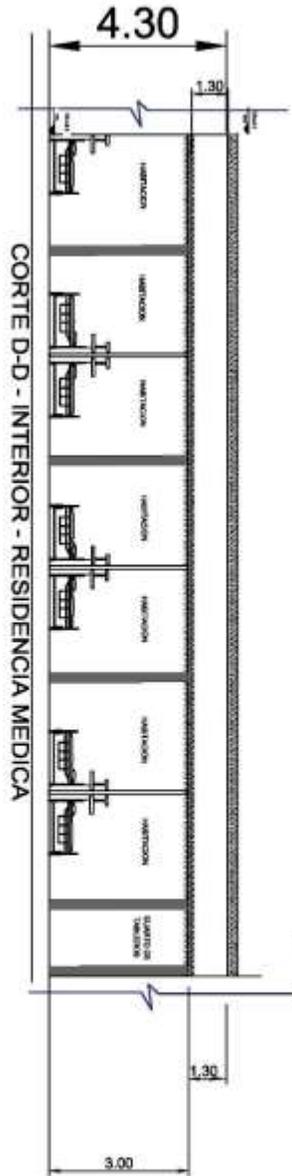
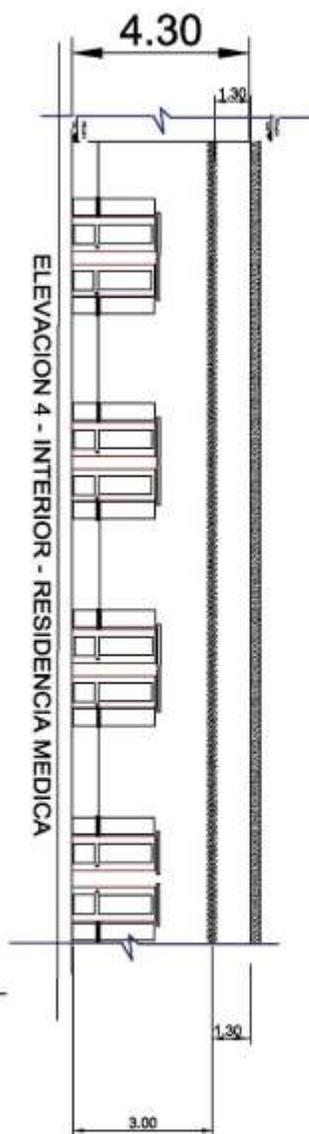


CUADRO

CUADRO DE VANOS

PUERTAS

TIPO	CANTIDAD	ANCHO	ALTO	PUERTAS	PUERTAS
P-1	1	1,20	2,10		
P-2	1	1,20	2,10		
P-3	1	1,20	2,10		
P-4	1	1,20	2,10		
P-5	1	1,20	2,10		
P-6	1	1,20	2,10		
P-7	1	1,20	2,10		
P-8	1	1,20	2,10		



FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE INGENIERIA DE  
ARQUITECTURA

ASISTENTE  
ING. ABOG. ALDO ALFARO

TITULO  
MATERIA  
MATERIA DE  
PLANEAMIENTO  
MATERIA DE  
MATERIA DE  
MATERIA DE

PROYECTO  
El presente documento  
responde a la solicitud  
de información para  
el desarrollo de la  
Estrategia de Inversión  
de la Universidad Técnica  
de Cuenca, 2022.

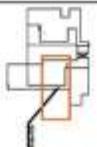
FECHA

PROYECTO

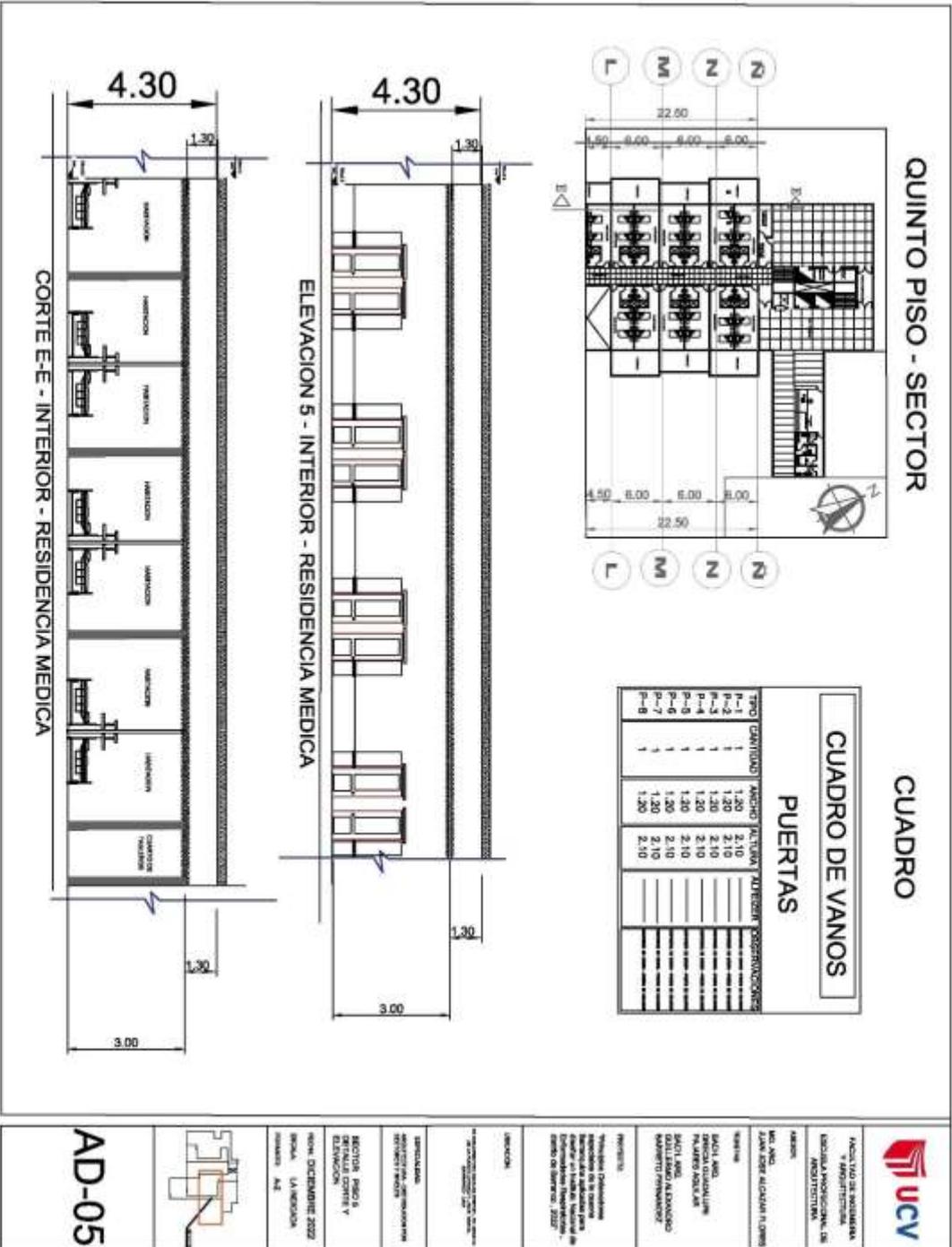
PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO



AD-05



AD-05







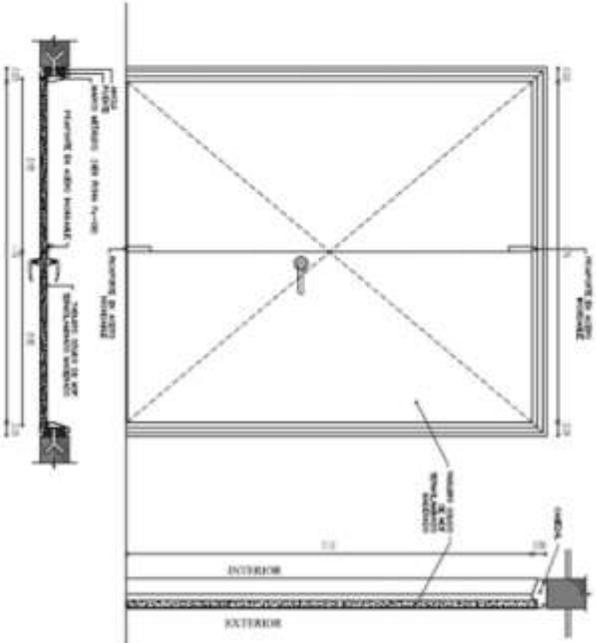






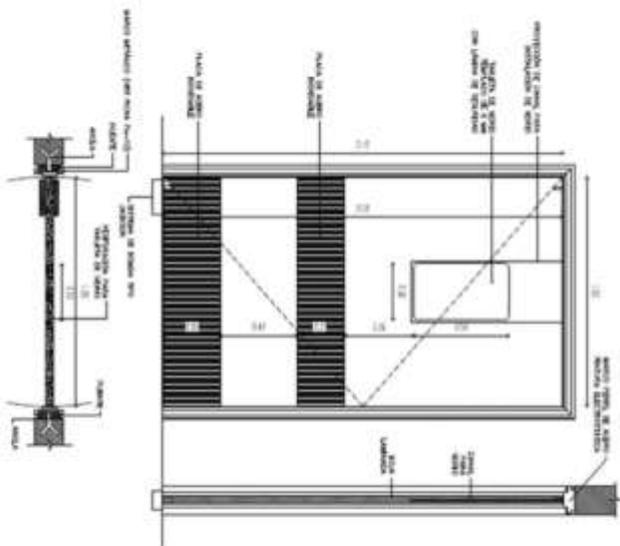


**PUERTA DE INGRESO TÍPICA PARA :**  
 - DOCENCIA  
 - AUDITORIO



**DETALLE DE PUERTA DE DOBLE HOJA**  
 ESCALA: 1/50

**PUERTA DE INGRESO TÍPICA PARA :**  
 - ESTERILIZACION



**DETALLE DE PUERTA DE UNA HOJA  
 CON VENTANA ALTA**  
 ESCALA: 1/50



FACULTAD DE INGENIERIA  
 Y ARQUITECTURA  
 DEPARTAMENTO DE  
 ARQUITECTURA

ALUMNO: JAVIER ALVARO GONZALEZ

PROFESOR: DR. JUAN CARLOS GONZALEZ

FECHA: 2022

TÍTULO: PUERTA DE INGRESO TÍPICA PARA ESTERILIZACION

PROYECTO DE ARQUITECTURA

ESTADIO DE PROYECTO: PLANTEAMIENTO

FECHA DE ENTREGA: 2022

PROYECTO

DESCRIPCION

PROYECTO DE ARQUITECTURA

ESTADIO DE PROYECTO: PLANTEAMIENTO

FECHA DE ENTREGA: 2022

PROYECTO

DESCRIPCION

PROYECTO DE ARQUITECTURA

ESTADIO DE PROYECTO: PLANTEAMIENTO

FECHA DE ENTREGA: 2022

PROYECTO

DESCRIPCION

PROYECTO DE ARQUITECTURA

ESTADIO DE PROYECTO: PLANTEAMIENTO

FECHA DE ENTREGA: 2022

PROYECTO

DESCRIPCION

PROYECTO DE ARQUITECTURA

ESTADIO DE PROYECTO: PLANTEAMIENTO

FECHA DE ENTREGA: 2022

PROYECTO

DESCRIPCION

PROYECTO DE ARQUITECTURA

ESTADIO DE PROYECTO: PLANTEAMIENTO

FECHA DE ENTREGA: 2022

PROYECTO

DESCRIPCION

PROYECTO DE ARQUITECTURA

ESTADIO DE PROYECTO: PLANTEAMIENTO

FECHA DE ENTREGA: 2022

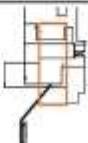
PROYECTO

DESCRIPCION

PROYECTO DE ARQUITECTURA

ESTADIO DE PROYECTO: PLANTEAMIENTO

**A-D**



PROYECTO DE ARQUITECTURA

ESTADIO DE PROYECTO: PLANTEAMIENTO

FECHA DE ENTREGA: 2022

PROYECTO

DESCRIPCION

PROYECTO DE ARQUITECTURA

ESTADIO DE PROYECTO: PLANTEAMIENTO

FECHA DE ENTREGA: 2022

PROYECTO

DESCRIPCION

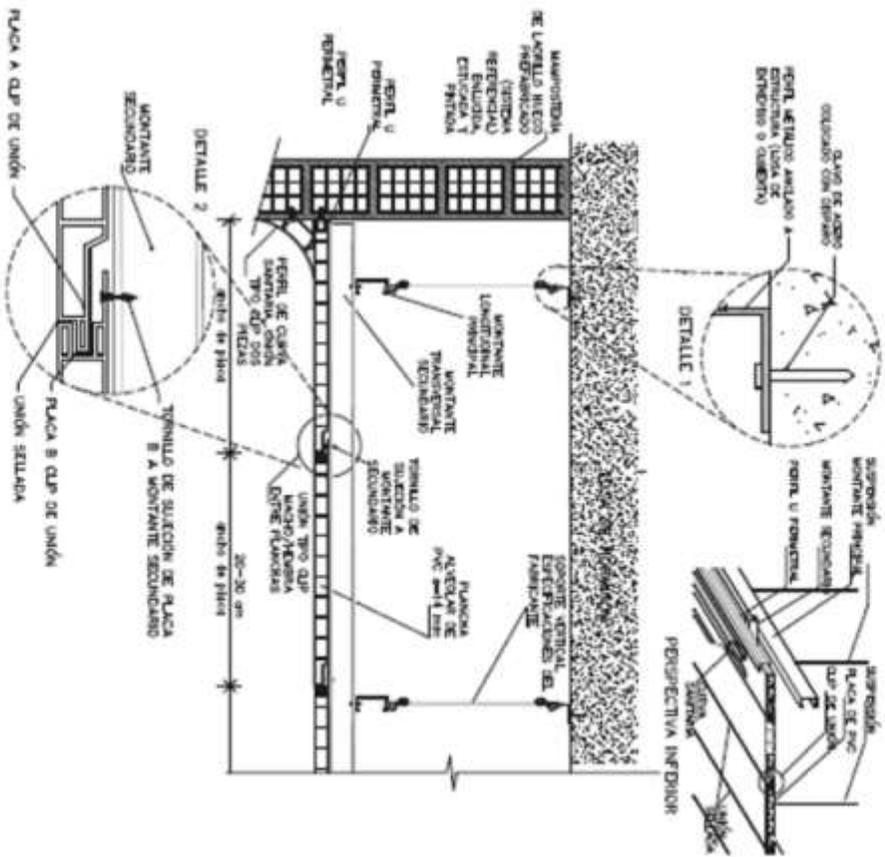
PROYECTO DE ARQUITECTURA

ESTADIO DE PROYECTO: PLANTEAMIENTO

FECHA DE ENTREGA: 2022

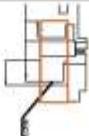


# INTERNAMENTE RECORRERA Y CUBRIRA TODAS LA INSTALACIONES



DETALLE - CIELO RASO - FALSO TECHO

ESCALA: 1/50

	
FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	
ALUMNO: JUAN JOSE ALONSO MORALES	
TITULO: BACHILLER EN ARQUITECTURA OBLIGANDO ALICERADO MARRETO-FRANKEF	
PROYECTO: Trabajo Operativa referente a la parte estructural de un edificio de Edificación, Inventario de datos de febrero 2007	
ASPECTO: DETALLE DE UN CIELO RASO	
GRUPO: DETALLE FALSO TECHO	
PLANO: DETALLES ARQUITECTONICOS	
NOM. CACHIBATE 2002 NO. 190 MARCA: A-2	
PLANTILLA: 	
LIBRO: <b>A-D</b>	







