



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

**Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un
hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta - Ayacucho,
2023**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

AUTORES:

Gomez Salvatierra, Liz Soledad (orcid.org/0000-0002-6820-0995)

Sulca Huamani, Heral Marco (orcid.org/0000-0002-0565-0542)

ASESOR:

Mg. Alcazar Flores, Luis Alberto (orcid.org/0000-0002-2400-7157)

LÍNEA DE INVESTIGACION:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA - PERÚ

2023

Dedicatoria

Este proyecto de tesis está dedicado a nuestra familia, en especial a nuestros padres porque siempre estuvieron a nuestro lado ofreciéndonos su apoyo y sus consejos para hacer de nosotros mejores personas.

Agradecimiento

Agradecemos a dios por habernos otorgado salud, para permitir de esa manera culminar con nuestro proyecto de tesis. Así mismo a la Universidad Cesar Vallejo por el conocimiento brindado y a nuestros familiares, quienes han creído siempre en nosotros, dando el ejemplo de superación, humildad y sacrificio. Agradecemos a todos ellos esté presente trabajo.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	iv
ÍNDICE DE TABLAS Y GRÁFICOS.....	vi
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT.....	x
I. INTRODUCCIÓN	
1.1 Planteamiento del Problema.....	1
1.2 Objetivos del proyecto.....	25
1.2.1. Objetivos Generales.....	25
1.2.2. Objetivos Especificos.....	25
II. MARCO ANÁLOGO	
2.1. Estudio de casos urbanos-arquitectónicos similares.....	26
2.1.1.Cuadro síntesis de los casos estudiados.....	26
2.1.2.Matriz comparativa de aportes de casos.....	35
III. MARCO NORMATIVO-ANEXOS	
3.1. Síntesis de leyes, normas y reglamentos aplicados en el proyecto urbano arquitectónico.....	36
IV. FACTORES DE DISEÑO	
4.1 CONTEXTO	
4.1.1 Lugar.....	37
4.1.2 Condiciones Bioclimáticas	40
4.2 PROGRAMA ARQUITECTÓNICA	
4.2.1 ASPECTOS CUALITATIVOS	
• Tipos de usuarios y necesidades.....	47
4.2.2 ASPECTOS CUANTITATIVOS	
• cuadro de áreas.....	59

4.3	ANÁLISIS DE TERRENO	
4.3.1	Ubicación del terreno.....	67
4.3.2	Topografía del terreno.....	67
4.3.3	Morfología del terreno.....	68
4.3.4	Estructura Urbana.....	68
4.3.5	Viabilidad y Accesibilidad.....	68
4.3.6	Relacion con el Entorno.....	68
4.3.7	Parámetros Urbanísticos y Edificatorios.....	68
V.	PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO	
5.1	CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO	
5.1.1	Idiograma Conceptual.....	70
5.1.2	Criterios de Diseño.....	71
5.1.3	Partido Arquitectónico.....	71
5.2	ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN	
5.3	PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO	
5.3.1	Plano de Ubicación y Localización (Norma GE. 020 artículo 8)	
5.3.2	Plano Perimétrico – Topográfico (Esc. Indicada)	73
5.3.3	Plano General.....	77
5.3.4	Planos de Distribución por Sectores y Niveles.....	78
5.3.5	Plano de Elevaciones por sectores.....	97
5.3.6	Plano de Cortes por sectores.....	99
5.3.7	Planos de Seguridad.....	101
5.3.8	Plano de señalética.....	102
5.3.9	Plano de evacuación.....	103
5.4	MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA	
5.5	PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO)	
5.5.1	PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS	
5.5.1.1	Plano de Cimentación.....	112
5.5.1.2	Planos de estructura de losas y techos.....	115

5.5.2 PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS	
5.5.2.1 Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles.....	117
5.5.2.2 Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles.....	117
5.5.3 PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELECTRO MECÁNICAS	
5.5.3.1 Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes)	118
REFERENCIAS.....	124
ANEXOS.....	125

ÍNDICE DE TABLAS

- TABLA 1:** Cifra de centros Hospitalarios en el departamento de Ayacucho.
- TABLA 2:** Población censada Urbana y Rural 2007 y 2017.
- TABLA 3:** Población Urbana Censada y Rural 2007 y 2017.
- TABLA 4:** Cantidad censal de población y vivienda del Distrito de Huanta en el último año 2017.
- TABLA 5:** Tendencia Histórica de Crecimiento y porcentaje de Población.
- TABLA 6:** Tasa de crecimiento media anual por sectores.
- TABLA 7:** Población al 2020.
- TABLA 8:** Estructura por edades de acuerdo a los sectores urbanos 2017.
- TABLA 9:** Población estimada al 2020.
- TABLA 10:** Población de hombres y mujeres por sectores urbanos.
- TABLA 11:** Índice de envejecimiento en los distritos de Huanta y Luricocha.
- TABLA 12:** Índice de envejecimiento por sectores 2017.
- TABLA 13:** Estándares Urbanos para el Requerimiento de Equipamiento de Salud.
- TABLA 14:** Cálculo de la Demanda de Equipamiento de Salud, Segundo Nivel-I1.
- TABLA 15:** Cálculo de la Demanda de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I-2.
- TABLA 16:** Cálculo de la Demanda de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I3.
- TABLA 17:** Cálculo de la Demanda de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I4.
- TABLA 18:** Cálculo de la Demanda de Equipamiento de Salud, 2do Nivel Hospital I.
- TABLA 19:** Cálculo de la Oferta de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I1.
- TABLA 20:** Cálculo de la Oferta de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I2.
- TABLA 21:** Cálculo de la Oferta de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I3.

TABLA 22: Cálculo de la Oferta de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I4.

TABLA 23: Áreas Mínimas para Establecimiento de Salud.

TABLA 24: Cálculo del Déficit de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I1.

TABLA 25: Cálculo del Déficit de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I2.

TABLA 26: Cálculo del Déficit de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I3.

TABLA 27: Cálculo del Déficit de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I4.

TABLA 28: Niveles de atención y categorías de establecimiento.

TABLA 29: Categoría en el sector salud.

TABLA 30: Unidades productoras de salud diferenciando el nivel de atención.

TABLA 31: Cantidad de habitantes por provincia en el departamento de Ayacucho.

TABLA 32: Porcentaje de población en la zona rural y urbana.

TABLA 33: Provincias con más habitantes.

TABLA 34: Creación Distrital De Huanta.

TABLA 35: Ubicación entre coordenadas.

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO 1: Método de Cálculo de la Tasa Media de Crecimiento Anual.

GRÁFICO 2: Pirámide de la Población.

RESUMEN

El presente Proyecto de tesis titulado “Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023”. Surge a causa de la carencia de establecimientos de salud debido al incremento de la demanda poblacional, a razón de ello se plantea implementar un proyecto que cubra las necesidades hospitalarias en la provincia de Huanta, contemplando los criterios bioclimáticos del lugar, de tal forma mejorar la calidad de atención en los usuarios y profesionales que laboraran en dicho establecimiento. Es preciso mencionar que el Perú goza de una diversidad climática o tipos de clima producto de las condiciones geográficas relevantes, para entender su influencia en la arquitectura bioclimática se menciona a continuación las condiciones más relevantes: El corriente del niño, La cordillera de los Andes, el Ciclón Ecuatorial. El objetivo del proyecto es determinar los criterios de arquitectura bioclimática en el diseño de un hospital II-1 en la provincia de HUANTA- AYACUCHO, 2023.

Teniendo como base la investigación realizada mediante la metodología de tipo hipotético-deductivo debido a que ellos combinan la observación de un fenómeno y la reflexión racional, con un enfoque mixto cuantitativo – cualitativo donde se usan valores numéricos de estudios estadísticos.

Los centros de salud hospitalario de categoría II-1 es un establecimiento que tiene la capacidad resolutoria, para de este modo satisfacer todas las necesidades de salud de la población de la Provincia de Huanta, a través de la atención ambulatoria, de emergencia y de hospitalización.

Palabras clave: Diseño, Arquitectura Bioclimática, Confort Térmico, Diseño Arquitectónico.

ABSTRACT

This thesis project entitled "Bioclimatic architecture criteria applied in the design of a category II-1 hospital in the province of Huanta-Ayacucho, 2023". It arises because of the lack of health establishments due to the increase in population demand, for this reason it is proposed to implement a project that covers the hospital needs in the province of Huanta, contemplating the bioclimatic criteria of the place, in such a way to improve the quality of care in users and professionals who work in said establishment. It should be mentioned that Peru enjoys a diversity of climates or types of climate as a result of the relevant geographical conditions. To understand its influence on bioclimatic architecture, the most relevant conditions are mentioned below: El Niño current, The Andes mountain range, the Equatorial Cyclone. The objective of the project is to determine the criteria of bioclimatic architecture in the design of a II-1 hospital in the province of HUANTA-AYACUCHO, 2023.

Based on the research carried out through the hypothetical-deductive methodology because they combine the observation of a phenomenon and rational reflection, with a mixed quantitative-qualitative approach where numerical values from statistical studies are used.

The category II-1 hospital health centers is an establishment that has the resolution capacity, in order to satisfy all the health needs of the population of the Province of Huanta, through ambulatory, emergency and hospitalization care.

Keywords: Design, Bioclimatic Architecture, Thermal Comfort, Architectural Design.

I.-INTRODUCCIÓN

1.1 Planteamiento del Problema / Realidad Problemática.

La arquitectura hospitalaria es una de las edificaciones que, de acuerdo a la Organización de las Naciones Unidas para la salud (2022), debe de salvaguardarse, conservarse, y gestionarse, visto que guarda estrecha relación con aspectos muy importantes como la salud, sostenibilidad en las ciudades, marcando en estas un desarrollo económico y promoviendo una inclusión social. Es así que dentro de sus objetivos de la arquitectura bioclimática es integrar las condiciones bioclimáticas de cada región para poder generar un confort al usuario. Tomando los diversos recursos que existen en el entorno.

La salud es una variable nominal en donde la consecución de las metas es social y medio ambiental.

En el contexto actual y a finales del año 2019, se vio reflejado la deficiencia de hospitales y la falta de equipamientos frente a la coyuntura que se ha vivido y observado, estando al punto del colapso por la sobrepoblación de este equipamiento. Teniendo contextos internacionales desalentadores, evidenciándose claramente un ritmo acelerado de desbordamiento y colapso sanitario.

Por esta razón, una de las mayores necesidades en la actualidad es que las ciudades posean de espacios para la promoción de actividades a temas de la salud, que representa a nivel mundial el 10% del Producto Bruto Interno (PBI) mundial. Y que del mismo modo se ve una deficiencia del personal de salud en donde se evidencia un claro desabastecimiento. De por cada 1000 habitantes se tiene 1.8 de personal médico. (Banco Mundial de Salud 2022).

En función a lo anterior, el servicio de salud juega un papel importante y trascendental en el ODC 03 que garantiza una vida sana y con bienestar para promover el desarrollo sostenible, y garantizar que las ciudades y los equipamientos de salud sean más inclusivos, comprometidos con el confort, resilientes, y bioclimáticos

La trascendencia de estos espacios a través de los años las cuales se expandieron y se fueron formando por 2000 años. En el Perú la presencia de establecimientos hospitalarios de categoría intermedia en donde se tratan enfermedades especializadas. Tienen una presencia mínima en donde no le dan su importancia debió a que no lo consideran sumamente relevantes.

Tal es caso en donde se muestra el censo aplicado en el 2017 por parte de la INEI.

Tabla 1*Cifra de centros Hospitalarios en el departamento de Ayacucho.*

De partamento	Instituto de salud especializado					Consultorios médicos y de otros profesionales de la salud.					Centro odontológico.				
	01 6	01 7	01 8	01 9	02 0	016	017	018	019	02 0	01 6	01 7	01 8	01 9	02 0
total	8	8	7	8	0	943	329	797	584	95 8	00	42	91	06	44
A mazonas								0	6	6	7			4	3
An cash						3	3	0	1	2	6	7	6	6	7
Ap urímac						3	0	3	9	2					
Ar equipa						80	81	01	13	16	9	2	6	2	2
Ay acucho										0	3				
Ca jamarca						9	6	6	02	25	8	7	4	6	0
Pr ov.Const.del callao						39	60	77	53	76	1	1	0	9	8

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Atraves de los años la arquitectura ha ido evolucionando, en beneficio del usuario de acuerdo a las necesidades, arquitecturas en torno al contexto que se tenía y se tiene. Sin considerar el aspecto bioclimático en los proyectos realizados, dejando de lado el confort de los usuarios. Tomando los criterios bioclimáticos que ya habían surgido desde la década de los cincuenta por el arquitecto Víctor olgyay quien postula una arquitectura bioclimática, mimetizando el entorno y el usuario. En la línea de tiempo de la arquitectura bioclimática nos conduce a los estudios realizados por el arquitecto holandés Johan van legenend quien realiza una simbiosis entre la arquitectura y

el confort, como consecuencia de este proceso se tiene una arquitectura estructura comprometida con el usuario y su relación con el entorno.

Actualmente en el Perú se observa un déficit de edificaciones hospitalarias, donde se evidencian deficiencias en torno a su infraestructura, espacios con una atención precaria en cuanto al confort del ambiente, así como proyectos hospitalarios sin ningún criterio bioclimático.

1.1.1. **Descripción del problema**

1.1.2. **Dimensiones de la problemática:**

1.1.2.1. **Dimensión social: características de la población.**

El departamento de Ayacucho ha pasado un proceso de masificación poblacional, considerando que desde el año 1981 y 2017.

Según el censo realizado en la zona rural y urbana en el 2017, la población ayacuchana

Es de 358 mil 54 habitantes, este índice que representa el 58.1% de toda la población a cesada de dicho departamento, por otro lado, el 41.9% restante que asciende a la cifra de 258 131 habitantes pertenece a los centros poblados.

Tabla 2

Población censada Urbana y Rural 2007 y 2017

Año	Año	Total	Población		Variación Intercensal		Tasa de crecimiento promedio anual (%)	
			Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
2007	2007	612 489	114 288	4 375	32			
2017	2017	616 045	358 8 131	25 931	69 66 244	-	2.2	2.3

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Entre estos años como se logra observar se tuvo un incremento poblacional de las 69 931 personas, con una tasa de crecimiento promedio anual de 2.2%. por otro parte en la zona rural tuvo un descenso 66 244 personas, y como consecuencia tuvo una tasa decreciente de 2.3%.

De acuerdo con la tasa del censo 2017, el departamento cuenta con una población en crecimiento en su zona urbana como es el caso de Huanta que paso de tener 37 852 en el 2007 a tener 44 773 en el 2017. En el área rural sucede todo lo contrario al presentar una disminución, de pasar de 50 722 en el 2007 a tener 36 469 en el 2017, por otro lado las provincias como son

Huamanga y Huanta son las que presentan una mayor población con un 61% y un 12.5% en la parte urbana por otro lado en la zona rural, Huamanga presenta el 23.7% seguida de Huanta con un 17.3% la Mar 14.1% y lucanas con un 12.2% y la menos poblada está presente Paucar del Sara Sara con un 2.7% y sucre 2.8%, como se muestra en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia..**

Tabla 3

Población Urbana Censada y Rural 2007 y 2017.

Provincia	2007						2017					
	Total		Urbana		Rural		Total		Urbana		Rural	
	absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
total	12 489	100.0	88114	7.0	24375	3.0	16176	100	58045	8.1	58131	1.9
huamanga	21390	100.0	53359	9.3	8031	0.7	82194	100	20954	8.3	1240	1.7
angallo	4902	100.0	915	5.5	5987	4.5	0443	100	185	6.9	2258	3.1
huanca Sancos	0620	100.0	036	8.6	584	1.4	409	100	023	5.9	386	4.1
huanta	3360	100.0	7852	0.5	5508	9.5	9466	100	4773	0.0	4693	0.0
la Mar	4177	100.0	3455	9.7	0722	0.3	0653	100	4184	8.4	6469	1.6
lucanas	5414	100.0	2148	3.9	3266	6.1	1328	100	9804	8.6	1524	1.4

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Actualmente la población de Huanta según el censo nacional de población y vivienda realizado en el 2017 de la mano con el instituto nacional de estadística e informática (INEI), se cuantifico una población de acuerdo a las características, por volumen, genero, tendencia, estratos socios económicos y distribución espacial dentro del contexto geográfico.

Tomando en consideración la tasa de crecimiento, para el análisis y de modo focalizado se procederá al cálculo en donde nos dará la densidad poblacional de acuerdo a un intervalo de años, del mismo modo facilitará el comportamiento del crecimiento poblacional con respecto a la provincia y departamento tomando la metodología en el

Figura 1

Método de Cálculo de la Tasa Media de Crecimiento Anual.

$$TCPP = \left[\left[\sqrt[t]{\frac{P_2}{P_1}} \right] - 1 \right] \times 100$$

Donde:

- TCPP : Tasa de crecimiento poblacional proyectada,
- P1 : Población inicial en el periodo de referencia,
- P2 : Población final en el periodo de referencia,
- t : Población de años comprendidos entre el periodo inicial y final de referencia.

Fuente: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento 2019.

Ayacucho ha mostrado un crecimiento poblacional entre los años 1981 y 2017, sin embargo, este crecimiento ha ido en descenso con el pasar de los años, siendo la Tasa Media de Crecimiento Anual (TCMA) del último periodo inter censal de 0.6%, que se encuentra por debajo de los periodos anteriores como son de 1981- 1993, que en estas fechas se registró un crecimiento poblacional de 1.6%.

en el último periodo censal del 2017, el distrito de Huanta posee una población de 41 615 habitantes, que representa el 8.3% de la población de la provincia de Huanta. Por otro lado, el distrito de Luricocha cuenta con una población de 5,990 habitantes, y que este representa 1.2% de la población de la provincia dando una suma total entre ambos distritos de un total de 47,605 representando el 9.5% de la población provincial. como se muestra en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia..**

Tabla 4

Cantidad censal de población y vivienda del Distrito de Huanta en el último año 2017.

AMBITO	Censal	Año (Hab)	Población	Tasa de Crecimiento	Incremento (Hab)
--------	--------	--------------	-----------	------------------------	---------------------

DEPARTAMENTO DE AYACUCHO	1981	503,392		
	1993	492,507	-0.2	-10,885
	2007	612,489	1.6	119,982
	2017	650,940	0.6	38,451
PROVINCIA DE HUANTA	1981	76,074		
	1993	64,503	-1.4	-11,571
	2007	93,360	2.7	28,857
	2017	95,904	0.3	2,544
DISTRITO DE HUANTA	1981	37,741		
	1993	25,801	-3.1	-11,941
	2007	40,198	3.2	14,397
	2017	41,615	0.3	1,417
DISTRITO DE LAURICOCHA	1981	5,329		
	1993	4,599	-1.2	-730
	2007	5,089	0.7	490
	2017	5,990	1.6	901
DISTRITO DE HUANTA- LAURICOCHA	1981	43,070		
	1993	30,400	-2.9	-12,670
	2007	45,287	2.9	14,887
	2017	47,605	0.5	2,318
AMBITO DE ESTUDIO	2007	33,356		
	2017	40,713	2.0	7,357

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 1981-1993-2007-2017.

En el cuadro que prosigue, muestra una evaluación histórica del porcentaje de crecimiento de la población, con respecto al total del departamento, dándonos a conocer y mostrándonos de cómo ha ido dándose el proceso de migración interna del campo a la ciudad,

por el cual muestra un desplazamiento de la población rural hacia las zonas urbanas. como se muestra en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**

Tabla 5

Tendencia Histórica de Crecimiento y porcentaje de Población.

Población Censada											
AMBITO	981	1	993	1	007	2	017	2			
	ab	H	% ab	H	% ab	H	% ab	H	%		%
DEPARTAMENTO DE AYACUCHO	03,392	5	1	4	1	6	1	6	1	6	1
PROVINCIA DE HUANTA	6,074	7	5.1	6	3.1	9	5.2	9	4.7	9	1
DISTRITO DE HUANTA	7,741	3	.5	7	.2	4	.6	6	.4	4	6
DISTRITO DE LAURICOCHA	,329	5	.1	1	.9	5	.8	0	.9	5	0
DISTRITO DE HUANTA-LAURICOCHA	3,070	4	.6	8	.2	4	.4	7	.3	4	7
AMBITO DE ESTUDIO						3		5		4	6
					3,356	.4		0,713	.3		

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 1981-1993-2007-2017.

La TCMA dentro del rango de estudio es positiva, debido al incremento 2% con un 7,357 habitante, aunque tomando en términos totales se ve que la zona de estudio ha incrementado su población, del mismo modo se identifican los diversos desplazamientos internos que se dan, los cuales algunos sectores ya consolidados están perdiendo habitantes y los sectores periféricos están creciendo de forma acelerada y descontrolada. Viendo los sectores más consolidados son la URB, ESTE, URB; OESTE, CHANCARAY y LURICOCHA, Contando con tasas altas de crecimiento incrementado su crecimiento de manera significativa debido al movimiento de la población y el desplazamiento que esta experimenta de la zona rural a la ciudad En el campo de la URB. ESTE. Este aumentó en 3.035 personas debido a que en esta zona se ubica la capital de la provincia de Huanta. En el sector de CHANCARAY se registró un incremento de 1920 personas, también debido a la concentración de centros de población cercanos a la ciudad con servicios básicos, lo que incrementó su habitabilidad. La zona rural sur se espera que sea una de las expansiones urbanas naturales por su cercanía a la ciudad por las facilidades y servicios que ofrece esta zona. De esta

forma, también se espera generar una aglomeración urbana natural y creciente en la región de Luricocha.

Tabla 6

Tasa de crecimiento media anual por sectores.

N°	SECTORES	SUMA DE POBLACIÓN 2007	SUMA DE POBLACIÓN 2017	TCMA 07-17
1	LURICOCHA	1376	3255	9.0
2	CHANCARAY	2300	4220	6.3
3	URB. ESTE	11,593	14628	2.4
4	RURAL SUR	1915	2668	3.37
5	URB. OESTE	10,150	11,955	1.65
6	IMPAO	1538	3214	7.65
7	HUAPER	0	773	0.00
	TOTAL	28872	40713	2.0

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007-2017.

Considerando el TCMA que se determinó de manera distrital en esta última toma de datos, se ha proyectado la población hasta el 2020, teniendo un incremento de 2,492 habitantes entre los años 2017 y 2020, como muestra la

Tabla 7.

Tabla 7

Población al 2020.

N°	NOMBRE DE SECTORES	POBLACIÓN 2020
1	LURICOCHA	3,454
2	CHANCARAY	4,478
3	URB. ESTE	15,523
4	RURAL SUR	2,831
5	URB. OESTE	12,687
6	IMPAO	3,411

7	HUAPER	820
	TOTAL	43,205

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007-2017.

Como se observa el crecimiento se ve generalmente positiva, primando lugares como la parte céntrica, LAURICOCHA y RURAL SUR ya que están son consideradas co-urbanizaciones naturales de crecimiento de la ciudad, los demás sectores poseen una tasa de crecimiento relativamente más inferiores.

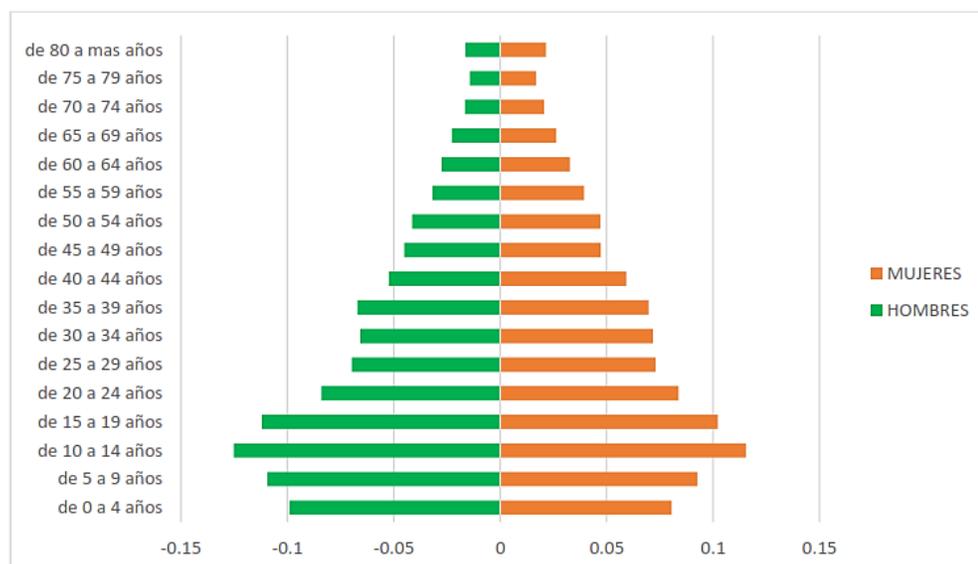
POBLACION SEGÚN GENERO Y ETARIA

Los distritos de Huanta y Lauricocha dentro de la población que la conforma tenemos un total de 20,337 hombres (46.7%) y 23,171 mujeres (53.3%) con edades medias que van en el intervalo de (25 y 50), observado que la proporción de mujeres es relativamente mayor a la de los hombres.

Considerando su edad, podemos deducir que se tiende una tendencia progresiva. Y observando que las poblaciones jóvenes tienen mucho más peso dentro del gráfico bordeando edades significativamente que va de los 10 a 25 años, observando una reducción progresiva hacia la parte superior. Por otro lado, se observa una pequeña disminución de personas de edades que bordean de 0 a 4 años. Como se observa el ¡Error! No se encuentra el origen de la referencia..

Figura 2

Pirámide de la Población.



Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017

Esta población joven, como se observa se encarga de diseñar la ciudad de Huanta, puesto que los equipamientos lo determinaran ellos, como respuesta a las demandas que exijan, en determinados sectores se procederá a dar soluciones de infraestructura debido a la gran demanda que estos requerirán, en la siguiente tabla se observa que en cada sector tenemos una determina cantidad de población joven a quienes se responderán de acuerdo las necesidades que se requieran.

Tabla 8

Estructura por edades de acuerdo a los sectores urbanos 2017

POBLACIÓN POR GRUPOS DE EDADES 2017										
	e 0 a		e 15 a		e 30 a		e 45 a		e 65 a	
°	14		29		44		64		más	OTAL
	años		años		años		años		años	
L										
URICOC	038	2	29	5	84	1	12	3	92	255
HA										
C										
HANCAR	371	2	200	8	35	0	90	4	24	220
AY										
U										
RB. ESTE	468	1	993	7	009	1	201	5	57	4628
R										
URAL	07	7	47	8	64	1	60	3	89	1 667
SUR										
U										
RB.	434	9	949	5	997	3	007	7	68	1955
OESTE										
I										
MPAO	078	4	83	1	28	0	83	2	43	215
H										
UAPER	51	2	88	7	02	3	2		0 2	73

T											
OTAL	2347	0	0989	7	519	1	995	5	863		0713

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

En el 2020, la población tubo un relativo crecimiento, considerando una tasa uniforme para todos los sectores, mostrando una estabilización en todos los sectores. **Tabla 9**

Tabla 9

Población estimada al 2020.

POBLACIÓN POR GRUPOS DE EDADES 2020											
	e 0 a 14 años	e 15 a 29 años	e 30 a 44 años	e 45 a 64 años	e 65 a más años						OTAL
L											
URICOCHA	102	2	80	5	26	1	37	3	10		454
C											
HANCARAY	455	2	273	8	86	0	26	4	38		478
U											
RB. ESTER	741	1	237	7	193	1	336	5	016		5523
R											
URAL SUR	50	7	93	8	99	1	82	3	07	1	830
U											
RB. OESTE	644	9	130	5	862	3	130	7	21		2687
I											
MPAO	144	4	043	1	66	0	06	2	52		412
H											
UAPER	66	2	06	7	08	3	5		6	2	20
T											
OTAL	3103	0	1662	7	040	1	362	5	038		3205

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Del mismo modo y considerando a la población de acuerdo a su estructura de género, tenemos que determinados distritos como Lauricocha y Chancaray muestran un numero ligeramente mayor de hombres que de mujeres, este dato está estrechamente vinculado a fuentes de empleo que ocupan y mano de obra masculina en determinado sector, como es el caso de la agricultura quien tuvo un papel determinante para generar el desplazamiento de personas adultas

mayores fuera de los núcleos urbanos, por otra parte en los sectores restantes se observa un número mayor de mujeres como son los sectores de URB. ESTE, URB. OESTE, IMPAO y RURAL SUR y esto debido a estas zonas están cerca de la ciudad, dándoles a estas personas la oportunidad de desarrollar actividades secundarias y terciarias, características de las mujeres (mercados, comercio, prestación de servicios, etc.). **Tabla 10**

Tabla 10

Población de hombres y mujeres por sectores urbanos.

NOMBRE DEL SECTOR	POBLACIÓN AÑO CENSAL 2017					POBLACIÓN AÑO CENSAL 2020				
	OBL. TOTAL	P UMA HOMBRE	S UMA MUJER	S	T ASA DE PROYECCI ÓN	OBL. TOTAL	P UMA HOMBRE	S UMA MUJER	S	
LURICO		32	17	14		34	18	15		
CHA	55	77	78		2	54	86	68		
CHANC	42	22	19		2	44	24	20		
ARAY	20	84	36		2	78	24	54		
URB.	14	69	77		2	15	73	81		
ESTE	636	32	04		2	532	56	76		
RURAL	26	10	16		2	28	11	17		
SUR	68	50	18		2	31	14	17		
URB.	11	55	63		2	12	59	67		
OESTE	953	79	74		2	685	20	64		
IMPAO	32	14	17		2	34	15	18		
14	98	16		2	11	90	21			
HUAPE	77	38	38		2	82	41	41		
R	3	7	6		2	0	1	0		
TOTAL,		40	19	21		43	20	22		
GENERAL	719	507	212		2	211	701	510		

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017

ÍNDICE DE ENVEJECIMIENTO

El índice de envejecimiento en los distritos de Huanta y Luricocha nos da a conocer que por cada dos jóvenes menores a 14 años hay una persona mayor de 60 años, dándonos a conocer un índice de envejecimiento medio.

Cabe destacar que a nivel nacional este índice es de 45.1% (2017), mientras que en el 2007 este índice se situaba en 29.8%, concluyendo que la población en el Perú está envejeciendo de forma acelerada.

Tabla 11

Índice de envejecimiento en los distritos de Huanta y Luricocha

ÍNDICE DE ENVEJECIMIENTO		
VARIABLE	POBLACIÓN	ÍNDICE
POB. DE 0 A 14 AÑOS	13347	33
POB DE 60 A MAS	4047	

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

En cuanto, a los diversos sectores urbanos como son RURAL SUR 54%, LURICOCHA 40%, URBA. OESTE 36%, cuentan con valores más elevados, a diferencia de los demás IMPAO con 19%, CHANCARAY 23% respectivamente.

La población con los índices de envejecimiento más elevados corresponde a sociedades más desarrolladas, ya que son consecuencia de una mejor calidad de vida y una progresiva disminución en la tasa de natalidad, en el ámbito de estudio observamos una mayor concentración de personas mayores en lugares más consolidados.

Tabla 12

Índice de envejecimiento por sectores 2017.

NOMBRE DE SECTORES	POBL. DE 0 A	POBL. DE	ÍNDICE	%
	14 AÑOS	60 A MAS		
LURICOCHA	1038	414	40	%
CHANCARAY	1371	319	23	%
URB. ESTE	4468	1384	31	%
RURAL SUR	707	381	54	%
URB. OESTE	3434	1243	36	%
IMPAO	1078	208	19	%

HUAPER	251	98	39	%
TOTAL	12347	4047	33	%

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017

1.1.2.2. Dimensión arquitectónica:

Huanta como una provincia se encuentran en pleno desarrollo, y producto de ello la población va en aumento creando un déficit en determinados equipamientos como son la salud, este por ser de carácter social al igual que la educación constituyen uno de los pilares para viabilizar un buen desarrollo de la provincia.

El déficit de salud en la provincia, se ha considerado tomando en cuenta la oferta y la demanda, ambos expresados en una misma unidad (número de instituciones), para de este modo poder obtener un déficit o superávit, al observar el déficit de los locales de salud estos determinarán las áreas que deberán ocupar.

Los equipamientos de salud conformados por inmuebles caracterizados a la prestación de servicio médicos de atención, la categorización lo establece el ministerio de salud en la norma técnica. Nro. 0021-MINSA/DGSP V.01 del año 2004.

En el siguiente cuadro de estándares urbanísticos establecidos por la SINCEP observamos el rango y la categoría con que debería contar dicha provincia. Así como los equipos y niveles de atención.

Aplicando y tomando en cuenta la siguiente tabla y de acuerdo a los porcentajes de población y el índice de nivel de servicio de cada tipo de equipamiento.

Tabla 13

Estándares Urbanos para el Requerimiento de Equipamiento de Salud.

Estándares Urbanos											
Niveles de Atención		1er Nivel de Atención				2do Nivel de Atención			3er Nivel de Atención		
Código de Categoría		-1	-2	-3	-4	I-1	I-2	I-3	II-1	II-E	II-2
Nomenclatura en los Planos de Zonificación			H-1		H-2		H-3		H-4		
Rango de Población	Categoría	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
		Centro de Población	Centro de Población	Centro de Población	Centro de Población	Hospitales I	Hospitales II	Hospitales II	Hospitales III	Hospitales III	Instituto

		Salud	Salud con Médico	salud Sin internamiento	Con internamiento			(Especializado)	al III)	(Especializado)	Especializado
	M										
o	Metrópoli Regional	0	0	0 10.000	0 10.000	0	0	0	0	40.000	0 40.000
		3.000	3.000			30.000	30.000	30.000		00	0 40.000
	C										
o	Ciudad Mayor Principal	0	0	0 10.000	0 10.000	0	0	0	0	40.000	
	as de 250.000 hab.	3.000	3.000			30.000	30.000	30.000		00	
	C										
o	Ciudad Mayor	0	0	0 10.000	0 10.000	0	0	0	0		
	00.001 a 250.000 hab.	3.000	3.000			30.000	0.000	30.000			
	C										
o	Ciudad Intermedia Principal	0	0	0 10.000	0 10.000	0	0	0	0		
	0.001 a 100.000 hab.	3.000	3.000			30.000	30.000				
	C										
o	Ciudad Intermedia	0	0	0 10.000	0 10.000	0	0	0	0		
	0.001 a 50.000 hab.	3.000	3.000			30.000	0.000				
	C										
o	Ciudad Menor Principal	0	0	0 10.000	0 10.000	0	0	0	0		
	0.001 a 20.000 hab.	3.000	3.000								
	C										
o	Ciudad Mayor	0	0								
	.001 a 10.000 hab.	2.500	2.500								

Fuente: Estándares Urbanos.