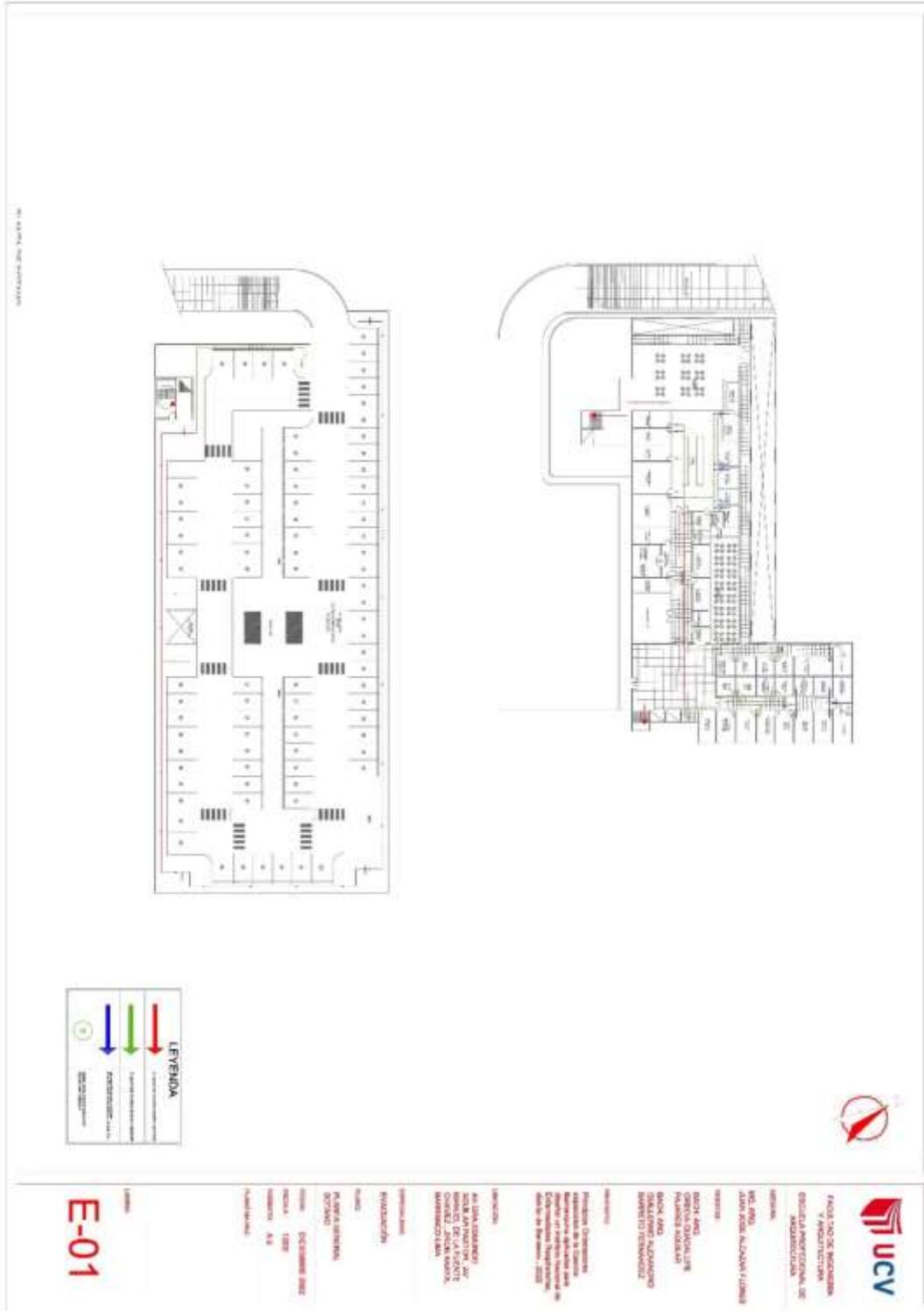








### 5.3.10.2. Plano de Evacuación





FACULTAD DE INGENIERÍA  
Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE  
ARQUITECTURA

M.S. JHOSE RICARDI RIVERA  
JARDIN DE ESCUELA RIVERA

PROYECTO

BAJO: ASESOR  
DISEÑO: QUINQUE  
PLANOS: CINCO  
BAJO: ASESOR  
DISEÑO: QUINQUE  
PLANOS: CINCO

TÍTULO DE PROYECTO

Proyecto de Desarrollo  
Arquitectónico de un Centro  
Educativo de Nivel Medio de  
Educación Superior del  
Barrio de San Juan, 2022

UBICACIÓN

AV. DON ESTEBAN  
AGUIAR SANCHEZ AV.  
MANUEL DE LA FUENTE  
CHAVEZ (MULABRITO)  
BARROJO SAN JUAN

ESPECIALIDAD

ARQUITECTURA

PLANTA

PLANTA GENERAL  
PLANTA PISO  
SECCIONES  
DETALLE DE PISO  
SECCIONES  
DETALLE DE PISO

ESCALA

1:500

FECHA

2022

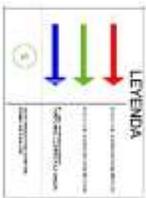
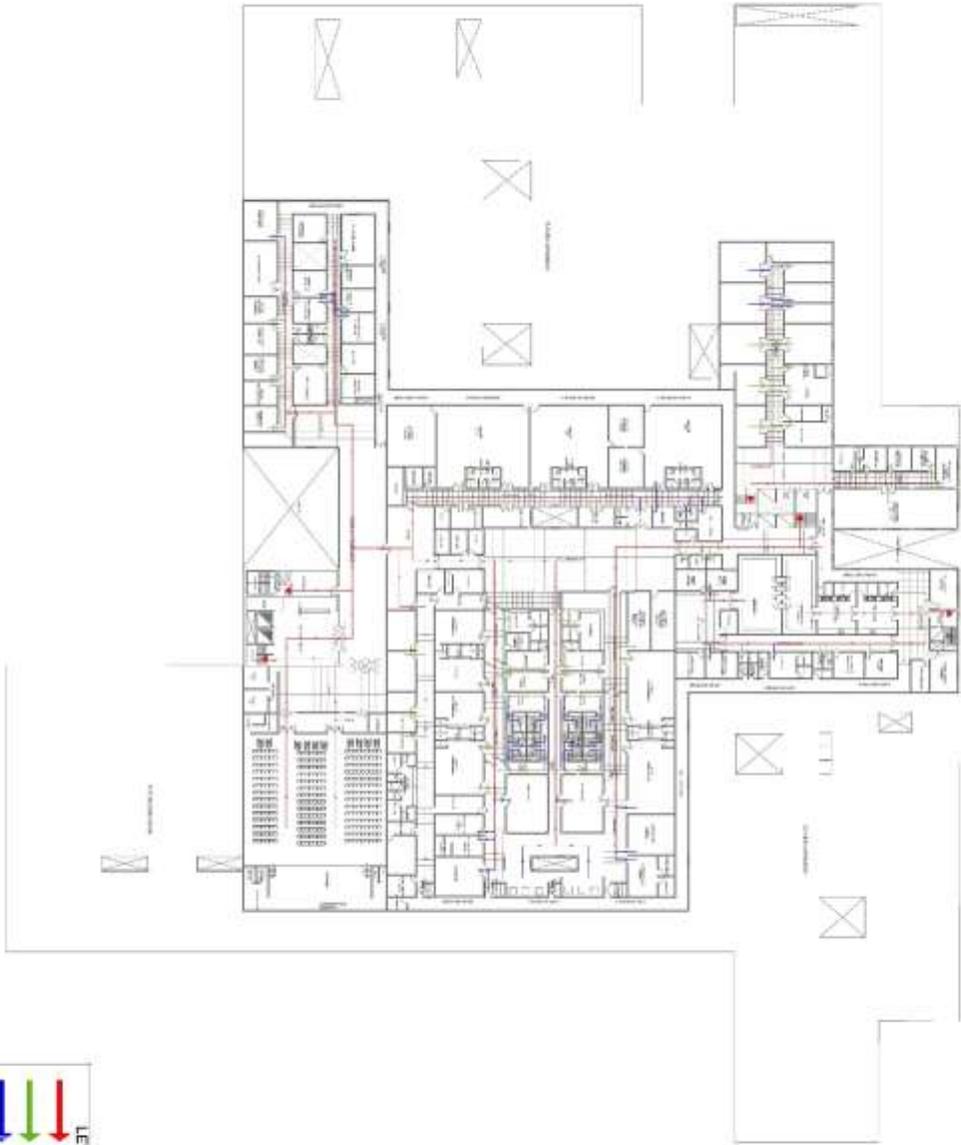
PROYECTO

2022

ALUMNO

JARDIN DE ESCUELA RIVERA

E-02

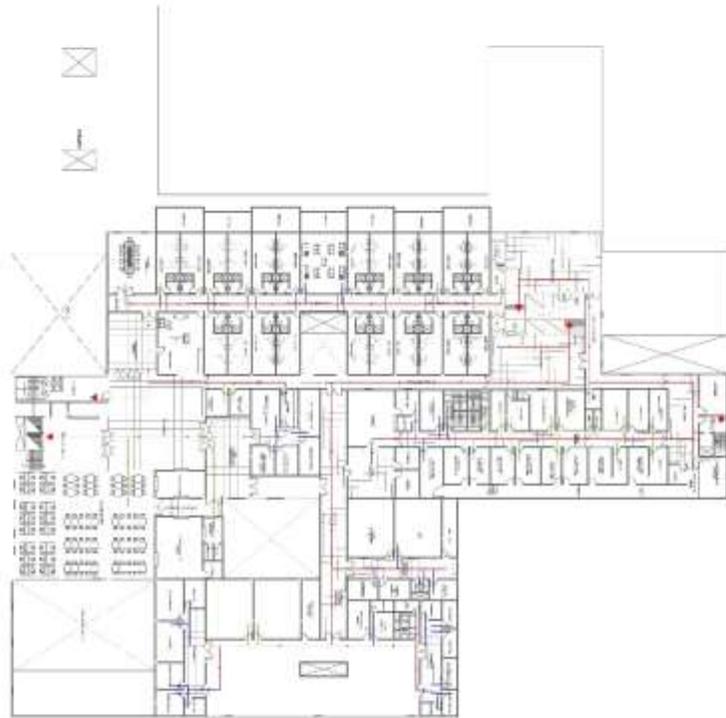


ESCUELA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
 ADMINISTRACION

ING. JOSÉ ALDO JIMÉNEZ

PROYECTO DE DISEÑO DE LA PLANTA SEGUNDO PISO

**E-03**



LEYENDA	
	ESTRUCTURA
	MEUBLES
	PLANTAS
	OTROS



FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE  
ARQUITECTURA

ALUMNO:  
JUAN JOSE ALDASOR FLORES

FECHA:

TÍTULO DEL PROYECTO:  
Proyecto de Construcción de un Centro de Recreación y Deportes para la Comunidad de la Universidad Católica del Valle - 2022

PROFESOR:

PROYECTO:  
ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y DISEÑO DE LA PARTE SUPERVIVIENTE

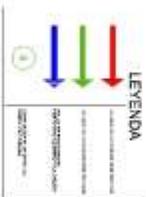
OBJETIVO:  
EVALUACIÓN

PLANTA GENERAL  
TERCER PISO

ESCALA: 1:200

FECHA: 14/11

**E-04**



FACULTAD DE INGENIERIA  
 TALENTO HUMANO  
 ESCUELA PROFESIONAL DE  
 INGENIERIA

PROFESOR  
 DR. JOSÉ ALEJANDRO FLORES

ESTUDIANTE  
 NOMBRE: NICHOLAS  
 NOMBRE: NICHOLAS  
 NOMBRE: NICHOLAS  
 NOMBRE: NICHOLAS

TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE DISEÑO  
 DE UN SISTEMA DE  
 ALERTEA TEMPRANA  
 PARA LA DETECCIÓN DE  
 INCENDIOS EN UN EDIFICIO  
 DE ALTO RENDIMIENTO

FECHA DE ENTREGA  
 DEL PROYECTO

PROFESOR

ESTUDIANTE  
 NOMBRE: NICHOLAS  
 NOMBRE: NICHOLAS  
 NOMBRE: NICHOLAS  
 NOMBRE: NICHOLAS

TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO DE DISEÑO  
 DE UN SISTEMA DE  
 ALERTEA TEMPRANA  
 PARA LA DETECCIÓN DE  
 INCENDIOS EN UN EDIFICIO  
 DE ALTO RENDIMIENTO

FECHA DE ENTREGA  
 DEL PROYECTO

PROFESOR

ESTUDIANTE  
 NOMBRE: NICHOLAS  
 NOMBRE: NICHOLAS  
 NOMBRE: NICHOLAS  
 NOMBRE: NICHOLAS

TÍTULO DEL PROYECTO

**E-05**





FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE  
ARQUITECTURA

ASIGNATURA

ME-101  
ZONA DE ALUMNOS NOMBRES

INSTRUMENTOS

BOCHA Y BOLA  
OPORTUNIDAD LINEAL  
FLEXIBILIDAD COGNITIVA  
MUCHO Y POCO  
OPORTUNIDAD FINANCIERA

TITULO DEL PROYECTO

Proyecto de vivienda  
residencial en la zona  
de desarrollo urbano  
de la ciudad de Bogotá  
para el barrio de San  
Antonio de las Torres, 2022

OPORTUNIDAD

ALONSO EDUARDO  
ARQUITECTO  
RAMON DE LA TORRE  
INGENIERO DE SISTEMAS  
DISEÑO Y CONSTRUCCION

OPORTUNIDAD

PLANTA GENERAL  
DETALLE PISO

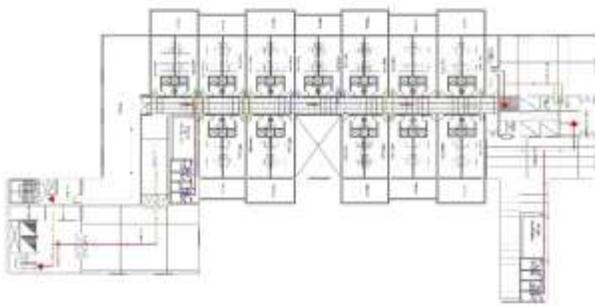
FECHA: DICIEMBRE 2022

ESCALA: 1:50

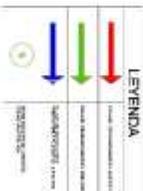
PROYECTO: A-1

ALUMNO/A

ALUMNO/A



LEYENDA



UNIVERSIDAD  
**E-07**

#### 5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

### MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

#### **DATOS GENERALES DEL PROYECTO**

##### A- GENERALIDADES

La presente Memoria Descriptiva forma parte del proyecto arquitectónico para la ejecución de la obra de un hospital tipo III-2, se tiene como objetivo construir un sótano y 6 pisos.

##### B- UBICACIÓN

El terreno se encuentra ubicado en la intersección de la Av. Manuel de la fuente Chávez con la Av. General Edmundo Aguilar Pastor, y por el otro lado con el Jirón Anaya. Dentro del distrito de Barranco, Provincia y departamento de Lima.

##### C- LINDEROS Y COLINDANTES

Por el Sur: Con el distrito de Chorrillos  
Por el Norte: Con el distrito de Barranco  
Por el Este: Con el distrito de Surco  
Por el Oeste: Con el océano Pacífico

##### D- AREA Y PERIMETRO

Perímetro: El perímetro del terreno es de 675.88 m

Área: El área del terreno es de 28 611.37 m<sup>2</sup> que resultan 2.8611 Ha.

##### E- USOS DE SUELO DEL TERRENO

En nuestro terreno a intervenir, nos regiremos según el Plano de Zonificación de Barranco, que nos especifica que dicho terreno se encuentra en OU.

Para construir en él nos basaremos también como referencia a lo que dice el ministerio de vivienda, construcción y saneamiento que nos indica que: Estas zonas se rigen por los parámetros correspondientes a la zonificación residencial o comercial predominante en su entorno.

## **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

La accesibilidad al proyecto está planteado de acuerdo a la articulación del terreno con su entorno inmediato y con la ciudad, proponiendo: EL HOSPITAL COMO INTEGRADOR DE ESPACIO PUBLICO.

### **A.- ACCESOS**

a.- Acceso principal. - El ingreso principal al conjunto se da por el Jirón Anaya y conduce directamente al bloque de servicios médicos ambulatorios (consultorios externos). Permite acceder al equipamiento hospitalario de manera peatonal y vehicular por medio del transporte público y privado.

b.- Acceso Secundario. –Es por la Av. Manuel de la Fuente Chávez a través de la cual se ingresa directamente a Emergencia mediante acceso peatonal y vehicular. Y lo recibe a su costado una plazuela que es un eje importante.

c.- Acceso de Servicio. - Se da por la Av. General Edmundo Aguilar Pastor y accede a los servicios complementarios, de mantenimiento, y el personal al proyecto.

### **B.- ARTICULACIONES DEL CONJUNTO**

El hospital como integrador de espacio público - La accesibilidad al proyecto esta planteado a su entorno con la ciudad.

La articulación del conjunto tiene la zonificación de las diversas actividades, están propuesto a nivel de jerarquía, en cuanto a las funciones y actividades planteadas, en donde se van amarrando diversos volúmenes.

Además de dar origen a la tipología de la casona barranquina y los principios ordenadores.

Las circulaciones dentro del conjunto se entrelazan y son capaces de satisfacer la estancia del usuario.