La tabla nos da a conocer el nivel y la categoría asignada, considerando cantidad de población y estos son los siguientes.

Nivel I-1: Puesto de Salud - Tienen un área de influencia establecida por su cobertura máxima; para este caso, es el área que circunscribe la Población Total de 10,000 habitantes; ya que según su índice de nivel de servicio (INS), un establecimiento atiende efectivamente a 3000 habitantes atendidos por el Sistema Público (PPSP), que representa el 30% de la Población Total, su radio de influencia en transporte es de 10 minutos. El área que circunscribe la población es de un radio de influencia de 430 m.

Nivel I-2: Puesto de Salud con Médico - Tienen un área de influencia establecida por su cobertura máxima; para este caso, es el área que circunscribe la Población total de 10,000 habitantes; ya que, según su INS, un establecimiento atiende efectivamente a 3000 habitantes atendidos por el Sistema Público (PPSP), que representa el 30% de la Población Total, su radio de

influencia en transporte es de 10 minutos. El área que circunscribe la población es de un radio de influencia entre el rango de 430 y 1600 m.

Nivel I-3: Centro de Salud sin Internamiento - Tienen un área de influencia establecida por su cobertura máxima; para este caso, es el área que circunscribe la Población total de 50,000 habitantes; ya que, según su INS, un establecimiento atiende efectivamente a 10000 habitantes atendidos por el Sistema Público (PPSP), que representa el 20% de la Población total, su radio de influencia en transporte es de 20 minutos. El área que circunscribe la población es de un radio de influencia de entre 200 y 1450 m.

Nivel I-4: Centro de Salud Con Internamiento - Tiene un área de influencia establecida por su cobertura máxima; para este caso, es el área que circunscribe la Población total de 50,000 habitantes; pues según su INS, un establecimiento atiende efectivamente a 10000 habitantes atendidos por el Sistema Público (PPSP), que representa el 20% de la Población total, su radio de influencia en transporte es de 20 minutos. El área que circunscribe la población es de un radio de influencia entre 1100 y 1600 m.

Nivel II-1: Hospital I - Tienen un área de influencia establecida por su cobertura máxima; para este caso, es el área que circunscribe la Población total de 150,000 habitantes; ya que, según su índice de nivel de servicio, un establecimiento atiende efectivamente a 30000 habitantes atendidos por el Sistema Público (PPSP), que representa el 20% de la Población total, su radio de influencia en transporte es de 60 minutos. El área que circunscribe la población es de un radio de influencia de entre 3610 y 4000 m.

CALCULO DE LA DEMANDA DE EQUIPAMIENTO DE SALUD

Para calcular la población demandante (PD) de este tipo de equipamientos, se multiplicará la cantidad de población de cada sector por el porcentaje de población atendida (PSPP), del cuadro anterior en los recuadros marcados de celeste se tiene cada nivel de atención y su porcentaje, es decir para el 1er nivel de atención, la categoría I-1 el PPSP será del 50%, con un índice de Nivel de Servicio de (INS) 3000 hab.

Tabla 14

Calculo de la Demanda de Equipamiento de Salud, Segundo Nivel-II.

PPSP	Población Demandado (PD) (Población Total x PPSP)	INS	Demanda de Equipamiento de Salud (PD/INS)
------	--	-----	--

Nro.	Nombres Sectores	Pob.2017	Habitantes				Nro. De Equipamientos			
			Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo					
01	Chancaray	2,110	2,289	2,435	2,736		0.70	0.76	0.81	0.91
02	Urbano Este	7,314	8,064	8,601	9,452		2.44	2.69	2.87	3.15
03	Rural Sur	1,354	1,489	1,584	1,741		0.45	0.50	0.53	0.58
04	Urbano Oeste	5,978	6,593	7,002	7,735		1.99	2.20	2.33	2.58
05	Impao	1,588	1,746	1,858	2,053	3.000	0.53	0.58	0.62	0.68
06	Luricocha	1,628	1,775	1,897	2,101		0.54	0.59	0.63	0.70
07	Huaper	387	423	448	495		0.13	0.14	0.15	0.17
	total	20357	22378	23825	26312		6.8	7.5	7.9	8.8

Fuente: Elaboración Propia Equipo PDU.

En la tabla se muestra la demanda de equipamiento de puestos de salud del primer nivel de atención I-1, para el año 2017 y sus proyecciones 2022, 2025 y 2030. Un total de 6.8 = 7 equipamientos para el año 2017 y 8.8 = 9 equipamientos a la proyección a largo plazo.

Tabla 15

Calculo de la Demanda de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I-2.

Nro.	Nombres Sectores	PPSP	Población Demandado (PD) (Población Total x PPSP)			INS	Demanda de Equipamiento de Salud (PD/INS)				
			Pob.2017	Habitantes			Pob.2017	Nro. De Equipamientos			
				Corto Plazo	Mediano Plazo			Largo Plazo	Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo
01	Chancaray		2,110	2,289	2,435	2,736	0.70	0.76	0.81	0.91	
02	Urbano Este		7,314	8,064	8,601	9,452	2.44	2.69	2.87	3.15	
03	Rural Sur		1,354	1,489	1,584	1,741	0.45	0.50	0.53	0.58	
04	Urbano Oeste	50% de la población	5,978	6,593	7,002	7,735	1.99	2.20	2.33	2.58	
05	Impao	por sectores.	1,588	1,746	1,858	2,053	3.000	0.53	0.58	0.62	0.68
06	Luricocha		1,628	1,775	1,897	2,101	0.54	0.59	0.63	0.70	
07	Huaper		387	423	448	495	0.13	0.14	0.15	0.17	
	total		20357	22378	23825	26312	6.8	7.5	7.9	8.8	

Fuente: Elaboración Propia Equipo PDU.

En la tabla anterior se tiene la demanda de equipamiento del tipo I-2, también se obtuvo la misma cantidad de equipamiento demandados, 7 para la proyección a corto plazo y 9 a largo plazo.

Tabla 16

Calculo de la Demanda de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I3.

Nro.	Nombres Sectores	PPSP	Población Demandado (PD) (Población Total x PPSP)				INS	Demanda de Equipamiento de Salud (PD/INS)			
			Pob.2017	Habitantes				Pob.2017	Nro. De Equipamientos		
				Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo			Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo
01	Chancaray		1,688	1,831	1,948	2,189	0.17	0.18	0.19	0.22	
02	Urbano Este		5,851	6,451	6,881	7,561	0.59	0.65	0.69	0.76	
03	Rural Sur		1,083	1,191	1,267	1,392	0.11	0.12	0.13	0.14	
04	Urbano Oeste	40% de la población	4,782	5,274	5,602	6,188	0.48	0.53	0.56	0.62	
05	Impao	por sectores.	1,270	1,397	1,486	1,642	100.000	0.13	0.14	0.15	0.16
06	Luricocha		1,302	1,420	1,518	1,681	0.13	0.14	0.15	0.17	
07	Huaper		309	338	358	396	0.03	0.03	0.04	0.04	
	total		16285	17902	19060	21050	1.6	1.8	1.9	2.1	

Fuente: Elaboración Propia Equipo PDU.

En la tabla se muestra la demanda de equipamiento de puestos de salud del primer nivel de atención I-3, para el año 2017 y sus proyecciones 2022, 2025 y 2030. Un total de 1.6 equipamientos para el año 2017 y 2.1 equipamientos a la proyección a largo plazo.

Tabla 17

Calculo de la Demanda de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I4.

Nro.	Nombres Sectores	PPSP	Población Demandado (PD) (Población Total x PPSP)				INS	Demanda de Equipamiento de Salud (PD/INS)			
			Pob.2017	Habitantes				Pob.2017	Nro. De Equipamientos		
				Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo			Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo
01	Chancaray		1,688	1,831	1,948	2,189	0.17	0.18	0.19	0.22	
02	Urbano Este		5,851	6,451	6,881	7,561	0.59	0.65	0.69	0.76	
03	Rural Sur		1,083	1,191	1,267	1,392	0.11	0.12	0.13	0.14	
04	Urbano Oeste	40% de la población	4,782	5,274	5,602	6,188	0.48	0.53	0.56	0.62	
05	Impao	por sectores.	1,270	1,397	1,486	1,642	100.000	0.13	0.14	0.15	0.16
06	Luricocha		1,302	1,420	1,518	1,681	0.13	0.14	0.15	0.17	
07	Huaper		309	338	358	396	0.03	0.03	0.04	0.04	
	total		16285	17902	19060	21050	1.6	1.8	1.9	2.1	

Fuente: Elaboración Propia Equipo PDU.

En la tabla anterior se tiene la demanda de equipamiento del tipo I-4, también se obtuvo la misma cantidad de equipamiento demandados, 1.6 para la proyección a corto plazo y 2.1 a largo plazo.

Tabla 18

Calculo de la Demanda de Equipamiento de Salud, 2do Nivel Hospital I.

Nro.	Nombres Sectores	PPSP	Población Demandado (PD) (Población Total x PPSP)				INS	Demanda de Equipamiento de Salud (PD/INS)			
			Habitantes					Nro. De Equipamientos			
			Pob.2017	Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo		Pob.2017	Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo
01	Chancaray		1,266	1,373	1.461	1,642	0.06	0.07	0.07	0.08	
02	Urbano Este		4,388	4,838	5,161	5,671	0.22	0.24	0.26	0.28	
03	Rural Sur		812	893	950	1,044	0.04	0.04	0.05	0.05	
04	Urbano Oeste	30% de la población	3,587	3,986	4,201	4,641	0.18	0.20	0.21	0.23	
05	Impao	por sectores.	953	1,048	1,115	1,232	20.000	0.05	0.05	0.06	0.06
06	Luricocha		977	1,065	1,138	1,261	0.05	0.05	0.06	0.06	
07	Huaper		232	254	269	297	0.01	0.01	0.01	0.01	
	total		12214	134272	14295	15787	0.6	0.7	0.7	0.8	

Fuente: Elaboración Propia Equipo PDU.**Cálculo de la Oferta de Equipamiento de Salud**

La oferta de equipamiento de salud se expresará en términos de número de establecimientos, por cada de una de las categorías y nivel de atención. Una aproximación a la población atendida por los locales existentes, se consigue multiplicando el número de locales por el Índice de Nivel de Servicio (INS), el cual presupone la capacidad de atención máxima por cada categoría de salud.

Tabla 19*Cálculo de la Oferta de Equipamiento de Salud, 1er Nivel II.*

COBERTURA TOTAL MAXIMA POR EQUIPAMIENTO						
Nro.	Nombres de Sectores	Categoría de Equipamiento	Nro. De Equipamiento	Cobertura	Total, de Población Cubierta (HAB).	
01	Chancaray	I-1	1		3,000	
02	Urbano Este	I-1	2		6,000	
03	Rural Sur	I-1	2		6,000	
04	Urbano Oeste	I-1	2		6,000	
05	Impao	I-1	2		6,000	
06	Luricocha	I-1	1	3,000	3,000	
07	Huaper	I-1	1		3,000	
	TOTAL	0	11	3,000	33,000	

Fuente: Ministerio de Salud - Elaboración Propia Equipo Técnico PDU.

En el cuadro inventario de la oferta de equipamientos de salud Primer nivel de atención se tiene 11 equipamientos del tipo I-1 que cubren una población por el INS de 3,000 habitantes. Ubicados 1 en Chancaray, 2 en Urbano Este, 2 en Rural sur, 2 en Urbano Oeste, 2 en Impao, 1 en distrito Luricocha, 1 en Huaper.

Tabla 20

Calculo de la Oferta de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I2

COBERTURA TOTAL MAXIMA POR EQUIPAMIENTO					
Nro.	Nombres de Sectores	Categoría de Equipamiento	Nro. De Equipamiento	Cobertura	Total, de Población Cubierta (HAB).
01	Chancaray	I-2	0		0
02	Urbano Este	I-2	0		0
03	Rural Sur	I-2	0		0
04	Urbano Oeste	I-2	0		0
05	Impao	I-2	1		3,000
06	Luricocha	I-2	0	3,000	0
07	Huaper	I-2	0		0
	TOTAL	0	1	3,000	0

Fuente: Ministerio de Salud - Elaboración Propia Equipo Técnico PDU.

En el cuadro inventario de la oferta de equipamientos de salud Primer nivel de atención se tiene 1 equipamientos del tipo I-2 que cubren una población por el INS de 3,000 habitantes. Ubicados 1 en Impao.

Tabla 21

Calculo de la Oferta de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I3

COBERTURA TOTAL MAXIMA POR EQUIPAMIENTO					
Nro.	Nombres de Sectores	Categoría de Equipamiento	Nro. De Equipamiento	Cobertura	Total, de Población Cubierta (HAB).
01	Chancaray	I-3	0		0
02	Urbano Este	I-3	1		10,000
03	Rural Sur	I-3	0		0
04	Urbano Oeste	I-3	0		0
05	Impao	I-3	0	10,000	0

06	Luricocha	I-3	1		10,000
07	Huaper	I-3	0		0
	TOTAL	0	2	10,000	20,000

Fuente: Ministerio de Salud - Elaboración Propia Equipo Técnico PDU.

En el cuadro inventario de la oferta de equipamientos de salud Primer nivel de atención se tiene 2 equipamientos del tipo I-3 que cubren una población por el INS de 10,000 habitantes. Ubicados 1 en Urbano Este y 1 en Luricocha.

Tabla 22

Calculo de la Oferta de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I4

COBERTURA TOTAL MAXIMA POR EQUIPAMIENTO					
Nro.	Nombres de Sectores	Categoría de Equipamiento	Nro. De Equipamiento	Cobertura	Total, de Población Cubierta (HAB).
01	Chancaray	I-4	0		0
02	Urbano Este	I-4	0		0
03	Rural Sur	I-4	0		0
04	Urbano Oeste	I-4	0		0
05	Impao	I-4	0		0
06	Luricocha	I-4	0	10,000	0
07	Huaper	I-4	0		0
	TOTAL	0	0	10,000	0

Fuente: Ministerio de Salud - Elaboración Propia Equipo Técnico PDU.

En el cuadro inventario de la oferta de equipamientos de salud Primer nivel de atención se tiene 0 equipamientos del tipo I-4 que cubren una población por el INS de 10,000 habitantes.

CALCULO DEL DÉFICIT DE EQUIPAMIENTO DE SALUD

El cálculo del déficit se expresa en el número de locales deficitarios, que se obtendrá a partir de la diferencia entre la oferta y demanda de locales de equipamientos de salud.

Las áreas requeridas según el cuadro del Manual de la Elaboración de PDU y PDM, define las áreas mínimas para cada nivel de atención según el siguiente cuadro:

Tabla 23*Áreas Mínimas para Establecimiento de Salud.*

Nivel De Atención	1er Nivel De Atención
I-1	500 m2
I-2	500 m2
I-3	2,800 m2
I-4	2,800 m2
II-1	10,000 m2

Fuente: Ministerio de Vivienda construcción y saneamiento, 2018.

En el siguiente cuadro se muestra los cálculos de los equipamientos de salud y en los periodos de tiempo de proyección, corto plazo, mediano plazo y largo plazo.

Tabla 24*Calculo del Déficit de Equipamiento de Salud, 1er Nivel II*

Nro.	Nombres Sectores	Nro. De Equip. (2017) OFERTA	Población Demandado (PD) (Población Total x PPSP)				Demanda de Equipamiento de Salud (PD/INS)				
			Pob.2017	Habitantes			Pob.2017	Nro. De Equipamientos			
				Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo		Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo	
01	Chancaray	1	0.70	0.76	0.81	0.91	0.30	0.24	0.19	0.09	
02	Urbano Este	2	2.44	2.69	2.87	3.15	-0.44	-0.69	-0.87	-1.15	
03	Rural Sur	2	0.45	0.50	0.53	0.58	1.55	1.50	1.47	1.42	
04	Urbano Oeste	2	1.99	2.20	2.33	2.58	0.01	-0.02	-0.33	-0.58	
05	Impao	2	0.53	0.58	0.62	0.68	1.47	1.42	1.38	1.32	
06	Luricocha	1	0.54	0.59	0.63	0.70	0.46	0.41	0.37	0.30	
07	Huaper	1	0.13	0.14	0.15	0.17	0.87	0.86	0.85	0.84	
	total	11	6.79	7.46	7.94	8.77	4.21	3.54	3.06	2.23	
TOTAL, DE DEFICIT DE ESTABLECIEMINTO DE SALUD											
AREAS REQUERIDAS POR ESTABLECIEMTO (m2)							0.00	0.00	0.00	0.00	

Fuente: Elaboración Propia Equipo PDU.

De lo anterior se desprende el déficit por sectores, en el cual se observa para los años 2022, 2025 y 2030 no hay déficit en el ámbito de intervención, pero si en los sectores urbano este y urbano oeste.

Tabla 25*Calculo del Déficit de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I2*

Nro.	Nombres Sectores	Nro. De Equip. (2017) OFERTA	Población Demandado (PD) (Población Total x PPSP)				Demanda de Equipamiento de Salud (PD/INS)				
			Pob.2017	Habitantes			Pob.2017	Nro. De Equipamientos			
				Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo		Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo	
01	Chancaray	0	0.70	0.76	0.81	0.91	-0.70	-0.76	-0.81	-0.91	
02	Urbano Este	0	2.44	2.69	2.87	3.15	-2.44	-2.69	-2.87	-3.15	
03	Rural Sur	0	0.45	0.50	0.53	0.58	-0.45	-0.50	-0.53	-0.58	
04	Urbano Oeste	0	1.99	2.20	2.33	2.58	-1.99	-2.20	-2.33	-2.58	
05	Impao	1	0.53	0.58	0.62	0.68	0.47	0.42	0.38	0.32	
06	Luricocha	0	0.54	0.59	0.63	0.70	-0.54	-0.59	0.63	-0.70	
07	Huaper	0	0.13	0.14	0.15	0.17	-0.13	-0.14	-0.15	-0.17	
	total	1	6.79	7.46	7.94	8.77	-5.79	-6.46	-6.94	-7.77	
TOTAL, DE DEFICIT DE ESTABLECIEMINTO DE SALUD											
AREAS REQUERIDAS POR ESTABLECIEMTO (m2)							-3000.00	-3000.00	-	3500.00	-40000.00

Fuente: Elaboración Propia Equipo PDU.

De lo anterior se desprende el déficit por sectores, en el cual se observa para los años 2022, 2025 y 2030 hay un déficit de 6 para el corto, a mediano plazo 7 y largo plazo hay un déficit de 8 equipamientos de salud nivel I-2.

Tabla 26*Calculo del Déficit de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I3*

Nro.	Nombres Sectores	Nro. De Equip. (2017) OFERTA	Población Demandado (PD) (Población Total x PPSP)				Demanda de Equipamiento de Salud (PD/INS)			
			Pob.2017	Habitantes			Pob.2017	Nro. De Equipamientos		
				Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo		Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo
01	Chancaray	0	0.17	0.18	0.19	0.22	-0.17	-0.18	-0.19	-0.22
02	Urbano Este	1	0.59	0.65	0.69	0.76	0.41	0.35	0.31	0.24
03	Rural Sur	0	0.11	0.12	0.13	0.14	-0.11	-0.12	-0.13	-0.14
04	Urbano Oeste	0	0.48	0.53	0.56	0.62	-0.48	-0.53	-0.56	-0.62
05	Impao	0	0.13	0.14	0.15	0.16	-0.13	-0.14	-0.15	-0.16
06	Luricocha	1	0.13	0.14	0.15	0.17	-0.87	0.86	0.85	0.83
07	Huaper	0	0.03	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
	total	2	1.63	1.79	1.91	2.10	-0.37	0.21	-0.09	-0.04
TOTAL, DE DEFICIT DE ESTABLECIEMINTO DE SALUD										

AREAS REQUERIDAS POR ESTABLECIEMTO (m2)	0.00	0.00	0.00	0.00
---	------	------	------	------

Fuente: Elaboración Propia Equipo PDU.

De lo anterior se desprende el déficit por sectores, en el cual se observa para los años 2022, 2025 y 2030 no hay un déficit.

Tabla 27

Calculo del Déficit de Equipamiento de Salud, 1er Nivel I4.

Nro.	Nombres Sectores	Nro. De Equip. (2017) OFERTA	Población Demandado (PD) (Población Total x PPS)			Demanda de Equipamiento de Salud (PD/INS)					
			Pob.2017	Habitantes			Pob.2017	Nro. De Equipamientos			
				Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo		Corto Plazo	Mediano Plazo	Largo Plazo	
01	Chancaray	0	0.17	0.18	0.19	0.22	-0.17	-0.18	-0.19	-0.22	
02	Urbano Este	0	0.59	0.65	0.69	0.76	-0.59	-0.65	0.69	-0.76	
03	Rural Sur	0	0.11	0.12	0.13	0.14	-0.11	-0.12	-0.13	-0.14	
04	Urbano Oeste	0	0.48	0.53	0.56	0.62	-0.48	-0.53	-0.56	-0.62	
05	Impao	0	0.13	0.14	0.15	0.16	-0.13	-0.14	-0.15	-0.16	
06	Luricocha	1	0.13	0.14	0.15	0.17	-0.13	-0.14	0.15	0.17	
07	Huaper	0	0.03	0.03	0.04	0.04	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	
	total	2	1.63	1.79	1.91	2.10	-1.63	-1.79	-1.91	-2.10	
TOTAL, DE DEFICIT DE ESTABLECIEMINTO DE SALUD											
AREAS REQUERIDAS POR ESTABLECIEMTO (m2)							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Elaboración Propia Equipo PDU.

De lo anterior se desprende el déficit por sectores, en el cual se observa para los años 2022, 2025 y 2030 hay un déficit de 2 para el corto, mediano y largo plazo.

1.1.2.3. **Dimensión físico ambiental:**

Podemos evidenciar el desinterés por parte de la población y las autoridades actuales, no realizan ningún tipo de proyectos que, mitigue y reduzca la probabilidad de ocurrencia de un riesgo como impacto. Tampoco se observó realizar un análisis cuantitativo de riesgos. Por esa razón se debe tomar en cuenta las evaluaciones externas para alinear los procesos organizacionales, del mismo modo debemos priorizar de manera directiva y operativa el programa de calidad y seguridad.

1.1.2.4. **Dimensión política:**

Se evidencia un desinterés por parte las autoridades competentes en promover el desarrollo económico de la región apoyando a las micro y pequeñas empresas productoras

1.1.1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA:

¿En qué medida los criterios de arquitectura bioclimática contribuyen en el diseño de un hospital II-1 en la provincia de HUANTA- Ayacucho, 2022?

PE1: ¿Cuáles son los criterios básicos del DISEÑO BIOCLIMÁTICO que se pueden implantar en el diseño de un hospital II-1?

PE2: ¿Cuáles son las tipologías funcionales, formales y espaciales de un diseño BIOCLIMÁTICO para un HOSPITAL II-1?

PE3: ¿Cuál es el programa arquitectónico adecuado para implementar de manera idónea, los espacios arquitectónicos de acuerdo a los criterios BIOCLIMÁTICOS?

PE4: ¿De qué manera una propuesta arquitectónica y normativa basada en un diseño BIOCLIMÁTICO condicionan a mantener el confort pasivo frente a los factores climáticos?

1.2 OBJETIVOS DEL PROYECTO

1.2.1. Objetivo General

Determinar los criterios de arquitectura bioclimática en el diseño de un hospital II-1 en la provincia de HUANTA- Ayacucho, 2022.

OE1: Aplicar los criterios básicos del DISEÑO BIOCLIMÁTICO que se pueden implantar en el diseño de un hospital II-1.

OE2: Determinar las tipologías funcionales, formales y espaciales de un diseño BIOCLIMÁTICO para un HOSPITAL II-1.

OE3: Establecer el programa arquitectónico adecuado para implementar de manera idónea, los espacios arquitectónicos de acuerdo a los criterios BIOCLIMÁTICOS.

OE4: Desarrollar una propuesta arquitectónica y normativa basada en un diseño BIOCLIMÁTICO condicionara a mantener el confort pasivo frente a los factores climáticos.

II. MARCO ANÁLOGO

2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares

2.2.1. Cuadro síntesis de los casos estudiados

CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS

Caso: 1

Hospital D' Olot I Comarcal

Datos Generales

Ubicación: Avenida Paisos Catalans, 86,17800, Girona, España.

Proyectistas: Ramón Sanabria
Francesc Sandalinas, Proyecto D.O.R
Sanabria Arquitectos Ass.

Año De Construcción:
Inicio:2005-2007
Construcción:2009-

2013

Resumen:

Este proyecto de gran envergadura, se plantea como un edificio horizontal, de forma escalonada que se adapta a la topografía natural del dicho terreno, donde cada una de sus plantas está en contacto directo con el suelo. Cuenta con un área de terreno de 27 000m² y un área techada de 45 0478 m², siendo así el primer nivel de 18 327 m², el segundo nivel 20 151 m² y el tercer nivel 7000 m².

Análisis Contextual

Conclusiones:

Emplazamiento

Cuenta con la presencia de numerosos comercios, empresas de transportes y encomiendas, así como parques y hostales.

siendo entre ellos 20 restaurantes / cafeterías.

- 30

Supermarkets/ librerías.

- 5 instituciones

Educativas.

como también con algunos equipamientos próximos de carácter recreativo, comercial y educacional.



Morfología Del Terreno

Se encuentra en un Terreno con pendiente y entorno plano. Con existencia de construcciones alrededor de esta y edificaciones emblemáticas.



En conclusión, se resalta ue el equipamiento obedece y umple con los objetivos trazados, el mismo modo también el terreno e presta para una mejor distribución cumple con ser un hito rquitectónico.

Análisis Vial

El equipamiento actual se encuentra en la Avenida Paisos Catalans, 86,17800, Girona, España.



Relación Con El Entorno

Se observa la existencia de múltiples equipamientos entre ellos tenemos cinco instituciones Educativas,



El proyecto tiene una fragmentación volumétrica que permite aprovechar las magníficas vistas.

Esta propuesta Arquitectónica fomenta la

Bomberos, siete Parques.

transparencia y permite la entrada de luz a partir de patios y claraboyas.

Análisis Bioclimático

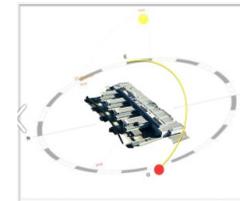
Clima

Las temperaturas aumentan de norte a sur. La parte septentrional de la Meseta presenta valores entre los 10 °C y 15,5 °C, y la zona meridional, entre 12,5 °C y 15 °C.



Asolamiento

El recorrido solar va de este a oeste, afectando directamente a la fachada contrapuesta a la principal, desde las primeras horas de sol hasta el mediodía. Pasado el mediodía la incidencia solar es más impactante en la fachada paralela.



Conclusiones

Las temperaturas aumentan de norte a sur. El edificio optimiza sus amplias vistas y la abundancia de luz natural para crear un ambiente relajado y tranquilo, utilizando y enfatizando un tratamiento de los macizos arquitectónicos como marco del vacío.

Vientos

La fachada de sur oeste, recibe el impacto del viento de manera más directa. La velocidad promedio del viento en el lugar a lo largo del año es de 15 km/h.



Orientación

El diseño mediante la fragmentación volumétrica permite aprovechar las magníficas vistas además de reducir visualmente su impacto en el paisaje y fomenta la transparencia y permeabilidad visual entre el exterior y el paisaje. Este proyecto va articulando a partir de barras horizontales en sentido Este-Oeste y unos brazos en sentido Norte-Sur la aparición de grandes patios



Aportes

La fachada recibe el impacto de viento de manera directa, el viento tiene una velocidad directa del viento, Cada espacio tiene una cobertura en los extremos permitiendo una continuidad hacia el paisaje.

ajardinados adaptados a la topografía.

Análisis Formal

Conclusiones

Ideograma Conceptual

A un inicio el proyecto busca no definirse en un único volumen edificatorio, por lo que las primeras aproximaciones se dan en la fragmentación volumétrica lo cual permite aprovechar las magníficas vistas, además de aproximar el edificio a escala humana.



Principios Formales

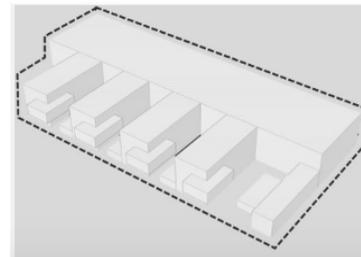
La propuesta fomenta la transparencia y permite la entrada de luz a partir de patios y claraboyas. La fragmentación volumétrica permite aprovechar las magníficas vistas.



El conjunto se articula a partir de barras horizontales en sentido Este-Oeste y unos brazos en sentido Norte-Sur, la intersección entre ambas estructuras propicia la aparición de grandes patios ajardinados y lo mejor que está adaptado a la topografía.

Características De La Forma

La organización volumétrica está configurada a volúmenes unidos por penetración y contacto.



Materialidad

El proyecto cuenta con envolventes principalmente formalizadas mediante volúmenes prismáticos de hormigón. Estas incorporan materiales ligeros como el vidrio y el aluminio para mantener la imagen de ligereza y permeabilidad en todo el conjunto.



Aportes

La construcción cuenta con envolventes principalmente fabricados a base de hormigón, también involucran el vidrio y el aluminio.

Análisis Funcional

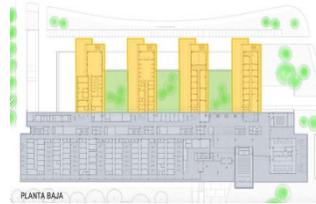
Zonificación

Organigrama

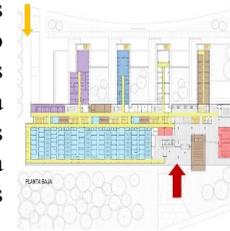
Conclusiones

Los bloques de acuerdo a la Zonificación que muestra, la propuesta fomenta la transparencia y permite la entrada de luz a los patios como también jerarquizando la entrada principal.

Cuenta con una circulación vertical, circulación Horizontal, Área de consultores o de especialidades, Área de hospitalización, Área de rehabilitación, Área Administrativa, Cafetería, Acceso Principal, Acceso vehicular.

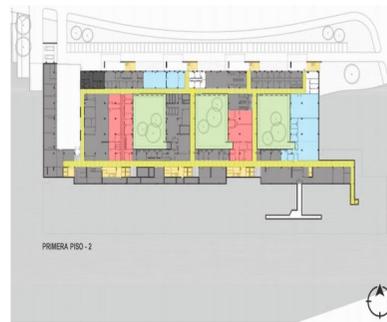


El conjunto se articula a partir de barras horizontales en sentido Este - Oeste y unos brazos en sentido Norte-Sur, la intersección entre ambas estructuras propicia la aparición de grandes patios adaptados a la topografía.



Flujograma

De acuerdo al flujo de circulación se puede observar la existencia de una circulación vertical y horizontal de acuerdo a los espacios y áreas que se pueden encontrar.



Programa Arquitectónico

El proyecto cuenta con diferentes áreas, que se tiene en el programa arquitectónico.

1	Morgue
2	Patología
3	Laboratorio Clínico
4	Relaciones Sindicales
5	Vestidores hombres/ mujeres
6	Dormitorios del personal
7	Historias Clínicas
8	Guardería
9	Cocina
10	Farmacia
11	Almacén general
12	Limpieza
13	Instalaciones/ cuarto de maquinas
14	Mantenimiento

Aportes

En el programa arquitectónico se observa la unidad de rehabilitación, Hemodiálisis, Biblioteca, Administración, Atención al Cliente, Informática, Consultorios externos, Sala de reuniones, Cafetería, Espacio Religioso, Ingreso-Lobby.

Caso: 2

Hospital Bridgepoint Active Healthcare

Datos Generales

Ubicación: El hospital de encuentra junto al Don Rio en el Riverdale barrio de la ciudad e incluye el histórico Don Jail que ahora es el edificio de administración del nuevo hospital. La dirección exacta es 14 St. Matthews Road, Toronto, Ontario, en la esquina de Broadview Avenue y Gerrard Street.

Proyectistas: Diamond Schmit Archit
KPMB Architects.

Año De Construcción:
Inicio:1860
Remodelacion:2005-
2013

Resumen:

Este proyecto de gran envergadura, se cuenta con un área de terreno de 6.3 ha. En este lugar encontramos la presencia también de otros hospitales que serán con especialidades puntuales. También la presencia de muchos comercios alrededor de toda la zona, será complemento de los equipamientos encontrados y las viviendas.

Análisis Contextual

Conclusiones:

Emplazamiento

Morfología Del Terreno

Podemos encontrar alrededor de toda la zona equipamientos y viviendas.
 Aprox.50 Restaurantes de comida.

- Recreación.
- 04 Iglesias
- 03 hospitales especializados.

como también con algunos equipamientos próximos de carácter recreativo, comercial y educacional.



Se encuentra en un Terreno plano sin pendiente y con entorno plano. Con existencia de construcciones alrededor de esta y edificaciones emblemáticas.



En conclusión, en su entorno de encuentra rodeado de viviendas y los más próximos son culturales, religiosos y de recreación. Su ubicación lo hace esencial debido a que se encuentra rodeado de una gran área verde y espacio despejado.

Análisis Vial

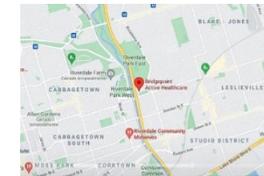
El equipamiento actual se encuentra en la Avenida Autopista Don Valley Parkway, Broadview Ave, Calle Jack Layton Way, Calle Blue Rodeo Dr.



Relación Con El Entorno

Se observa la existencia de múltiples equipamientos entre ellos tenemos

Aprox.50 Restaurantes de comida, 9 parques con losa deportivas, 04 iglesias como también 03 Hospitales especializados.



Aportes

El proyecto se prestó especial atención a brindar un nuevo tipo de atención médica. La comunidad se siente atraída hacia el edificio por las características amigables para los visitantes, como paredes de vidrio, concesiones de comida, tiendas minoristas, centros de aprendizaje, un auditorio y una terraza al aire libre con escalones hacia el parque. En las habitaciones de los pacientes, ellos pueden observar el mundo exterior a través de estrechas ventanas del piso al techo, un elemento de diseño clave en el exterior, intercaladas con ventanas horizontales.