Los tipos de circulación son las siguientes:

- Circulación peatonal. – Se puede caminar o circular por las vías peatonales propuestas y que dan vida e integran la zona con el proyecto.

En el interior del proyecto conecta diversas zonas con los espacios propuesto, logrando de esta manera una articulación integral de la propuesta.

Adentro encontramos la circulación técnica, la circulación de servicio y la circulación pública.

- Circulación vehicular. – El flujo vehicular al proyecto se da por la Av. General Edmundo Aguilar Pastor puerta secundaria y por el Jirón Anaya puerta principal del proyecto Y por la Av. Manuel de la fuente Chávez entrada a emergencia. Generando tanto en la Av. Edmundo Aguilar Pastor como en la Av. Manuel de la fuente Chávez estacionamientos.

## C- DESCRIPCION DEL CONJUNTO y SECTORES DEL PROYECTO

Se ingresa al conjunto por el Jirón Anaya y conduce directamente al lado derecho la unidad de consultas externas, remata en un espacio central de transición para cambiar de actividad, la unidad de admisión y al lado izquierdo la unidad de rehabilitación, farmacia. Imagenología (que en conjunto conforman la unidad de ayuda al diagnóstico). luego está la unidad de donaciones y análisis.

Por la Avenida Manuel de la fuente Chávez. Que lo recibe a su costado una plazuela, que es un eje importante. Y que da directo al área de emergencias y la unidad de anatomía y patológica.

A su vez por el tercer ingreso me da a servicios complementarios y servicios generales.

Todo esto en el primer piso.

Entre ese espacio de transición que hay en el interior encontramos los ascensores y la escalera que me lleva a los pisos superiores donde encontramos los demás upps o unidades.

En el segundo piso esta la unidad de Uci, unidad de esterilización, administración y centro quirúrgico.

Ya en el tercer piso la Unida académica y residencia.

Luego en el cuarto piso, quinto y sexto piso esta la unidad de hospitalización.

De acuerdo a la estructura del proyecto este se encuentra Zonificado en 13 upps :

- UNIDAD DE ADMISIÓN  
Unidad de admisión
- UNIDAD CONSULTA EXTERNA  
Consulta externa 1  
Consulta externa 2  
Tópico de consulta
- UNIDAD DE AYUDA AL DIAGNÓSTICO  
Unidad de donaciones y análisis  
Unidad Imagenología  
Unidad rehabilitación  
Unidad Hemodiálisis  
Unidad de Farmacia
- PATOLOGÍA  
Unidad de Anatomía patología
- EMERGENCIA  
Unidad de emergencia
- UNIDAD ADMINISTRACIÓN  
Unidad administración  
Unidad serviPOcio social
- UNIDAD UCI

- Unidad Uci
- Unidad Ucim
- CENTRO QUIRÚRGICO
  - Unidad centro quirúrgico
- CENTRAL ESTERILIZACIÓN
  - Unidad Centro esterilización
- UNIDAD ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN
  - Unidad administrativa
  - Unidad de Investigación
  - Unidad académica
  - Residencia medica
- UNIDAD HOSPITALIZACIÓN
- SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
  - Unidad Servicios Complementarios
- SERVICIOS GENERALES
  - Unidad nutrición
  - Unidad lavandería
  - Unidad seguridad y monitoreo
  - Unidad cisternas
  - Unidad maquinas
  - Unidad servicios

#### D- ESPECIFICACIONES TECNICAS

##### PARA LOS ACABADOS – LOS MATERIALES

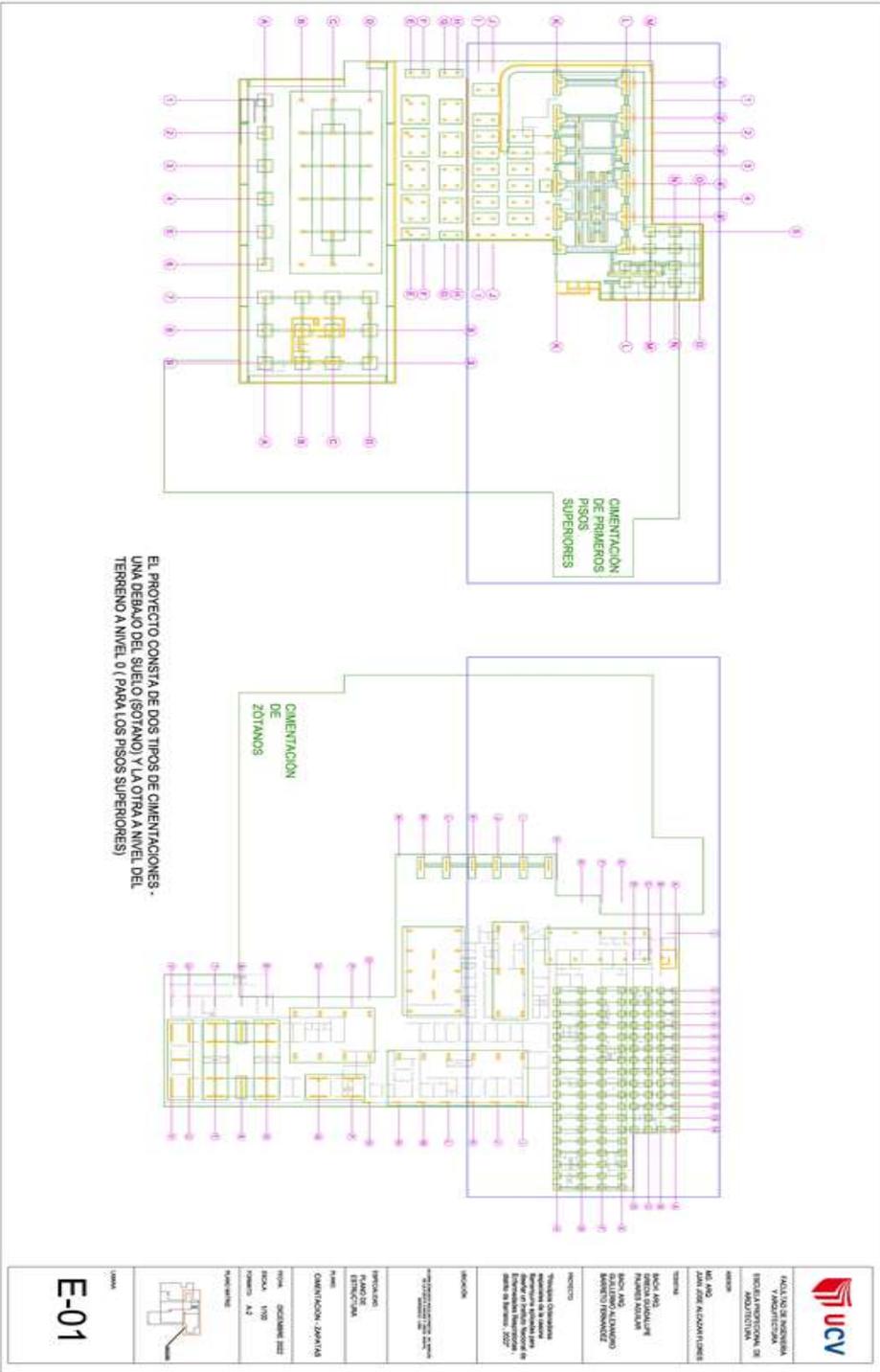
- a- Cielo Raso. - Los falsos cielos rasos, destinados a cubrir las tuberías vistas.
- b- Piso de loseta cerámica. - Loseta cerámica con una superficie antideslizante, destinada a pisos con una resistencia de desgaste. Se colocará en todos aquellos ambientes. Indicados en el plano.

- c- Carpintería de madera. – Puertas, Muebles, divisiones u otros elementos de carpintería que en los planos se indican de madera.  
Toda la carpintería será hecha con cedro.
- d- Carpintería metálica. - ventanas de aluminio – Se usará para todas las ventanas, mamparas y puertas de aluminio pulido.
- e- Vidrio templado 6mm incoloro. - Este tipo de vidrio esta formado por dos hojas y unidas por una capa de material plástico, que al sufrir rajaduras o roturas quedan adheridos a la lámina de plástico, manteniéndose en el paño las astillas fragmentos de vidrio en su marco y minimizando el riesgo de heridas
- f- Pintura. - Se utilizará diferentes tipos de pintura, para los muros se utilizará pintura **Epóxica Base Solvente** que es ideal para estos espacios, es más resistente al ataque de bacterias y a los agentes contaminantes vinculados con procedimientos médicos. Además, soporta el lavado.

## 5.5.PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO – Por sectores – Sector Elegido

### 5.5.1. Planos Básicos de estructura

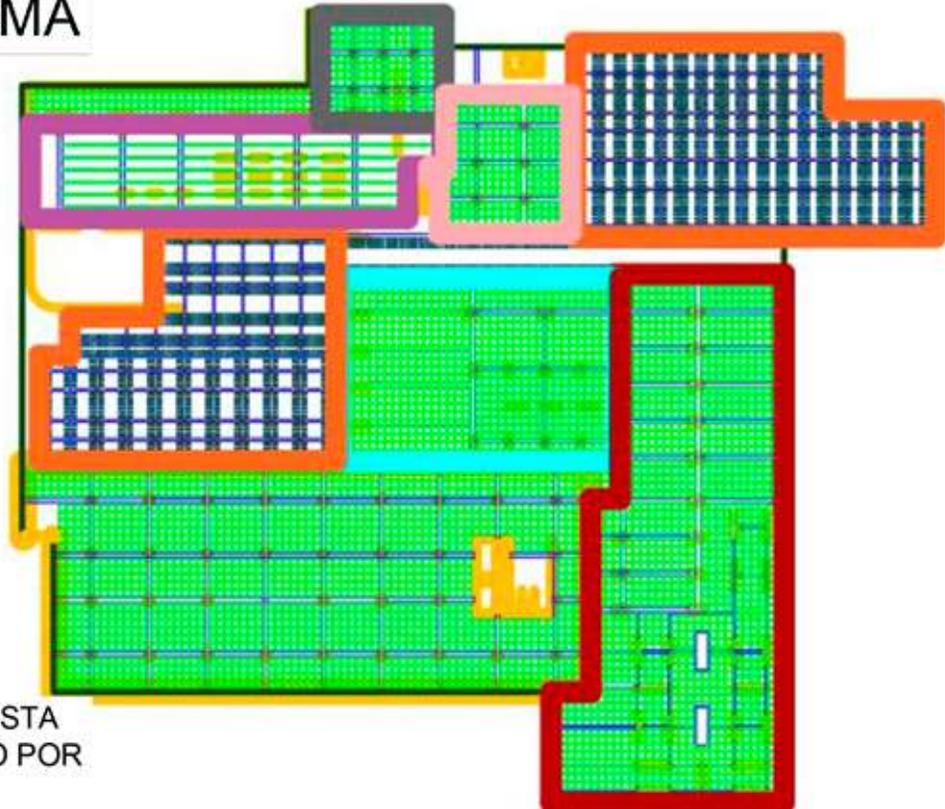
#### 5.5.1.1 Plano de Cimentación





### 5.5.1.2 Plano de estructura de losas y techos

ESQUEMA



EL PROYECTO ESTA  
ESTRUCTURADO POR  
CUADRANTES

VIGAS  
VIERENDEEL

LOSA  
ALIGERADA



ESQUEMA

LOSA  
NERVADA



FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE  
ARQUITECTURA

ALUMNO

ING. ANDRÉS JOSÉ ALCÁZAR PIÑERES

TÍTULO

DISEÑO Y  
DIRECCIÓN DE  
OBRAS DE  
CONSTRUCCIÓN  
DE OBRAS DE  
CONSTRUCCIÓN

PROYECTO

Proyecto de  
construcción de  
un edificio de  
diseño y dirección de  
obras de construcción,  
de la zona de  
San Antonio, 2022

UBICACIÓN

San Antonio, San Antonio, San Antonio

OPERAÇÃO  
PLANO DE  
ESTRUTURA

PLANO

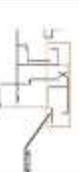
LOSAS

FECHA: DICIEMBRE 2022

ESCALA: 1/100

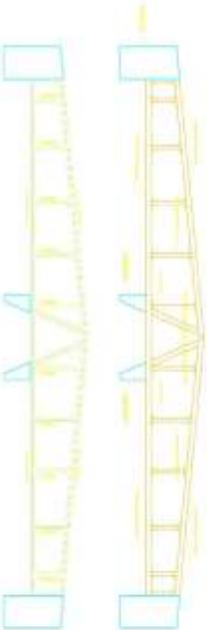
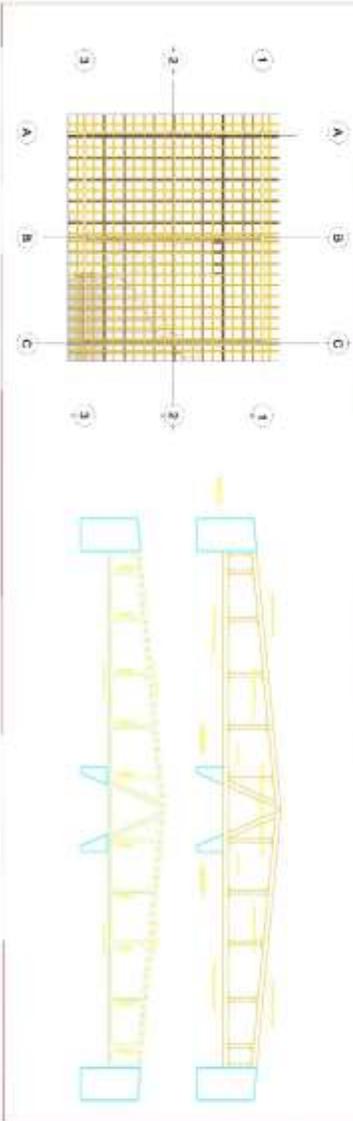
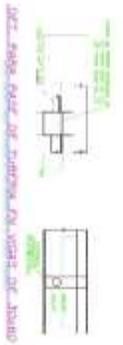
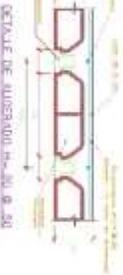
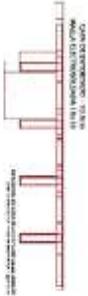
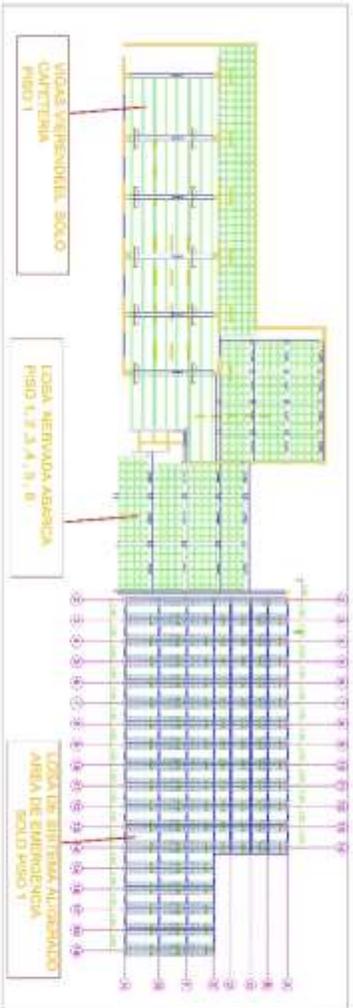
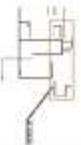
PROYECTO: A-2