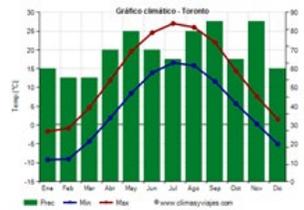
Análisis Bioclimático

Clima

Asolamiento

Conclusiones

El clima de Canadá es variado, la temperatura y el ambiente cambian según factores como altitud. Latitud y humedad del terreno. Además, ten en cuenta que las cuatro estaciones del año se viven de forma marcada en el país. Las temperaturas máximas giran en torno a los 26° en verano y a los 0° en invierno.



El hospital está ubicado longitudinalmente frente al oeste donde irradia más el sol, en la cual está ubicada su entrada secundaria y por el este recibe el sol del atardecer, en la cual esta su entrada principal.

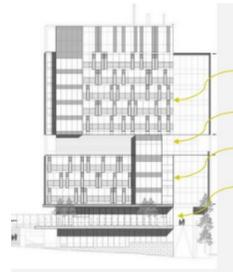


Las temperaturas aumentan de norte a sur. El edificio optimiza sus amplias vistas y la abundancia de luz natural para crear un ambiente relajado y tranquilo, utilizando y enfatizando un tratamiento de los macizos arquitectónicos como marco del vacío.

Vientos

La dirección del viento promedio por hora predominante en Toronto es del oeste durante el año.

El hospital esta referente al nivel del mar 94 m sobre.



Orientación

El edificio se viste de un caparazón de paneles rectangulares de aluminio opacos, translucidos y transparentes. Este material permite que no almacene calor.



Aportes

La fachada recibe el impacto de viento de manera directa, el viento tiene una velocidad directa del viento, Cada espacio tiene una cobertura en los extremos permitiendo una continuidad hacia el paisaje.

Análisis Formal

Ideograma Conceptual

Principios Formales

Conclusiones

A un inicio el proyecto se le llamo la “casa de Refugio” fue construida en el sitio en 1860 como el primer refugio de Toronto para personas sin hogar, Durante los siguientes 50 años, desarrollamos una reputación en el tratamiento de enfermedades infecciosas y alojamos a pacientes que padecían las enfermedades del día.



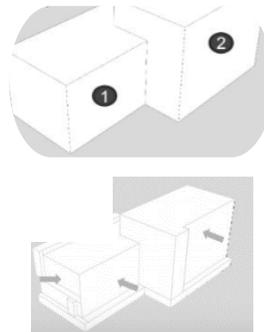
La edificación presenta una volumetría que consta de formas rectangulares entre cruzadas e incrustantes.



El conjunto de la edificación abrió sus puertas para poder ayudar a las personas sin hogar. Durante los siguientes 50 años, desarrollamos una reputación en el tratamiento de enfermedades infecciosas.

Características De La Forma

La organización volumétrica está configurada de acuerdo a dos volúmenes unidos por penetración.
La modificación de los volúmenes se modifica por medio del desplazamiento de planos en cada uno de los volúmenes.



Materialidad

El proyecto cuenta con envolventes principalmente formalizadas mediante volúmenes prismáticos de hormigón. Estas incorporan materiales ligeros como el vidrio y el aluminio para mantener la imagen de ligereza y permeabilidad en todo el conjunto.



Aportes

La construcción cuenta con envolventes principalmente fabricados a base de hormigón, también involucran el vidrio y el aluminio.

Análisis Funcional

Zonificación

Organigrama

Conclusiones

Las zonificaciones de las áreas son de forma lineal donde los espacios están relacionados directamente.

Esta zonificación hace a lo largo de su longitud su distribución en conjunto son similares en forma y función, cada uno de los espacios sean similares en forma y función.

1. Estaciones de telefonías	
2. Corredores	
3. Programa de terapia ocupativa	
4. Sala computo de actividades	
5. Sala de pacientes	
6. Cuarto de pacientes	
7. Circulación horizontal	
8. Circulación vertical	

1. Entrada al primer piso	7. Oficina	11. Entrada Principal
2. Entrada al segundo piso	8. Laboratorio sala de reuniones	12. Entrada Secundaria
3. Zona de venta	9. Pasa Labores	13. Circulación horizontal
4. Zona de servicio	10. Terapia	14. Entrada Vehicular
5. Área de estacionamiento	11. Circulación vertical	15. Entrada Vehicular
6. Biblioteca	12. Circulación vertical	



Organizados mediante espacios contiguos.

Se puede tanto el hospital como el edificio administrativo, los cuales tienen un vínculo entre sí, y se conectan mediante una plataforma suspendida en el segundo piso de ambos edificios.



cada planta está configurada de acuerdo a una circulación lineal.

Se define a través del paso entre espacios.

Se conserva la integración de cada espacio siendo la configuración del recorrido flexible.

Flujograma

La configuración del recorrido:
Cada planta está configurada de acuerdo a una circulación lineal.



Programa Arquitectónico

El proyecto cuenta con diferentes áreas, que se tiene en el programa arquitectónico.

PRIMER PISO	
ZONA	ÁREA
CIRCULACIÓN	558 m ²
PATIO	297 m ²
ALBERGUE	745 m ²
LIBRERÍA	80 m ²
OFICINAS	118 m ²
COMERCIO	88 m ²
ZONA DE SERVICIO	185 m ²
CAFETERÍA	185 m ²
ÁREA TOTAL	1648 m ²

PLANTA TIPO (2,3,4,6,7,8,9)	
ZONA	ÁREA
CIRCULACIÓN	329 m ²
HOSPITALIZACIÓN	667 m ²
SALA PARA PACIENTES	137 m ²
TERAPIA	183 m ²
ESTACION DE ENFERMERAS	117 m ²
ÁREA TOTAL	1683 m ²

QUINTO PISO	
ZONA	ÁREA
ÁREA TOTAL DEL TERRENO	63.000 m ²
ÁREA DISPONIBLE AL HOSPITAL	8.500 m ²
ÁREA CONSTRUIDA	2.000 m ²
ÁREA TOTAL A UTILIZAR	10.500 m ²

QUINTO PISO	
ZONA	ÁREA
CIRCULACIÓN	333 m ²
SALA DE MECÁNICA Y ELÉCTRICA	393 m ²
FARMACIA	200 m ²
TERAPIA	46 m ²
ÁREA TOTAL	972 m ²

DÉCIMA PLANTA	
ZONA	ÁREA
CIRCULACIÓN	366 m ²
HOSPITALIZACIÓN	420 m ²
SALA PARA PACIENTES	135 m ²
AUDITORIO	180 m ²
TERAPIA	193 m ²
TERRAZA	625 m ²
ÁREA TOTAL	2.351 m ²

Aportes

En el programa arquitectónico se observa en el primer nivel patio, 297 m², auditorio 255 m², librería 80 m², oficinas 100 m², comercio 88 m², zona de servicio 185 m², cafetería 185 m², área total 1848 m². Además, los comedores comunitarios para pacientes, un cibercafé, una sala espiritual, un jardín en la azotea, salas de terapia y rehabilitación, terrazas exteriores y un laberinto están diseñados para sacar a los pacientes de sus habitaciones y motivarlos a manejar sus enfermedades.

2.2.2. MATRIZ COMPARATIVA DE APORTES DE CASOS

	CASO 1	CASO 2
Análisis Contextual	<p>El proyecto tiene una fragmentación volumétrica que permite aprovechar las magníficas vistas.</p> <p>Esta propuesta Arquitectónica fomenta la transparencia y permite la entrada de luz a partir de patios y claraboyas.</p>	<p>El proyecto se prestó especial atención a brindar un nuevo tipo de atención médica. La comunidad se siente atraída hacia el edificio por las características amigables para los visitantes, como paredes de vidrio, concesiones de comida, tiendas minoristas, centros de aprendizaje, un auditorio y una terraza al aire libre con escalones hacia el parque. En las habitaciones de los pacientes, ellos pueden observar el mundo exterior a través de estrechas ventanas del piso al techo, un elemento de diseño clave en el exterior, intercaladas con ventanas horizontales.</p>
Análisis Bioclimático	<p>La fachada recibe el impacto de viento de manera directa, el viento tiene una velocidad directa del viento, Cada espacio tiene una cobertura en los extremos permitiendo una continuidad hacia el paisaje.</p>	<p>La fachada recibe el impacto de viento de manera directa, el viento tiene una velocidad directa del viento, Cada espacio tiene una cobertura en los extremos permitiendo una continuidad hacia el paisaje.</p>
Análisis Formal	<p>La construcción cuenta con envolventes principalmente fabricados a base de hormigón, también involucran el vidrio y el aluminio.</p>	<p>La construcción cuenta con envolventes principalmente fabricados a base de hormigón, también involucran el vidrio y el aluminio.</p>
Análisis Funcional	<p>En el programa arquitectónico se observa la unidad de rehabilitación, Hemodiálisis, Biblioteca, Administración, Atención al Cliente, Informática, Consultorios externos, Sala de reuniones, Cafetería, Espacio Religioso, Ingreso-Lobby.</p>	<p>En el programa arquitectónico se observa en el primer nivel patio, 297 m2, auditorio 255 m2, librería 80 m2, oficinas 100m2, comercio 88 m2, zona de servicio 185 m2, cafetería 185 m2, área total 1848 m2. Además, los comedores comunitarios para pacientes, un cibercafé, una sala espiritual, un jardín en la azotea, salas de terapia y rehabilitación, terrazas exteriores y un laberinto están diseñados para sacar a los pacientes de sus habitaciones y motivarlos a manejar sus enfermedades.</p>

III. MARCO NORMATIVO

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

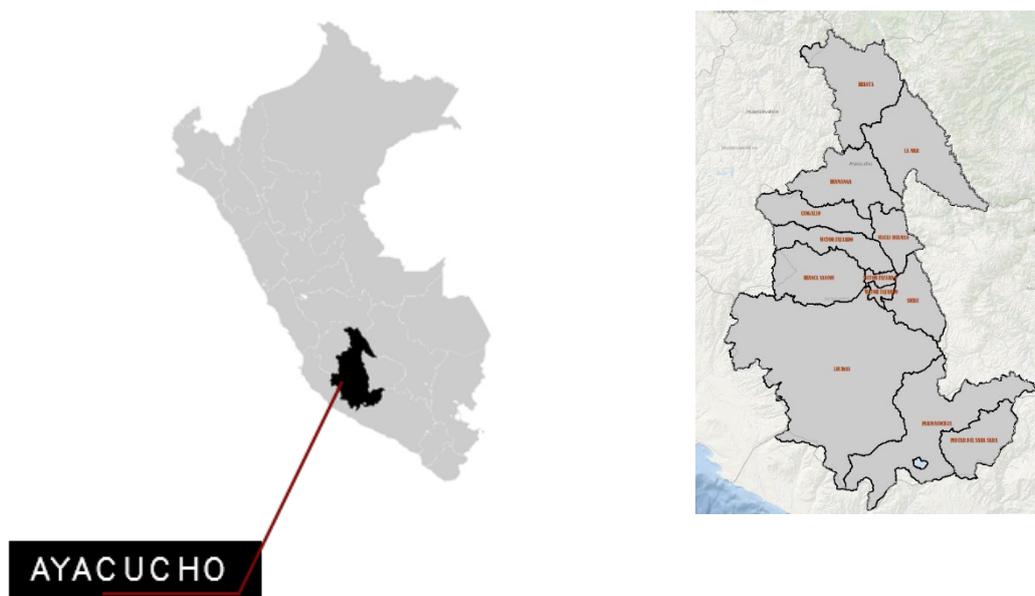
- ✓ Norma técnica de salud “categorías de establecimientos del sector salud” R.M. N° 546-2011/ MINSA NTS N°021-MINSA/dgsp-v.03.
- ✓ Norma técnica de salud N°110- MINSA/DGIEM-V.01 “Infraestructura Y Equipamiento De Salud Del Segundo Nivel De Atención”.
- ✓ Norma A.050: salud.
- ✓ Norma A.130: Requisitos de seguridad.
- ✓ Norma técnica peruana 350 Extintores.
- ✓ NTP 399 Señalética.
- ✓ IS.010 Instalaciones Sanitarias.
- ✓ EM.010 Instalaciones Eléctricas Interiores.
- ✓ EM.020 Instalaciones de Comunicaciones.
- ✓ Manual de inspecciones técnicas en Defensa civil-MITSDC.
- i. Manual de inspecciones técnicas en Defensa civil-MITSDC**

IV. FACTORES DE DISEÑO

4.1. CONTEXTO

4.1.1. Lugar

El departamento de Ayacucho se encuentra ubicado en la parte central-sur de los andes con un territorio de 100.4 km², y esto tiene una equivalencia de 3.4% del total de todo el territorio.



Fuente: Ubicación geográfica del departamento de Ayacucho

LIMITES:

- **Por el norte:** Junín.
- **Por el oeste:** Huancavelica.
- **Por el sur:** Arequipa.
- **Por el este:** Apurímac.
- **Por el noreste:** cusco.

DEMARCACIÓN PROVINCIAL DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

El departamento de Ayacucho actualmente posee un total de 11 provincias, el las cuales se evidencia un crecimiento poblacional de modo paulatino destacando entre ellos las provincias de Huamanga y Huanta, en donde se evidencia una mayor concentración de habitantes

Tabla 28

Cantidad de habitantes por provincia en el departamento de Ayacucho.

PROVINCIAS	CAPITAL	Nº DE DISTRITOS
HUAMANGA	AYACUCHO	16
CANGALLO	CANGALLO	6
HUANCA SANCOS	HUANCA SANCOS	4
HUANTA	HUANTA	12
LA MAR	SAN MIGUEL	11
LUCANAS	PUQUIO	21
PARINACOCNAS	CORACORA	8
PAUCAR DEL SARA	PAUSA	10
SARA		
SUCRE	QUEROBANBA	11
VICTOR FAJARDO	HUANCAPI	12
VILCASHUAMAN	VILCASHUAMAN	8

Fuente: Ubicación geográfica del departamento de Ayacucho.

ALTITUD

el departamento se encuentra ubicado a 2746 msnm. Como se observa posee 11 provincias y 111 distritos, su capital se ubica a una altitud de 2761 contemplando un clima templado, este concibe un relieve accidentado debido a su ubicación, así como una gran biodiversidad en su flora y fauna. Por este pasa una de las cordilleras dando un entorno ondulado, por otro lado, del mismo modo presenta grandes reservas como son las pampas galeras en donde encontramos a la vicuña



POBLACIÓN.

Cuantificando los datos obtenidos por la (INEI) dio a conocer que el departamento de Ayacucho posee un total de 616,176 habitantes, lo que nos da a conocer que representa un 2.1% del 29% de la población total del país (29 381 884) evidenciando que el 58.1 se ubican en la zona urbana y lo restante en la zona rural.

Tabla 29

Porcentaje de población en la zona rural y urbana.

AÑO	TOTAL	POBLACIÓN	
		URBANA	RURAL
2017	616,176	58.1%	41.9%

Fuente: Población censada 2017 INEI

PROVINCIAS CON MÁS HABITANTES

Tabla 30

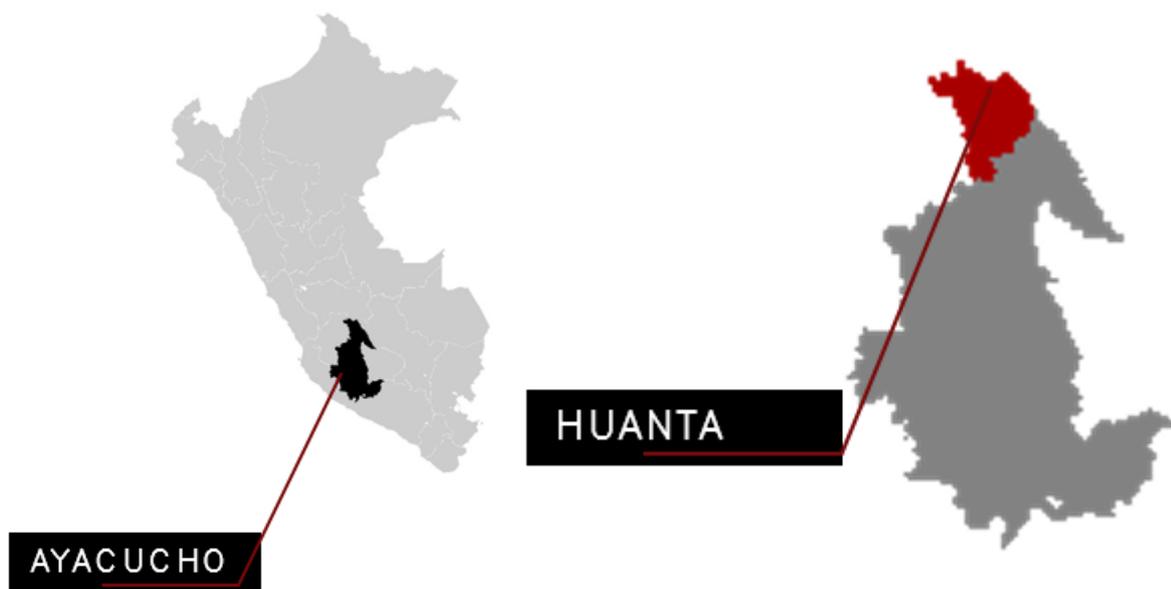
provincias con más habitantes.

Provincias	Habitantes
Huamanga	282 194
Huanta	89 466
La mar	70 653
lucanas	51 328

Fuente: Población censada 2017 INEI

PROVINCIA DE HUANTA:

La provincia de Huanta es una de las provincias de la con una población considerable después de huamanga y que alberga a una gran cantidad de habitantes. Debido a su punto estratégico esta provincia, mantienen un crecimiento poblacional constante y del mismo modo, un crecimiento a nivel de la urbe. Pasando de ser hace 10 años en una provincia con mayor cantidad de habitante en la zona rural a una provincia con una masificación a la zona urbana. Esta provincia presenta una temperatura cálida. Y posee un nexo con el Vraem con la ubicación que posee.



LIMITES:

- **Por el norte:** Junín.
- **Por el oeste:** Andrés de Churcampa.
- **Por el sur:** Huamanga.
- **Por el este:** convención la mar.

DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUANTA

TABLA 31

Creación Distrital De Huanta

DISTRITOS	LEY	FECHA
Huanta		Época independencia
Ayahuanco	12362	20 de junio de 1955
Huamanguilla		Época de independencia
Iguain	5600	27 de diciembre de 1926
Llochegua		14 de septiembre de 2000
Luricocha		Época independencia
santillana	3000	21 de diciembre 1918
Sivia	27346	6 de noviembre 1992
Canayre	30087	28 de septiembre 2013
Uchuraccay	30221	10 de julio de 2014
Pucacolpa	30320	7 de abril de 2015
chaca	30387	27 de noviembre de 2015

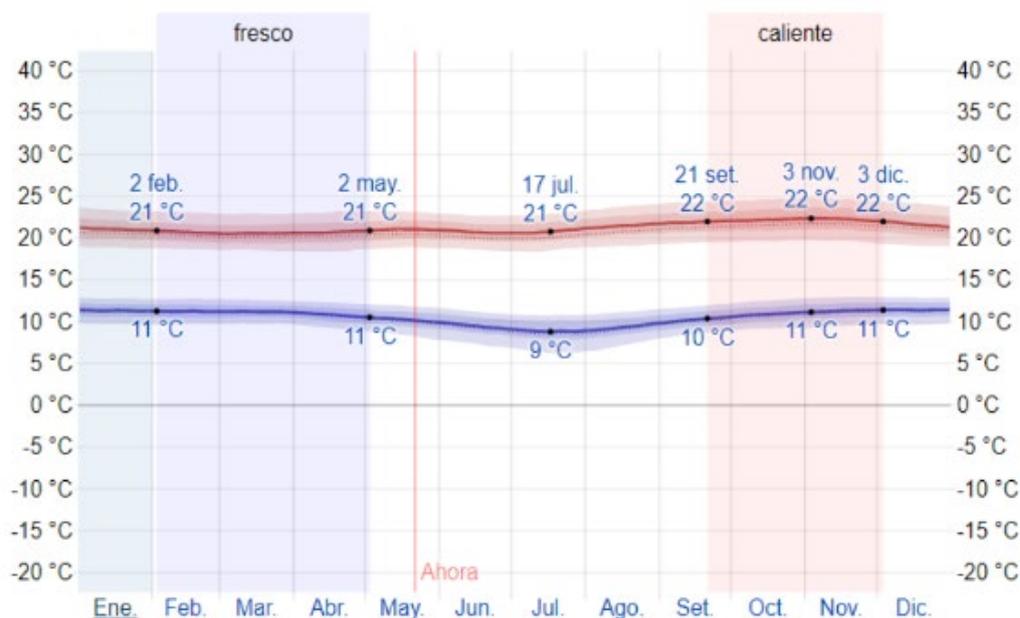
Fuente: PDU

4.1.2. Condiciones bioclimáticas

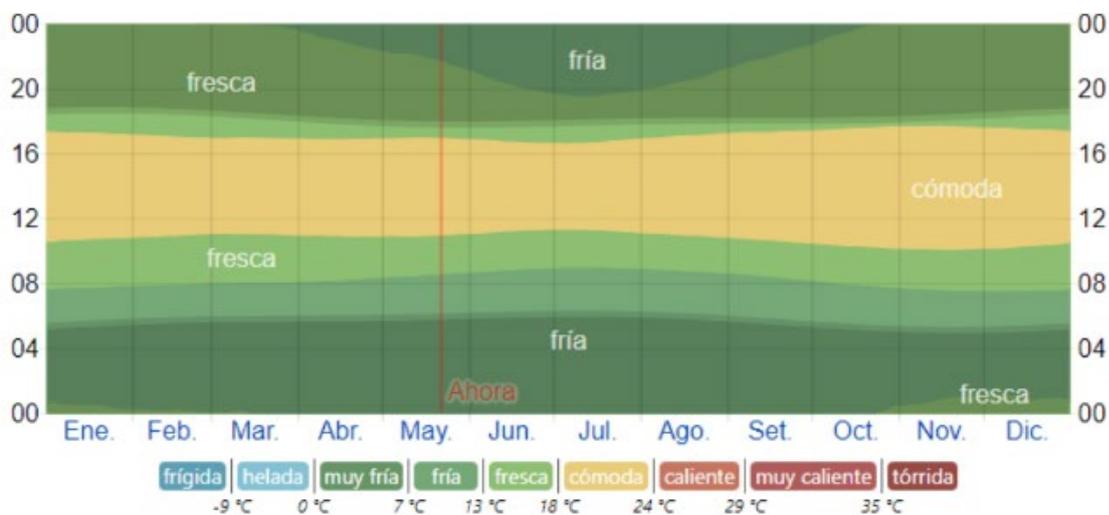
TEMPERATURA

La temporada templada dura 2.5 meses, del 21 de setiembre al 3 de diciembre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 22 °C. El día más caluroso del año es el 3 de noviembre, con una temperatura máxima promedio de 22 °C y una temperatura mínima promedio de 11 °C.

La temporada fresca dura 3.0 meses, del 2 de febrero al 2 de mayo, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 21 °C. El día más frío del año es el 17 de julio, con una temperatura mínima promedio de 9 °C y máxima promedio de 21 °C.



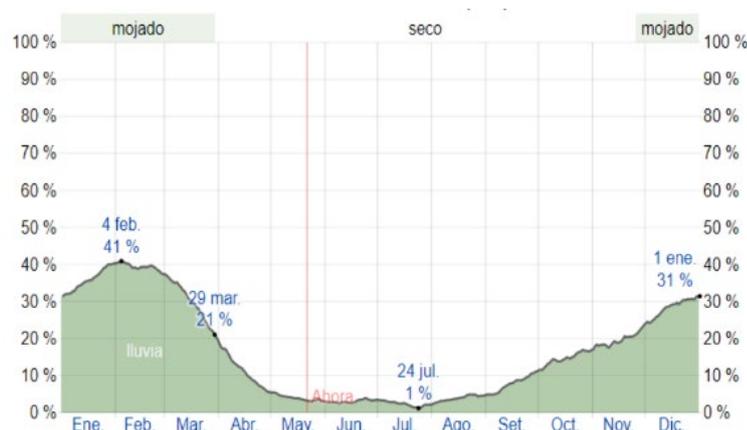
La figura siguiente muestra una ilustración compacta de las temperaturas promedio por hora de todo el año. El eje horizontal es el día del año, el eje vertical es la hora y el color es la temperatura promedio para ese día y a esa hora.



PRECIPITACIÓN

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Huanta varía considerablemente durante el año. La temporada más mojada dura 4.1 meses, de 25 de noviembre a 29 de marzo, con una probabilidad de más del 21 % de que cierto día será un día mojado. La probabilidad máxima de un día mojado es del 41 % el 4 de febrero.

La temporada más seca dura 7.9 meses, del 29 de marzo al 25 de noviembre. La probabilidad mínima de un día mojado es del 1 % el 24 de julio. Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 41 % el 4 de febrero.



Con respecto a información meteorológica, las estaciones que se encuentran en el ámbito de estudio son las sgtes, tenemos:

Tabla 32

Ubicación entre coordenadas.

ESTACION	CATEGORIA	COORDENADA UTM WGS		ALTITUD
		84 ZONA 18 SUR		
		ESTE	NORTE	
Luricocha	PLU	583426.87	8583382.22	2580
Huanta	CO	582748.01	8569123.93	2628

Fuente: PDU

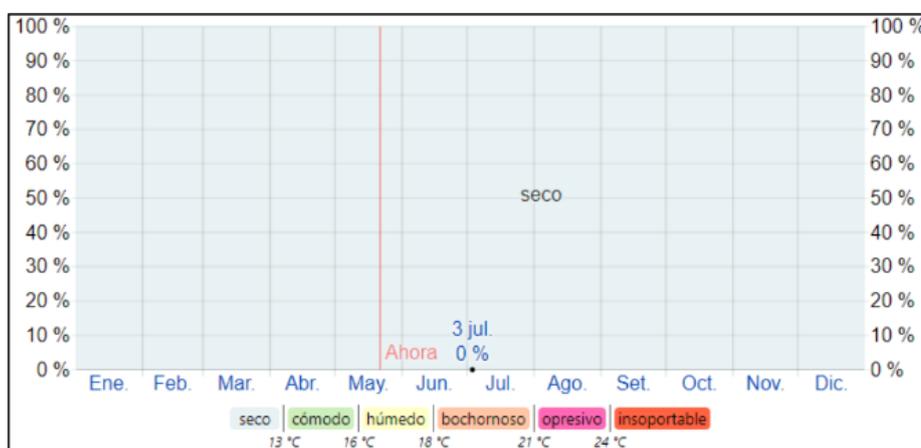
Las series históricas y completadas de las estaciones de precipitación total mensual, han sido tomadas de los estudios “Evaluación Hidrológica del Proyecto Integral Río Cachi” (agosto, 1997) y del Estudio a Nivel de Factibilidad para la Actualización y Reformulación del Esquema Hidráulico considerando la Optimización del Recurso Hídrico del PERC”.

En la Siguiete tabla, se muestra la precipitación media mensual de las estaciones consideradas y se muestra la serie completada de las estaciones pluviométricas.

HUMEDAD

Basamos el nivel de comodidad de la humedad en el punto de rocío, ya que éste determina si el sudor se evaporará de la piel enfriando así el cuerpo. Cuando los puntos de rocío son más bajos se siente más seco y cuando son altos se siente más húmedo. A diferencia de la temperatura, que generalmente varía considerablemente entre la noche y el día, el punto de rocío tiende a cambiar más lentamente, así es que, aunque la temperatura baje en la noche, en un día húmedo generalmente la noche es húmeda.

El nivel de humedad percibido en Huanta, medido por el porcentaje de tiempo en el cual el nivel de comodidad de humedad es bochornoso, opresivo o insoportable, no varía considerablemente durante el año, y permanece prácticamente constante en 0 %.



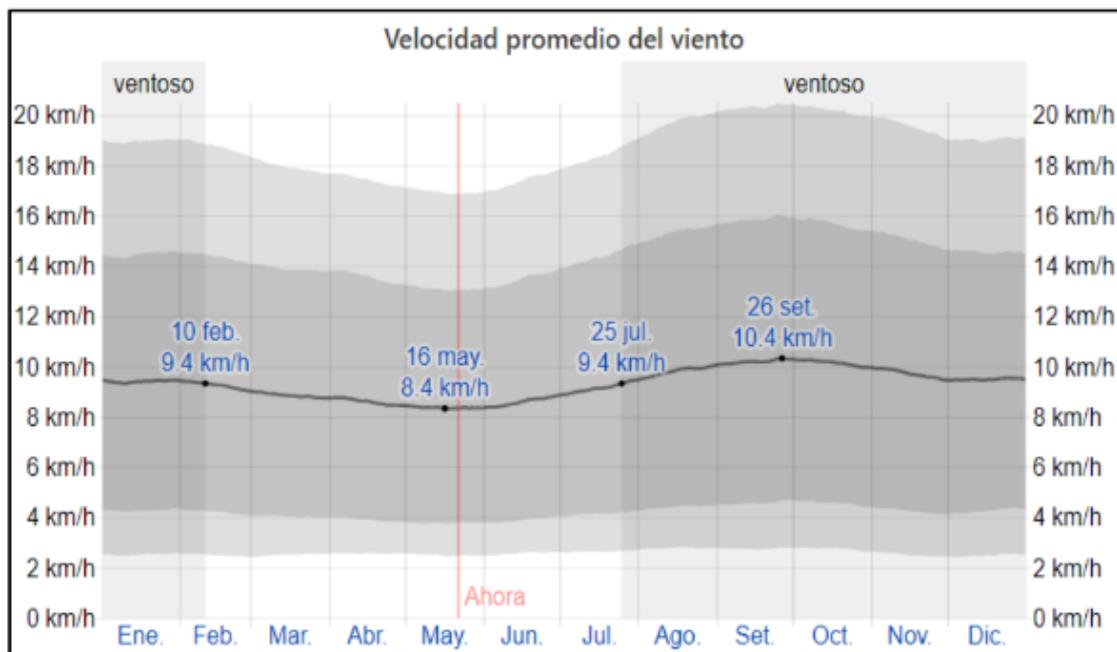
VIENTO

El viento de cierta ubicación depende en gran medida de la topografía local y de otros factores; y la velocidad instantánea y dirección del viento varían más ampliamente que los promedios por hora.

La velocidad promedio del viento por hora en Huanta tiene variaciones estacionales leves en el transcurso del año.

La parte más ventosa del año dura 6.5 meses, del 25 de julio al 10 de febrero, con velocidades promedio del viento de más de 9.4 kilómetros por hora. El día más ventoso del año es el 26 de setiembre, con una velocidad promedio del viento de 10.4 kilómetros por hora.

El tiempo más calmado del año dura 5.5 meses, del 10 de febrero al 25 de julio. El día más calmado del año es el 16 de mayo, con una velocidad promedio del viento de 8.4 kilómetros por hora.



BOSQUE SECO (BSVI)

Este tipo de bosque se encuentra ubicado por debajo del bosque de montañas, en las terrazas aluviales, ubicadas a bajas alturas sobre los lechos fluviales. Las características de este tipo de bosque varían según los niveles de terrazas donde se ubique produciendo una variabilidad en la fisonomía como la altura, cobertura, vigor, y composición.

VEGETACIÓN ARBUSTIVA (VA)

Este tipo de cobertura vegetal se encuentra ubicado en las laderas montañosas de fuerte pendiente desde los 1700 hasta los 4000 msnm y caracterizada por la predominancia de comunidades arbustivas cuya fisonomía y composición florística varía de un piso altitudinal a otro.

En el nivel altitudinal superior, arriba de los 3 500 msnm, el matorral se caracteriza por la presencia de comunidades arbustivas que mantienen su follaje siempre verde durante todo el año (perennifolias), de consistencia coriácea en la mayoría de ellas, como una forma de contrarrestar las inclemencias del clima.