PLANO NÚMERO



USUARIO

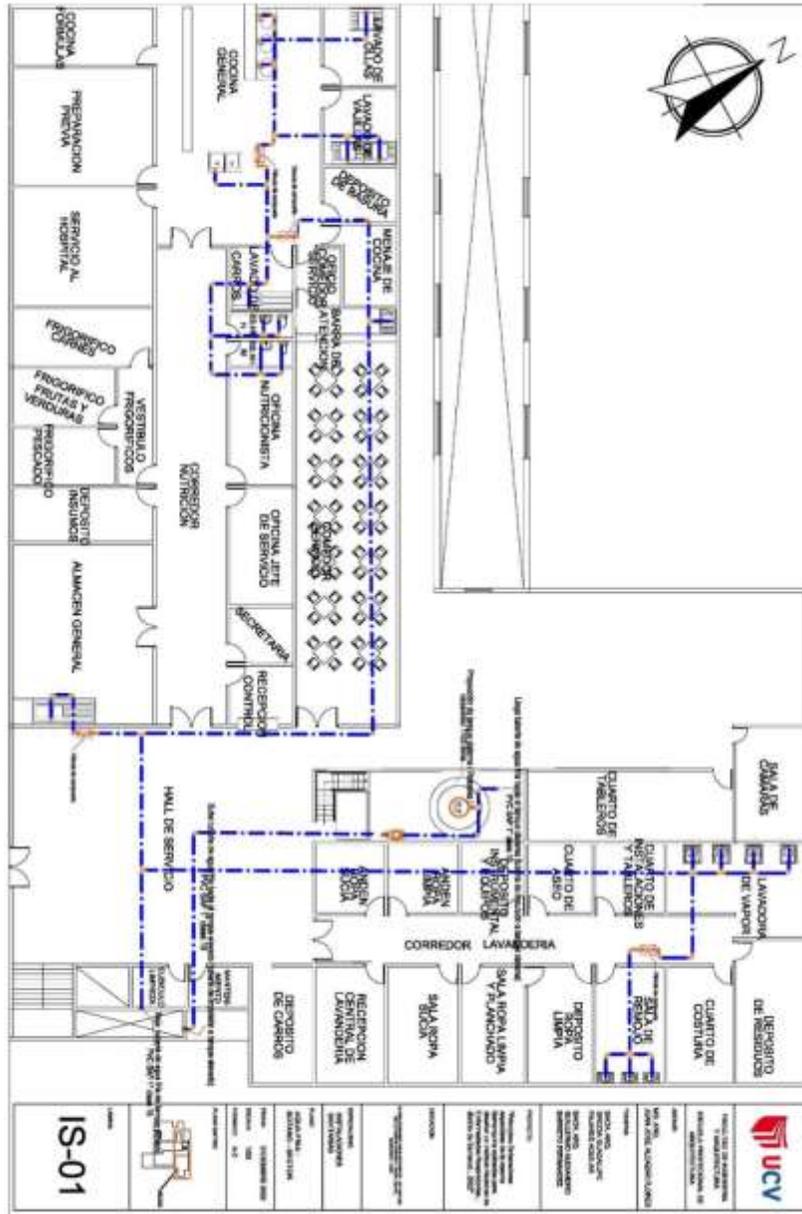
E-01

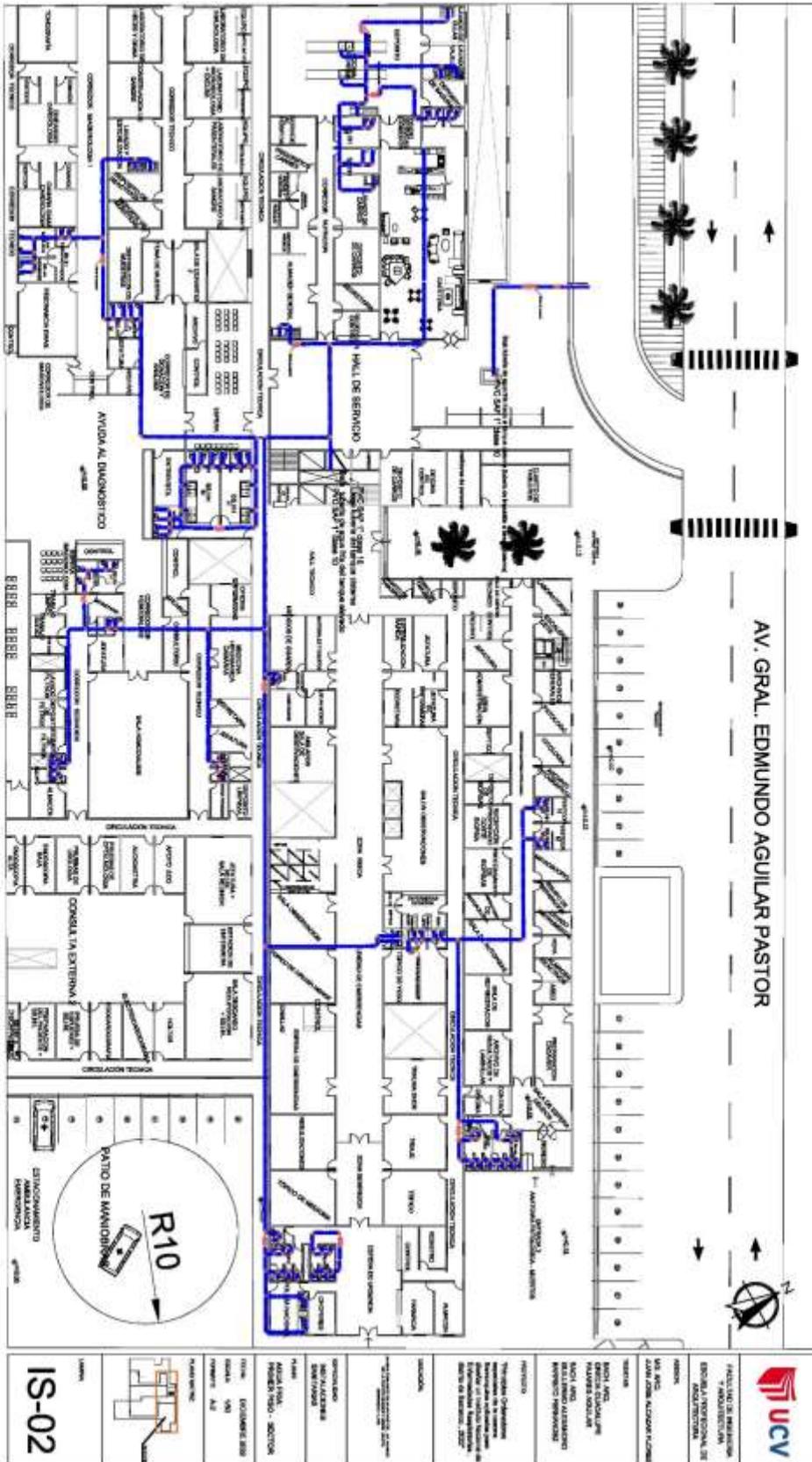


## 5.5.2. Plano Básicos de instalaciones sanitarias

### 5.5.2.1. Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles

#### PLANOS DE AGUA POTABLE – AGUA FRIA





AV. GRAL. EDMUNDO AGUILAR PASTOR

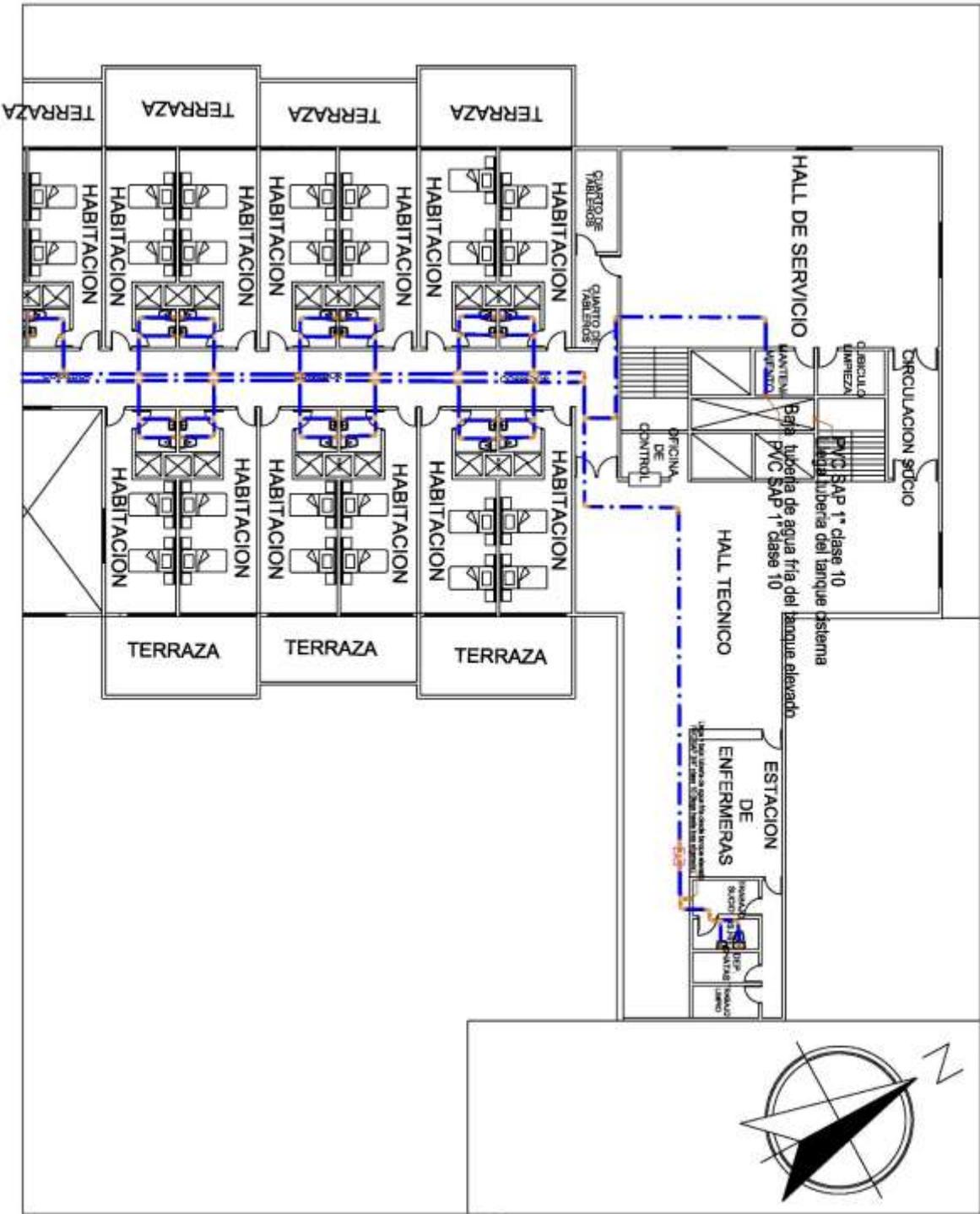


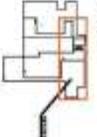
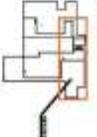
FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA EN ADMINISTRACION	
TITULO: PLAN DE SERVICIOS DEPARTAMENTO: ADMINISTRACION ASIGNATURA: ADMINISTRACION DE SERVICIOS	
AUTORA: [Nombre no legible] FECHA: [Fecha no legible]	
OBJETIVO: [Objetivo no legible]	
METODOLOGIA: [Metodologia no legible]	
RESULTADOS: [Resultados no legible]	
CONCLUSIONES: [Conclusiones no legible]	
RECOMENDACIONES: [Recomendaciones no legible]	
BIBLIOGRAFIA: [Bibliografia no legible]	
ANEXOS: [Anexos no legible]	
OBSERVACIONES: [Observaciones no legible]	
PLAN DE SERVICIOS	
ESCALA: 1/50	
FECHA: 2022	
PLAN DE SERVICIOS - SECCION	
IS-02	

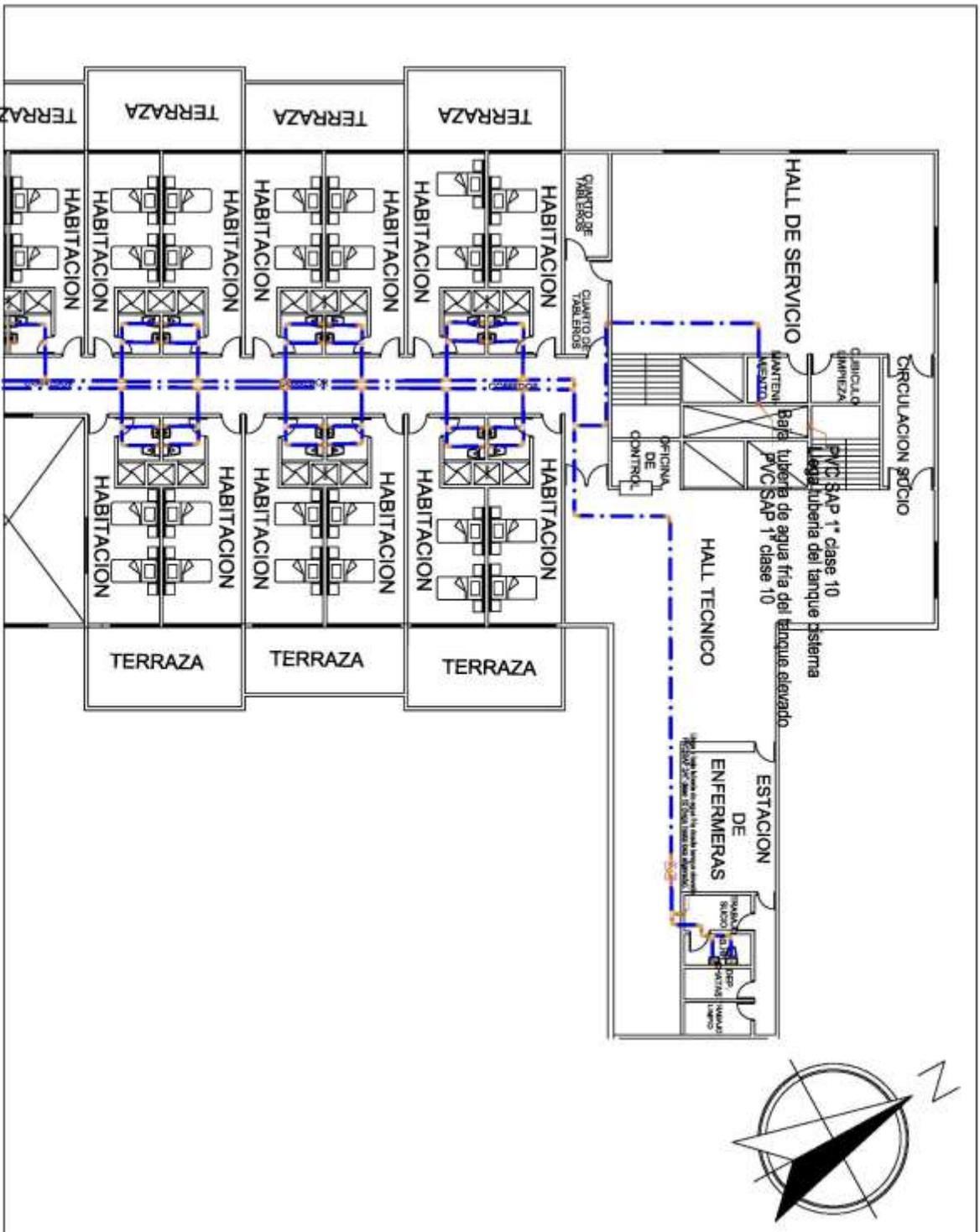








	FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA
	AREA Y/O PLAN Y/O ALICATA PLANOS
TITULO Y/O BACH. AND ESPECIALIZACION PLANES MODULAR BACH. AND DISEÑO Y/O ALICATA DISEÑO Y/O PLANOS	TITULO Y/O BACH. AND ESPECIALIZACION PLANES MODULAR BACH. AND DISEÑO Y/O ALICATA DISEÑO Y/O PLANOS
REFERENCIAS Normas de Construcción de Edificios y Obras de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería de Venezuela de la Universidad Nacional de Ingeniería de Venezuela de la Universidad Nacional de Ingeniería de Venezuela	REFERENCIAS Normas de Construcción de Edificios y Obras de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería de Venezuela de la Universidad Nacional de Ingeniería de Venezuela de la Universidad Nacional de Ingeniería de Venezuela
DIRECCION Ing. Oscar Rodríguez Ing. Oscar Rodríguez Ing. Oscar Rodríguez	DIRECCION Ing. Oscar Rodríguez Ing. Oscar Rodríguez Ing. Oscar Rodríguez
ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS	ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS
PLANOS AGUA FRIA DISEÑO PISO - SECCION	PLANOS AGUA FRIA DISEÑO PISO - SECCION
FECHA DISEÑO 1990	FECHA DISEÑO 1990
PLANOS DISEÑO 1990	PLANOS DISEÑO 1990
	
LIBRO IS-06	LIBRO IS-06



FACULTAD DE INGENIERIA  
 Y ARQUITECTURA  
 ESCUELA PROFESIONAL DE  
 ARQUITECTURA

ASISTENTE  
 ING. ANDRÉS ALONSO FLORES

TITULAR

RAÚL AYO  
 OSCAR GONZÁLEZ  
 PABLO ACALAR  
 RAÚL AYO  
 GUILIANO ALVARADO  
 RAMIRO FERNÁNDEZ

PROYECTO  
 "Proyecto Operativa  
 residencial de la zona  
 Barrio de la Cruz para  
 dar origen al edificio residencial de  
 diseño de Barrio - 2027"