Entre las especies abundantes y predominantes de este matorral tenemos: "tasta" *Escallonia myrtilloides*, "taya" *Baccharis tricuneata*, "tola" *Parastrephia lepidophylla*, *Gynoxis* sp, "tantar" *Dunalia spinosa*, *Duranta* sp, "cortadera" *Cortaderia* sp, "yanahara" *Ribes peruvianum*, "chinchilcuma" *Mutisia acuminata*, "mutuy" *Senna biflora*, *Cassia hookeriana*, *Solanun* sp, etc.,

4.1. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

4.2.1. Aspectos cualitativos

CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES DEL USUARIO

NECESI	A	USUA	MOBILI	AMBIENTES
	REGISTRO, ALMACENAMIENTO		ESTANTE,	TRÁMITE DOCUMENTARIO
			ESTANTE,	
INFORMAR	DIRIGIR	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	MODULO,	DIRECCIÓN GENERAL / DIRECCIÓN EJECUTIVA + SS.HH. + ÁREA DE REUNIONES (9 M2)
ADMINISTRAR,	APOYO A LA DIRECCION		ESTANTE,	SECRETARÍA
INFORMAR	GESTION ADMINISTRATIVA		ESTANTE,	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN
	APOYO A LA DIRECCION		ESTANTE,	SECRETARÍA
	CONTROL, EJECUCION		ESTANTE,	UNIDAD DE ECONOMIA
	EJECUTAR		ESTANTE,	UNIDAD DEL PERSONAL
TRABAJAR	PROGRAMAR, CORDINAR, EJECUTAR	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	ESTANTE,	UNIDAD DE LOGÍSTICA
	SUPERVISAR		ESTANTE,	UNIDAD DE SEGUROS
DESCANZAR,	AREA DE ESPERA	PUBLICO EN GENERAL	SILLAS	SALA DE ESPERA
GUARDAR, INFOR	INFORMES	PUBLICO EN GENERAL	ESTANTE,	ARCHIVO DOCUMENTARIO
			SILLAS,	
			BUTACA, MESA, PRO	
ASEARSE	NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	INODORO,	MUJERES 1I - 1L
GUARDAR	DESINFECCION	PERSONAL	LAVADO, URINARI	SS. HH. PERSONAL
ALMACENAR	GUARDAR, ORDENAR	PERSONAL	TACHOS	CUARTO DE LIMPIEZA
ESPERAR,	AREA DE DISTRIBUCION Y ESPERA		TACHOS	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS
	RESPORTAR		SILLONES	HALL PÚBLICO (40% de la sala de espera)
	GESTIONAR			INFORMES Y CAJA
INFORMAR	CONTROL, MANEJO, CUSTODIA		SILLAS	ADMISIÓN Y CITAS
	COORDINAR, IMPLEMENTAR,		ESTANTES,	ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS
ASEARSE	NESESIDADES	PUBLICO EN GENERAL, PERSONAL TECNICO, ASEGURADO Y NO	INODORO,	AMBIENTES ADMINISTRATIVOS (SERVICIO SOCIAL, SEGUROS, REFERENCIAS Y
ESCOGE	RECEPCION, ACOGIDA,		INODORO,	MUJERES 1I - 1L
R, SEPARAR,	VALORACION,		LAVADO, URINAR	
DESCANZAR,	ESPERAR	PUBLICO EN GENERAL, PERSONAL TECNICO, ASEGURADO Y NO ASEGURADO	SILLAS	SAL
			SILLAS	MUJERES 3I - 4L
			INODORO,	
ASEARSE	NECESIDADES FISIOLÓGICAS		LAVADO, URINAR	
			INODORO,	
INFORMAR	DIAGNOSTICAR, TRATAR, PREVENIR		LAVADO, URINAR	CONSULTORIO DE MEDICINA INTERNA
INFORMAR	PREVENIR, CUIDAR			CONSULTORIO DE PEDIATRÍA

OPERAR	DIAGNOSTICAR, ADMINISTRATAR			CONSULTORIO DE CIRUGÍA GENERAL
INTE RVENCIONES PUBUCIAS			CAMILLA, ESCRITORIO, PC, IN ODORO, DUCHA, LAVABO	CONSULTORIO DE GINECO - OBSTETRICIA + 1/2 SS.HH.
INFORMAR	ATENDER, DIAGNOSTICAR			CONSULTORIO DE MEDICINA FAMILIAR
INFORMAR	ATENDER, DIAGNOSTICAR			CONSULTORIO DE ANESTESIOLOGÍA
INFORMAR,	ATENDER, DIAGNOSTICAR,			CONSULTORIO DE MEDICINA DE REHABILITACIÓN
INFORMAR,	ATENDER, DIAGNOSTICAR,			CONSULTORIO DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA
INFORMAR	ATENDER, DIAGNOSTICAR,			CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA
INFORMAR,	ATENDER, DIAGNOSTICAR,			CONSULTORIO DE NEUROLOGÍA
INFORMAR	ATENDER, DIAGNOSTICAR,		CAMILLA, ESCRITORIO, PC	CONSULTORIO DE NEUMOLOGÍA
INFORMAR,			CAMILLA, ESCRITORIO, PC, IN ODORO, DUCHA, LAVABO	
INFORMAR	ATENDER, DIAGNOSTICAR,			CONSULTORIO DE REUMATOLOGÍA
INFORMAR,	ATENDER, DIAGNOSTICAR,		CAMILLA, ESCRITORIO, PC	CONSULTORIO DE OFTALMOLOGÍA
INFORMAR,			CAMILLA, ESCRITORIO, PC, IN ODORO, DUCHA, LAVABO	
INFORMAR,	ATENDER,			CONSULTORIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA
INFORMAR,	ATENDER,			CONSULTORIO DE ONCOLOGÍA MÉDICA
INFORMAR	ATENDER,			CONSULTORIO DE DERMATOLOGÍA
INFORMAR	ATENDER,		CAMILLA,ESCRI TORIO,PC	CONSULTORIO DE ENDOCRINOLOGÍA
INFORMAR	ATENDER,			CONSULTORIO CRED (CRECIMIENTO Y DESARROLLO)
INFORMAR	ATENDER,			SALA DE INMUNIZACIONES
INFORMAR			CAMILLA,ESCRI	SALA DE ESTIMULACIÓN TEMPRANA + 1/2 SS.HH.
INFORMAR	ATENDER,			CONSEJERÍA Y PREVENCIÓN DE ITS, VIH Y SIDA
INFORMAR,	ATENDER,			PREVENCIÓN Y CONTROL DE TUBERCULOSIS
INFORMAR	ATENDER,		CAMILLA,ESCRI	ATENCIÓN INTEGRAL Y CONSEJERÍA DEL ADOLESCENTE
INFORMAR,			CAMILLA,ESCRI	
INFORMAR	ATENDER,			CONSEJERÍA Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES
INFORMAR,	ATENDER,			CONSEJERÍA Y PREVENCIÓN DEL CÁNCER
INFORMAR	ATENDER,		CAMILLA,ESCRI	CONSULTORIO DE PSICOLOGÍA
INFORMAR			CAMILLA,ESCRI	
INFORMAR	ATENDER,			PLANIFICACIÓN FAMILIAR
INFORMAR	ATENDER,			PSICOPROFILAXIS
INFORMAR	ATENDER,		CAMILLA,ESCRI	CONSULTORIO DE ODONTOLOGÍA GENERAL CON SOPORTE DE RADIOLOGÍA ORAL +
INFORMAR,	ATENDER,		TORIO,PC	CONSULTORIO DE NUTRICIÓN

INFORMAR			CAMILLA,ESCR	
INFORMAR, PREVENIR			CAMILLA,	
INFORMAR			CAMILLA,ESCR	
INFORMAR,	ATENDER,			SALA DE ELECTROCARDIOGRAFÍA
INFORMAR	ATENDER,			SALA DE BRONCOSCOPIA
INFORMAR	ATENDER,		CAMILLA,ESCR	SALA DE ELECTROENCEFALOGRAFÍA
DESCANSAR	AREA DE ESPERA		SILLAS	SALA DE ESPERA
	INDICAR,TRATAMIENTO		MESAS,PUPITR	TOMA DE MEDICAMENTOS
INFORMAR	ORDENAR	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	TACHOS,	ALMACÉN DE MEDICAMENTOS
			INODORO,LAV	ALMACÉN DE VÍVERES
			ORO,	SS. HH. PACIENTES MUJERES 1I - 1L
A	NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PUBLICO	INOD	
ALMACENAR	ORDENAR,GUARDAR	PERSONAL DE	ORO,	
			TACHOS	CUARTO DE LIMPIEZA
		PERSONAL		
		PUBLICO EN		
ACUMULAR	ALMACENAR	PERSONAL DE	TACHOS	ALMACÉN DE MEDICAMENTOS
		PERSONAL		
			INODORO,LAV	
			INODORO,LAV	
	NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PUBLICO	ABO,URINAR	SS. HH. PACIENTES MUJERES 1I - 1L
		EN GENERAL	INODORO,LAV	
		ASEGURADO Y NO	ABO,URINAR	
ACUMULAR	ALMACENAR	PERSONAL DE	TACHOS	MÓDULO PARA PREVENCIÓN Y CONTROL DE ITS, VIH Y SIDA
				CUARTO DE LIMPIEZA
ACUMULAR,		PERSONAL		CUARTO DE PRE LAVADO DE INSTRUMENTAL
ACUMULAR, DESCONECTAR			TACHOS,MESA	
		PUBLICO EN		
		GENERAL Y		
		PUBLICO		
		EN GENERAL		
		ASEGURADO Y NO		

INFORMAR	RECEPCION	PERSONAL	SILLA	CAJA (1 módulo)
DEFECAR,ORINAR	NECESIDADES	PUBLICO EN GENERAL Y TECNICO	INODO	SS.HH MUJERES(2I,2L)
DEFECAR,ORINAR			RO,	
DEFECAR,ORINAR			INODO	
ACUMULAR	ALMACENAR	PERSONAL DE	TACHOS,	CUARTO DE LIMPIEZA
		PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	CAMILLAS,	
INFORMAR	RECEPCION,	PERSONAL	CAMILLAS,	
	ACUMULACION	PERSONAL	CAMILLA,	
			SILLA,	
			CAMILLA,	
			SILLA,	
			CAMILLA,	
			SILLA,	
			CAMILLA,	
			SILLA,	
			CAMILLA,	
			SILLA,	
INFORMAR	ADMINISTRAR	PERSONAL AL TECNICO Y PROFESIONAL	CAMILLA,	
			SILLA,	
			CAMILLA,INOD	
			ORO,LAVAB	
			CAMILLA,INOD	
			ORO,LAVAB	
			CAMILLA,INOD	
			ORO,LAVAB	
VISUALIZAR	TRATAMIENTO, DIAGNOSTICAR			
ACUMULAR	ALMACENAR	PERSONAL DE	TACHOS	ALMACEN DE EQUIPOS
	ACUMULAR,ORDENAR		ESTANTES,PUP	CTO. ROPA LIMPIA
	ACUMULAR,ORDENAR		ESTANTES,PUP	CTO. ROPA SUCIA
			CAMILLA,INOD	
			ORO,LAVAB	
			CAMILLA,INOD	
			ORO,LAVAB	
ACUMULAR	ALMACENAR, DEPOSITAR		TACHOS,	DEPÓSITO DE RESIDUOS
	ATENDER		ESCRITORIO,PC	CONTROL DE ACCESO

INFORMAR		PERSONAL TECNICO	LAVABO,URINARIO,SILLON	
REPOSAR	ATENCION, DIAGNOSTICO		ESCRITORIO,PC	ESTACIÓN DE OBSTETRICIA
LIMPIAR	DESINFECCION,LIMPIEZA		ESCRITORIO,PC	LAVABO PARA PERSONAL ASISTENCIAL
AREA DE	DECANSAR		ESCRITORIO,PC	ESTAR DE PERSONAL
LIMPIAR	DESINFECCION,LIMPIEZA		ESCRITORIO,PC	CUARTO DE PRE LAVADO DE INSTRUMENTAL
	NECESIDADES FISIOLOGICAS	PERSONAL DE	INODORO,LAVABO,VESTAR	SS.HH. Y VESTIDORES
ALMACENAR	ALMACENAR Y GUARDAR		TACHOS,ESTA	
LIMPIAR	DESINFECCION,LIMPIEZA	PERSONAL		CUARTO DE LIMPIEZA
	DESINFECCION			CUARTO SÉPTICO
ALMACENAR	ALMACENAR,ORDENAR		ESTANTANTERI	ROPA SUCIA
	ALMACENAR,ORDENAR		ESTANTERIAS	ROPA LIMPIA
	ALMACENAR, ACUMULAR			ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS
INFORMAR		PERSONAL AL MEDICO , TECNICO	CAMILLAS,INODORO,LAVA	SALA DE DILATACIÓN + SS.HH.
	ATENCION		CAMILLA,MAQUINAS,APARATOS	SALA DE PARTO
			CAMILLA,MAQUINAS,APARATOS	SALA DE PARTO VERTICAL
			CAMILLA,MAQUINAS,APARATOS	SALA MULTIFUNCIONAL CON ACOMPAÑAMIENTO FAMILIAR + SS.HH.
			CAMILLA,MAQUINAS,APARATOS	SALA DE PUERPERIO INMEDIATO
			CAMILLA,MAQUINAS,APARATOS	SALA MULTIFUNCIONAL PARA GESTANTE AISLADA + SS.HH.
			CAMILLA,INCUBADORA,MAQUINAS,APARATOS.	ATENCIÓN INMEDIATA AL RECIÉN NACIDO
INFORMAR	ATENCION	PERSONAL	PC,ESCRITORIO,ESTANTERI	RECEPCIÓN Y CONTROL
ALMACENAR	ENTREGA		CAMILLAS,SILLAS	ESTACIÓN DE CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDAS.
AREA DE ESPERA	ESPERAR, DESCANZAR			SALA DE ESPERA FAMILIAR
INFORMAR	CORDNAR,ORIENTAR,EVALUAR			JEFATURA
INFORMAR	RECIBIR,ATENDER			SECRETARÍA
	RECIBIR,ATENDER		PC,ESCRITORIO	COORDINACIÓN DE ENFERMERÍA
ORINAR	NECESIDADES FISIOLOGICAS		INODORO,LAVABO,URINAR	SH PUBLICO MASCULINO
	DIAGNOSTICAR,		INODORO,LAVABO,URINAR	SH PUBLICO FEMENINO
CONSERVAR	DESINFECCION		PC,ESCRITORIO	OFICINA DE ENFERMERAS
			TACHOS,	CUARTO DE LIMPIEZA

			SILLAS,BUTACA,MESA,PRO	SALA DE REUNIONES
INFORMAR	DIAGNOSTICA, SUMINISTRAR	PERSONAL	SILLONES,SILLAS	ESTAR DE PERSONAL ASISTENCIAL
ACUMULAR	ORDENAR		ESTANTERIAS	ROPA LIMPIA
LAVAR	ACUMULAR		APARATOS,EST	TRABAJO SUCIO
LIMPIEZA	DESINFECCION		APARATOS,EST	CUARTO SÉPTICO
DESINFECTAR	ORDENAR		ESTANDERIAS,	ROPA SUCIA
GUARDAR	ALMACENAR, ACUMULAR		INODORO,LAVABO,URINAR	ALMACÉN DE EQUIPOS PARA SALA DE RECUPERACIÓN
	CAMBIARSE,VESTIRSE		INODORO,LAVABO,URINAR	MUJERES 1I - 1L - 1D
		PERSONAL	CAMA DE SILLA DE RUEDAS,SILLA DE RUEDAS A SOFA	TRANSFER
ATENCION	RECIBIR	PERSONAL	CAMILLAS,SILLAS,ESCRITOR	RECEPCIÓN DE PACIENTES Y ESTACIÓN DE CAMILLAS
ATENCION	CONTROL		ESTANDERIA, TACHO,ESCRITORIO	SALA DE INDUCCIÓN ANESTÉSICA
ACUMULAR	ALMACENAR,ACUMULAR		LAVABO	ALMACÉN DE MEDICAMENTOS E INSUMOS
LIMPIEZA	DESINFECCION			ALMACÉN DE EQUIPOS PARA SALA DE OPERACIONES
	CONTROL			ALMACÉN DE EQUIPO DE RAYOS X RODABLE
	CONTROL			ALMACÉN DE INSUMOS Y MATERIAL ESTÉRIL
	CONTROL			LAVADO DE MANOS
	CONTROL	PERSONAL		SALA DE OPERACIONES DE CIRUGÍA GENERAL
	CONTROL			SALA DE OPERACIONES DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA
	CONTROL			SALA DE LEGRADOS
	CONTROL			SALA DE OPERACIONES DE OFTALMOLOGÍA
	CONTROL			SALA DE OPERACIONES DE OTORRINOLARINGOLOGÍA
	CONTROL			SALA DE OPERACIONES DE TRAUMATOLOGÍA
	CONTROL			SALA DE OPERACIONES DE UROLOGÍA
	CONTROL			SALA DE OPERACIONES MULTIFUNCIONAL
	CONTROL			SALA DE OPERACIONES DE EMERGENCIAS
ATENCION	CONTROL		PERSONAL	APARATOS,CAMILLAS,SILLAS

ATENCION	CONTROL	TECNICO	PERSONAL Y	APARATOS, CAMILLAS, SILLAS	SALA DE HOSPITALIZACIÓN ADULTOS VARONES (2 camas) (inc. S.H.			
	CONTROL				SALA DE HOSPITALIZACIÓN ADULTOS MUJERES (2 camas) (inc. S.H.			
	CONTROL				SALA DE HOSPITALIZACIÓN DE AISLADO (1 cama) (inc. SH completo			
	ADMINISTRAR				TÓPICO DE PROCEDIMIENTOS			
ATENCION	CONTROL				SALA DE HOSPITALIZACIÓN LACTANTES (2 cunas)			
	CONTROL				SALA DE HOSPITALIZACIÓN PRE ESCOLAR (2 camas)			
	CONTROL				SALA DE HOSPITALIZACIÓN ESCOLAR (1 camas) (inc. S.H.			
	CONTROL				SALA DE HOSPITALIZACIÓN ADOLESCENTES (2 cama) (inc. S.H. completo)			
SUMINISTRAR	ADMINISTRAR				TÓPICO DE PROCEDIMIENTOS			
	ADMINISTRAR				SALA DE HOSPITALIZACIÓN GINECOLOGÍA (2 camas) (inc. S.H.			
	ADMINISTRAR				SALA DE HOSPITALIZACIÓN OBSTETRICIA - ALOJAMIENTO CONJUNTO (2 camas) (inc.			
	ADMINISTRAR				SALA DE MONITOREO DE GESTANTES CON COMPLICACIONES (2 camas) (inc. S.H.			
ATENCION	CUIDADO	TECNICO	PERSONAL Y	INCUBADORA S, CAMILLAS, SILLAS	ATENCIÓN AL RECIÉN NACIDO SANO (2 cunas)			
AREA DE ESPERA	ESPERAR			SILLAS	ATENCIÓN AL RECIÉN NACIDO CON PATOLOGÍA (2 incubadoras)			
	NECESIDADES FISIOLÓGICAS	TECNICO	PERSONAL Y	INODORO, LAVABO, URINARIO, SILLON	SS. HH. PÚBLICO	MUJERES 11 - 1L VARONES 11 - 1L - 1U		
	INFORMAR			ESTACIÓN DE ENFERMERAS+1/2ss.h.	ESTACIÓN DE OBSTETRAS+1/2ss.h.			
LIMPIEZA	LAVADO , DESINFECCION	TECNICO	PERSONAL Y	ESTANTERIAS	TRABAJO SUCIO			
GUARDAR		TECNICO	PERSONAL Y	CAMILLAS, SILLAS, ESCRITOR	ESTACIÓN DE CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDAS.			
	ORDENAR			ESCRITORIO, PC	REPOSTERO			
GUARDAR	ALMACENAR, ACUMULAR			ESTANTERIAS	ALMACÉN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS			
DIRECCIONAR,	DIRIGIR, COORDINAR, ORIENTAR			PC, ESCRITORIO	JEFATURA			
INFORMAR	INFORMAR			PC, ESCRITORIO	SECRETARÍA			
DENCANZAR	AREA DE DESCANZO, DIALOGAR			SILLONES	ESTAR DE PERSONAL			
	NECESIDADES FISIOLÓGICAS			URINARIO, LAVABO, INOD	SS.HH. Y VESTIDORES	HOMBRES MUJERES		
GUARDAR	ALMACENAR			TECNICO	PERSONAL Y	TACHOS, ESTANTERIAS	DEPÓSITO DE ROPA SUCIA	
	DEPOSITAR					ROPA LIMPIA.		
	ACUMULAR					DEPÓSITO DE RESIDUOS.		
	DESINFECCION					CUARTO LIMPIEZA.		
	DESINFECCION				TACHOS, ESCRITORIO	CUARTO SÉPTICO		
AREA DE ESPERA	ESPERAR, DESCANZAR		SILLAS	SALA DE ESPERA				
			ESTANTERIAS, ESCRITORIO,	RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y ENTREGA DE RESULTADOS				
ORINAR ,DEFECAR	NECESIDADES FISIOLÓGICAS			INODORO, LAVABO, URINARIO	SS. HH. PÚBLICO	MUJERES 11 - 1L VARONES 11 - 1L - 1U		
			PERSONAL	ESCRITORIO, PC	TOMA DE MUESTRAS			
DIAGNOSTICAR	DIAGNOSTICAR, PLANIFICAR			SILLAS, TABURETES, EXTRAC	LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA / INMUNOLOGÍA			
	DIAGNOSTICAR, PLANIFICAR				LABORATORIO DE BIOQUÍMICA			
	DIAGNOSTICAR, PLANIFICAR				LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA			

INFORMAR		PERSONAL TECNICO	ARCHIVEROS, ESCRITORIOS,	REGISTROS DE LABORATORIO CLÍNICO	
	DIRIGIR, COORDINAR, ORIENTAR		ESCRITORIO, PC	JEFATURA	
LIMPIAR	RECIBIR, ATENDER, ARCHIVAR		ESCRITORIO, PC	SECRETARÍA	
	DEFINFECTAR		LAVABO, MESA	LAVADO Y DESINFECCION	
	DUCHARSE			DUCHA DE EMERGENCIA	
DESVERTIRSE		PERSONAL DE SERVICIO	INODORO, LAVADO, VESTID	PERSONAL SS.HH. Y VESTIDORES	MUJERES 1I - 1L - 1D
			INODORO, LAVADO, URINAR		VARONES 1I - 1L - 1U - 1D
ALMACENAR	CONSERVARSE		ESTANDERIAS, TACHOS, ESTA	ALMACEN DE INSUMOS	
LIMPIAR	DESINFECCION		ESTANDERIA, TACHOS, ESTANDERIA, P	CUARTO DE LIMPIEZA	
ALMACENAMIENTO	ACUMULAR, DEPOSITAR		C,	ALMACEN INTERMEDIO DE RESIDUOS SOLIDOS	
AREA DE	ESPERAR	PERSONAL PUBLICO EN GENERAL ASEGURADO Y NO ASEGURADO	SILLAS	RECEPCIÓN	
ORINAR, DEFECAR			INODORO, LAVADO, URINAR	SALA DE ESPERA	MUJERES 1I - 1L
INFORMAR	DIRIGIR, COORDINAR, ORIENTAR	PERSONAL PROFESIONAL Y	ABO, URINAR	SS.HH. PÚBLICO	VARONES 1I - 1L - 1U
PLANIFICAR	RECIBIR, ATENDER, ARCHIVAR		ESCRITORIO, SILLA	JEFATURA	
REVELAR,	IMPRIMIR, CREAR		LLAS, SILLON	SECRETARIA	
	EVALUACION Y REVISION		INODORO, LAVADO, VESTID	SALA DE IMPRESIÓN	
			ABO, URINAR	SALA DE LECTURA E INFORMES	
			INODORO, LAVADO, URINAR	PERSONAL SS.HH. Y VESTIDORES	MUJERES 1I - 1L - 1D
				SALA DE PREPARACIÓN DE PACIENTES	VARONES 1I - 1L - 1U - 1D
ALMACENAR	GUARDAR		ARCHIVEROS, ESCRITORIOS,	ARCHIVO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN	
ATENDER	DIAGNOSTICAR	PERSONAL MEDICO	TACHOS, ESTA	SALA DE EQUIPOS	
	DIAGNOSTICAR		EQUIPOS, CAMILLAS	SALA DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL DIGITAL	
	DIAGNOSTICAR		SILLAS	SALA DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL DIGITAL DE EMERGENCIA	
	DIAGNOSTICAR		CAMILLA,	SALA DE RADIOLOGÍA ESPECIALIZADA DIGITAL	
	DIAGNOSTICAR		SILLA DE	SALA DE ECOGRAFÍA GENERAL + 1/2 SS.HH.	
	DIAGNOSTICAR		INODORO, LAVADO, URINAR	SALA DE ECOGRAFÍA ESPECIALIZADA + 1/2 SS.HH.	
	DIAGNOSTICAR		INODORO, LAVADO, URINAR	SALA DE ECOGRAFÍA DE EMERGENCIA + 1/2 SS.HH.	
AREA DE ESPERA	CONVERSAR, DIALOGAR		SALA DE MAMOGRAFÍA	SALA DE ESPERA	
DEFECAR, ORINAR	NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL PUBLICO ASEGURADO Y NO ASEGURADO	SILLA DE	ESTACIÓN DE CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDAS	
TRATAMIENTO	REHABILITACION		INODORO, LAVADO, URINAR	PERSONAL SS. HH. PÚBLICO	MUJERES 1I - 1L
MOVIMIENTO	EJERCITAR		ESCRITORIO, PC	CONSULTORIO DE MEDICINA DE REHABILITACION	VARONES 1I - 1L - 1U
			MAQUINAS	GIMNASIO PARA ADULTOS Y NIÑOS	

ATENCIÓN	TRATAMIENTO, REHABILITACIÓN	PROFESIONAL MEDICO Y TECNICO	EQUIPOS, ESCRITORIO,	SALA DE FISIOTERAPIA	
				SALA DE HIDROTERAPIA: MIEMBROS SUPERIORES	
				SALA DE HIDROTERAPIA: MIEMBROS INFERIORES	
				SALA DE PROCEDIMIENTOS MEDICOS	
				SALA DE TERAPIA OCUPACIONAL	
SALA DE TERAPIA OCUPACIONAL PARA NIÑOS					
INFORMAR				EQUIPOS, ESCRITORIO,	JEFATURA
				EQUIPOS, ESCRITORIO,	SECRETARÍA
ALMACENAR	ACUMULAR, ORDENAR				ALMACEN DE EQUIPOS Y MATERIALES
DEFECAR, ORDENAR	NECESIDADES FISIOLÓGICAS			URINARIO, LAVABO, INODORO,	SS.HH. VARONES + VESTIDOR PACIENTE VARON
				SS.HH. MUJERES + VESTIDOR PACIENTE MUJER	
			URINARIO, LAVABO, INODORO,	SS.HH. PERSONAL VARON	
			INODORO, LAVABO, INODORO,	SS.HH. PERSONAL MUJER	
ACUMULAR	ORDENAR	PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	ESTANDERIA, R	ROPA LIMPIA	
ALMACENAR	DESINFECTAR		ESTANDERIA, R	ROPA SUCIA	
LIMPIEZA	DESINFECCION		LAVADORA	CUARTO DE LIMPIEZA	
			ESTANDERIA, ESCRITORIO, SI	ALMACÉN DE RESIDUOS SOLIDOS	
CONTROL	RECIBIR		ESCRITORIO, PC	RECEPCION Y CONTROL DE SUMINISTROS	
GUARDAR	ALMACEN, ACUMULAR	PERSONAL	ESTANDERIA	ALMACEN DE PRODUCTOS PERECIBLES (verduras y frutas no refrigeradas)	
				ALMACEN DE PRODUCTOS NO PERECIBLES (secos: menestras, arroz, fideos)	
	ACUMULACION, DESINFECCION	PERSONAL TECNICO	LAVADORA, ESTANDERIA, T	ALMACÉN DIFERENCIADO PARA TUBERCULOS	
				LAVADO Y ALMACEN DE VAJILLAS Y MENAJE	
				LAVADO Y ESTACION DE COCHES TERMINCOS	
				OFICINA DE COORDINACION NUTRICIONAL (HOSPITALIZACIÓN)	
			ESTANDERIA,	PREPARACION Y COCCION DE ALIMENTOS CRUDOS, 2 CUBICULOS	
			ESTANDERIA,	CENTRAL DE DISTRIBUCION DE ALIMENTOS PREPARADOS	
ACUMULAR	CONSERVAR	PERSONAL TECNICO		PRODUCTOS CARNICOS	
				PRODUCTOS LACTEOS	
	FRUTAS, VERDURAS Y HORTALIZAS				
	PESCADOS Y MARISCOS				
	PRODUCTOS CONGELADOS				
INFORMAR	DIRIGIR, COORDINAR, ORIENTAR			CONGELADOR	JEFATURA
ABASTECER	ALIMENTARSE			ESCRITORIO, PC	COMEDOR
DESINFECCION	LIMPIEZA			MESAS, SILLAS	CUARTO DE LIMPIEZA
				TACHOS,	CUARTO DE LIMPIEZA
				ESTANDERIA, ESCRITORIO, SI	ALMACEN INTERMEDIO DE RESIDUOS SOLIDOS

CAMBIARSE,ASIC ALARSE,DEFE CAR,ORINAR	DESVESTIRSE, NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PERSONAL TECNICO	ÁREA DE SERVICIOS	SS.HH PERSONAL + VESTIDORES (V)
				SS.HH PERSONAL + VESTIDORES (M)
				SS.HH COMENSALES (V)
				SS.HH COMENSALES (M)
AREA DE ESPERA	ESPERAR COBRANZA	PERSONAL TECNICO	SILLAS PC,	SALA DE ESPERA CAJA (1 módulo)
INFORMAR			SILLAS, CAMILLA,	OFICINA DE FARMACEUTICO + SS.HH
RECPCIONAR	RECIBIR		PC,	RECEPCION E INSPECCION
ALMACENAR	ACUMULAR		PC,	ALMACEN DE FARMACIA
CONTROL	ORGANIZAR, CORDINAR		PC,	PREPARACION DE DOSIS UNITARIAS
ABASTECER	PROVEER, DISPONER		PC, PC,	DISPENSACION Y EXPENDIO EN UPSS CONSULTA EXTERNA DISPENSACION Y EXPENDIO EN UPSS EMERGENCIA
			CAMILLA, SILLAS,	DOSIS UNITARIA
			PC,	GESTIÓN DE PROGRAMACIÓN
GUARDAR	ALMACENAR, ACUMULAR		TACHOS	ALMACÉN ESPECIALIZADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y
			PC,	SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO AMBULATORIO
ATENCION	ORIENTA ,SUPERVISA	CAMILLA	FARMACOVIGILANCIA Y TECNOVIGILANCIA	
		PC,	MEZCLAS INTRAVENOSAS	
INFORMAR	RECIBIR, ATENDER, ARCHIVAR	PERSONAL TECNICO	PC,ESCRITORIO ,ESTANTERI	JEFATURA
ORINAR ,DEFECAR	NECESIDADES FISIOLÓGICAS		ESCRITORIO,PC	SECRETARIA
CAMBIARSE,ASIC ALARSE,DEFE			URINARIO,LAV	SS.HH. PERSONAL
LIMPIAR	RENOVAR, DESINFECTAR	PERSONAL DE		VESTIDOR PARA PERSONAL
GUARDAR,	ALMACEN, ACUMULACION	SERVICIO	ESTANTES	CUARTO DE LIMPIEZA
RECIBIR	RECEPCIONAR	PERSONAL PE	TACHOS,PUPIT	ALMACEN INTERMEDIO DE RESIDUOS SOLIDOS
LIMPIAR, PUBIFICAR	RENOVAR, DESINFECTAR		ESCRITORIO,PC	RECEPCION Y CLASIFICACION DE MATERIAL SUCIO
ASICALAR, DEFECAR, ORINAR	RENOVAR, DESINFECTAR		ESCRITORIO,PC	DESCONTAMINACION, LAVADO Y DESINFECCION
ACOPIO	CLASIFICAR		ESCRITORIO,PC	ESTACION Y LAVADO DE CARROS DE TRANSPORTE EXTERNO
ELIMINAR	FILTRACION,EBULLICION		URINARIO,LAV	SERVICIO HIGIENICO Y VESTIDOR PARA PERSONAL
ASICALAR, DEFECAR, ORINAR			ABO,INODO	SERVICIO HIGIENICO Y VESTIDOR PARA PERSONAL
ACUMULAR,GUA	ALMACENAR		ESCRITORIO,PC	PREPARACION Y EMPAQUE
ORDENAR	ACUMULACION, ALMACENAR		ESCRITORIO,PC	ESTERILIZACION DE ALTA TEMPERATURA
INFORMAR	DIRIGIR , COORDINAR, SUPERVISAR		URINARIO,LAV	SERVICIO HIGIENICO Y VESTIDOR PARA PERSONAL
GUARADAR,DEPO	ACUMULAR, ALMACENAR		ABO,INODO	SERVICIO HIGIENICO Y VESTIDOR PARA PERSONAL
		TACHOS	ALMACEN DE MATERIAL ESTERIL	
		ESTANTES	ENTREGA DE ROPA Y MATERIAL ESTERIL	
		ESCRITORIO,PC	JEFATURA	
		ESTANTES,PUP	ALMACEN DE MATERIALES E INSUMOS DE USO DIARIO	

GESTIONAR	COORDINACIÓN,ALMACENAMIENTO,CONSERVACION	PERSONAL TECNICO	ESCRITORIO,PC,SILLA	SALA DE TELECOMUNICACIONES	
INFORMAR	ALBERGAR, ALOJAR			CENTRO DE DATOS	
CONTROL	OPERACIÓN, SUPERVISION			SALA DE CONTROL ELECTRICO	
INFORMAR	VIGILAR,OBSERVAR			CENTRAL DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD	
	DIRIGIR,CORDINAR,SUPERVISAR			JEFATURA DE UNIDAD	
			COCHES,URINARIO,LAVABO	ESTAR DE CHOFERES + SS.HH.	
ABASTECER	DISTRIBUCION	PERSONAL TECNICO	ESCRITORIO,PC,SILLA	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION	
	ALMACENAR			CUARTO TECNICO	
	REPARTIR,CONVERTIR,TRANSFORMAR			SUB ESTACION ELECTRICA	
				GRUPO ELECTROGENO PARA SUB ESTACION ELECTRICA	
SUMINISTRAR	REPARTIR,CONVERTIR,TRANSFORMAR	PERSONAL TECNICO		SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA (CABECERO DE AGUA Y CISTERNA DE AGUA BLANDA, DURA Y CONTRA INCENDIO)	
		PERSONAL TECNICO		SOPORTE TECNICO	
		PERSONAL TECNICO		AREA CLIMATIZADA	
		PERSONAL TECNICO		AREA DE CAMARAS FRIAS	
		PERSONAL TECNICO		CENTRAL DE VACIO	
		PERSONAL TECNICO		CENTRAL DE OXIGENO	
		PERSONAL TECNICO		CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL	
		PERSONAL TECNICO		CENTRAL DE OXIDO NITROSO	
GUARDAR	ACUMULAR	PERSONAL TECNICO	TACHOS,ESCRITORIO,PC	ALMACÉN GENERAL	
INFORMAR	RECIBIR		ESCRITORIO,PC	RECEPCION Y DESPACHO	
	DIRIGUIR, CORDINAR, SUPERVISAR		ESCRITORIO,PC	JEFATURA	
			TACHOS	ALMACÉN DE MEDICAMENTOS	
GUARDAR,DEPOSITAR		PERSONAL DE SERVICIO	TACHOS	ALMACÉN DE MATERIALES DE ESCRITORIO	
		PERSONAL DE SERVICIO	ESTANTES,PUPITRES	ALMACÉN DE MATERIALES DE LIMPIEZA	
		PERSONAL DE SERVICIO	TACHOS	DEPOSITO DE EQUIPOS Y/O MOBILIARIO DE BAJA	
ALMACENAR	SELECCIONAR	PERSONAL TECNICO	ESTANTERIAS	CONTROL Y RECEPCIÓN	
ABASTECER	ENTREGAR,RECIBIR		ESTANTERIAS	RECEPCIÓN Y SELECCIÓN DE ROPA SUCIA	
ALMACENAR	ORDENAR,CLASIFICAR		ESTANTERIAS	ENTREGA DE ROPA LIMPIA	
			PUPITRES	CLASIFICACIÓN DE LA ROPA SUCIA	
LIMPIAR,DESINFECTARSE,ASICAMBIARSE,DEFECAR	LAVADO , DESINFECCION	PERSONAL TECNICO	LAVADORA	ALMACÉN DE INSUMOS	
		PERSONAL TECNICO	COCHES	LAVADO DE ROPA	
		PERSONAL TECNICO	URINARIO,LAVABO,INODO	LAVADO DE COCHES DE TRANSPORTE	
		PERSONAL TECNICO	PLANCHA,SECADOR,MAQUINAS DE	SS.HH. + VESTIDOR PERSONAL	
ORDENAR	SECAR ,PLANCHAR, DOBLAR	PERSONAL TECNICO	ESTANTERIAS	SECADO Y PLANCHADO	
CONFECCIONAR	COSTURA Y REPARACION	PERSONAL TECNICO	ESTANTERIAS	COSTURA Y REPARACIÓN DE ROPA LIMPIA	
GUARDAR	ALMACENAR	PERSONAL TECNICO	ESTANTES,PUPITRES	ALMACÉN DE ROPA LIMPIA	
ABASTECER	ENTREGAR,RECIBIR	PERSONAL TECNICO	COCHES	ENTREGA DE ROPA LIMPIA	
ACUMULAR	ALMACENAR, ACUMULAR	PERSONAL TECNICO		ENTREGA	
INFORMAR	DIRIGIR, CORDINAR	PERSONAL TECNICO		ESTACIÓN PARA COCHES DE TRANSPORTE	
INFORMAR	CONVERSAR, DIALOGAR,GESTIONAR	PERSONAL TECNICO	PC,ESCRITORIO	JEFATURA DE MANTENIMIENTO	
	CONVERSAR, DIALOGAR,GESTIONAR		PC,ESCRITORIO	OFICINA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURA	
	CONVERSAR, DIALOGAR,GESTIONAR		PC,ESCRITORIO	OFICINA TECNICA DE EQUIPOS BIOMEDICOS	
	CONVERSAR, DIALOGAR,GESTIONAR		PC,ESCRITORIO	OFICINA TÉCNICA DE EQUIPOS ELECTROMECHANICOS	
		PERSONAL TECNICO	INODORO,LAVABO	MUESTRAS DE ROPA SUCIA	
		PERSONAL TECNICO		MUJERES 11 - 1L	