UBICACIÓN

"El Proyecto Operativa Residencial de Barrio  
 de la Cruz se ubica en la zona de Barrio  
 de la Cruz, Barrio de la Cruz, Barrio de la Cruz,  
 Barrio de la Cruz, Barrio de la Cruz, Barrio de la Cruz"

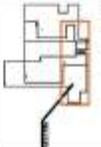
ESPESIFICACION  
 INSTALACIONES  
 SANITARIAS

PLANO

ÁGUILA PERÚ - SECTOR  
 SANTIAGO

PROYECTO : OPERATIVA 2022  
 ESCALA : 1:50  
 NOMBRE : A.J

PLANO INSTALACIONES



LEGENDA

IS-07



## LEYENDA ( Instalación de agua )

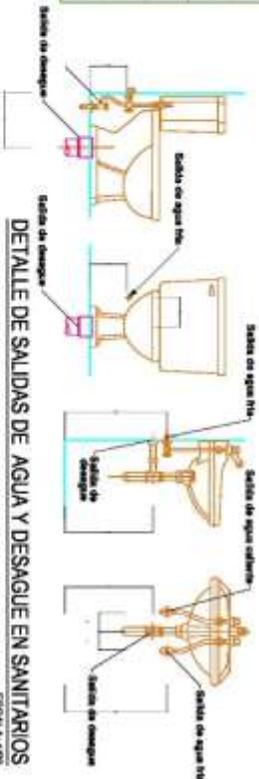
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MEDIDOR DE AGUA POTABLE		TEE PVC SAL. CON BALUDA
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA		TAPON MACHO
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE		TAPON HEMBRA
	CRUCE E TUBERÍAS SIN CONEXION		UNION UNIVERSAL
	CODDO DE 90º PVC SAL.		UNION FLEXIBLE
	CODDO DE 45º PVC SAL.		REDUCCION
	CODDO DE 90º PVC SAL. SUBE		VÁLVULA DE GLOBO
	CODDO DE 90º PVC SAL. BAJA		VÁLVULA DE RETENCIÓN CHECK
	TEE PVC SAL.		VÁLVULA DE LLENADO
	TEE PVC SAL. CON SUBIDA		

## VÁLVULA DE COMPUERTA EN S.S.A.H.

- 1.- La válvula de compuerta deberá instalarse en los lugares donde se indique el proyecto, en caso de no ser permitido el instalador en caso.
- 2.- Antes de instalar la válvula, deberá verificarse su funcionamiento.
- 3.- La válvula deberá ubicarse entre dos uniones universales de acuerdo plano o sedena equivalente, para permitir su reparación y/o mantenimiento manteniendo la válvula en contra la tubería.
- 4.- El nicho diseñado para que alberga la válvula y las adiciones universales, de las dimensiones indicadas las en el plano, deberá ser de 1/2" y estar de madera, con fijador o sujeción de fijador a presión.
- 5.- Deberá ser de color de color la válvula y las uniones de modo de no dificultar su operación.

NOTA:

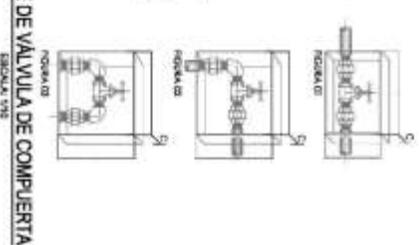
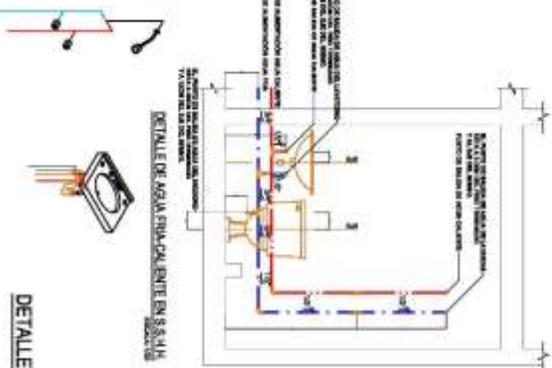
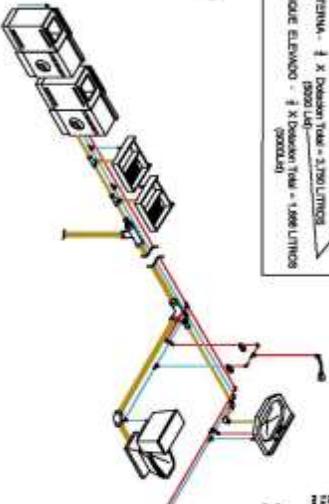
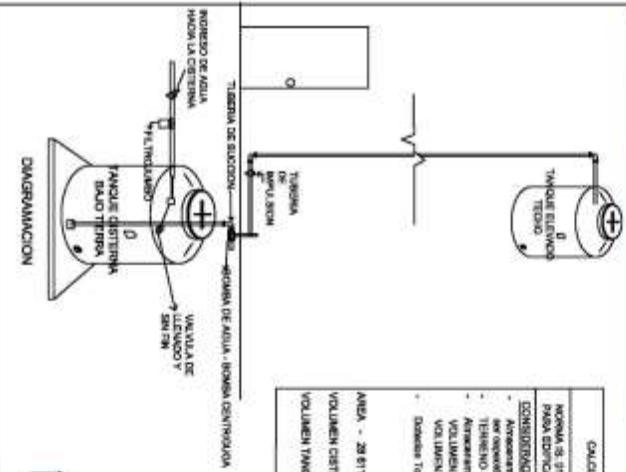
- 1.- El diseño de las válvulas de compuerta con el mismo que el de la tubería correspondiente.
- 2.- Las válvulas se instalarán en ngiladas o en nichos según el cuadro superior.



DETALLE DE SALIDAS DE AGUA Y DESAGUE EN SANITARIOS

ESCALA: 1/20

CALCULO DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	
AREA - 28 811.37	
VOLUMEN CISTERNA - 1 X Diámetro Tánq - 3170 LITROS	
VOLUMEN TANQUE ELEVADO - 1 X Diámetro Tánq - 1388 LITROS	
CONSERVACIONES:	
- Adecuación y limpieza - SECCION ESTRO - Daba	
- Adecuación y limpieza - SECCION ESTRO - Daba	
- TUBERÍAS - Área - 28 811.37 m <sup>2</sup>	
- Armazonamiento y Regulación	
VOLUMEN TANQUE CISTERNA - (2 de la sedena total)	
VOLUMEN TANQUE ELEVADO - (2 de la sedena total)	
Diámetro Tánq (A SADO DE: AREA 18 910 Tánq.)	



DETALLE DE VALVULA DE COMPUERTA

ESCALA: 1/20

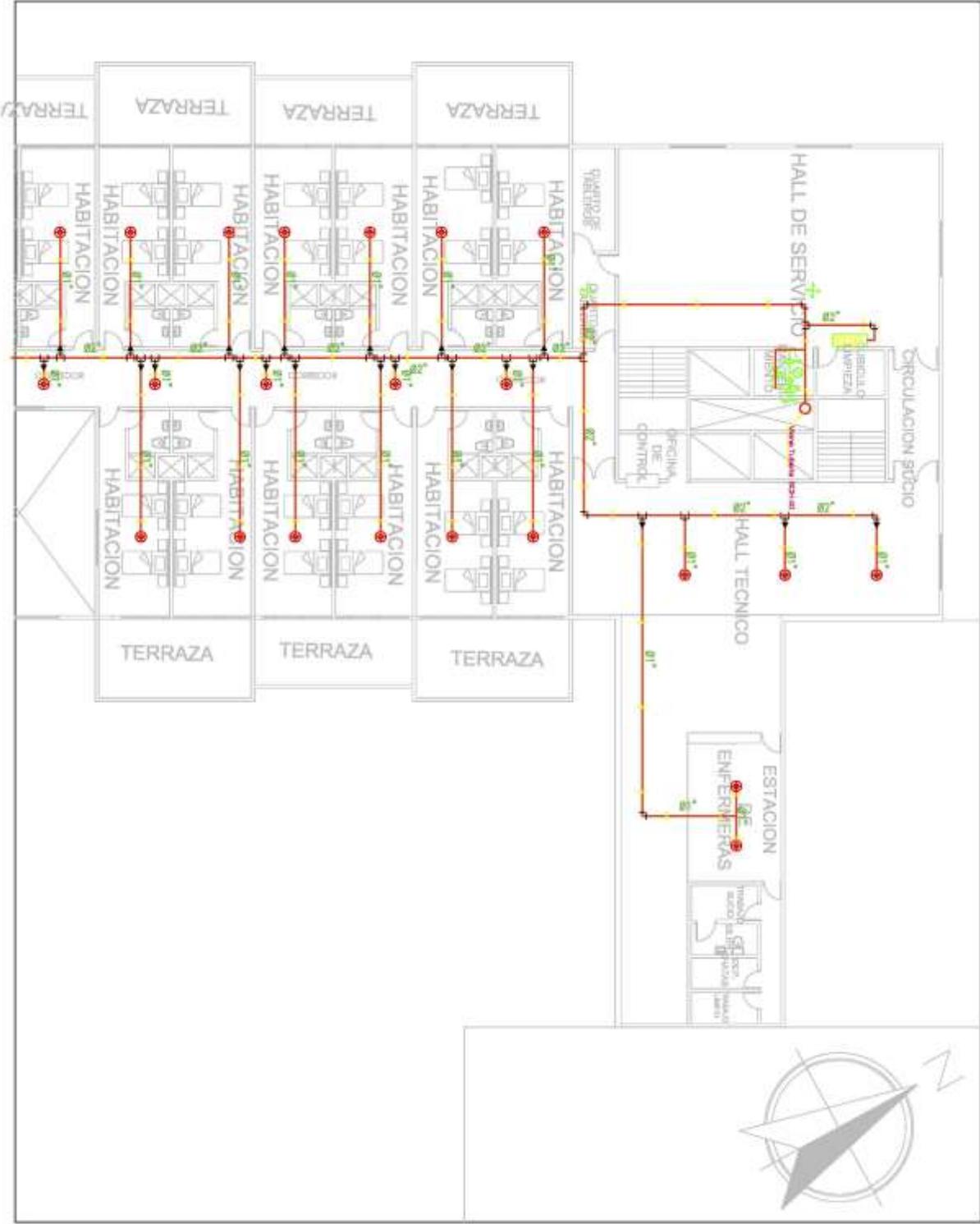
**PLANOS DE AGUA POTABLE – AGUA CALIENTE  
PLANOS DE ACI – AGUA CONTRA INCENDIOS**











	FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA
	ALUMNO: JAVIER JOSE ALCAMÁN LLIBRES
TÍTULO: DISEÑO Y DISEÑO DE PLANTAS ACUARIARIAS	TEMA: DISEÑO Y DISEÑO DE PLANTAS ACUARIARIAS
PROFESOR: MSc. ANDRÉS ALEXANDRO SANCHEZ FERNÁNDEZ	PROYECTO: Proyecto Operativa de la planta de acuario de la Universidad de Cuenca, en el Instituto Tecnológico de Cuenca de febrero - 2022
UBICACIÓN: <small>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CUENCA, AV. ALVARO VILLALBA 100, CUENCA, GUAYAS, ECUADOR</small>	SERVICIOS: INSTALACIONES SANITARIAS
PLANO: CUARTO PISO - SECCION	FECHA: DICIEMBRE 2022
PLANO METRO: <small>1:100</small>	ESCALA: 1:100
LÁMINA: <b>IS-05</b>	ORGANIZACIÓN: A2





## LEYENDA

	TUBERIA ACI PROYECTADA Schedule 40 COLGADA
	ROCIADOR COLGANTE DECORATIVO (PENDENT RECESSED) COBERTURA STANDARD Y RESPUESTA STANDARD T=687C K=5.6
	TAPON
	SOPORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
	SOPORTE PARA RAMAL
	SOPORTE TRANSVERSAL
	COLGADOR
	VALVULA DE VIENTO AUTOMATICA - POTTER
	ESTACION DE CONTROL

**NOTA TECNICA**

LAS TUBERIAS SCH 40 SEGUN ASTM-A53, CUANDO SEA  
ADOSADA Y/O COLGADA.  
LAS TUBERIAS HIRE SEGUN RNE-A-130, 01-11-82 Y  
ANMA 0900, CUANDO SEA ENTERRADA.

ESTACION DE CONTROL

ROCIADOR COLGANTE DECORATIVO

SOPORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL

SOPORTE PARA RAMAL

SOPORTE TRANSVERSAL

COLGADOR

VALVULA DE VIENTO AUTOMATICA - POTTER

ESTACION DE CONTROL

Tabla de especificaciones de tuberías

Tabla de especificaciones de rociadores

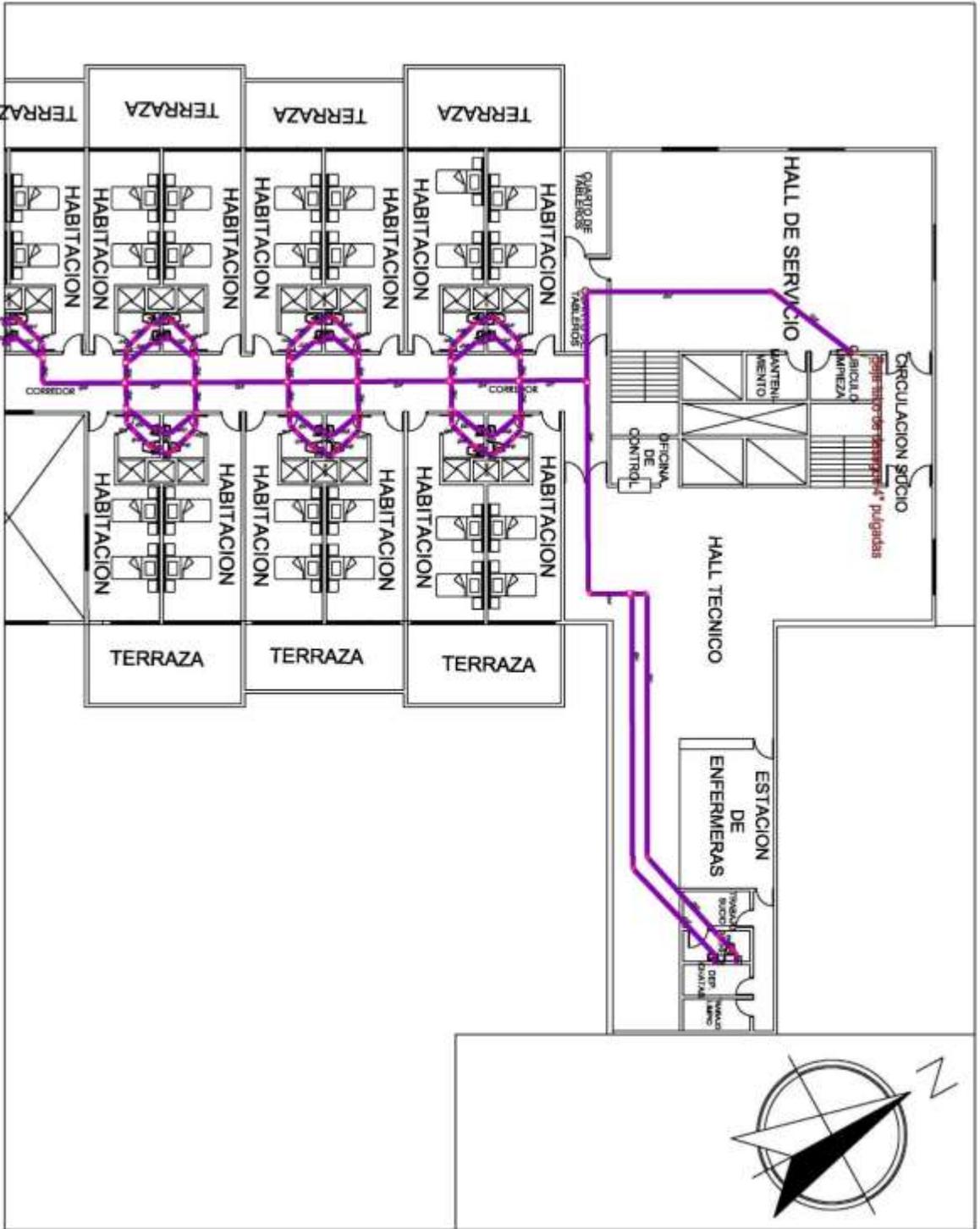
DETALLE DE INSTALACION EN FALSO CIELO  
ESCALA 1/10