ORINAR ,DEFECAR	NECESIDADES FISIOLÓGICAS		INODORO,LAVABO,URINARIO		VARONES 1I - 1L - 1U	
DESINFECCION	ALMACENAR, DESINFECTAR, GUARDAR	PERSONAL DE SERVICIO	TACHOS, ESTANTERIA	CUARTO DE LIMPIEZA		
CONTROL	GESTIONAR SS. HH. + VESTIDORES PERSONAL		ESCRITORIO, PC, SILLA	ADMINISTRATIVA	UNIDAD DE SALUD AMBIENTAL	
V.			ESCRITORIO, PC, SILLA		UNIDAD DE SALUD OCUPACIONAL	
			URINARIO, LAVABO, INODORO		SS.HH. PERSONAL	
RECEPCIONAR	RECIBIR		MESA, ESTANTE	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	RECEPCIÓN, PESADO Y REGISTRO	
					ALMACENAMIENTO Y PRE-TRATAMIENTO POR TIPO DE RESIDUO	
DESINFECCION	LIMPIEZA		TACHOS		LAVADO DE COCHES	
ATENCION	TRATAMIENTO Y DIAGNOSTICO				ZONA DE TRATAMIENTO	
	ALMACENAR				ALMACÉN POST-TRATAMIENTO (ACOPIO) DE RESIDUOS SÓLIDOS	
ABASTECER	ACUMULAR, ORDENAR		TACHOS, ESTANTERIAS		CUARTO DE LIMPIEZA	
	ACUMULAR, ORDENAR		TACHOS		CUARTO DE HERRAMIENTAS	
CAMBIARSE, ASICALARSE, DEFECAR, ORINAR	NECESIDADES FISIOLÓGICAS Y VESTIDOR.	PERSONAL DE SERVICIO	URINARIO, LAVABO, INODO			SS.HH. + VESTIDOR PERSONAL
CONVERSAR	CONVERSAR, RELAJARSE, LEER	PERSONAL DE SERVICIO	MESAS, SILLAS, BUTACA		S.U.M.	
DEPOSITO	ALMACENAR		TACHOS		DEPÓSITO	
AREA DE DESCANSO	DESCANSAR, RELAJARSE		SILLONES	SALA DE ESTAR		
DEFECAR, ORINAR	NECESIDADES FISIOLÓGICAS		INODORO, LAVABO	SS.HH. PARA VISITANTE		
ALIMENTARSE	COMER		MESA, SILLA	COMEDOR / COCINA		
HOSPDARSE	DORMIR, DESCANZAR		CAMA	HABITACIÓN (2 CAMAS) + SS.HH.	MUJERES VARONES	
	ALMACENAR		ESTANTE, MESA	DEPÓSITO TEMPORAL DE CADÁVERES		
ACUMULAR	GUARDAR, ORDENAR		MESA, ROPERO	ALMACÉN		
	CONTROL, VIGILAR			CASETA DE CONTROL + SS.HH. (EN EL ACCESO PRINCIPAL)		
	CONTROL, VIGILAR			CASETA DE CONTROL + SS.HH. (CONTROL DE EMERGENCIA)		
INFORMAR	CONTROL, VIGILAR			MESAS, SILLAS, ESCRITORIO	CASETA DE CONTROL + SS.HH. (SERVICIOS GENERALES)	
ÁREA TOTAL						

Aspectos cuantitativos:

PROGRAMA ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL II_1

CANA	UBI. ZONA	ESENCIA	ACTIVIDAD	A	CUARDO	ABLIADO	AMBIENTE	AMBIENTE	AMBIENTE	FORMO	REA. AMB.	REA. UMB.	REA. UBI. ZONA	REA. ZONA
D M I S T A T	ON GENERAL	DIRECCI MAR	INFOR	DIRIGIR	PERSONAL PROFESIONAL Y	ENTE, MODULO, PC	ESTA	TRÁMITE DOCUMENTARIO			0.00	0.00		
						ENTE, MODULO, PC	EST	DIRECCIÓN GENERAL / DIRECCIÓN EJECUTIVA + SS.HH. + ÁREA. DE REUNIONES						
						ENTE, MODULO, PC	ESTA	SECRETARIA			6.00	6.00	8.00	
	APOYO	AR	TRABAJ	GESTION	PERSONAL PROFESIONAL Y	ENTE, MODULO, PC	ESTA	OFICINA DE ADMINISTRACIÓN			2.00	2.00		
						ENTE, MODULO, PC	ESTA	SECRETARIA						
						ENTE, MODULO, PC	ESTA	UNIDAD DE ECONOMIA						
						ENTE, MODULO, PC	ESTA	UNIDAD DEL PERSONAL						
						ENTE, MODULO, PC	ESTA	UNIDAD DE LOGÍSTICA						
	AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	AR	TRABAJ	DESCA	PERSONAL PROFESIONAL Y	ENTE, MODULO, PC	PU	SALA DE ESPERA			4.00	4.00		29.00
						ENTE, MODULO, PC	PU	ARCHIVO DOCUMENTARIO						
	AMBIENTES COMPLEMENTARIOS	AR	TRABAJ	DESCA	PERSONAL PROFESIONAL Y	ENTE, MODULO, PC	SILL	SALA DE ESPERA						
						ENTE, MODULO, PC	SILL	ARCHIVO DOCUMENTARIO						
						ENTE, MODULO, PC	SILL	SALA DE REUNIONES						
						ENTE, MODULO, PC	INO	MUJERES 21 - 2L						
						ENTE, MODULO, PC	INO	VARONES 21 - 2L - 2U			0.00	0.00		
ENTE, MODULO, PC						TAC	CUARTO DE LIMPIEZA							
ENTE, MODULO, PC						TAC	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS							
	ADMISION	ESPERA	RESPORTAR	PUBLICO EN GENERAL, PERSONAL TECNICO,	ENTE, MODULO, PC	SILL	INFORMES Y CAJA			80.00	80.00			
					ENTE, MODULO, PC	SILL	ADMISIÓN Y CITAS							
					ENTE, MODULO, PC	SILL	ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS			6.00	6.00			
					ENTE, MODULO, PC	SILL	ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS			6.00	6.00			
	ADMISION	ASEARS	NESESIDADES	NESESIDADES	PUBLICO EN GENERAL, PERSONAL TECNICO,	ENTE, MODULO, PC	INO	DORO, LAVADO, URINA			60.00	60.00		
						ENTE, MODULO, PC	INO	DORO, LAVADO, URINA			0.00	0.00	39.50	
						ENTE, MODULO, PC	INO	DORO, LAVADO, URINA						
	ADMISION	DESCA	ESPERA	ESPERAR	PUBLICO EN GENERAL, PERSONAL TECNICO,	ENTE, MODULO, PC	SILL	MUJERES 31 - 4L						
						ENTE, MODULO, PC	INO	DORO, LAVADO, URINA			6.00	6.00		
						ENTE, MODULO, PC	INO	DORO, LAVADO, URINA			6.00	6.00		
						ENTE, MODULO, PC	INO	DORO, LAVADO, URINA			6.00	6.00		
						ENTE, MODULO, PC	CAM	CONSULTORIO DE PEDIATRÍA			6.00	6.00		
						ENTE, MODULO, PC	CA	CONSULTORIO DE CIRUGÍA GENERAL			6.00	6.00		
						ENTE, MODULO, PC	CA	CONSULTORIO DE GINECO - OBSTETRICIA + 1/2 SS.HH.			6.00	6.00		
						ENTE, MODULO, PC	CA	CONSULTORIO DE MEDICINA FAMILIAR			6.00	6.00		
ENTE, MODULO, PC						CA	CONSULTORIO DE ANESTESIOLOGÍA			6.00	6.00			
ENTE, MODULO, PC						CAM	CONSULTORIO DE TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA			6.00	6.00			
ENTE, MODULO, PC						CA	CONSULTORIO DE CARDIOLOGÍA							
ENTE, MODULO, PC	CA	CONSULTORIO DE NEUROLOGÍA												
ENTE, MODULO, PC	CA	CONSULTORIO DE NEUMOLOGÍA												
ENTE, MODULO, PC	CA	CONSULTORIO DE REUMATOLOGIA												

N E S	RADIODIAGNÓSTICA CONVENCIONAL		DIAGNOSTICAR			SALA DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL DIGITAL				5.00	5.00	
	RADIODIAGNÓSTICA ESPECIALIZADA		DIAGNOSTICAR			SALA DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL DIGITAL DE EMERGENCIA				5.00	5.00	
	ECOGRAFÍA GENERAL Y ESPECIALIZADA		DIAGNOSTICAR			SALA DE RADIOLOGÍA ESPECIALIZADA DIGITAL				5.00	5.00	
	ECOGRAFÍA GENERAL Y ESPECIALIZADA		DIAGNOSTICAR			SALA DE ECOGRAFÍA GENERAL + 1/2 SS.HH.				2.00	2.00	
	ECOGRAFÍA GENERAL Y ESPECIALIZADA		DIAGNOSTICAR			SALA DE ECOGRAFÍA ESPECIALIZADA + 1/2 SS.HH.				2.00	2.00	
E D C I A E H A B	MAMOGRAFÍA	ATENDIDA	DIAGNOSTICAR		PERSONAL PÚBLICO	SALA DE ECOGRAFÍA DE EMERGENCIA + 1/2 SS.HH.				2.00	2.00	
			CONVERSAR, DIALOGAR		PERSONAL PÚBLICO ASEGURADO Y NO ASEGURADO	SALA DE MAMOGRAFÍA				2.00	2.00	
						SALA DE ESPERA				2.00	2.00	
						ESTACIÓN DE CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDAS				2.00	2.00	
						AMILLA, SILLA DE				2.00	2.00	
						INO	MUJERES II - II			2.00	2.00	
						IN	VARONES II - II			2.00	2.00	
						ODORO, LAVABO, URINARIO PÚBLICO				2.00	2.00	
						ESC	CONSULTORIO DE MEDICINA DE REHABILITACION			2.00	2.00	
						MA	GIMNASIO PARA ADULTOS Y NIÑOS			2.00	2.00	
							SALA DE FISIOTERAPIA			2.00	2.00	
							SALA DE HIDROTERAPIA: MIEMBROS SUPERIORES			2.00	2.00	
							SALA DE HIDROTERAPIA: MIEMBROS INFERIORES			2.00	2.00	
							SALA DE PROCEDIMIENTOS MEDICOS			2.00	2.00	
							SALA DE TERAPIA OCUPACIONAL			2.00	2.00	
						SALA DE TERAPIA OCUPACIONAL PARA NIÑOS			2.00	2.00		
						QUIPOS, ESCRITORIO, JEFA			2.00	2.00		
						QUIPOS, ESCRITORIO, SECRETARIA			2.00	2.00		
						QUIPOS, ESCRITORIO, ALMACÉN DE EQUIPOS Y MATERIALES			2.00	2.00		
						URINARIO, LAVABO, INODOROS	SS.HH. VARONES + VESTIDOR PACIENTE VARON			2.00	2.00	
						URINARIO, LAVABO, INODOROS	SS.HH. MUJERES + VESTIDOR PACIENTE MUJER			2.00	2.00	
						URINARIO, LAVABO, INODOROS	SS.HH. PERSONAL VARON			2.00	2.00	
						URINARIO, LAVABO, INODOROS	SS.HH. PERSONAL MUJER			2.00	2.00	
						EST	ROPA LIMPIA			2.00	2.00	
						EST	ROPA SUZIA			2.00	2.00	
						LAV	CUARTO DE LIMPIEZA			2.00	2.00	
						EST	ALMACÉN DE RESIDUOS SOLIDOS			2.00	2.00	
U T R I C I O N I	CLÍNICO				PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	ANDERÍA, ESCRITORIO, S				2.00	2.00	
						ESC	RECEPCION Y CONTROL DE SUMINISTROS			2.00	2.00	
							ALMACEN DE PRODUCTOS PERECIBLES (verduras y frutas, no refrigeradas)			2.00	2.00	
							ALMACEN DE PRODUCTOS NO PERECIBLES (secos: menestras, arroz, fideos)			2.00	2.00	
							ALMACEN DIFERENCIADO PARA TUBERCULOSIS			2.00	2.00	
							LAVADO Y ALMACEN DE VAJILLAS Y MENAJE			2.00	2.00	
							LAVADO Y ESTACION DE COCHES TERMINCOS			2.00	2.00	
							STANDERIA, TACHOS, OFICINA DE COORDINACION NUTRICIONAL (HOSPITALIZACION)			2.00	2.00	
							STANDERIA, PREPARACION Y COCCION DE ALIMENTOS CRUDOS, 2 CUBICULOS			2.00	2.00	
							STANDERIA, CENTRAL DE DISTRIBUCION DE ALIMENTOS PREPARADOS			2.00	2.00	
							STANDERIA, PRODUCTOS CARNICOS			2.00	2.00	
							STANDERIA, PRODUCTOS LACTEOS			2.00	2.00	
							STANDERIA, FRUTAS, VERDURAS Y HORTALIZAS			2.00	2.00	
							STANDERIA, PESCADOS Y MARISCOS			2.00	2.00	
							STANDERIA, PRODUCTOS CONGELADOS			2.00	2.00	
						STANDERIA, JEFATURA			2.00	2.00		
						COMEDOR			2.00	2.00		
						CUARTO DE LIMPIEZA			2.00	2.00		
						EST	ALMACEN INTERMEDIO DE RESIDUOS SOLIDOS			2.00	2.00	
						ANDERÍA, ESCRITORIO, S			2.00	2.00		
							SS.HH PERSONAL + VESTIDORES (V)			2.00	2.00	
							SS.HH PERSONAL + VESTIDORES (M)			2.00	2.00	
							SS.HH COMENSALES (V)			2.00	2.00	
							SS.HH COMENSALES (M)			2.00	2.00	
							ÁREA DE			2.00	2.00	
							SALA DE ESPERA			2.00	2.00	
							CAJA (1 módulo)			2.00	2.00	
							OFICINA DE FARMACEUTICO + SS.HH			2.00	2.00	
							RECEPCION E INSPECCION			2.00	2.00	
							ALMACÉN DE FARMACIA			2.00	2.00	

ARMACIA	PENSACIÓN DE MEDICAMENTOS, DISPOSITIVOS MÉDICOS Y ATENCIÓN EN FARMACIA	DIS	CONTR	ORGANIZAR, COORDINAR	SONAL TECNICO	PER	PC	PREPARACIÓN DE DOSIS UNITARIAS			0.00	0.00						
			ABASTE	PROVEER, DISPONER			PC	DISPENSACIÓN Y EXPENDIO EN UPSS CONSULTA EXTERNA			0.00	0.00						
							PC	DISPENSACIÓN Y EXPENDIO EN UPSS EMERGENCIA			0.00	0.00						
							C	DOSIS UNITARIA			0.00	0.00						
							AMILLA, SILLAS											
							GUARD	ALMACENAR, ACUMULAR			PC	GESTIÓN DE PROGRAMACIÓN			0.00	0.00		
								ORIENTA, SUPERVISAR			TAC	ALMACÉN ESPECIALIZADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISPOSITIVOS			0.00	0.00		
								ORIENTA, SUPERVISAR			PC	SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO AMBULATORIO			0.00	0.00		
								ORIENTA, SUPERVISAR			CAM	FARMACOVIGILANCIA Y TECNOLÓGICA			0.00	0.00		
								ATENCIÓN			PC	MEZCLAS INTRAVENOSAS			0.00	0.00		
ASISTENCIAL	APOYO	MAR	INFOR		PERSONAL TECNICO	PER	PC E	JEFATURA			0.00	0.00						
				RECIBIR, ATENDER,					ESC	SECRETARIA			0.00	0.00				
				NECESIDADES					URIN	SS.HH. PERSONAL			0.00	0.00				
			CAMBI							VESTIDOR PARA PERSONAL			0.00	0.00				
			ARSE, ASICALARSE, DEF											0.00	0.00			
			LIMPIA	RENOVAR, DESINFECTAR						EST	CUARTO DE LIMPIEZA			0.00	0.00			
				ALMACEN,							TAC	ALMACÉN INTERMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS			0.00	0.00		
											ESC	RECEPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MATERIAL SUCIO			0.00	0.00		
											ESC	DESCONTAMINACIÓN, LAVADO Y DESINFECCIÓN			0.00	0.00		
											ESC	ESTACIÓN Y LAVADO DE CARROS DE TRANSPORTE EXTERNO			0.00	0.00		
ESTACION	ZONA	AR, DEFECCAR, ORINAR	RECIBIR	RECEPCIONAR	PERSONAL TECNICO	PER	ESC	RECEPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MATERIAL SUCIO			0.00	0.00						
				RENOVAR, DESINFECTAR					ESC	DESCONTAMINACIÓN, LAVADO Y DESINFECCIÓN			0.00	0.00				
				RENOVAR, DESINFECTAR					ESC	ESTACIÓN Y LAVADO DE CARROS DE TRANSPORTE EXTERNO			0.00	0.00				
			ASICAL						URI	SERVICIO HIGIENICO Y VESTIDOR PARA PERSONAL			0.00	0.00				
			AR, DEFECCAR, ORINAR						NARIO, LAVABO, INODORO	PREPARACION Y EMPAQUE			0.00	0.00				
				CLASIFICAR					ESC	ESTERILIZACION DE ALTA TEMPERATURA			0.00	0.00				
				FILTRACION, EBULLICION					ESC	ESTERILIZACION DE ALTA TEMPERATURA			0.00	0.00				
			ASICAL						URI	SERVICIO HIGIENICO Y VESTIDOR PARA PERSONAL			0.00	0.00				
			AR, DEFECCAR, ORINAR						NARIO, LAVABO, INODORO	PREPARACION Y EMPAQUE			0.00	0.00				
				ALMACENAR					TAC	ALMACEN DE MATERIAL ESTERIL			0.00	0.00				
ASISTENCIAL	APOYO	VERDE	ORDEN	ACUMULACION	PERSONAL TECNICO	PER	EST	ENTREGA DE ROPA Y MATERIAL ESTERIL			0.00	0.00						
			INFOR	DIRIGIR, COORDINAR,					ESC	JEFATURA			0.00	0.00				
			GUARA	ACUMULAR, ALMACENAR					ESC	ALMACEN DE MATERIALES E INSUMOS DE USO DIARIO			0.00	0.00				
				COORDINACION, ALMACEN					EST	ALMACEN DE MATERIALES E INSUMOS DE USO DIARIO			0.00	0.00				
			GESTIO	NAMIENTO, CONSERVA						SALA DE TELECOMUNICACIONES			0.00	0.00				
			INFOR	ALBERGAR, ALOJAR						CENTRO DE DATOS			0.00	0.00				
			CONTR	OPERACION,					ESC	SALA DE CONTROL ELECTRICO			0.00	0.00				
			INFOR	VIGILAR, OBSERVAR						CENTRAL DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD			0.00	0.00				
			INFOR	DIRIGIR, COORDINAR, SUPER						JEFATURA DE UNIDAD			0.00	0.00				
										ESTAR DE CHOFERES + SS.HH.			0.00	0.00				
ESTACION DE LA INFORMACION	TRANSPORTE	ABASTE		DISTRIBUCION	PERSONAL TECNICO	PER	CO	ESTAR DE CHOFERES + SS.HH.			0.00	0.00						
				ALMACENAR						TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION			0.00	0.00				
				REPARTIR, CONVERTIR, TR						CUARTO TECNICO			0.00	0.00				
										SUB ESTACION ELECTRICA			0.00	0.00				
										GRUPO ELECTROGENO PARA SUB ESTACION ELECTRICA			0.00	0.00				
										SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA (CABECERO DE AGUA Y CISTERNA DE AGUA BLANDA, DURA Y CONTRA INCENDIO)			0.00	0.00				
										SOPORTE TECNICO			0.00	0.00				
										AREA CLIMATIZADA			0.00	0.00				
										AREA DE CAMARAS FRIAS			0.00	0.00				
										CENTRAL DE VACIO			0.00	0.00				
ESTACION DE LA INFORMACION	CENTRAL	UMINISTRAR		REPARTIR, CONVERTIR	PERSONAL TECNICO	PER	ESC	CENTRAL DE OXIGENO			0.00	0.00						
										CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL			0.00	0.00				
										CENTRAL DE OXIDO NITROSO			0.00	0.00				
				ACUMULAR						ALMACEN GENERAL			0.00	0.00				
				RECIBIR						RECEPCION Y DESPACHO			0.00	0.00				
				DIRIGIR, COORDINAR,						JEFATURA			0.00	0.00				
										ALMACEN DE MEDICAMENTOS			0.00	0.00				
										ALMACEN DE MATERIALES DE ESCRITORIO			0.00	0.00				
										ALMACEN DE MATERIALES DE LIMPIEZA			0.00	0.00				
										DEPOSITO DE EQUIPOS Y/O MOBILIARIO DE BAJA			0.00	0.00				
ESTACION DE LA INFORMACION	ALMACEN	GUARD		SELECCIONAR	PERSONAL TECNICO	PER	TAC	ALMACEN GENERAL			0.00	0.00						
				ENTREGAR, RECIBIR						RECEPCION Y DESPACHO			0.00	0.00				
				ORDENAR, CLASIFICAR						JEFATURA			0.00	0.00				
										ALMACEN DE MEDICAMENTOS			0.00	0.00				
										ALMACEN DE MATERIALES DE ESCRITORIO			0.00	0.00				
										ALMACEN DE MATERIALES DE LIMPIEZA			0.00	0.00				
										DEPOSITO DE EQUIPOS Y/O MOBILIARIO DE BAJA			0.00	0.00				
				LIMPIA			LAVADO, DESINFECCION				CONTROL Y RECEPCION			0.00	0.00			
											RECEPCION Y SELECCION DE ROPA			0.00	0.00			
											ENTREGA DE ROPA LIMPIA			0.00	0.00			
ESTACION DE LA INFORMACION	APOYO	CAMBI	ARSE, ASICALARSE, DEF		PERSONAL TECNICO	PER	PLA	RECEPCION Y SELECCION DE ROPA			0.00	0.00						
										ENTREGA DE ROPA LIMPIA			0.00	0.00				
										CLASIFICACION DE LA ROPA SUCIA			0.00	0.00				
										ALMACEN DE INSUMOS			0.00	0.00				
										LAVADO DE ROPA			0.00	0.00				
										LAVADO DE COCHES DE TRANSPORTE			0.00	0.00				
										LAVADO DE COCHES DE TRANSPORTE			0.00	0.00				
										ZONA	SS.HH. + VESTIDOR PERSONAL			0.00	0.00			
										HÚMEDA (CONTAMINADA)			0.00	0.00				
										ZONA SECA	SECADO Y PLANCHADO			0.00	0.00			
ESTACION DE LA INFORMACION	LAVANDERIA	ABAST		SECAR, PLANCHAR,	PERSONAL TECNICO	PER	MA	COSTURA Y REPARACION			0.00	0.00						
				COSTURA Y REPARACION						ALMACEN DE ROPA LIMPIA			0.00	0.00				
										ENTREGA DE ROPA LIMPIA			0.00	0.00				
													0.00	0.00				
													0.00	0.00				
													0.00	0.00				
													0.00	0.00				
													0.00	0.00				
													0.00	0.00				
													0.00	0.00				

4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO

4.3.1. Ubicación del terreno

La provincia de Huanta es una de las provincias de la con una población considerable después de huamanga y que alberga a una gran cantidad de habitantes. Debido a su punto estratégico esta provincia, mantienen un crecimiento poblacional constante y del mismo modo, un crecimiento a nivel de la urbe. Pasando de ser hace 10 años en una provincia con mayor cantidad de habitante en la zona rural a una provincia con una masificación a la zona urbana. Esta provincia presenta una temperatura cálida. Y posee un nexos con el Vraem con la ubicación que posee.



Fuente: Equipo Técnico PDU Huanta 2021 – 2031

LIMITES:

- **Por el norte:** Junín.
- **Por el oeste:** Andrés de Churcampá.
- **Por el sur:** Huamanga.
- **Por el este:** convención la mar.

4.3.2. TOPOGRAFÍA DEL TERRENO

Presenta una topografía variada con desnivel pronunciados en las cordilleras y un desnivel con poca pendiente en las zonas de los valles.

4.3.3. Morfología del terreno

Geomorfológicamente, el ámbito de estudio está caracterizado por presentar por cadenas de montañas y altiplanicies, la primera está conformada por una gran variedad de rocas de origen volcánico y afloramientos de rocas sedimentarias e ígneas intrusivas, así mismo estas cadenas de montañas se halla disectadas por valles y quebradas presentando un perfil transversal típico en forma de V, la intensa acción erosiva en estas grandes cadenas de montaña ha permitido formar grandes áreas de cerros colinosos y plataformas estructurales de terrazas altas y bajas.

Por otro lado, las áreas de planicie, que se extiende en la cordillera central constituyen un paisaje morfo-estructural, debido a una serie de montañas consideradas como resto de una peri planicie formado durante el terciario medio o superior a principios del cuaternario integrado por una serie de planicies o llanuras y cerros aislados.

Montaña en roca intrusiva (RM-ri)

Corresponde a afloramientos de rocas intrusivas reducidos por procesos denudativos, conforman elevaciones alargadas, con laderas disectadas y de pendiente moderada a baja. Esta forma de relieve, litológicamente está compuesta por rocas volcánicas reducidos por procesos denudativos.

Montaña en roca sedimentaria (RM-rs)

Corresponde a afloramientos de roca sedimentaria, afectados por procesos tectónicos y erosivos, conformados por rocas de tipo conglomerados, areniscas, lutitas, lodolitas, calizas y cuarcitas, de edad Cretácica. Presentan laderas con pendientes medias a fuertes.

Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial (V-cd)

Acumulaciones de laderas originadas por procesos de movimientos en masa (derrumbes y caídas e rocas), por acumulación de material fino y detrítico, caídos o lavados por escorrentía superficial, los cuales se acumulan sucesivamente al pie de las laderas.

Vertiente con depósito de deslizamiento (V-dd)

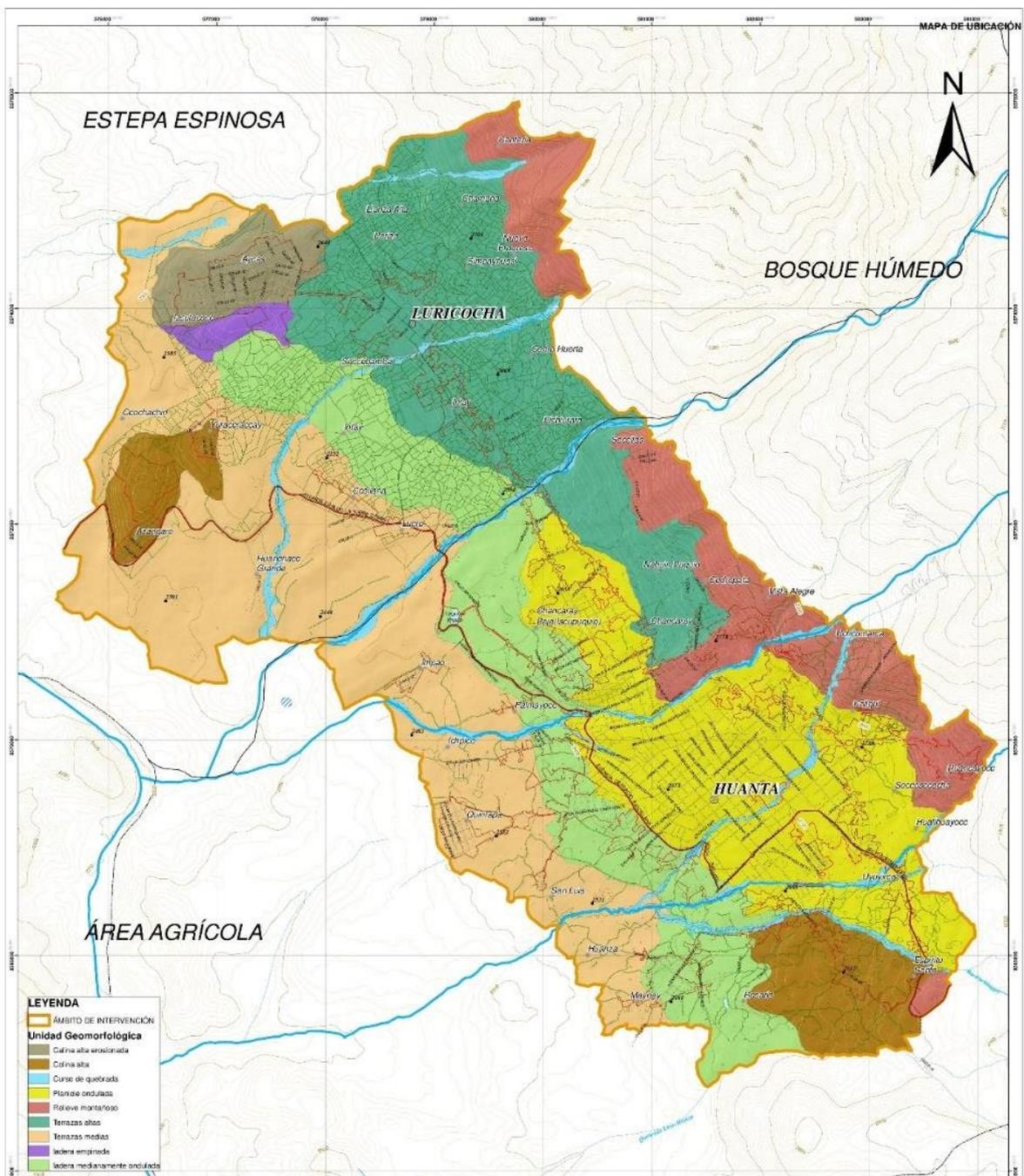
Corresponde a las acumulaciones de ladera originadas por procesos de movimientos en masa, prehistóricos, antiguos y recientes, que pueden ser del tipo deslizamientos, avalancha de rocas y/o movimientos complejos.

Montaña en roca volcánica (RM-rv)

La morfología más característica está representada por superficies de pendiente media a moderada, con presencia de frentes escarpados a abruptos.

Montaña en roca volcano - sedimentaria (RM-rvs)

La morfología más característica está representada por superficies planas y onduladas que forman altiplanos volcánicos amplios, con frentes escarpados a abruptos. Los movimientos en masa asociados son derrumbes, deslizamiento, caída de rocas y erosión de laderas.



V. PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

5.1 CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1.1. IDEOGRAMA CONCEPTUAL

TITULO DEL PROYECTO

“CRITERIOS DE ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA APLICADOS EN EL
DISEÑO DE UN HOSPITAL DE CATEGORÍA II-1”

DEFINICIÓN: ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA

La arquitectura bioclimática plantea el diseño de edificaciones teniendo en cuenta las condiciones climáticas de su ubicación, y aprovechando los recursos disponibles (sol, vegetación, lluvia, vientos).



CENTRO DE SALUD:

El objetivo del centro de salud es el de brindar la atención más primaria y urgente ante situaciones de salud que deben ser tratadas.



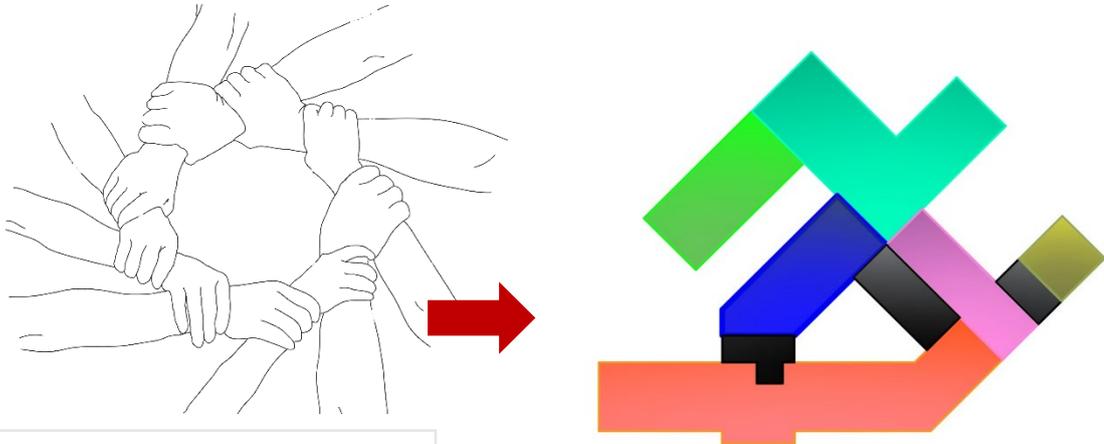
IDEAS:

- Iluminación y ventilación natural.
- Espacios verdes y espacios de integración.
- Confort térmico aprovechado fuentes ambientales, así como la integración estética con el entorno.
- Incrementar la vigilancia, la regulación, la promoción y prevención de la salud.
- Promoción de la salud y la calidad de vida.