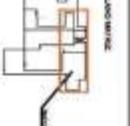


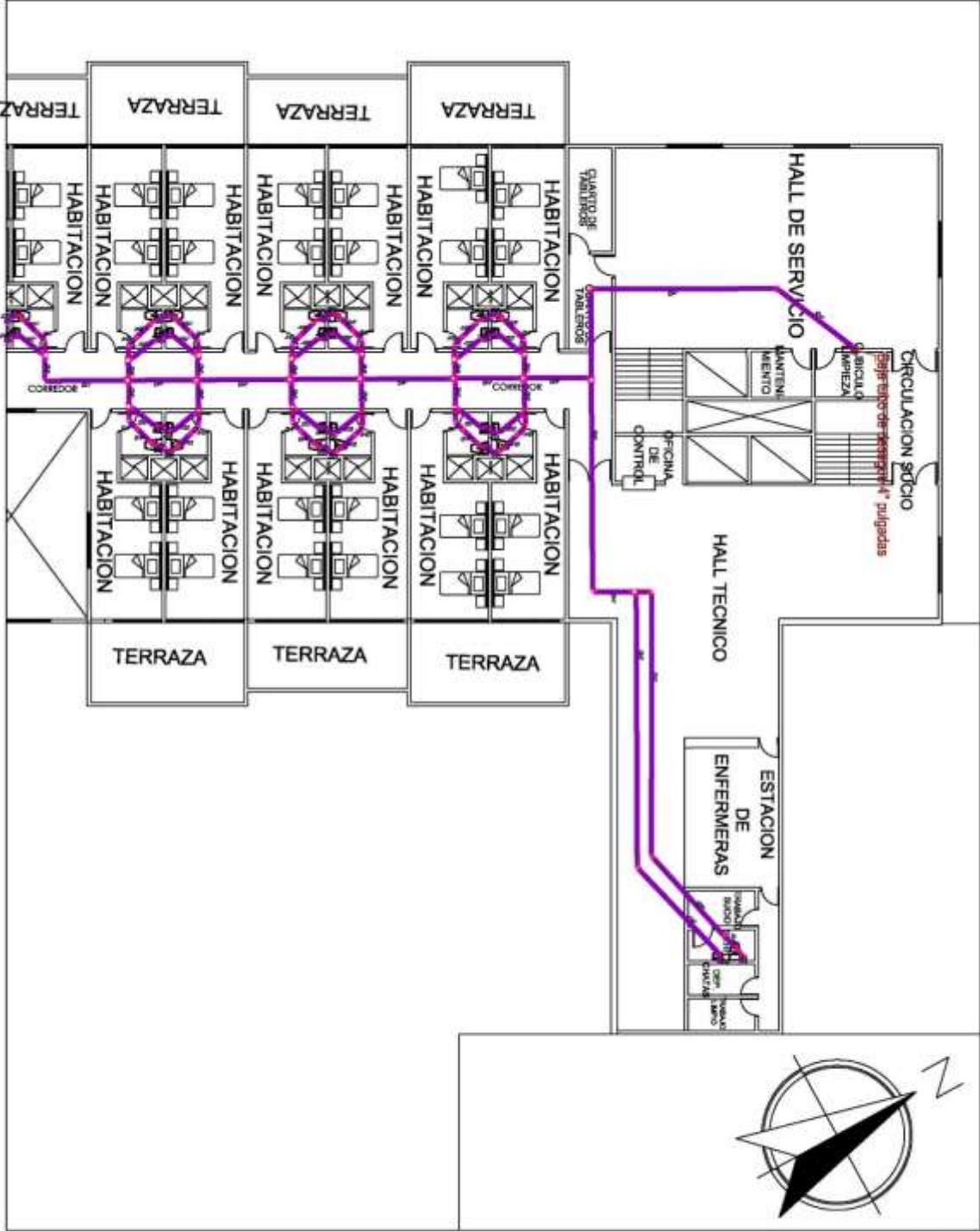








	FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	AREA: NO. ABO. NICKOLAS FLORES JAVIER JOSE NICKOLAS FLORES	TITULO: MACH. ABO. NICKOLAS FLORES PLANES ABO. ABO. NICKOLAS FLORES DESARROLLO ALTERNATIVO DISEÑO TERMINATIVO	OBJETIVO: "Presentar Ordenanzas necesarias de la manera adecuada a las normas vigentes para el desarrollo de un proyecto de obra de diseño de interiores." 2027	UBICACION: "CALLE 100 N. Y CALLE 100 E. EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE QUITO."	SERVICIOS: INSTALACIONES SANITARIAS	PLANOS: DETALLE: CORRIDOR PISO - SECTOR	FECHA: DICIEMBRE 2022 ESCALA: 1:50 FORMATO: A2	PLANO DE SERVICIO: 	CUBIERTA: 	IS-05
---	--	--	---	---	--	---	---	--	---	--	-------



FACULTAD DE INGENIERIA  
 ESCUELA PROFESIONAL DE  
 INGENIERIA EN  
 ARQUITECTURA

ALUMNO:  
 JUAN JOSÉ ALVARADO RIVERA

TÍTULO:  
 BACH. EN  
 DISEÑO QUANTITATIVO  
 Y PLANIFICACION  
 DE OBRAS DE  
 CONSTRUCCION

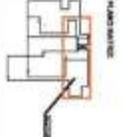
PROYECTO:  
 "Proyecto de Construcción de un Centro de Atención Primaria en el Sector de San Juan de los Rios, Municipio de San Juan de los Rios, Estado de Mérida, Venezuela"

OPCIÓN:  
 "Sistema de Ventilación por Inercia Térmica en un Centro de Atención Primaria"

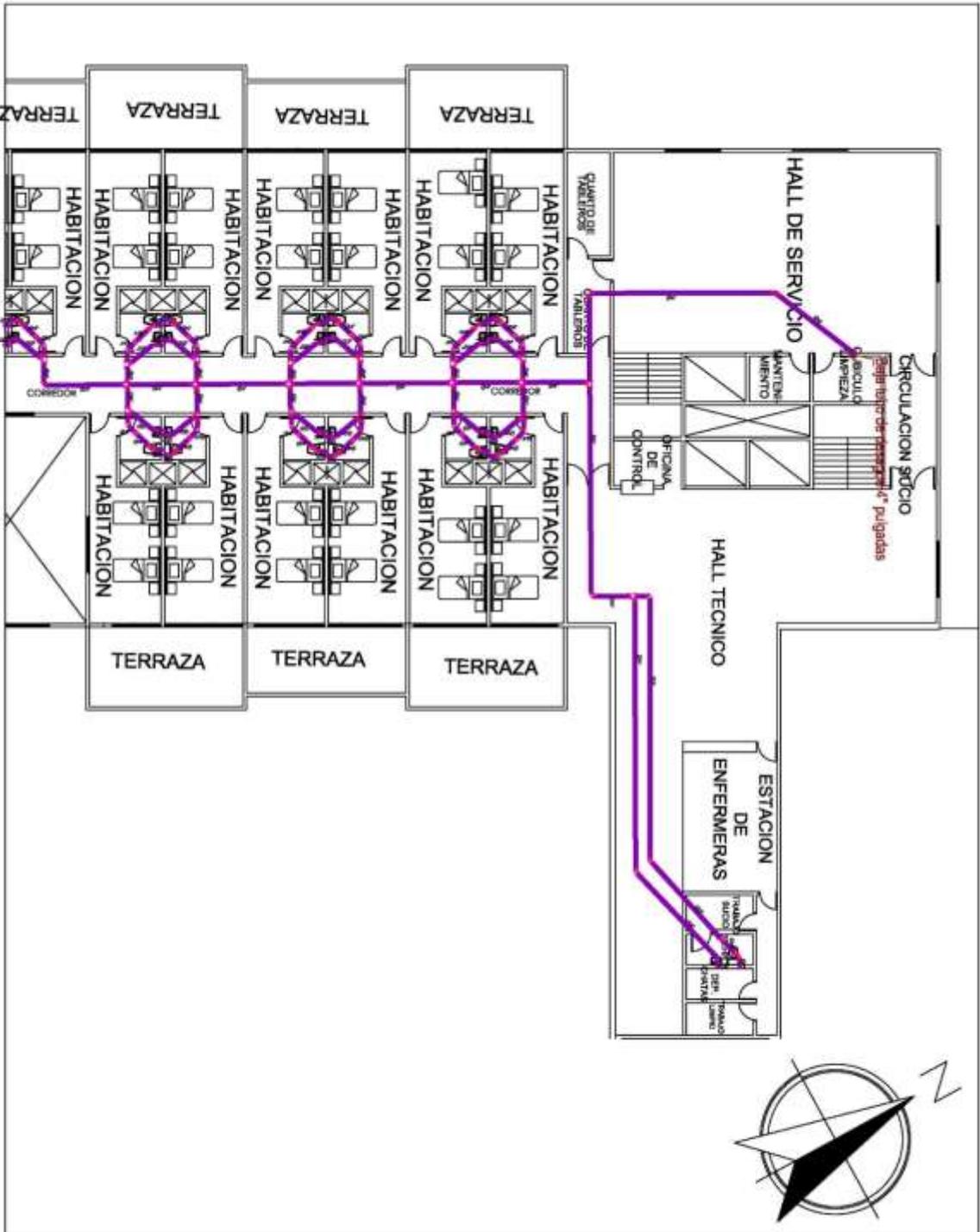
SECCIONADA:  
 INSTALACIONES  
 SANITARIAS

FECHA:  
 20 DE ABRIL DE 2023

ESCALA:  
 1:50



IS-06



INSTITUTO DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA  
ESUELA PROFESIONAL DE  
ARQUITECTURA

PROFESOR  
MIGUEL JOSÉ ALZAMANI GONZÁLEZ

ESTUDIANTE  
DAVID ANDRÉS  
GONZÁLEZ GONZÁLEZ  
MAGNÉS ACOSTA  
MAGNÉS ACOSTA  
CARRERA DE INGENIERÍA  
EN ARQUITECTURA

PROYECTO  
"Proyecto de construcción  
de un edificio de 10 plantas  
de altura para uso residencial  
en el sector de la zona  
de urbanización 'El  
Carmelo' de Caracas - 2022"

UBICACIÓN  
"Sector de la zona de  
urbanización 'El Carmelo',  
Caracas - Venezuela"

OBJETIVO  
"Elaborar un proyecto de  
arquitectura para el  
diseño de un edificio de  
10 plantas de altura para  
uso residencial en el  
sector de la zona de  
urbanización 'El Carmelo',  
Caracas - Venezuela"

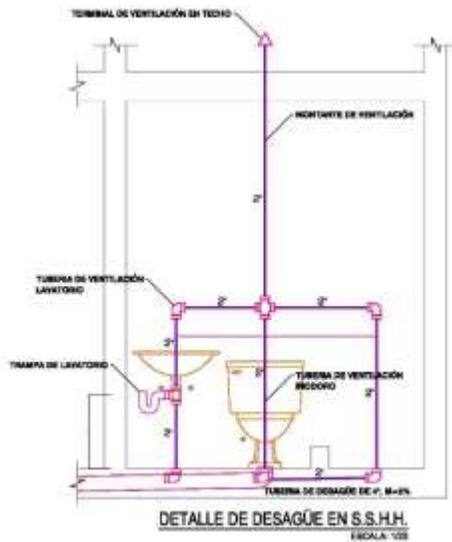
FECHA  
DISEÑO: 15/08/2022  
SECCIÓN: 15/08/2022  
TOTAL: 15/08/2022  
PÁGINA: 15/08/2022



IS-07

### LEYENDA ( Instalación de desagüe )

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA DE RED DE DESAGÜE		YEE DOBLE PVC SAL
	TUBERIA DE VENTILACIÓN		REDUCCIÓN
	CODO DE 45° PVC SAL		SENTIDO DEL FLUJO
	CODO DE 90° PVC SAL		TRAMPA "P"
	CODO DE 90° CON VENTILACIÓN		TAPÓN HEMBRA
	CRUZ PVC SAL		TERMINAL DE VENTILACIÓN TECHO
	TEE PVC SAL		REGISTRO ROSCADO EN PISO
	TEE SANITARIA PVC SAL		SUMIDERO
	TEE SANITARIA DOBLE PVC SAL		CAJA DE REGISTRO
	YEE SIMPLE PVC SAL		