CONCEPTUALIZACIÓN

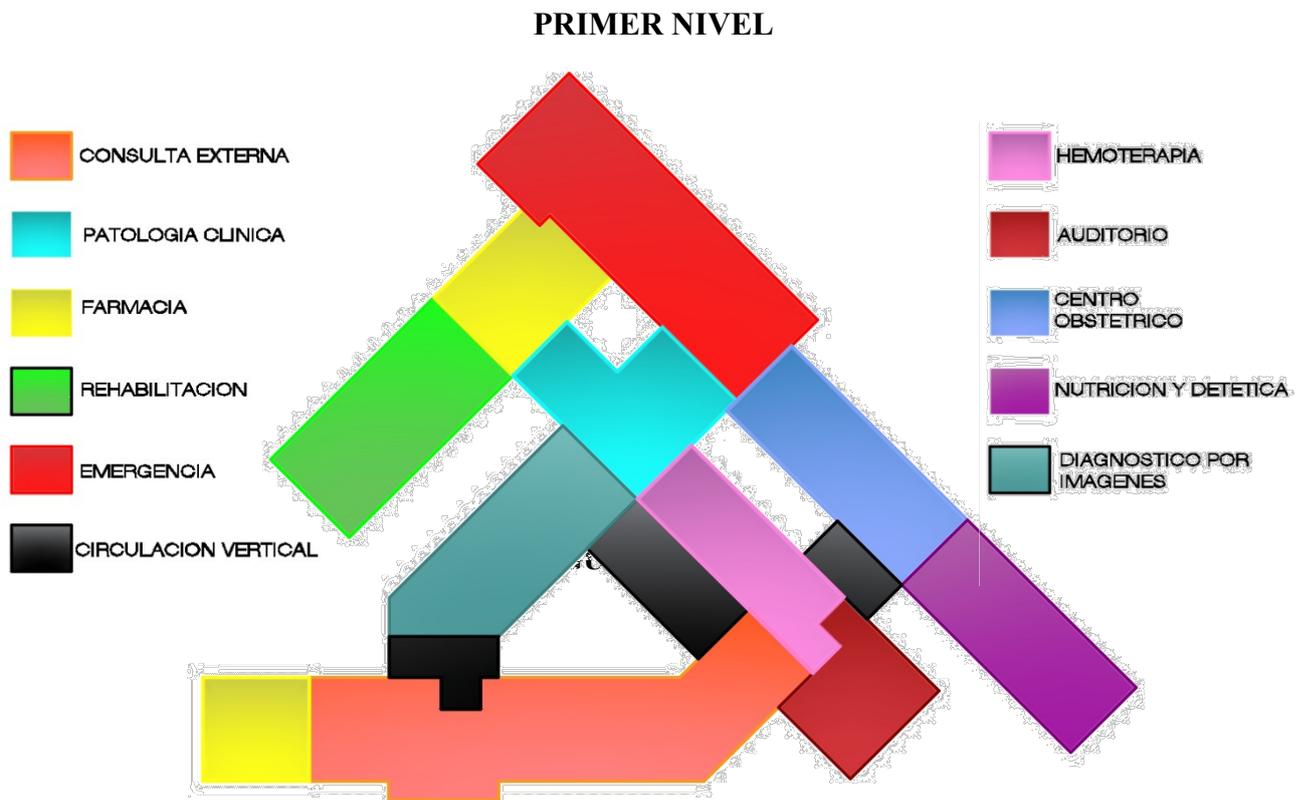
- Se concibe un centro de salud destinada a la atención sanitaria de la población dando una INTEGRACIÓN social contando con un carácter transformador ayudando al crecimiento transformador y colectivo. El objetivo es mejorar la coordinación y la

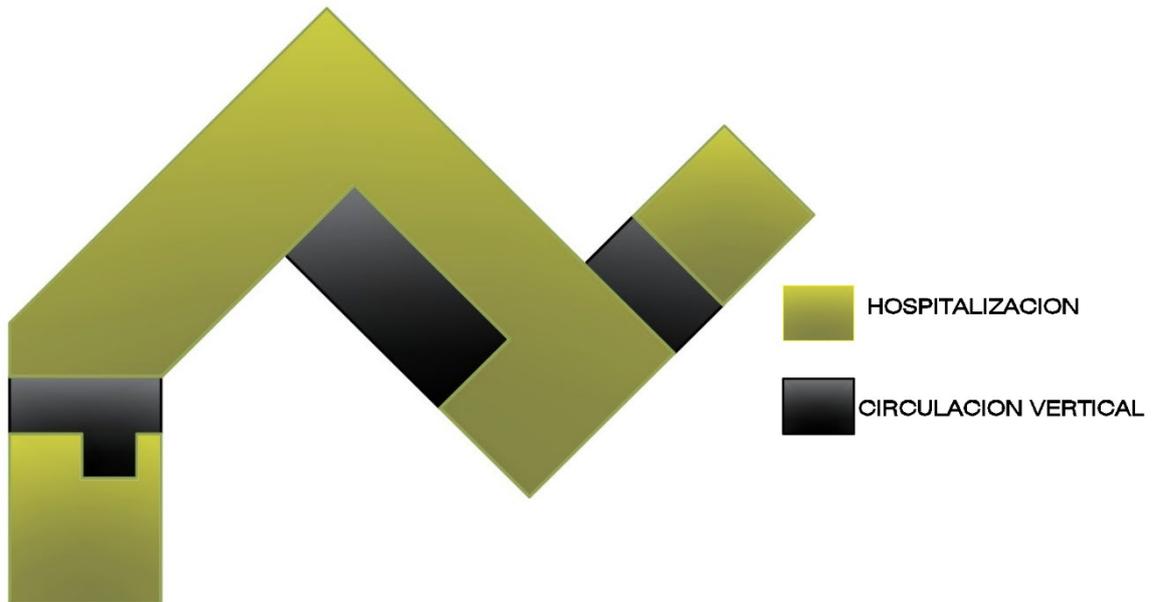
prestación conjunta de servicios por ejemplo servicios para las madres y sus hijos en un solo centro.



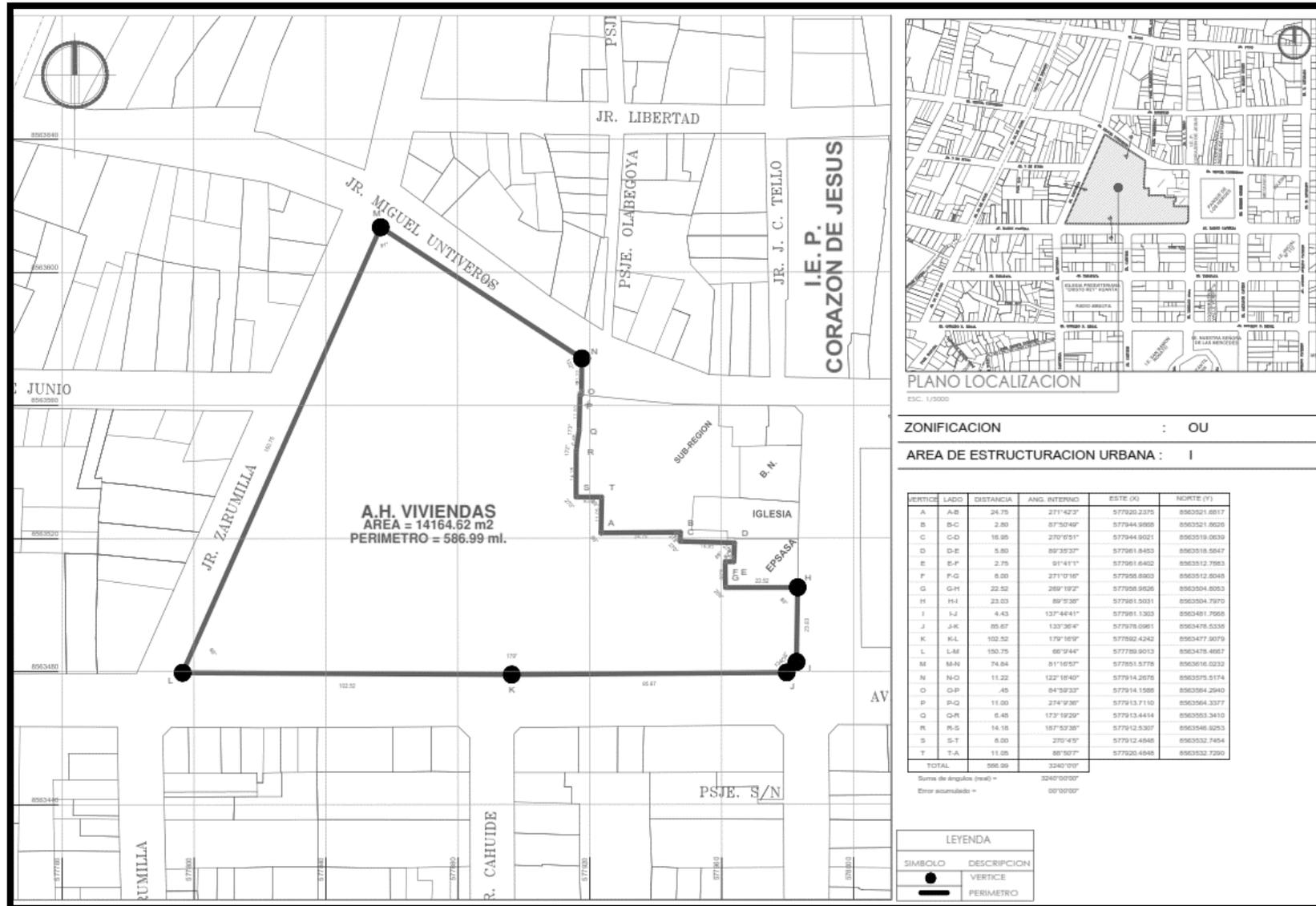
Integración
 Las manos cruzadas significan la unión e integración de los diferentes espacios que fortalecen las zonas publicas del contexto mediato donde el usuario pueda inter actuar.

5.2 ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN

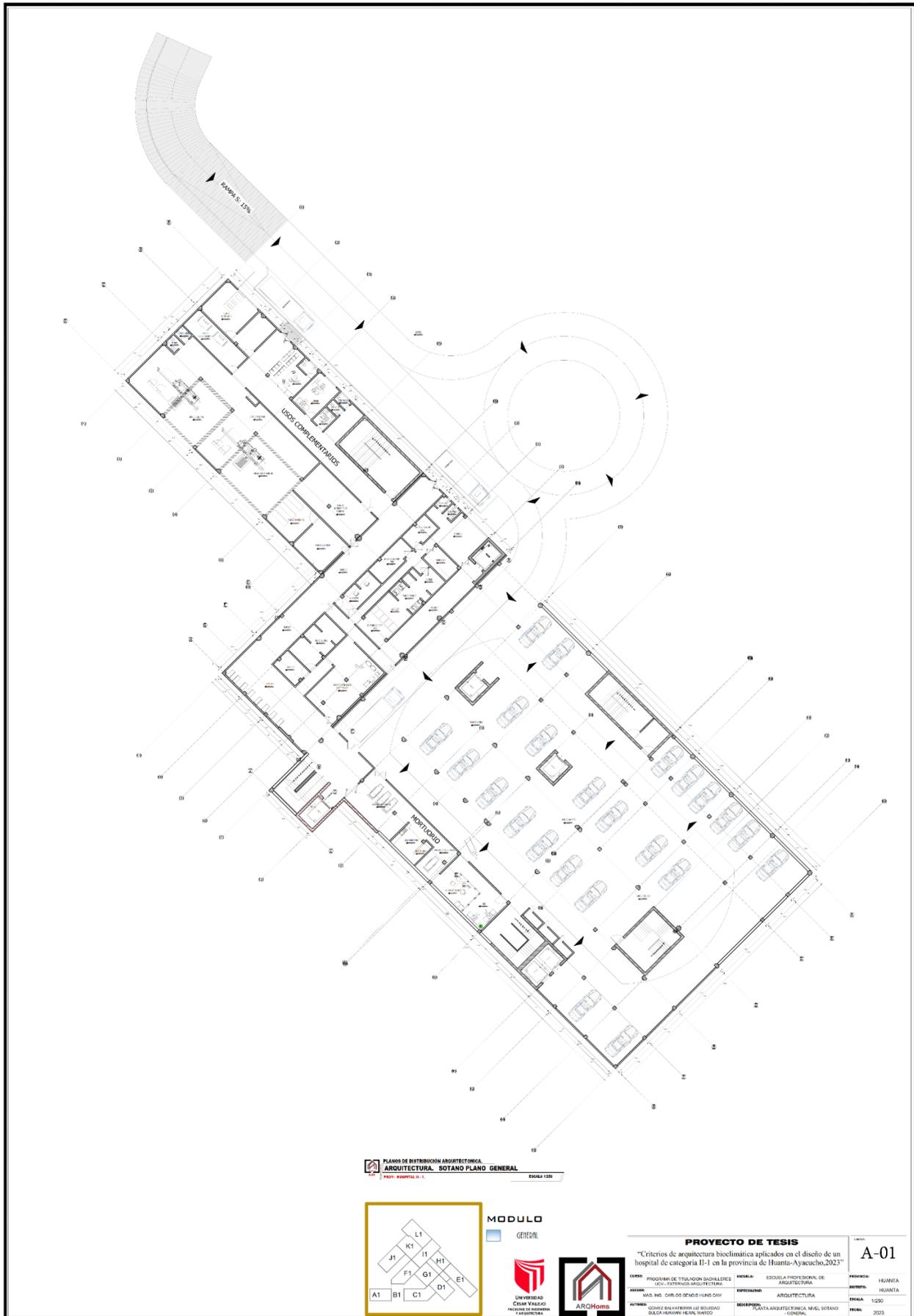




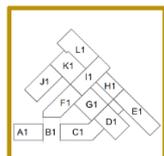
Plano Perimétrico:



PLANTAS ARQUITECTONICA



PLANO DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA.
ARQUITECTURA. SOTANO PLANO GENERAL
 FOTO: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1:200



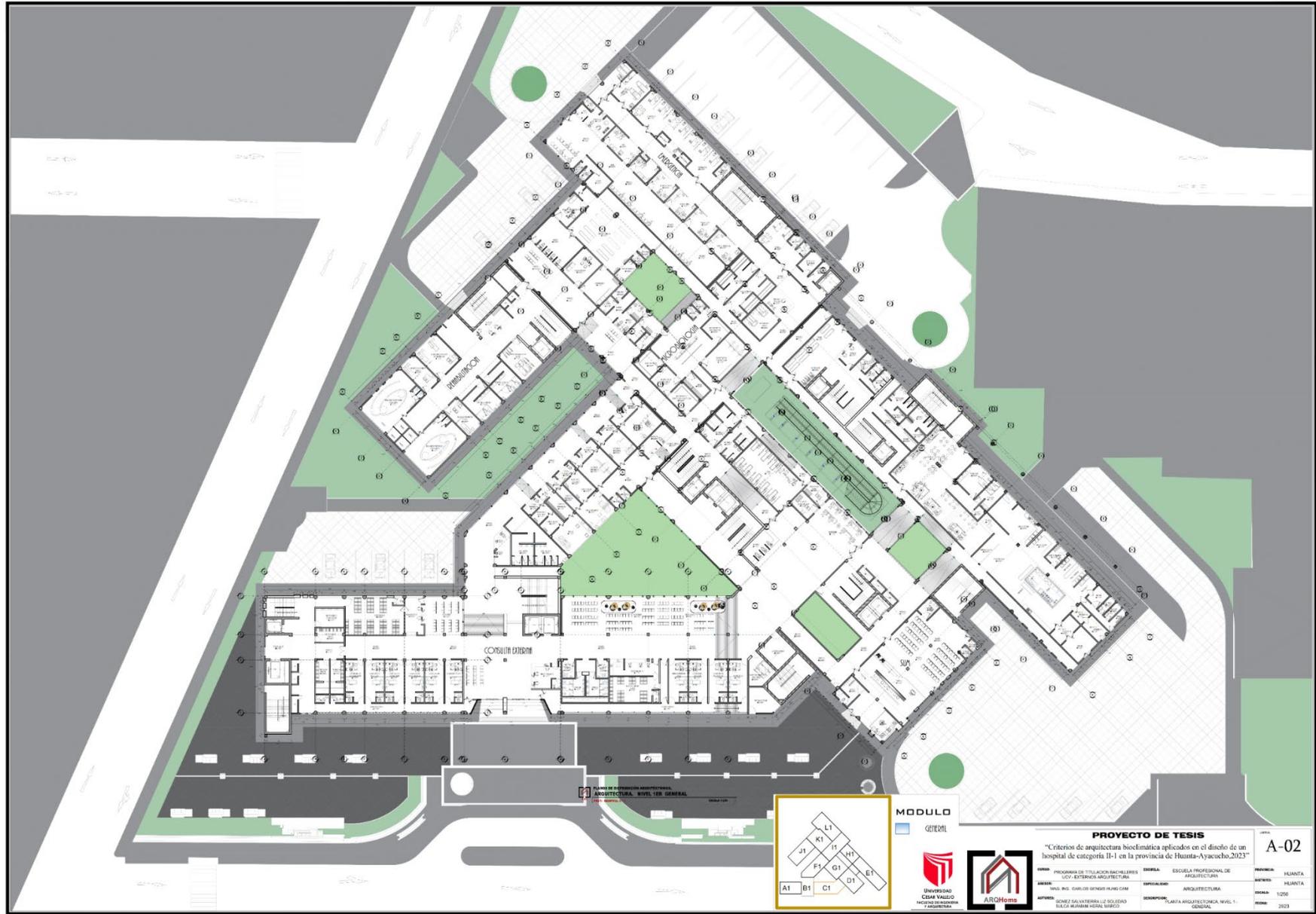
MODULO
 GENERAL



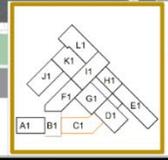
PROYECTO DE TESIS	
Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023	
CURSO: PROGRAM DE TITULACION BACHILLERES (ICIA - EXTENSION ARQUITECTURA)	ESCUELA: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA
ASIGNATURA: MAQ. ING. CURSOS DE INGENIERIA CIVIL	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA
AUTORES: SOFIE SALVATERRERU LEE SOLIMAY DELCA-REBARRI NEIRU, TAVADO	DEPARTAMENTO: ESCUELA DE ARQUITECTURA, NIVEL SOTANO GENERAL

A-01

PROYECTO:	HEJANTA
DISEÑO:	HEJANTA
FECHA:	12/20
FECHA:	2023



PLANO DE ORGANIZACIÓN ARQUITECTÓNICA
ARQUITECTURA, NIVEL 1ER GENERAL
1:1000



MODULO
 CENTRAL



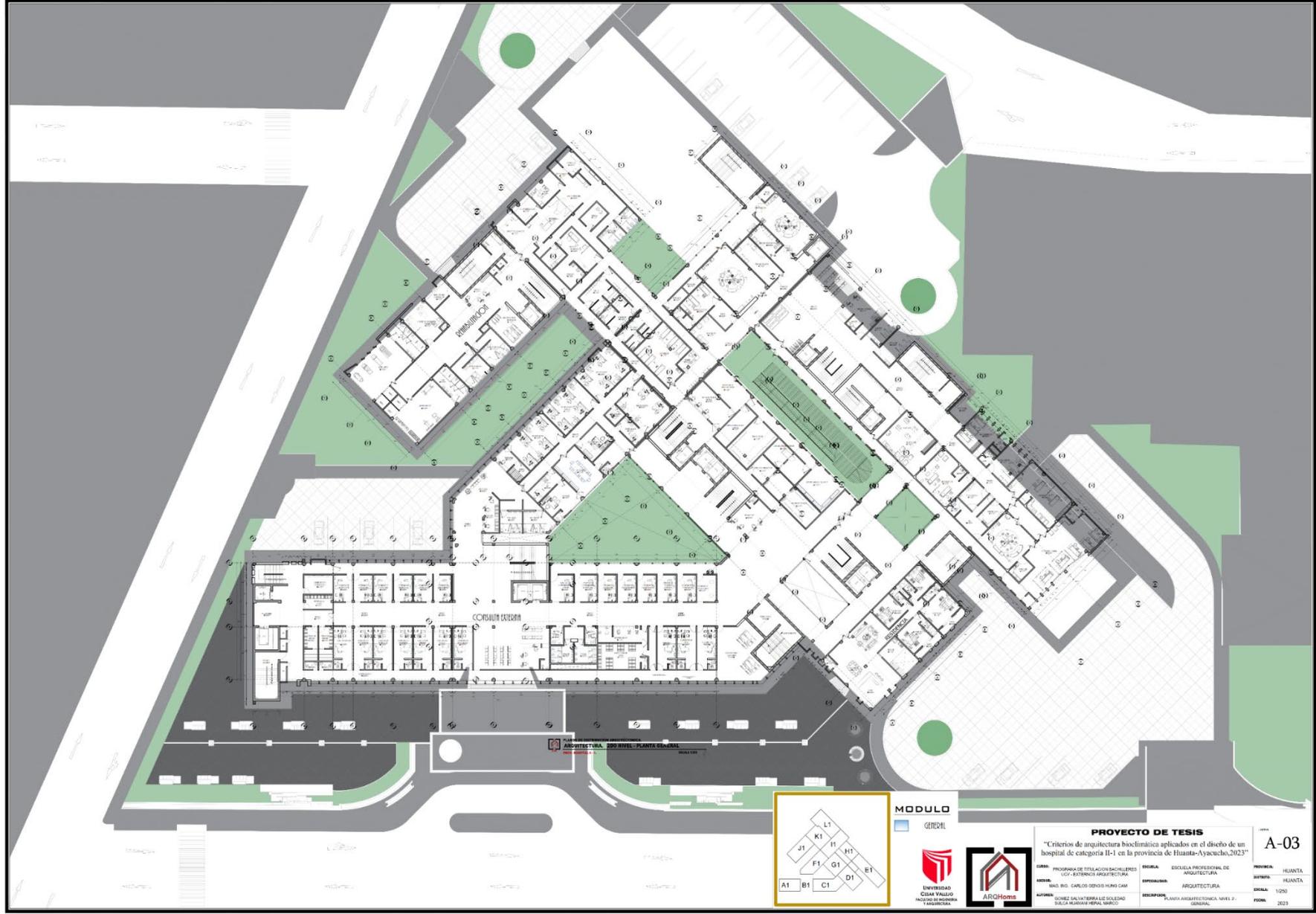
PROYECTO DE TESIS

"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"

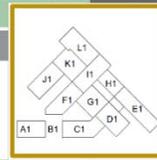
PROGRAMA DE TITULACIÓN BACHILLERES
 LIC. EXTENSIÓN ARQUITECTURA
 TÍTULO: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA
 ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA
 TÍTULO: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA
 ESPECIALIDAD: PLANTA ARQUITECTÓNICA, NIVEL 1- GENERAL

HOJA
A-02

PROVINCIA: HUANTA
 DEPARTAMENTO: HUANTA
 DISTRITO: 1205
 FECHA: 2023



ARQUITECTURA 3DO NIVEL PLANTA GENERAL



MODULO GENERAL

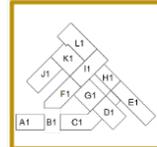
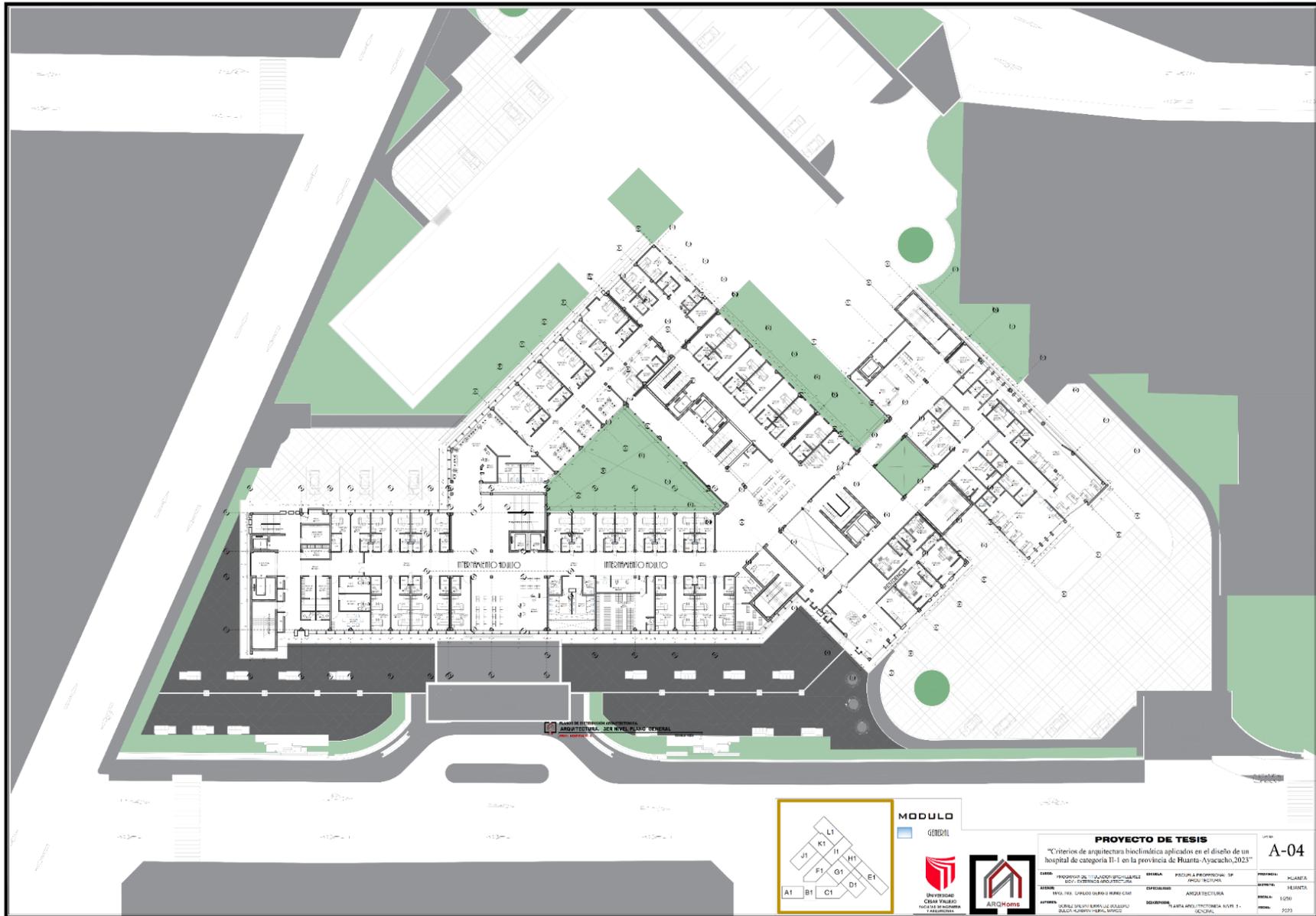


PROYECTO DE TESIS
 "Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-I en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"

AUTOR: PROGRAMA DE TITULACION BACHILLERES
 TÍTULO: EXTENSIÓN ARQUITECTURA
 ASIGNATURA: FUNDAMENTOS DE ARQUITECTURA
 PROFESOR: JONATAN BOLA FERRERA BOLIVAR
 ALUMNO: DAVID HERNANDEZ BOLA
 TÍTULO: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA
 ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA
 DESCRIPCIÓN: PLANTA ARQUITECTÓNICA, NIVEL 3º GENERAL

A-03

PROVINCIA: HUANTA
 DISTRITO: HUANTA
 ESCALA: 1:250
 FECHA: 2023



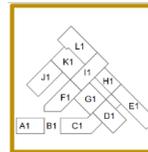
MODULO
GENERAL



PROYECTO DE TESIS				A-04	
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"					
FECHA:	PROYECTO DEL TALLER ESPECIALIZADO DEL SUBSECTOR DE ARQUITECTURA	SECTOR:	PROTECTORA REGIONAL DE AGUAYTAMA	PROYECTO:	PLAZA DE
UBICACION:	AV. LOS HERMANOS GARCERAN	ESPECIALIDAD:	ARQUITECTURA	SECTOR:	RESIDENTE
OPORTUNIDAD:	DEBIDO A LA NECESIDAD DE UN HOSPITAL DE CATEGORIA II-1 EN LA PROVINCIA DE HUANTA-AYACUCHO	DESENVOLVEDOR:	LA OFICINA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO	FECHA:	2023



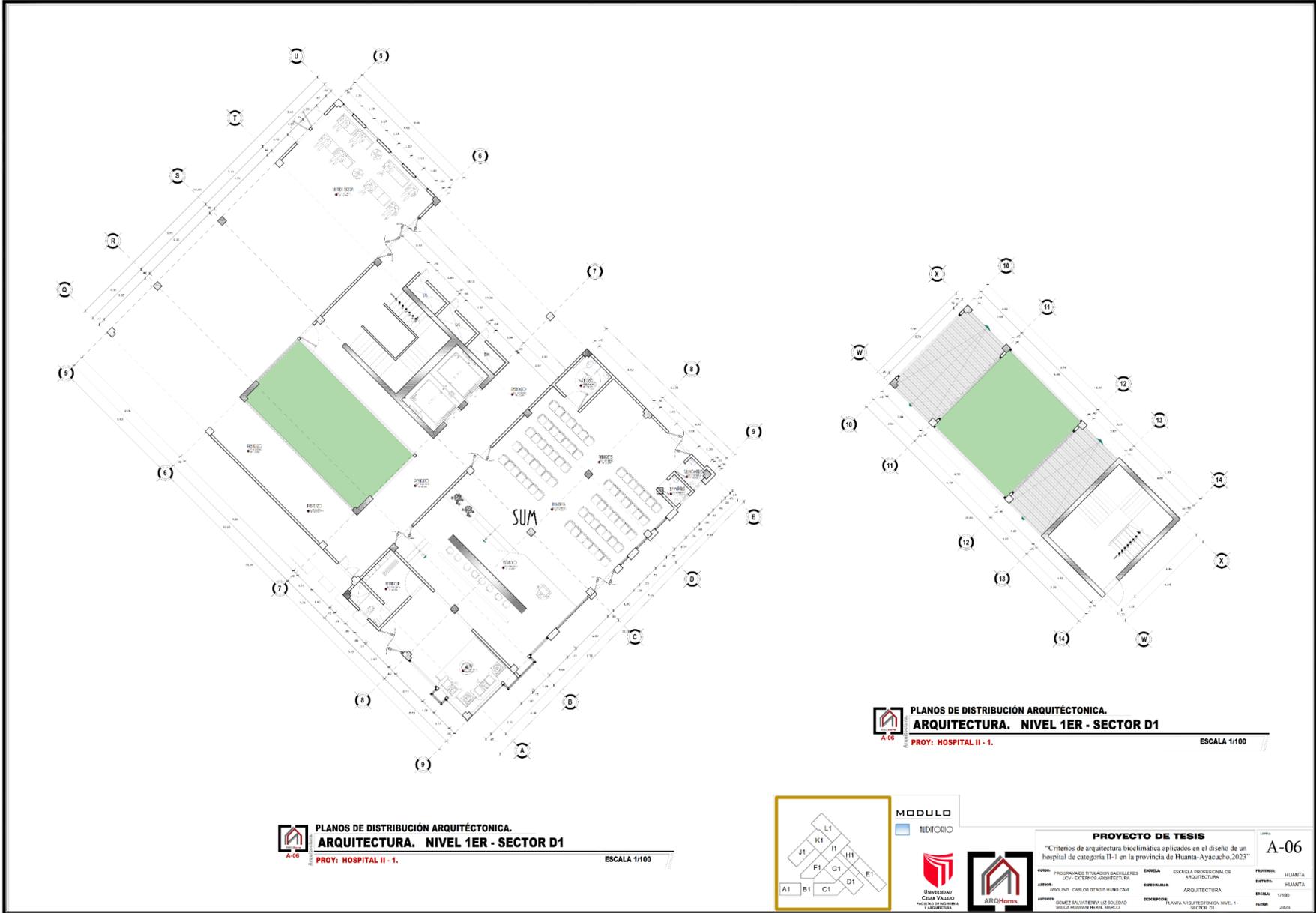

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 1ER - SECTOR A1 B1 C1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1:100