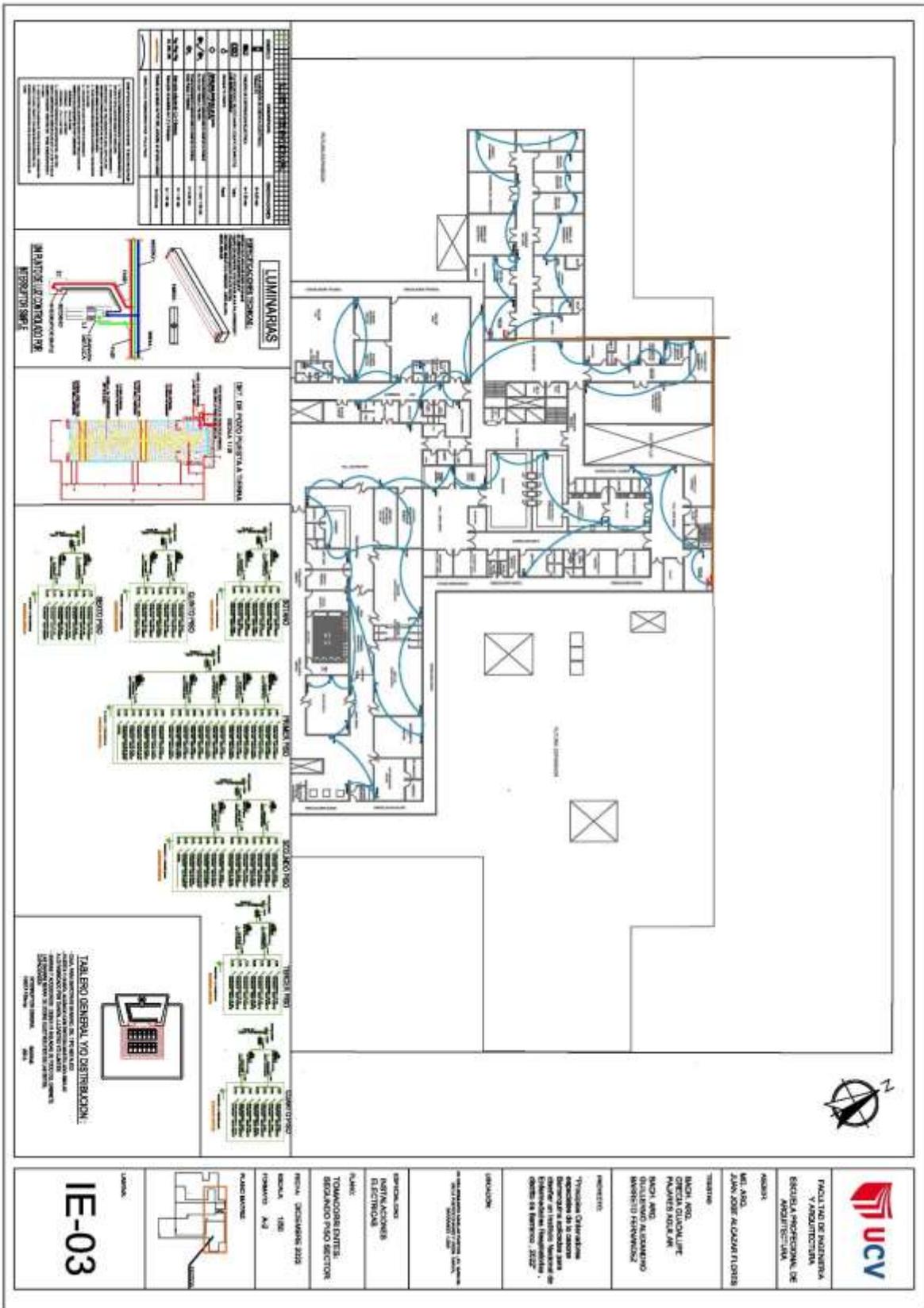


### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

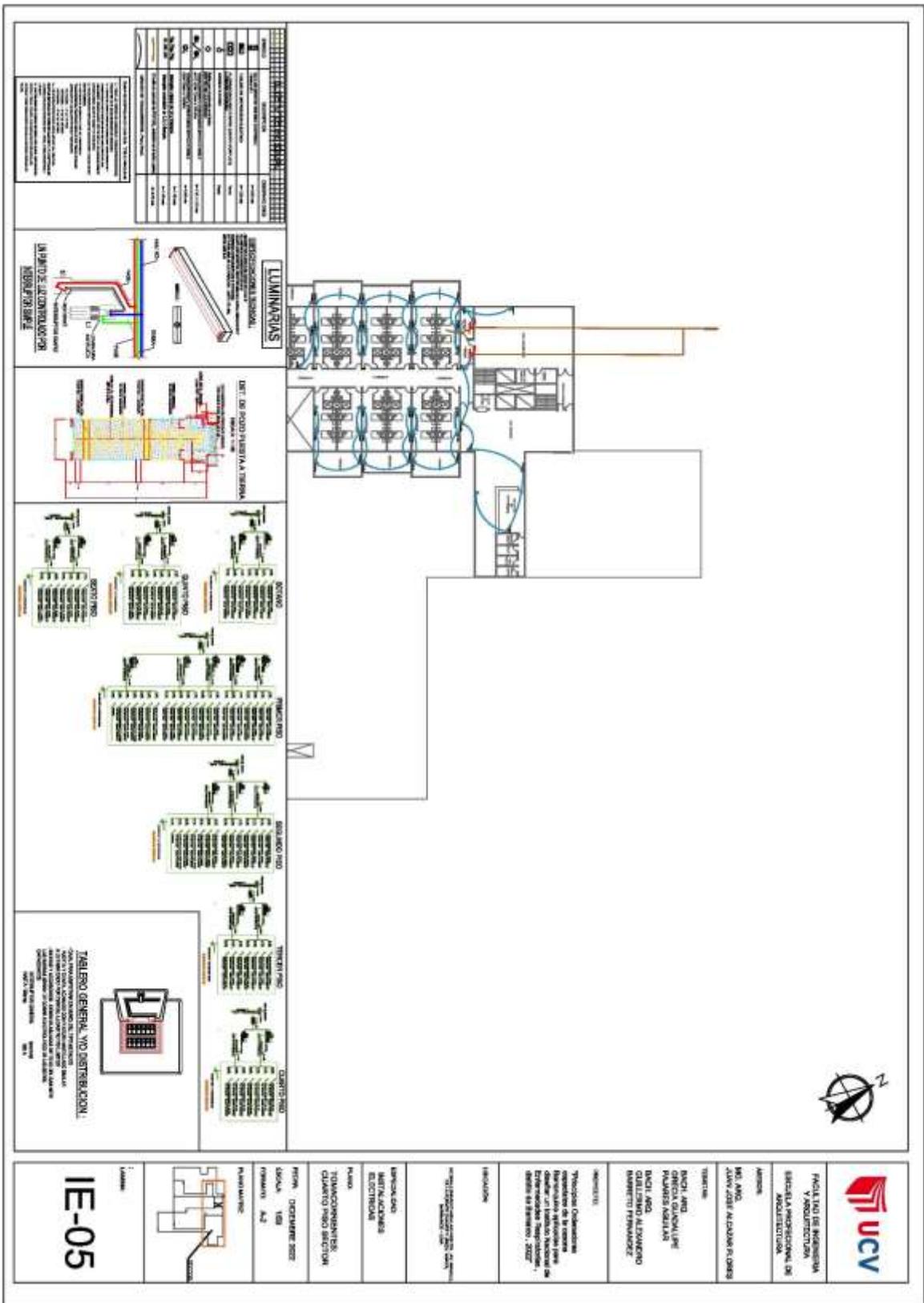
- Las tuberías de agua y desagüe serán de PVC SAP y SAL respectivamente, de primera calidad.
- Las Válvulas de compuerta se instalarán entre dos uniones universales alojadas en nicho de Concreto, visibles sin tapa en caso de muros, y con tapa de P "P" en caso de pisos.
- Todos los accesorios sanitarios a emplearse en la instalación de un punto de salida de agua fría deberán estar libres de defectos y brochaduras para ser colocados.
- Replantar en obra las redes de desagüe verificando los niveles diseñados, con el fin de efectuar los empalmes al colector público o empalmes a redes existentes (La evacuación de aguas servidas es por gravedad).
- En general serán replanteadas en obra las redes de agua y desagüe a fin de compatibilizar y evitar interferencias con otras estructuras o instalaciones.
- Efectuar Prueba Hídrica del sistema de las redes de agua y desagüe según Especificaciones Técnicas.



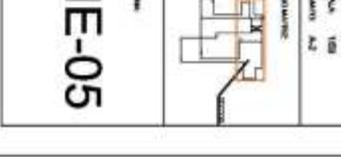
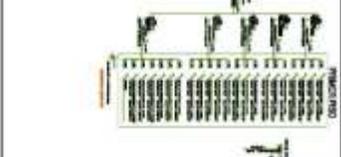
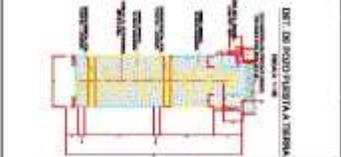
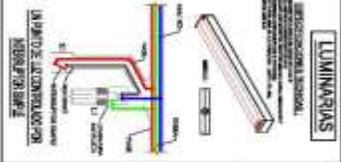








ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CONDUITO PVC 20x25	100	M	0.50	50.00
2	CONDUITO PVC 25x30	50	M	0.60	30.00
3	CONDUITO PVC 30x40	20	M	0.80	16.00
4	CONDUITO PVC 40x50	10	M	1.00	10.00
5	CONDUITO PVC 50x60	5	M	1.20	6.00
6	CONDUITO PVC 60x70	2	M	1.50	3.00
7	CONDUITO PVC 70x80	1	M	2.00	2.00
8	CONDUITO PVC 80x90	1	M	2.50	2.50
9	CONDUITO PVC 90x100	1	M	3.00	3.00
10	CONDUITO PVC 100x110	1	M	3.50	3.50
11	CONDUITO PVC 110x120	1	M	4.00	4.00
12	CONDUITO PVC 120x130	1	M	4.50	4.50
13	CONDUITO PVC 130x140	1	M	5.00	5.00
14	CONDUITO PVC 140x150	1	M	5.50	5.50
15	CONDUITO PVC 150x160	1	M	6.00	6.00
16	CONDUITO PVC 160x170	1	M	6.50	6.50
17	CONDUITO PVC 170x180	1	M	7.00	7.00
18	CONDUITO PVC 180x190	1	M	7.50	7.50
19	CONDUITO PVC 190x200	1	M	8.00	8.00
20	CONDUITO PVC 200x210	1	M	8.50	8.50
21	CONDUITO PVC 210x220	1	M	9.00	9.00
22	CONDUITO PVC 220x230	1	M	9.50	9.50
23	CONDUITO PVC 230x240	1	M	10.00	10.00
24	CONDUITO PVC 240x250	1	M	10.50	10.50
25	CONDUITO PVC 250x260	1	M	11.00	11.00
26	CONDUITO PVC 260x270	1	M	11.50	11.50
27	CONDUITO PVC 270x280	1	M	12.00	12.00
28	CONDUITO PVC 280x290	1	M	12.50	12.50
29	CONDUITO PVC 290x300	1	M	13.00	13.00
30	CONDUITO PVC 300x310	1	M	13.50	13.50
31	CONDUITO PVC 310x320	1	M	14.00	14.00
32	CONDUITO PVC 320x330	1	M	14.50	14.50
33	CONDUITO PVC 330x340	1	M	15.00	15.00
34	CONDUITO PVC 340x350	1	M	15.50	15.50
35	CONDUITO PVC 350x360	1	M	16.00	16.00
36	CONDUITO PVC 360x370	1	M	16.50	16.50
37	CONDUITO PVC 370x380	1	M	17.00	17.00
38	CONDUITO PVC 380x390	1	M	17.50	17.50
39	CONDUITO PVC 390x400	1	M	18.00	18.00
40	CONDUITO PVC 400x410	1	M	18.50	18.50
41	CONDUITO PVC 410x420	1	M	19.00	19.00
42	CONDUITO PVC 420x430	1	M	19.50	19.50
43	CONDUITO PVC 430x440	1	M	20.00	20.00
44	CONDUITO PVC 440x450	1	M	20.50	20.50
45	CONDUITO PVC 450x460	1	M	21.00	21.00
46	CONDUITO PVC 460x470	1	M	21.50	21.50
47	CONDUITO PVC 470x480	1	M	22.00	22.00
48	CONDUITO PVC 480x490	1	M	22.50	22.50
49	CONDUITO PVC 490x500	1	M	23.00	23.00
50	CONDUITO PVC 500x510	1	M	23.50	23.50
51	CONDUITO PVC 510x520	1	M	24.00	24.00
52	CONDUITO PVC 520x530	1	M	24.50	24.50
53	CONDUITO PVC 530x540	1	M	25.00	25.00
54	CONDUITO PVC 540x550	1	M	25.50	25.50
55	CONDUITO PVC 550x560	1	M	26.00	26.00
56	CONDUITO PVC 560x570	1	M	26.50	26.50
57	CONDUITO PVC 570x580	1	M	27.00	27.00
58	CONDUITO PVC 580x590	1	M	27.50	27.50
59	CONDUITO PVC 590x600	1	M	28.00	28.00
60	CONDUITO PVC 600x610	1	M	28.50	28.50
61	CONDUITO PVC 610x620	1	M	29.00	29.00
62	CONDUITO PVC 620x630	1	M	29.50	29.50
63	CONDUITO PVC 630x640	1	M	30.00	30.00
64	CONDUITO PVC 640x650	1	M	30.50	30.50
65	CONDUITO PVC 650x660	1	M	31.00	31.00
66	CONDUITO PVC 660x670	1	M	31.50	31.50
67	CONDUITO PVC 670x680	1	M	32.00	32.00
68	CONDUITO PVC 680x690	1	M	32.50	32.50
69	CONDUITO PVC 690x700	1	M	33.00	33.00
70	CONDUITO PVC 700x710	1	M	33.50	33.50
71	CONDUITO PVC 710x720	1	M	34.00	34.00
72	CONDUITO PVC 720x730	1	M	34.50	34.50
73	CONDUITO PVC 730x740	1	M	35.00	35.00
74	CONDUITO PVC 740x750	1	M	35.50	35.50
75	CONDUITO PVC 750x760	1	M	36.00	36.00
76	CONDUITO PVC 760x770	1	M	36.50	36.50
77	CONDUITO PVC 770x780	1	M	37.00	37.00
78	CONDUITO PVC 780x790	1	M	37.50	37.50
79	CONDUITO PVC 790x800	1	M	38.00	38.00
80	CONDUITO PVC 800x810	1	M	38.50	38.50
81	CONDUITO PVC 810x820	1	M	39.00	39.00
82	CONDUITO PVC 820x830	1	M	39.50	39.50
83	CONDUITO PVC 830x840	1	M	40.00	40.00
84	CONDUITO PVC 840x850	1	M	40.50	40.50
85	CONDUITO PVC 850x860	1	M	41.00	41.00
86	CONDUITO PVC 860x870	1	M	41.50	41.50
87	CONDUITO PVC 870x880	1	M	42.00	42.00
88	CONDUITO PVC 880x890	1	M	42.50	42.50
89	CONDUITO PVC 890x900	1	M	43.00	43.00
90	CONDUITO PVC 900x910	1	M	43.50	43.50
91	CONDUITO PVC 910x920	1	M	44.00	44.00
92	CONDUITO PVC 920x930	1	M	44.50	44.50
93	CONDUITO PVC 930x940	1	M	45.00	45.00
94	CONDUITO PVC 940x950	1	M	45.50	45.50
95	CONDUITO PVC 950x960	1	M	46.00	46.00
96	CONDUITO PVC 960x970	1	M	46.50	46.50
97	CONDUITO PVC 970x980	1	M	47.00	47.00
98	CONDUITO PVC 980x990	1	M	47.50	47.50
99	CONDUITO PVC 990x1000	1	M	48.00	48.00
100	CONDUITO PVC 1000x1010	1	M	48.50	48.50



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

ALUMNO: MSc. ANDRÉS FERRER ALCAZAR FLORES

TÍTULO: INGENIERO EN SISTEMAS DE INFORMACIONES

PROFESOR: DR. OSCAR ALVARADO RAMIREZ

FECHA: 2022

PROYECTO: PLAN DE ALUMINOS

PLAN: CUARTO 100

PROYECTO: IE-05

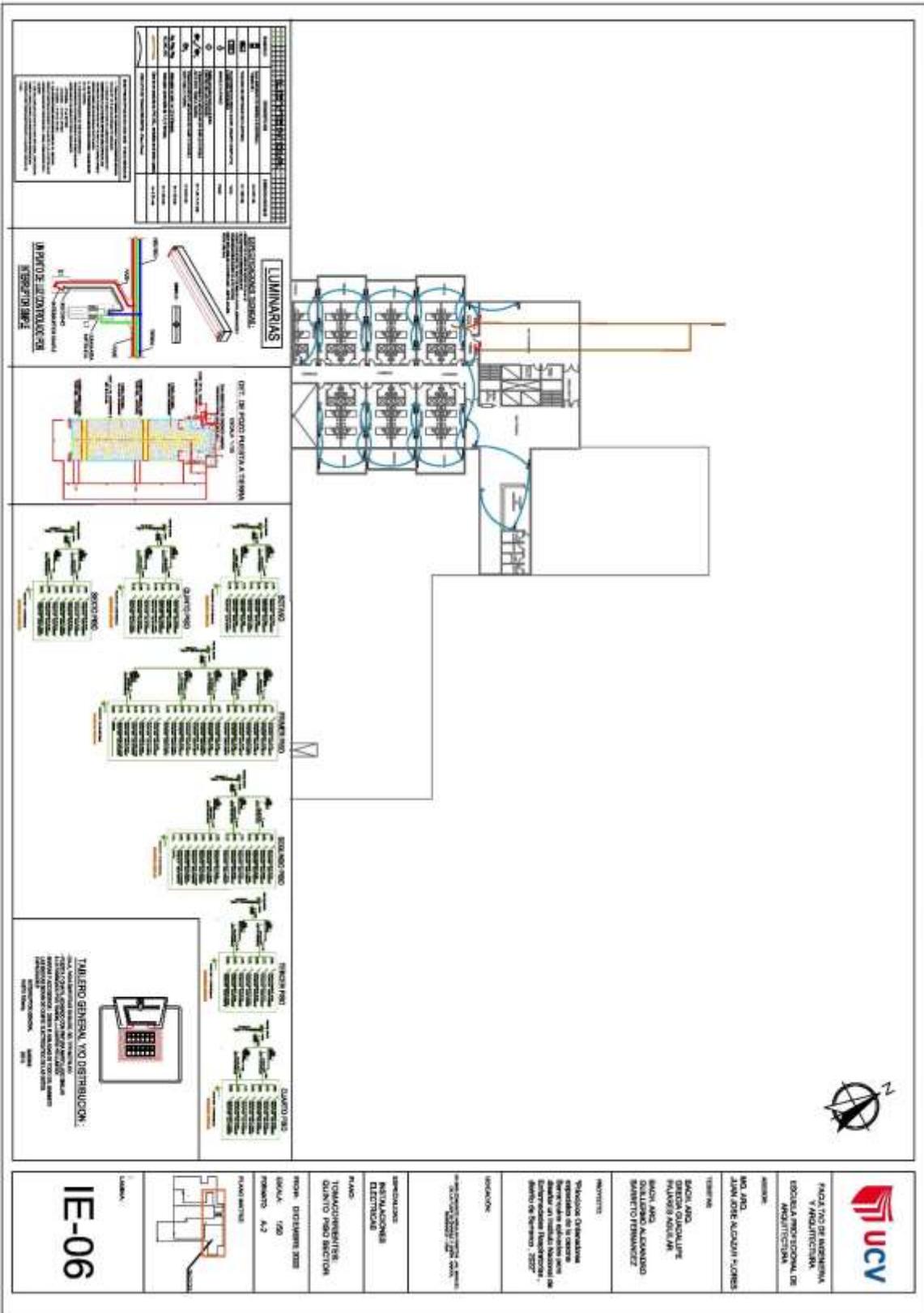
FECHA: 2022

PROYECTO: IE-05

PROYECTO: IE-05

PROYECTO: IE-05

PROYECTO: IE-05



FACULTAD DE INGENIERIA  
Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE  
ARQUITECTURA