MODULO
 CONSULTA EXTERNA

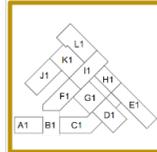


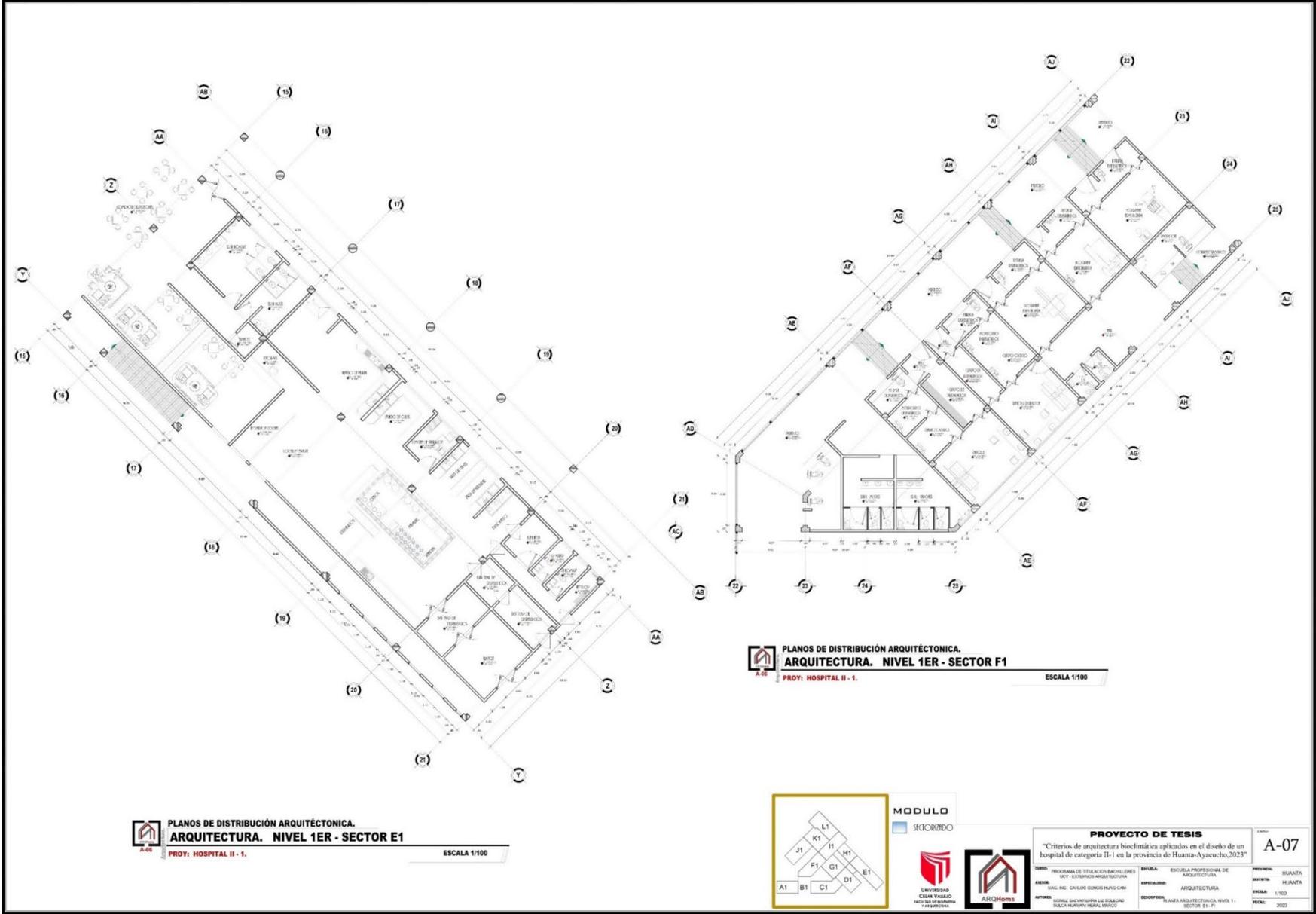
PROYECTO DE TESIS				A-05
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huancayo-Ayacucho, 2023"				
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO FACULTAD DE INGENIERÍA DE ARQUITECTURA	PROGRAMA DE INGENIERÍA LIC. EXTENSIVAS ARQUITECTURA	ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	INSTITUCIÓN HUANTA	
ALUMNO NORA INÉS CARRASQUERA ALFARO	ASESOR GONZALO BALTAZAR LIZOARDI DELICIA MARIBEL REVAL MENDOZA	DEPARTAMENTO ARQUITECTURA	INSTITUCIÓN HUANTA	
TÍTULO PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL 1 - SECTOR A1 - B1 - C1			FOLIO 2023	




PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 1ER - SECTOR D1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100

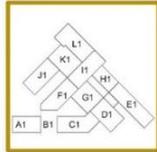

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 1ER - SECTOR D1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100

	MODULO MEDICINICO	PROYECTO DE TESIS "Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"		A-06
	 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	 ARQHoms	ESCUELA: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA DESEMPEÑO: PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL 1 - SECTOR D1	INSTITUCIÓN: HUANTA INSTITUCIÓN: HUANTA ESCALA: 1/100 FECHA: 2023




PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 1ER - SECTOR E1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100

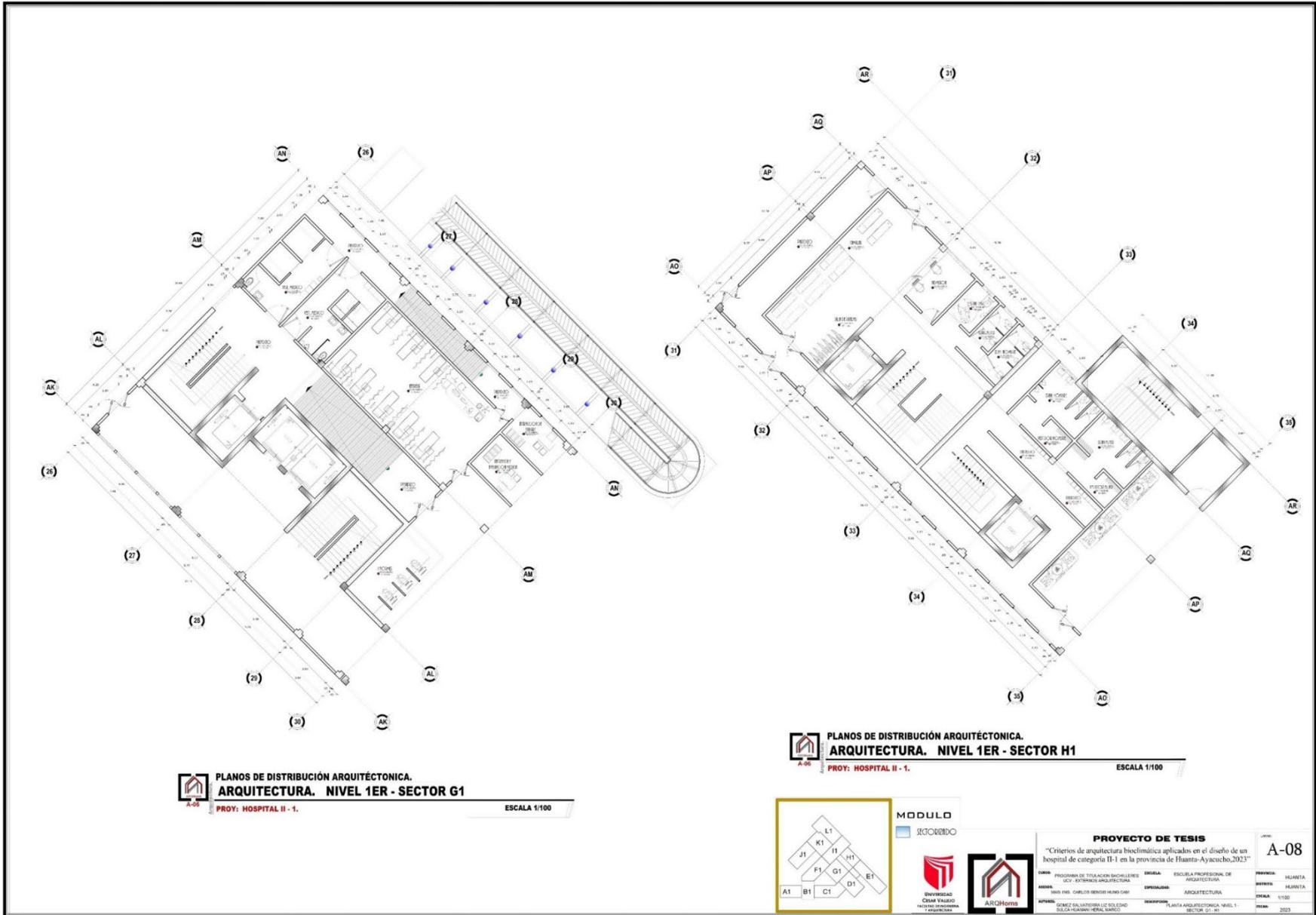

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 1ER - SECTOR F1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100



MODULO
 SECCIONADO

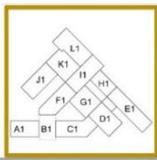


PROYECTO DE TESIS			A-07
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"			
CARRERA: PROGRAMA DE TITULACIÓN BACHILLERES UCY - EXTENSIÓN ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROFESOR: HUANTA HUANTA	
ALUMNO: DIAL INC. CARLOS GARCÉS HUANG CHAN	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	ESCALA: 1/100	
OPINION: DONALD SALVADORA DE SOLÍS DONALD SALVADORA HUANTA, PERÚ	REVISOR: PLANEA ARQUITECTONICA NIVEL 1 - SECTOR E1 F1	FECHA: 2023	




PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 1ER - SECTOR G1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100

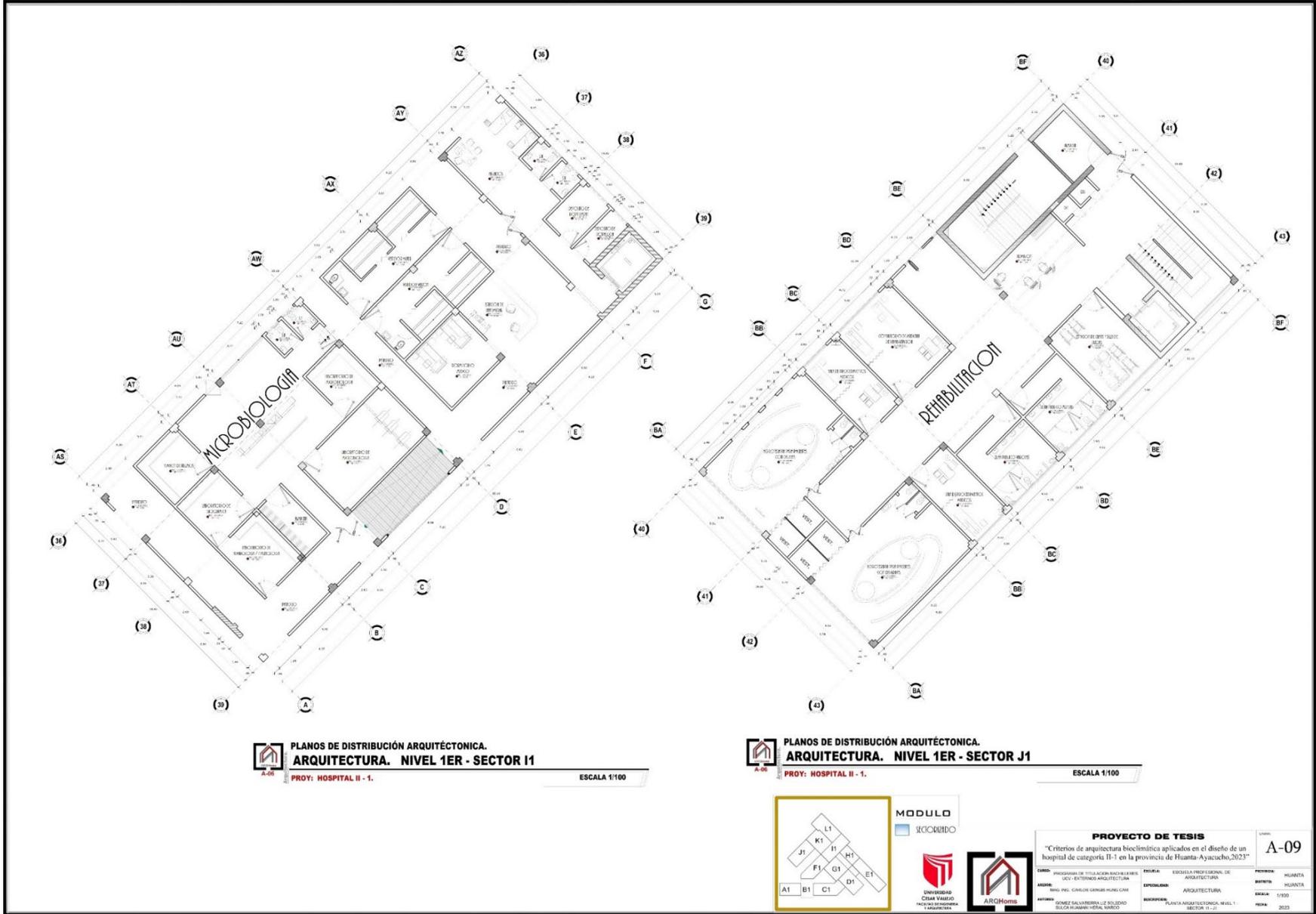

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 1ER - SECTOR H1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100



MODULO
SECTORIBDO



PROYECTO DE TESIS			
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría H-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"			
TÍTULO: PROGRAMA DE REFORMA Y MEJORA DEL S.O.C. EXTERNO HOSPITAL II - 1 AUTOR: ING. DR. CARLOS SERRANO RAMOS ASESOR: DÍAZ SALVATORELLI, LIZ SOLEDAD SÍLVEIRA TOVAR, MARÍA TERESA	INSTITUCIÓN: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA MATERIA: PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL 1 - SECTOR 07 - H1	SEMESTRE: 8VA SEMESTRE AÑO: 2023	NÚMERO: A-08 FECHA: 11/10/2023




PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 1ER - SECTOR I1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100

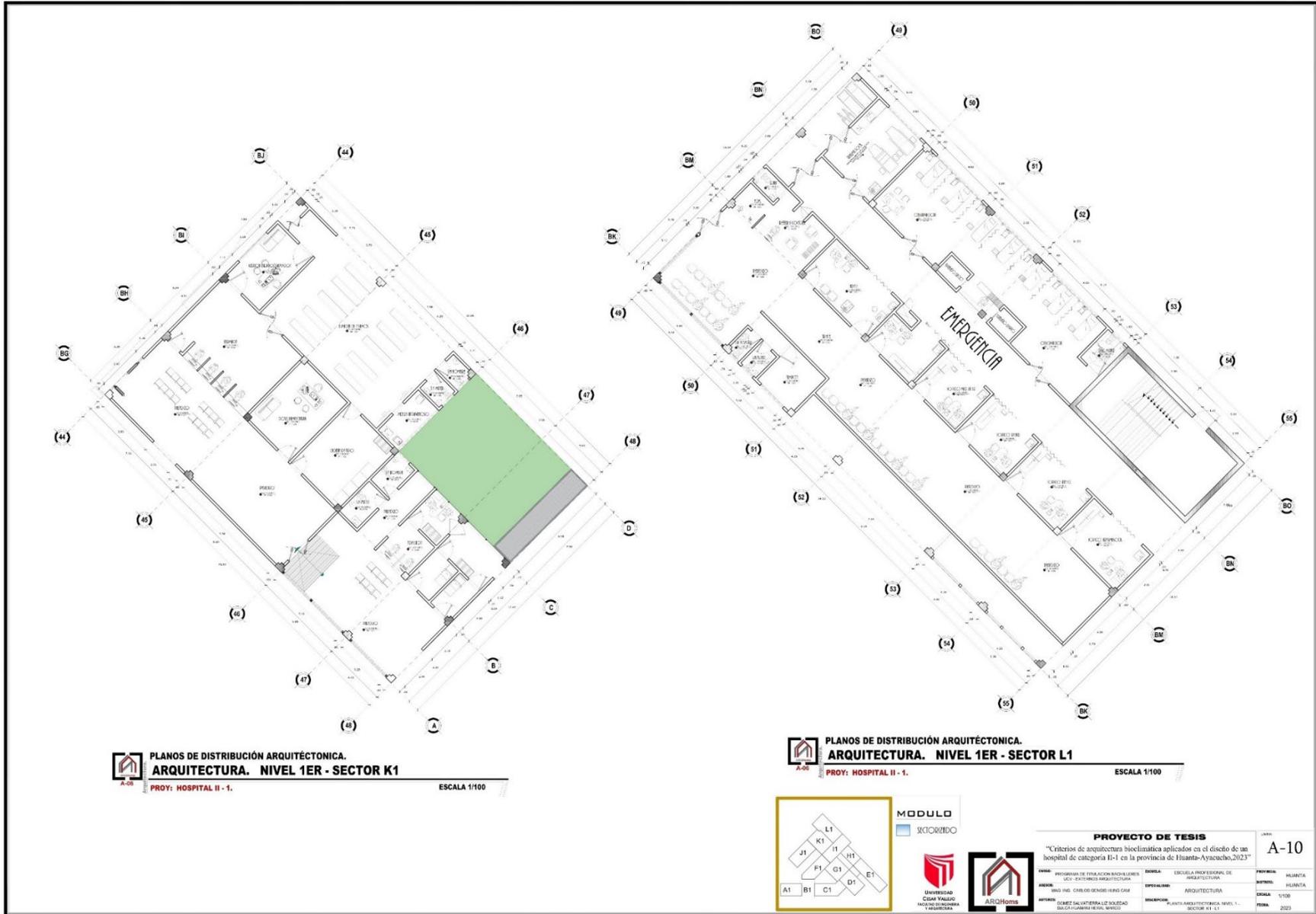

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 1ER - SECTOR J1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100

MODULO
 SECCIONADO



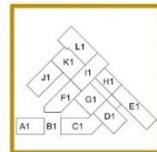

PROYECTO DE TESIS			
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"			
ALUMNO: GOMEZ SALVADORA LIZ SOLORZANO	ESCUELA: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROFESOR: HUANCA	SEMESTRE: HUANCA
ASIGNATURA: ARQUITECTURA	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	ESCALA: 1/100	FECHA: 2023
PROYECTO: PLANTA ARQUITECTÓNICA, NIVEL 1 - SECTOR II - J1			

LÍNEA
A-09




PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 1ER - SECTOR K1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100

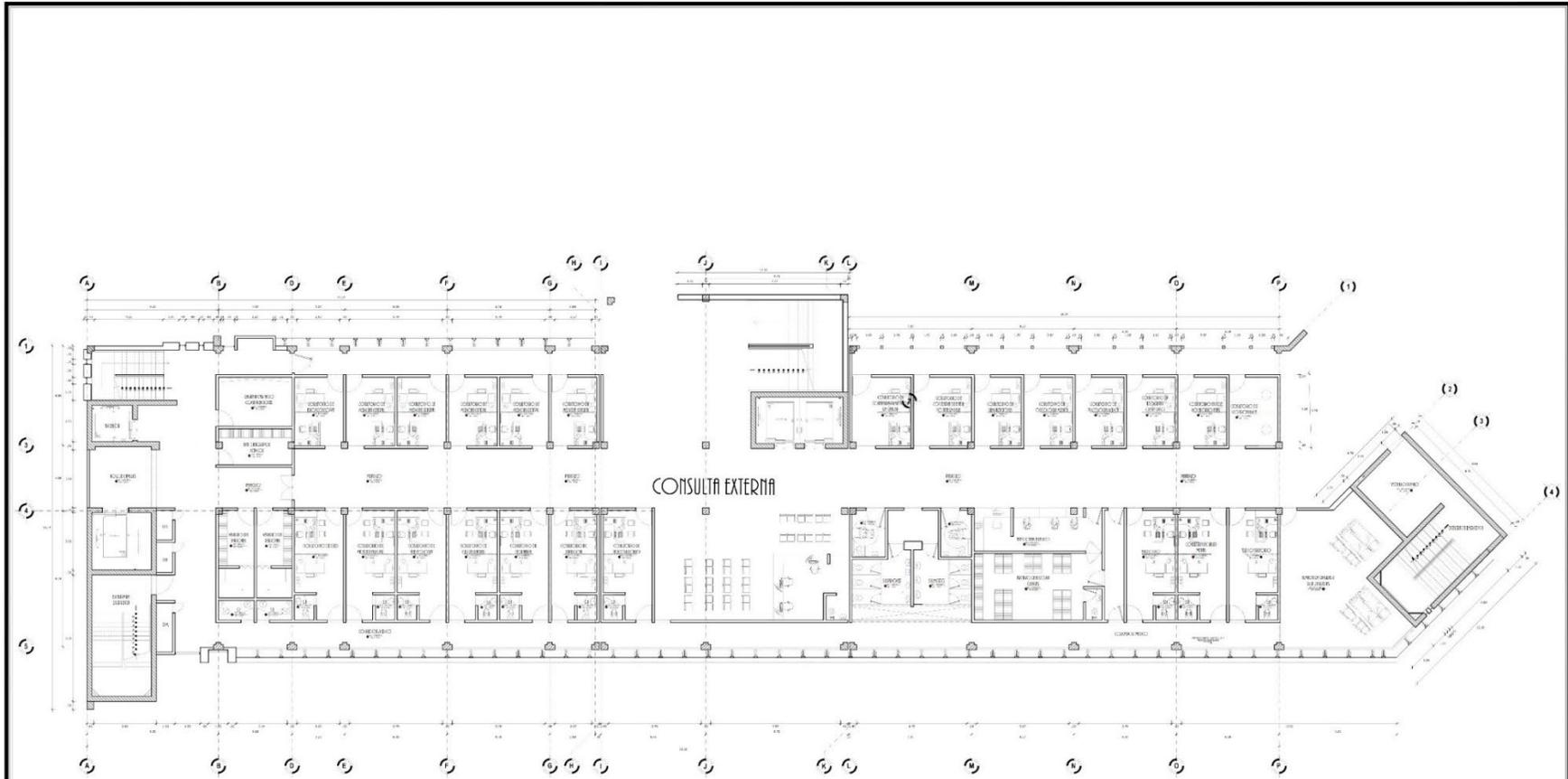

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 1ER - SECTOR L1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100



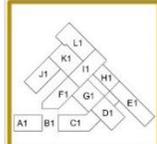
MODULO
 SECORRIDO



PROYECTO DE TESIS			FECHA
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"			A-10
INSTITUCIÓN	PROGRAMA DE TITULACIÓN BACHILLERES LIC. EXTENSIVO ARQUITECTURA	ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROFESOR
ASIGNATURA	BASES ING. CIVIL OS GENSERIS HERO GARA	ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD
INSTITUTO	DOMINGO SALVATERRA LUZ SOLEDAD SOLICITUD PARA EL BACHILLERATO	PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL 1 - SECTOR K1 - L1	TRABAJO
			2023



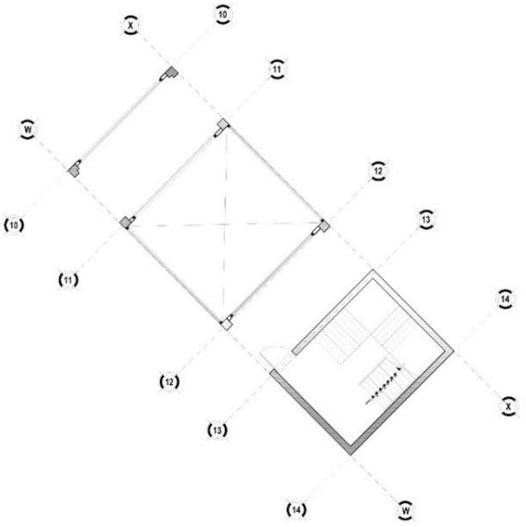
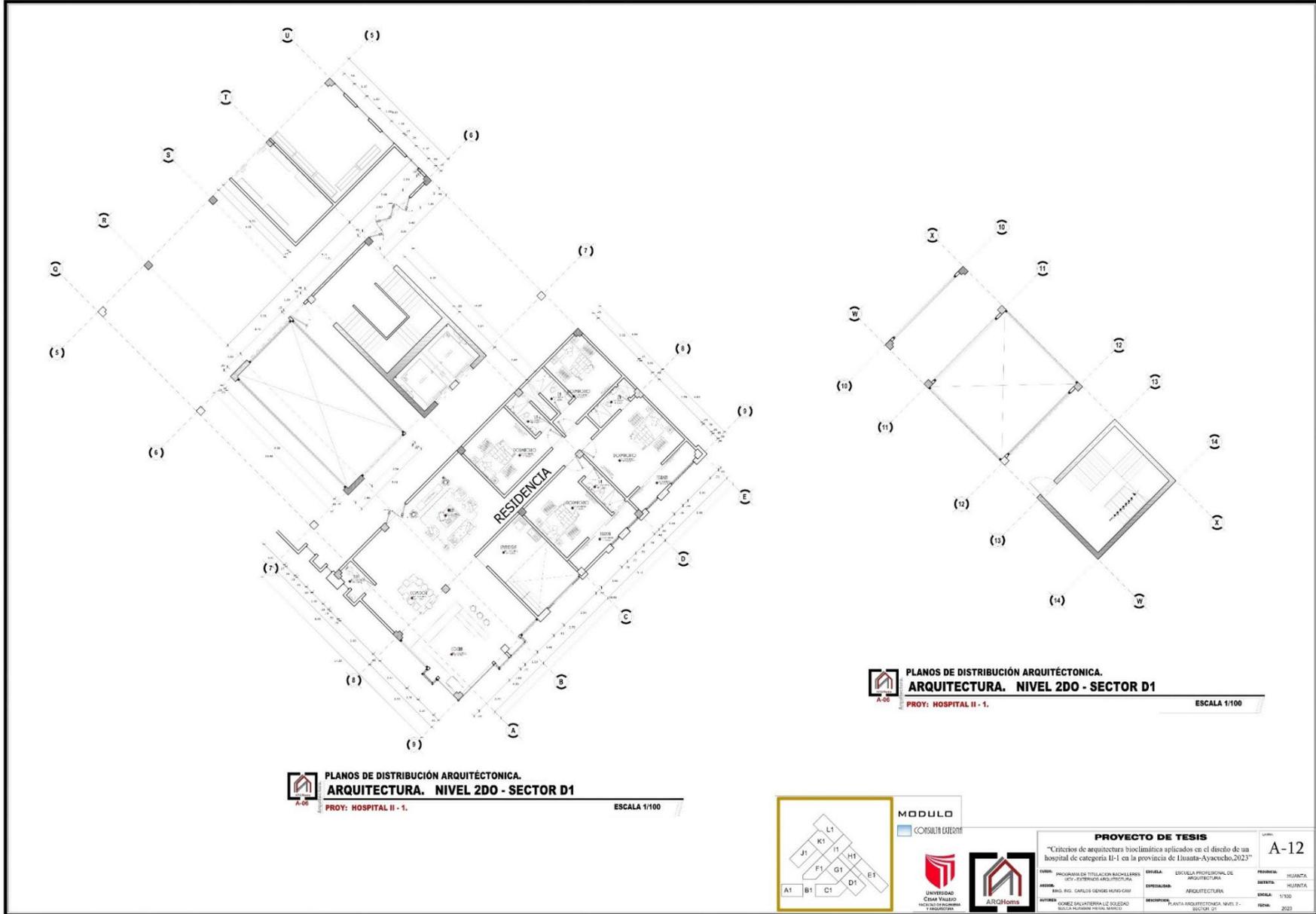

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR A1 B1 C1
 PRD: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100



MODULO
 CONSULTA EXTERNA

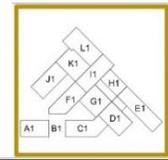


PROYECTO DE TESIS				LETRA
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"				A-11
UNIVERSIDAD	MODULO	ESCUELA	PROVINCIA	HUANTA
UNIVERSIDAD CUSCO	CONSULTA EXTERNA	ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO	HUANTA
ALUMNO	FECHA	DEPARTAMENTO	ESCALA	1/100
DOMESTICO	2023	ARQUITECTURA	FECHA	2023
AUTOR: DOMESTICO				SECCION: PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 2 - SECTOR A1, B1, C1



PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR D1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR D1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100

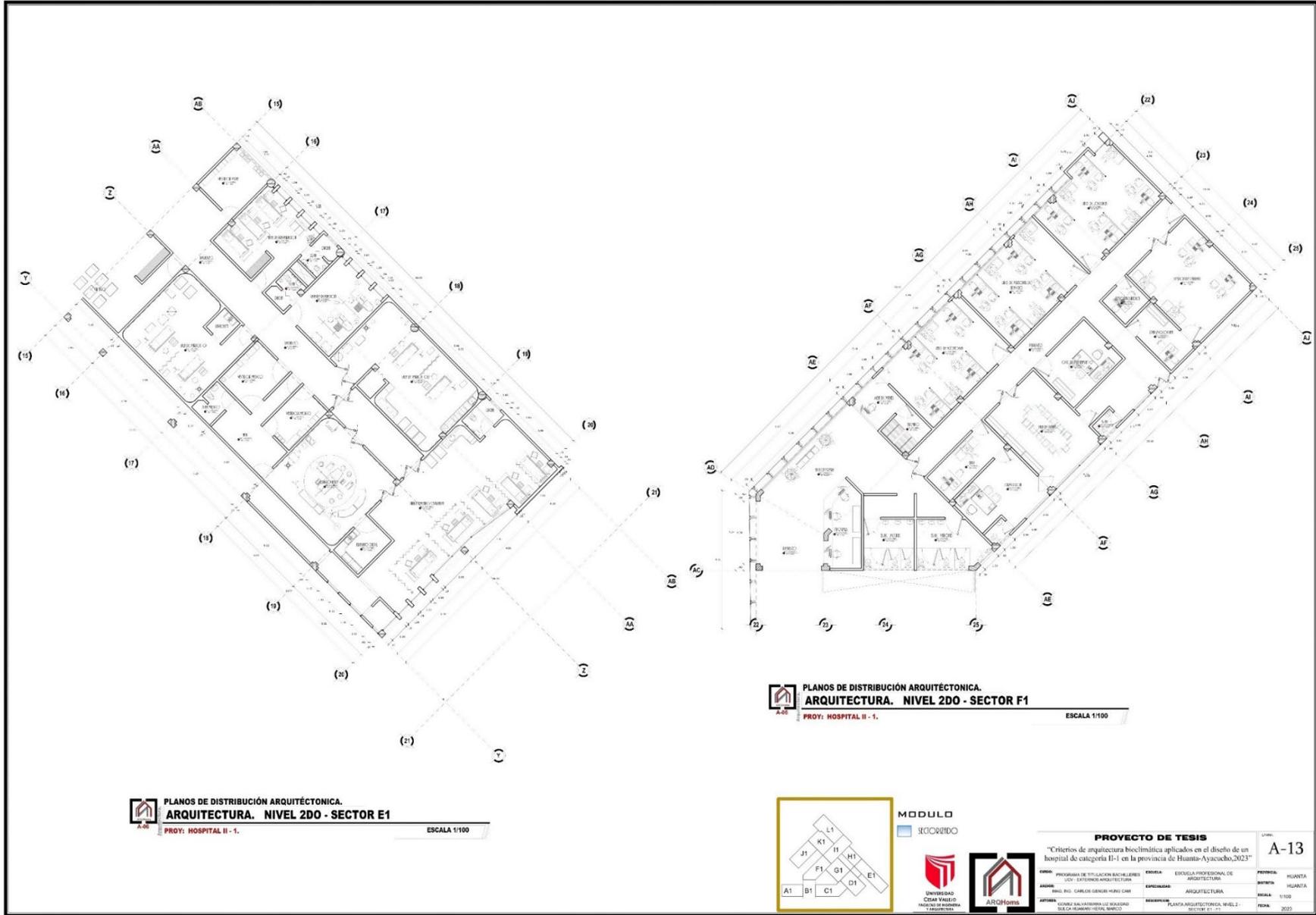


MODULO
 CONSULTA EXTERNO

UNIVERSIDAD
 CESAR VALLEJO
 FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

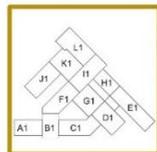
ARCHOMIS

PROYECTO DE TESIS		AUTOR	
"Críticas de arquitectura bioclimática aplicadas en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Iliniza-Ayacucho, 2023"		A-12	
CURSO: PROGRAMAS DE TITULACION BACHILLERES (BY - EXTERNO) ARQUITECTURA	ESCUELA: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROFESOR: HUAMANTA	ESTADIA: HUAMANTA
ASIGNA: ING. P.D. CARLOS GONZALEZ HERRERA	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	FECHA: 17/10	FECHA: 2023
LUGAR: COBRES SALVATIERRA LEZ BOLEADO SECTOR ALVARO HERRERA BARRIOS	DESCRIPCION: PLANTA ARQUITECTONICA, NIVEL 2 - SECTOR D1		




PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR E1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100

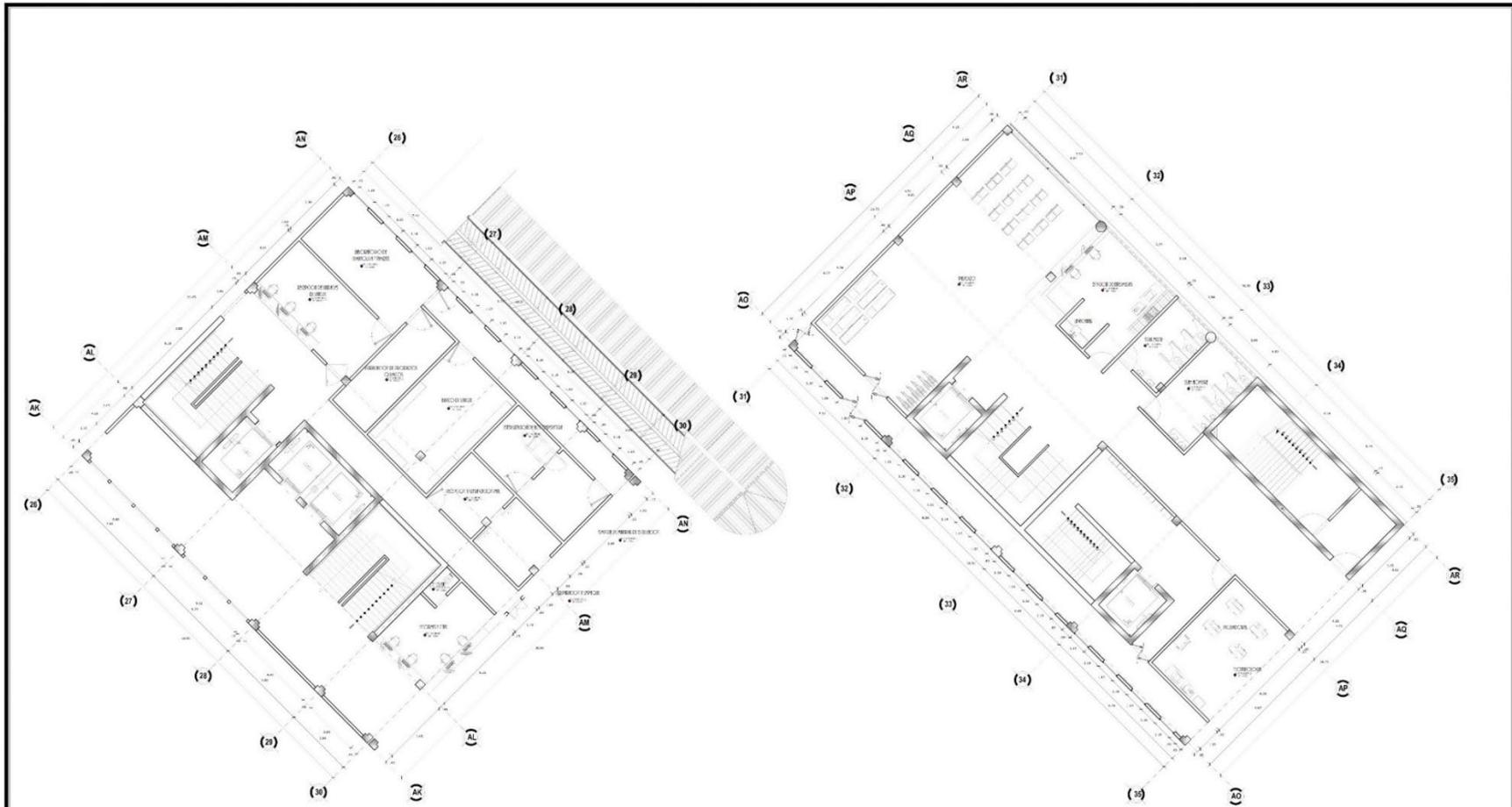

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR F1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100