NO. 100  
ALONSO DE ALZOLA - LOMAS

ASIGNATURA

BASES Y CIMENTACION  
ELECTRICA  
CABLEADO ALAMBRO  
SISTEMAS DE ENLACE  
SISTEMAS DE ENLACE

PROFESOR

YANIS OCHOA  
YANIS OCHOA  
YANIS OCHOA  
YANIS OCHOA  
YANIS OCHOA

FECHA

15/03/2022

INDICACIONES

INDICACIONES  
ELECTRICAS

PLANO  
DISTRIBUCION DE  
CABLEADO

PLANO DE RED

PLANO DE RED

PLANO DE RED

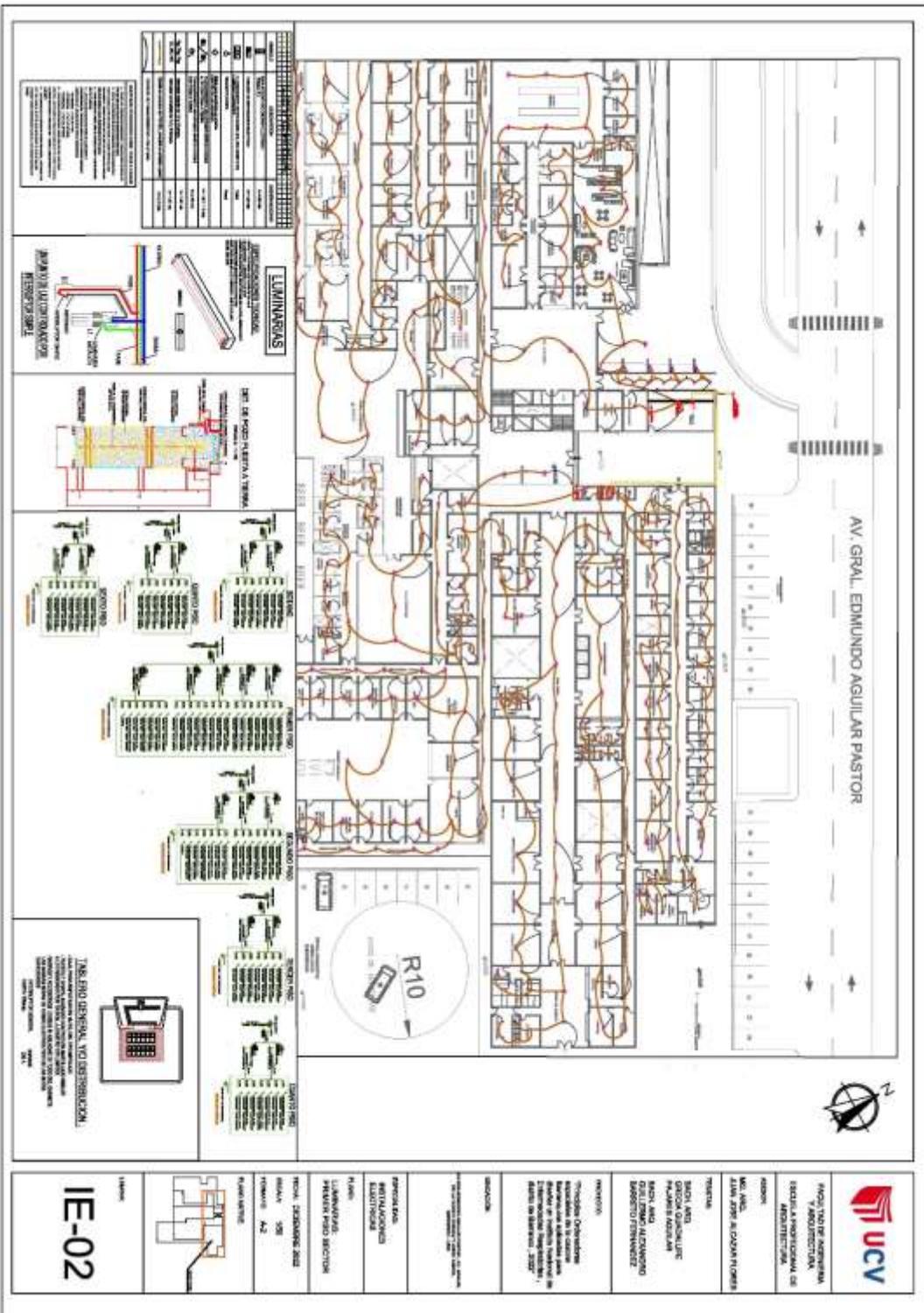


IE-06

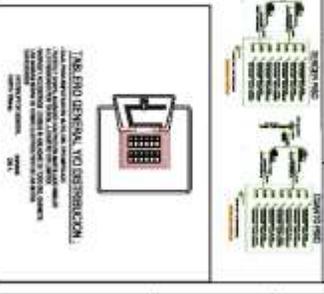
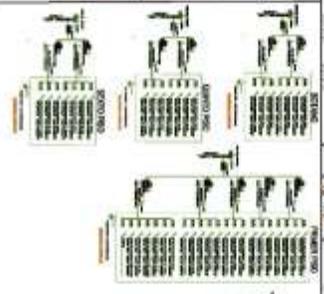
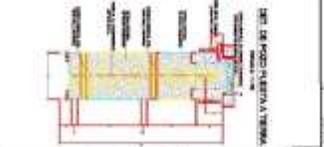
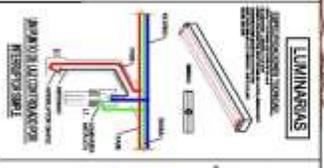
LIBRERIA







NO.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...



<p> </p> <p> <b>FAVIA</b> FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA          ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA       </p> <p> <b>PROYECTO:</b> PLAN DE ALUMINACION  <b>ALUMNO:</b> ROLANDO MORALES       </p> <p> <b>TITULO:</b> </p> <p> <b>SECCION:</b> </p> <p> <b>FECHA:</b> </p> <p> <b>PROF. RESPONSABLE:</b> </p> <p> <b>ALUMNO:</b> </p> <p> <b>FECHA:</b> </p> <p> <b>PROF. RESPONSABLE:</b> </p>	<p> <b>IE-02</b> </p>
--	-----------------------











## 5.6. INFORMACION COMPLEMENTARIA

### 5.6.1. Animación virtual (Recorrido y 3D del proyecto)

#### Imágenes del proyecto

### **IMÁGENES A VISTA DE AGUILA – ISOMETRIAS VISTA DESDE EL CIELO** **(PROYECTO COMPLETO)**





**PROYECTO DE NOCHE**



## IMÁGENES - VISTAS FACHADAS

### CALLE ANAYA







**CALLE GENERAL EDMUNDO AGUILAR PASTOR**





**CALLE ANAYA CON CALLE MANUEL DE LA FUENTE CHAVEZ**





**CALLE MANUEL DE LA FUENTE CHAVEZ CON CALLE GENERAL EDMUNDO  
AGUILAR PASTOR**



**CALLE S/N CON CALLE GENERAL EDMUNDO AGUILAR PASTOR**



**CALLE MANUEL DE LA FUENTE CHAVEZ**







**VISTAS INTERIORES – CONSULTA EXTERNA**







**VISTAS INTERIORES – UNIDAD DE QUIROFANO**



**VISTAS INTERIORES – HOSPITALIZACION (CUARTOS)**













## **VI. CONCLUSIONES**

El presente trabajo de investigación plantea analizar los principios de ordenadores espaciales de la casona barranquina. Buscando encontrar los códigos arquitectónicos, espaciales y volumétricos trayéndolo a la actualidad para ser reinterpretados y planteados para diseñar una nueva edificación en el distrito de barranco.

Lo cual será de suma importancia tomar como ejemplo la casona barranquina por sus características tipológicas y organizativas que servirá de ayuda como referente arquitectónico.

Finalmente, se concluye que la propuesta arquitectónica responde a las necesidades y le otorga una nueva identidad al lugar mejorando el entorno urbano.

## **VII. RECOMENDACIONES**

Se sugiere al ministerio de Salud tomar en cuenta la construcción y nuevos proyectos de arquitectura hospitalaria, siguiendo los parámetros y normativas del país, para mejor elaboración del programa arquitectónico y diseño del proyecto y también seguir las referencias de las normas internacionales que sirven de gran ejemplo.

Ya que este proyecto ha sido elaborado con todos los estándares mencionados y así pueda usarse el proyecto como futuro modelo para edificaciones de este tipo.

## VIII. REFERENCIAS

Algo más de color, terapia habitación de hospital (2011) - arte, individuo y sociedad– vol. 23.

Número especial 203 – 2011

Bach. Arq. Silva Espinoza Daniela (2017) – CENTRO DE REHABILITACION PARA PERSONAS CON QUEMADURAS - TESIS Bachiller – Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú. El trabajo está dentro del campo de la arquitectura en el área de salud. Es un centro de rehabilitación localizado en el distrito de Santiago de Surco para personas con quemaduras que tiene como usuarios niños y adultos.

Bulnes, G. (1979). Barranco, ciudad de los molinos.

Celso Bambaren y Socorro Alatriza (2008), Cinco Editores –Programa médico arquitectónico para el diseño de hospitales seguros – La publicación consta de 21 capítulos.

Charles Volcy, (2007), Historia de los conceptos de causa y enfermedad: paralelismo entre la Medicina y la Fitopatología – LA TEORIA DEL MIASMA. Vol. 20, Medellín, Colombia.

Ching, F. (1979). Arquitectura: Forma, Espacio Y Orden. Editorial Gustavo Gil (2000).

CODISEC Plan Distrital de Seguridad Ciudadana Barranco – 2016. Municipalidad distrital de Barranco. Pg. 20

Del Busto. J. (1985). Historia y leyenda del viejo Barranco. Editorial Lumen (1985).

Gamarra, M. (2010). Barranco, donde vive la tradición. Blog de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Obtenido de : <http://blog.pucp.edu.pe/blog/labibliotecamarquense/2010/03/13/barranco-donde-vive-la-tradicion/>

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) - Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2013

La carta de Ottawa - La Carta de Ottawa para la Promoción de la Salud es un documento elaborado por la Organización Mundial de la Salud, durante la Primera Conferencia Internacional para la Promoción de la Salud, celebrada en Ottawa, Canadá, en 1986.

La Teoría de la salud – La teoría de la salud de la OMS – La organización mundial de la salud define la salud así: La salud es el completo bienestar físico, mental, social, del individuo y no solamente la ausencia de enfermedad.

LIBRO: Ciudades Saludables una perspectiva de la organización mundial de la salud y redes internacionales, Universidad autónoma del estado de México 2012, Editorial legado de arquitectura y diseño.

Ministerio de Salud. Documento Técnico: “Plan Nacional de Fortalecimiento de Servicios de Salud Mental Comunitaria 2018-2021. Lima: Ministerio de Salud. Dirección General de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública – Dirección de Salud Mental. 2018.

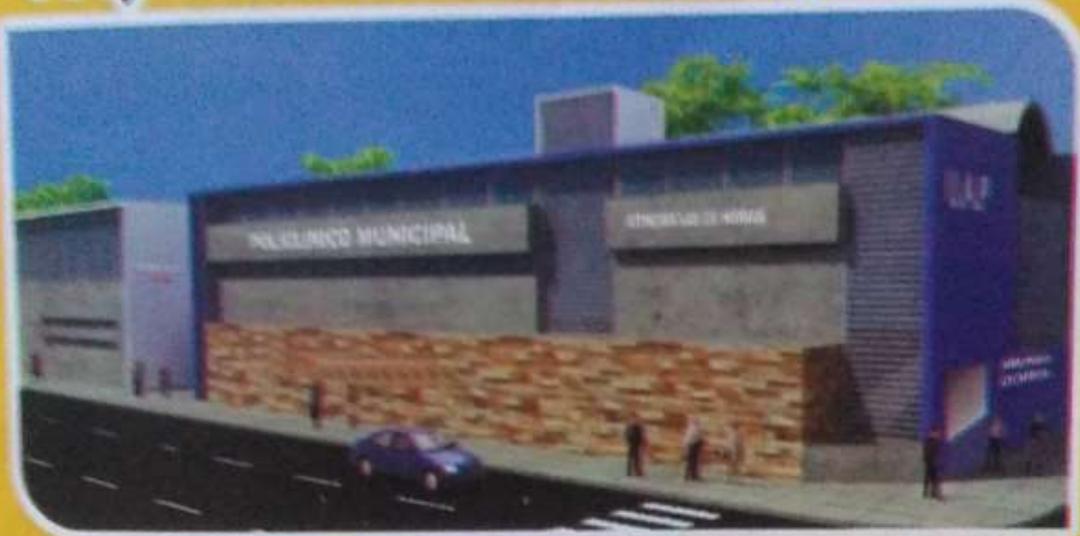
Ministerio de Salud. Plan Nacional concertado en salud. Perú. Obtenido de:  
[http://bvs.minsa.gob.pe/local/minsa/000\\_PNCS.pdf](http://bvs.minsa.gob.pe/local/minsa/000_PNCS.pdf).

REVISTA: Impacto mundial de la enfermedad respiratoria – El impacto Global de la enfermedad respiratoria – Segunda edición – Foro de las sociedades respiratorias internacionales.



Folleto - UNO DE LOS ALCALDES ELECTOS QUE PASO POR EL DISTRITO EN EL AÑO 2007, TENIA COMO PROPUESTA HACER UN POLICLÍNICO MUNICIPAL EN LE TERRENO QUE CORRESPONDE EL ESTADIO UNIÓN, CON UN CAMBIO DE USO DE SUELO, PROPUESTA QUE NUNCA SE CONCLUYO Y EL TERRENO SIGUIO DESMANTELADO.

## Proyecto Policlínico Municipal



- Emergencia las 24 horas del día
- Ambulancias
- Sala de Operaciones
- Sala de Partos
- Clínica Geriátrica
- Medicina General
- Pediatría
- Oftalmología
- Radiología (rayos X)
- Odontología
- Ginecología / Obstetricia
- Gastroenterología
- Urología
- Dermatología
- Cardiología
- Traumatología
- Otorrinolaringología
- Endocrinología
- Medicina Física y de Rehabilitación
- Neumología
- Reumatología



Asistencia a diferentes talleres de diseño de HOSPITALES en talleres, cursos y webinar de diferentes universidades:



DIPLOMA DE PARTICIPACIÓN  
**WORKSHOP DE ESPACIOS PARA LA SALUD 2021**

otorgado a:

**GRECIA GUADALUPE PAJARES AGUILAR**

Por haber culminado de manera exitosa las 9 horas lectivas bajo la modalidad virtual dictada el 20, 27 de febrero y 6 de marzo del 2021

**MG. ARQ. ROSARIA GARCÍA**  
Profesora a cargo

**ARQ. PAMELA BONILLA**  
Gerente General Casa Taller E.I.R.L.



La Escuela de Posgrado de la Universidad Continental  
deja constancia que:

**PAJARES AGUILAR GRECIA GUADALUPE**

Ha participado en el

WEBINAR INTERNACIONAL

**"DISEÑO DE HOSPITALES SEGUROS: ¿CÓMO REDUCIR SU  
VULNERABILIDAD FRENTE A DESASTRES?"**

A cargo de la Mg. Ana Milena Zapata Pojada realizada en la ciudad de  
Lima el 18 de Abril de 2023.



**Mg. JAIME ENRIQUE SOTOMAYOR TAPIA**  
Director Académico  
Escuela de Posgrado  
Universidad Continental



Programa de Especialización en  
**Diseño en Arquitectura  
Hospitalaria y de Servicios  
de Salud**

FRANZ ZAPATA UGARTE  
ASESOR DE CAPACITACIÓN



937 498 724  
NÚMERO DE ASESOR



**PUCP BIENVENIDOS**

Webinar

**Diseño clínico para  
cuidados críticos**



**Oscar Fernández  
Macahuachi**

*Ingeniero electrónico con 10 años de experiencia  
en la implementación de quirófanos y ambientes  
de cuidado crítico para hospitales.*





COLEGIO DE  
ARQUITECTOS  
DEL PERÚ  
CONSEJO NACIONAL

# CRITERIOS PARA ABORDAR EL DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA DE SALUD

CURSO GRATUITO

DIRIGIDO EXCLUSIVAMENTE PARA:

**ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS,  
BACHILLERES Y ARQUITECTOS JÓVENES**

▶ **29 de ABRIL**

5:00 p.m. a 10:15 p.m.

ó

**30 de ABRIL**

4:00 p.m. a 9:15 p.m.





**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, ALCAZAR FLORES JUAN JOSE, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "PRINCIPIOS ORDENADORES ESPACIALES DE LA CASONA BARRANQUINA APLICADAS PARA DISEÑAR UN INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS DISTRITO DE BARRANCO 2022", cuyos autores son PAJARES AGUILAR GRECIA GUADALUPE, BARRETO FERNANDEZ GUILLERMO ALEXANDRO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 16.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 04 de Julio del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
ALCAZAR FLORES JUAN JOSE <b>DNI:</b> 08861590 <b>ORCID:</b> 0000-0002-7997-3213	Firmado electrónicamente por: JJALCAZARF el 04- 07-2023 20:20:46

Código documento Trilce: TRI - 0571288