MODULO
 SECCIONADO

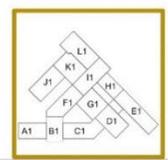


PROYECTO DE TESIS			
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"			
CODIGO: PROGRAMA DE TITULACION BACHILLERES LEY: 27800-ARTICULO 103	ESCUELA: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROFESOR: HUANITA	LUGAR: HUANITA
ASUNTO: DISEÑO DEL CENTRO DE SERVICIOS MEDICOS	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	ESCALA: 1/100	FECHA: 2023
AUTORES: ALVARO DEL VALLE, ANDREA DEL VALLE, SOFIA HUAMANI-HERNANDEZ	REVISOR: PLANOS ARQUITECTONICOS, NIVEL 2 - SECTOR E1 - F1		




PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR G1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100


PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR H1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100



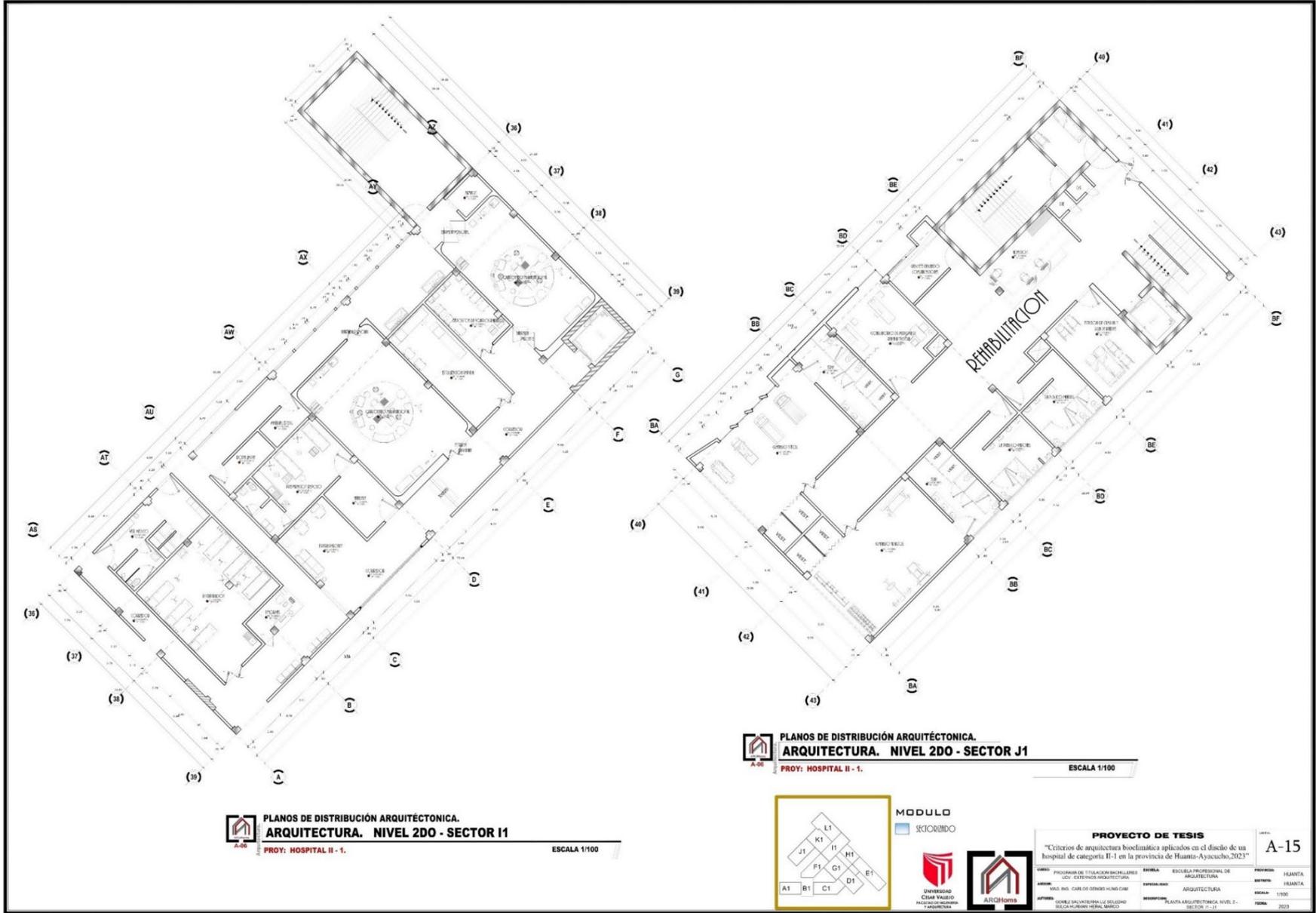
MODULO
 **SECTORIZADO**

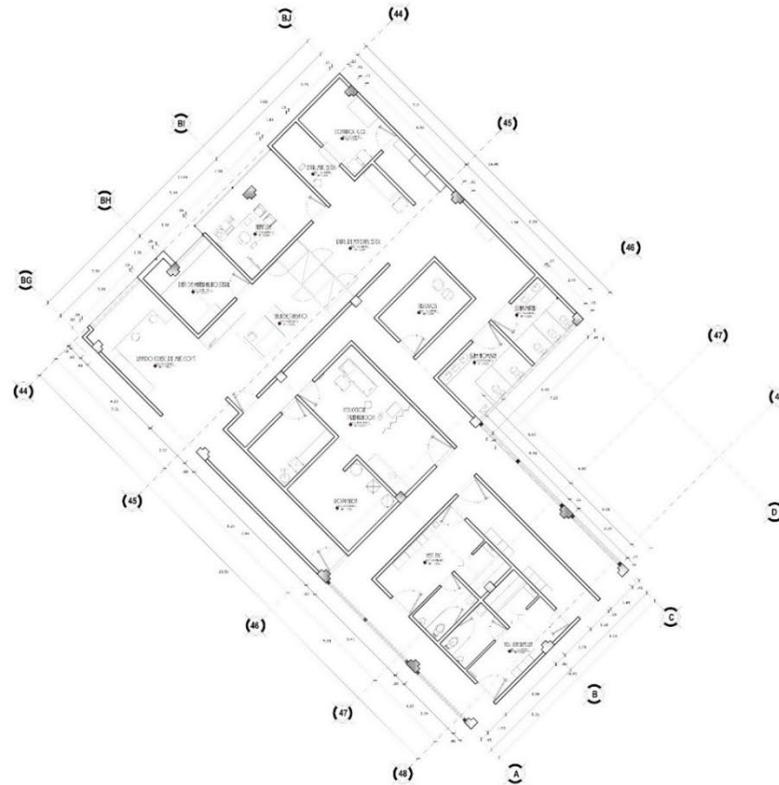


PROYECTO DE TESIS
 "Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"
 AUTOR: PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIÓN BIOMÉTRICA Y SOSTENIBILIDAD ARQUITÉCTONICA
 ASesor: ING. ROS. GONZÁLEZ BARRERA HERNÁNDEZ
 ASesor: GONZÁLEZ SACATEMILLA LEONOR ROSALBA GONZÁLEZ BARRERA HERNÁNDEZ
 INSTITUCIÓN: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA
 ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA
 SEMESTRE: 5.ª UNIDAD ARQUITÉCTONICA NIVEL 3 - SECCIÓN 01 - 101

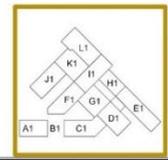
A-14

PROFESOR:	HUANTA.
ASISTENTE:	HUANTA.
FECHA:	5/1/2023
PÁGINA:	20/23





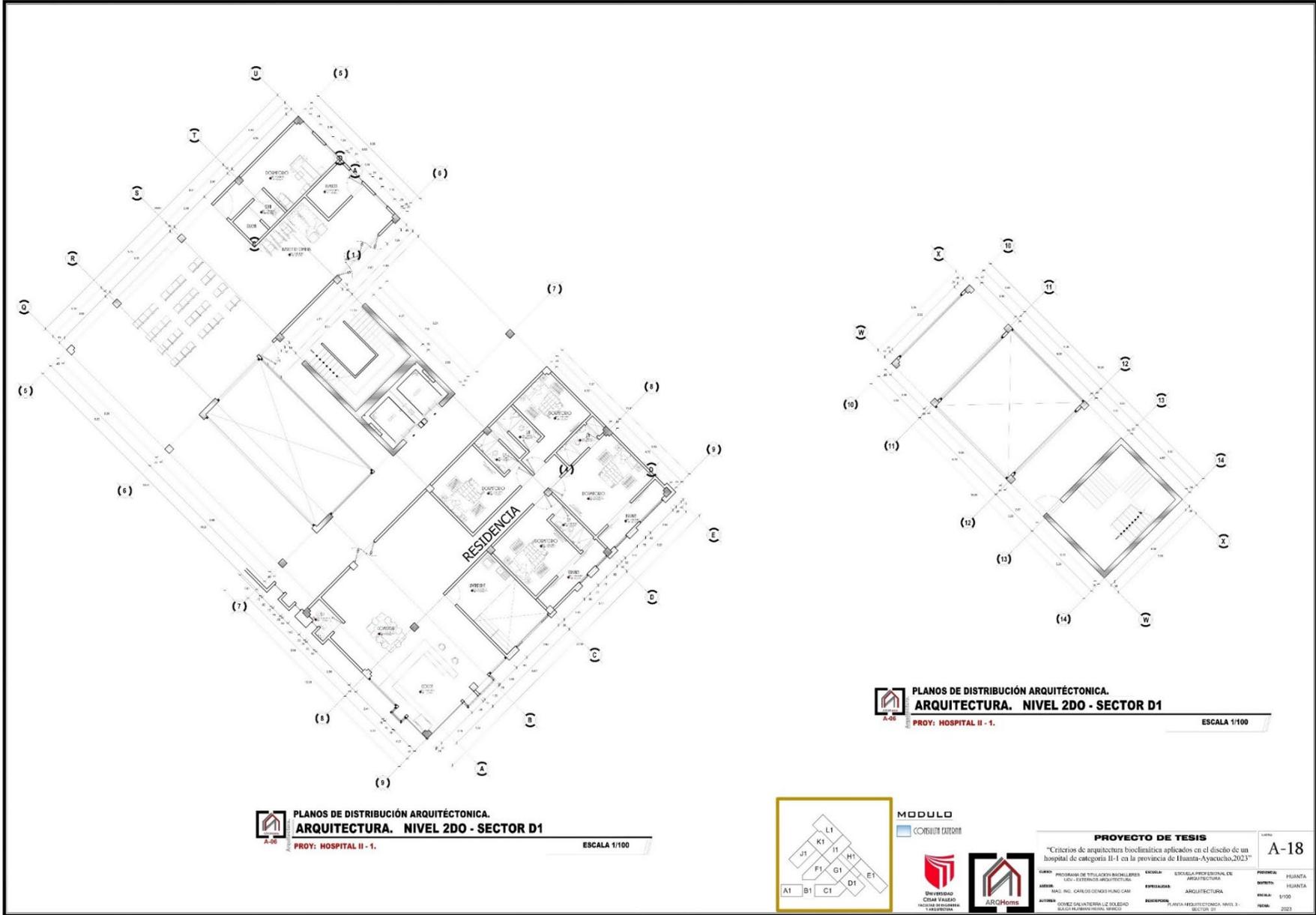

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR K1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100



MODULO
 **SELECCIONADO**

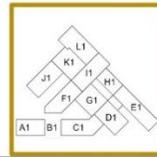


PROYECTO DE TESIS				A-16
Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huamanga, 2023				
TÍTULO: PROGRAMAS DE TRILACIÓN BIOLÓGICA Y SU EFECTOS EN LA SALUD	ESCUELA: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROFESOR: HUANTA		
AUTORES: BARRAL CARLOS DENNIS HENRI CAM	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA	SEMIESTRO: HUANTA		
AUTORES: GONZALEZ SILVIA TERESA LUZ SOLEDAD	DESCRIPCIÓN: PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL 2 - SECTOR K1	FECHA: 13/05		
AUTORES: SUAREZ ANDRÉS HENRI BARRAL		FECHA: 2023		




PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR D1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100

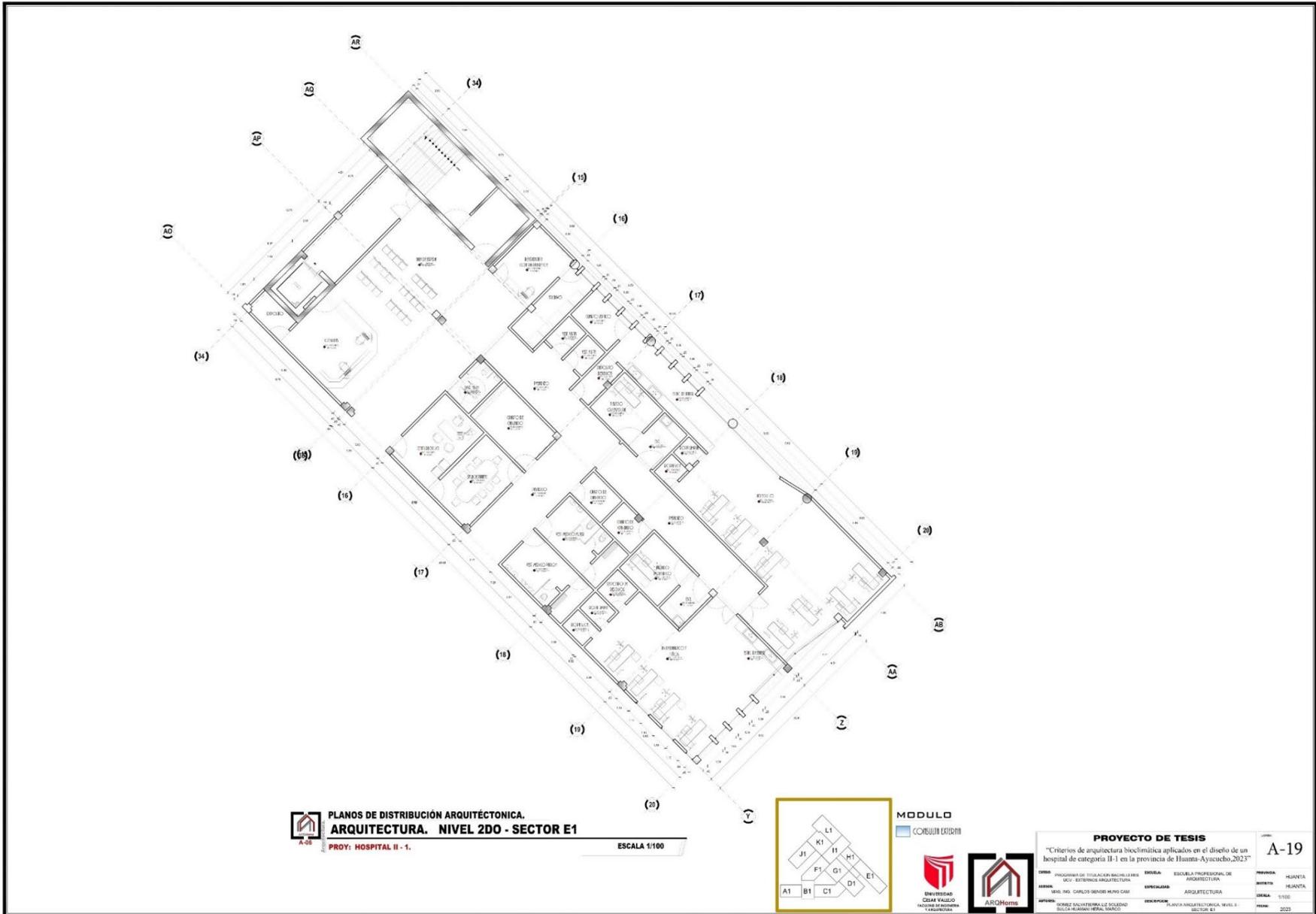

PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR D1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100



MODULO
 CONSULTA EXTERNA

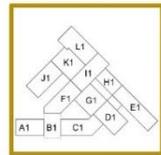


PROYECTO DE TESIS				LÍNEA	
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"				A-18	
CURSO:	PROGRAMA DE TITULACIÓN BAQUELERS EN DISEÑO ARQUITECTÓNICO	ESCUELA:	ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROVINCIA:	HUANTA
ASESOR:	MAG. ING. CARLOS OSORIO HUANGAM	ESPECIALIDAD:	ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO:	HUANTA
AUTORA:	FRANCISCA VALDIVIA DE SOLÍS BOLA HUAMANA PERAZA SANCHEZ	EDUCACIÓN:	PLANTA ARQUITECTÓNICA. NIVEL 2 - SECTOR D1	ESCALA:	1/100
				FECHA:	2023




PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR E1
 PROY: HOSPITAL II - 1.

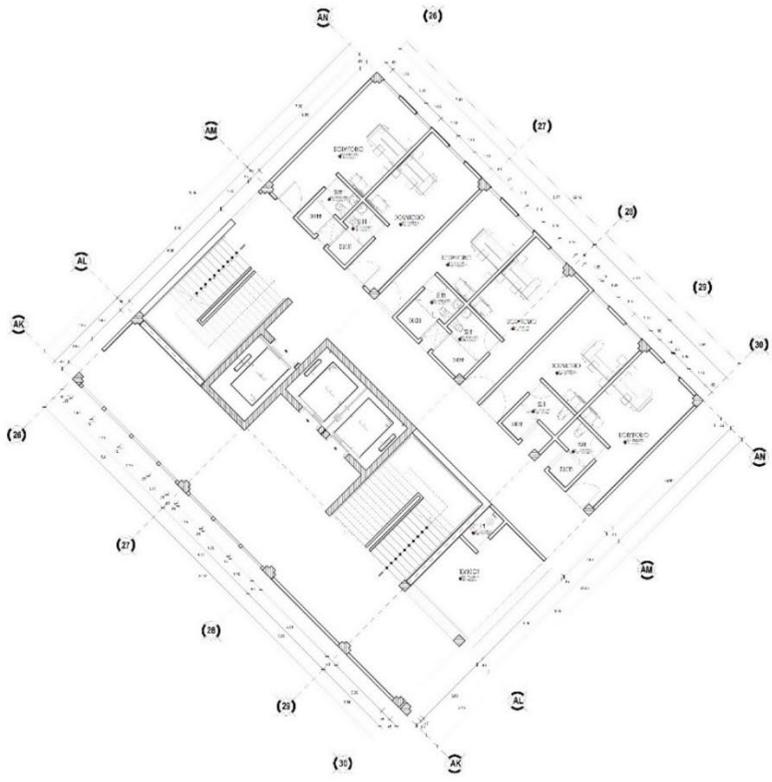
ESCALA 1/100



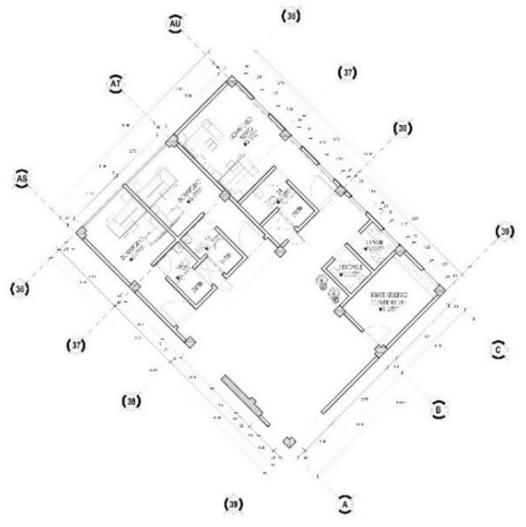
MODULO
 CONSULTA EXTERNA



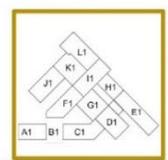
PROYECTO DE TESIS				FECHA	
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"				A-19	
TÍTULO	PROGRAMA DE TITULACIÓN BACHILLERÍA DE INGENIERÍA EN ARQUITECTURA	ESCUELA	ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROFESORA	HELVETA
AUTORES	MAG. ING. CARLOS SÉNDEL MONTEGAM	ESPECIALIDAD	ARQUITECTURA	ASISTENTE	HELVETA
APROFUNDIZADO	INGENIERO SALVADORA LIZ SOLEDAD BULLA HUAYAN HERNÁNDEZ	DESCRIPCIÓN	PLANTA ARQUITECTÓNICA, NIVEL 2 - SECTOR E1	ESCALA	1:100
				FECHA	2023




PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR G1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100




PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉCTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR I1
 PROY: HOSPITAL II - 1. ESCALA 1/100

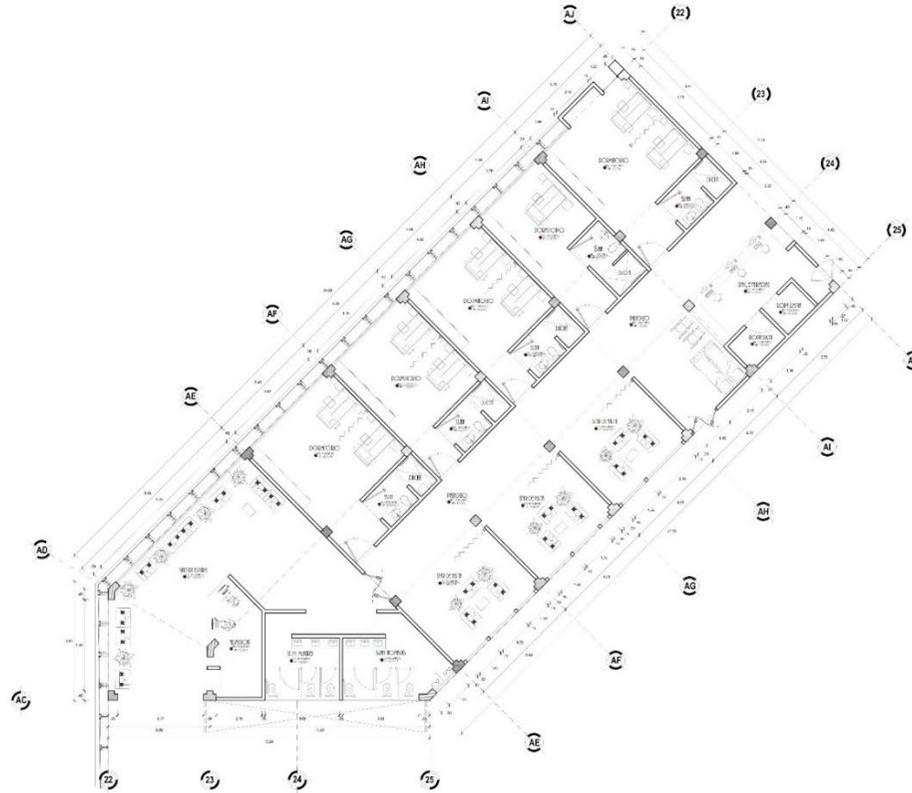


MODULO
 CONSULTORIA



PROYECTO DE TESIS			
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huancayo-Ayacucho, 2023"			
TÍTULO: PROGRAMA DE TALLERES BIOCIMÁTICOS EN LOS SECTORES ARQUITÉCTONICOS	FECHA: 2023-04-10	PROFESOR: DR. JOSÉ ANTONIO GARCÍA	ALUMNO: ANDRÉS BUSTOS
ASIGNATURA: DISEÑO ARQUITÉCTONICO II	SEMESTRE: V	FECHA DE ENTREGA: 2023-04-10	FECHA DE CALIFICACIÓN: 2023-04-10

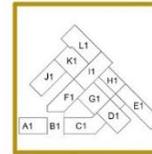
NÚMERO: A-20



PLANOS DE DISTRIBUCIÓN ARQUITÉTONICA.
ARQUITECTURA. NIVEL 2DO - SECTOR F1

PROY: HOSPITAL II - 1.

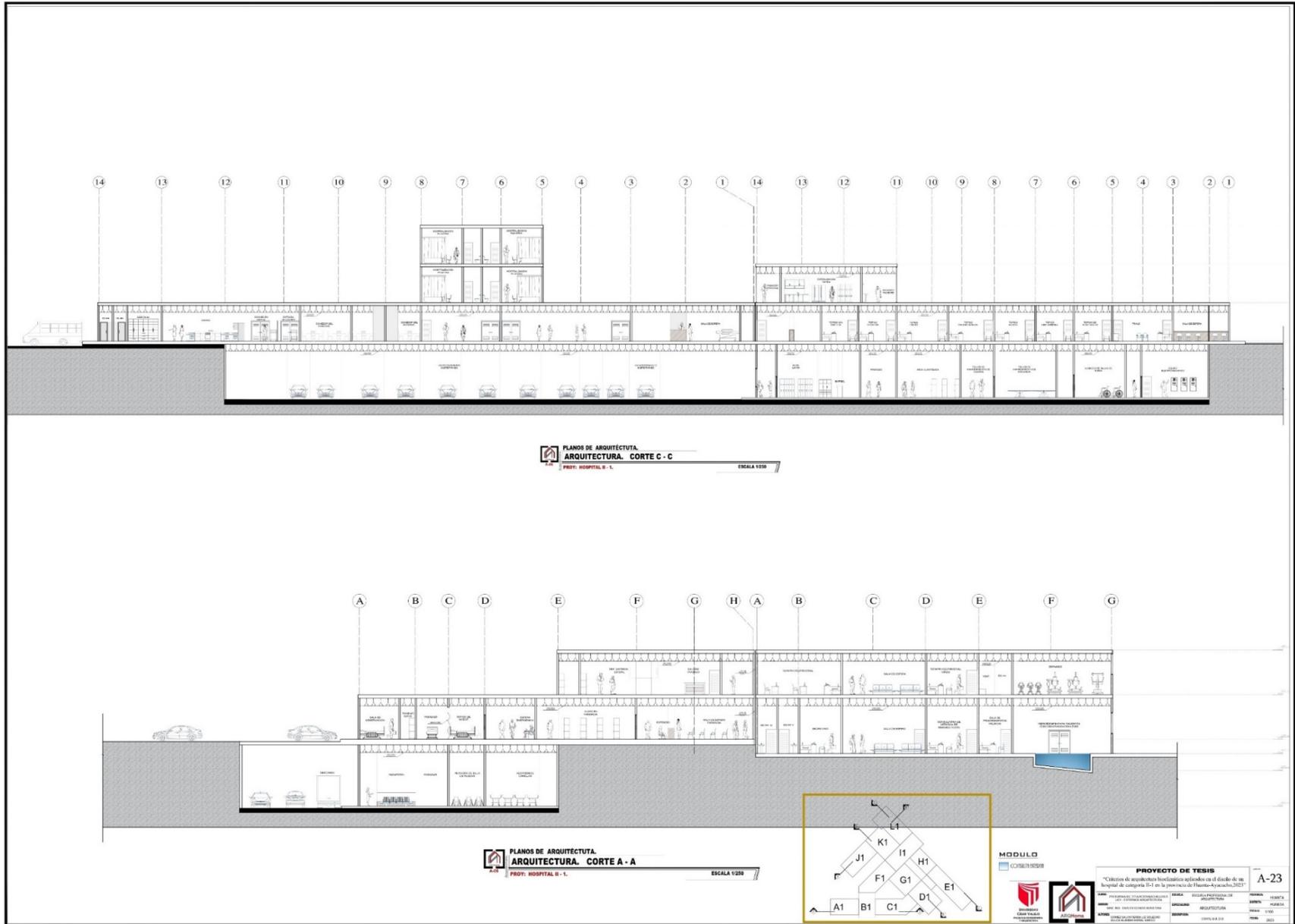
ESCALA 1/100

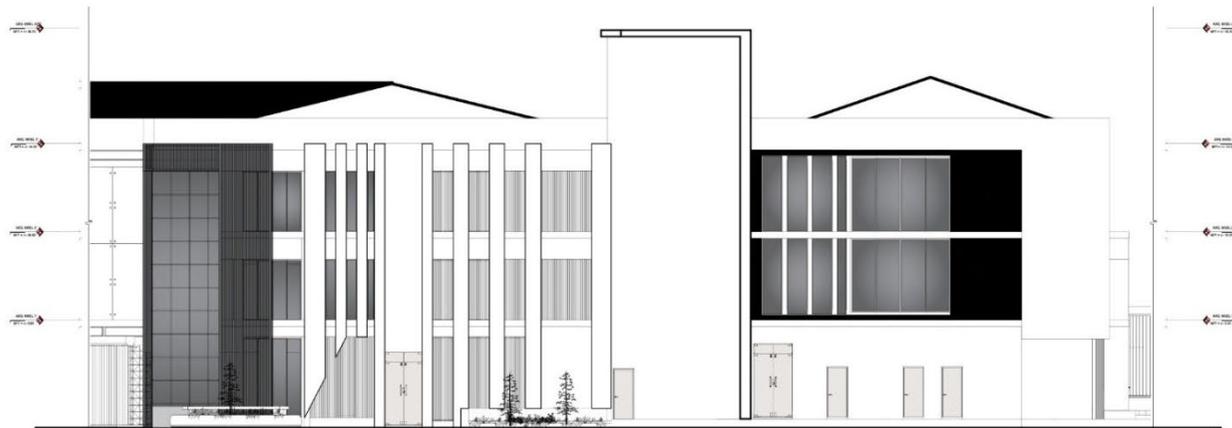


MODULO
 COORDEN EXTERNO



PROYECTO DE TESIS		A-21
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"		
PROGRAMA DE TITULACION	BACHILLERES DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	PROFESOR
ESPECIALIDAD	ARQUITECTURA	ASISTENTE
UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FECHA
AUTORES	COBOS SALVATIERRA LEZ SOLEDAD DEL C. GUERRA HÉCTOR MARCO	FECHA
DIRECCIÓN	PLANTA ARQUITECTÓNICA NIVEL 1 - SECTOR F1	FECHA
		2023






**PLANOS DE ARQUITECTÓNICA.
AUDITORIO Y DIETÉTICA**
 PROY: HOSPITAL II-1.

ESCALA 1:50

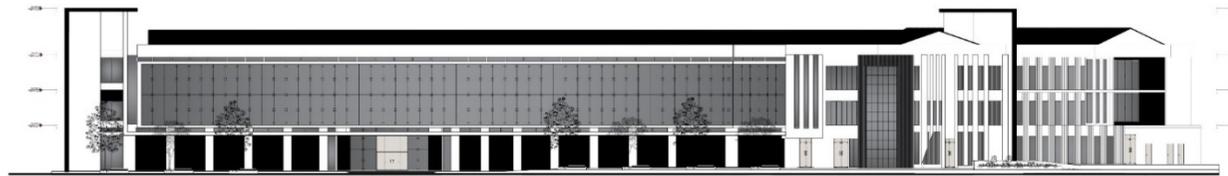



**PLANOS DE ARQUITECTÓNICA.
REHABILITACION**
 PROY: HOSPITAL II-1.

ESCALA 1:50



PROYECTO DE TESIS				A-24	
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"					
CURSO:	PROGRAMA DE TALLAJERON BACHILLER EN INGENIERIA EN DISEÑO ARQUITECTÓNICO	ESCUELA:	ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA EN DISEÑO ARQUITECTÓNICO	PROVINCIA:	HUANTA
ALUMNO:	ING. CARLOS GONZALO RENGUE RAMÍREZ	ESPECIALIDAD:	ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO:	HUANTA
ASISTENTE:	ING. GONZALO VÁSQUEZ VÁSQUEZ	DESEMPEÑO:	SELECCIÓN REHABILITACION - DIETÉTICA	ESCALA:	1:100
				FOLIO:	023



PLANO DE ARQUITECTURA
TÉCNICA PRINCIPAL
HOSPITAL B-1



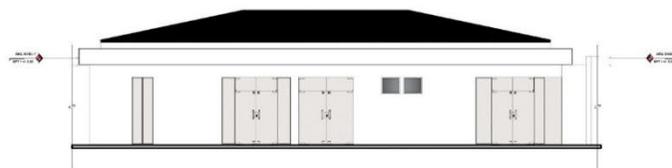
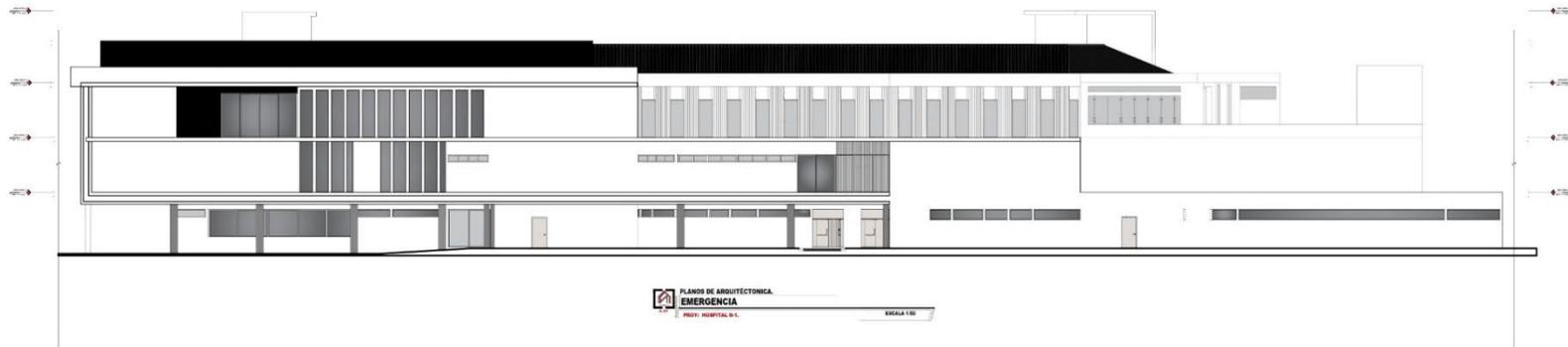
PLANO DE DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA
PRELIMINAR
HOSPITAL B-1

PROYECTO DE TESIS
 "Criterios de aplicación de la medicina personalizada en el diseño de un hospital de categoría B-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"

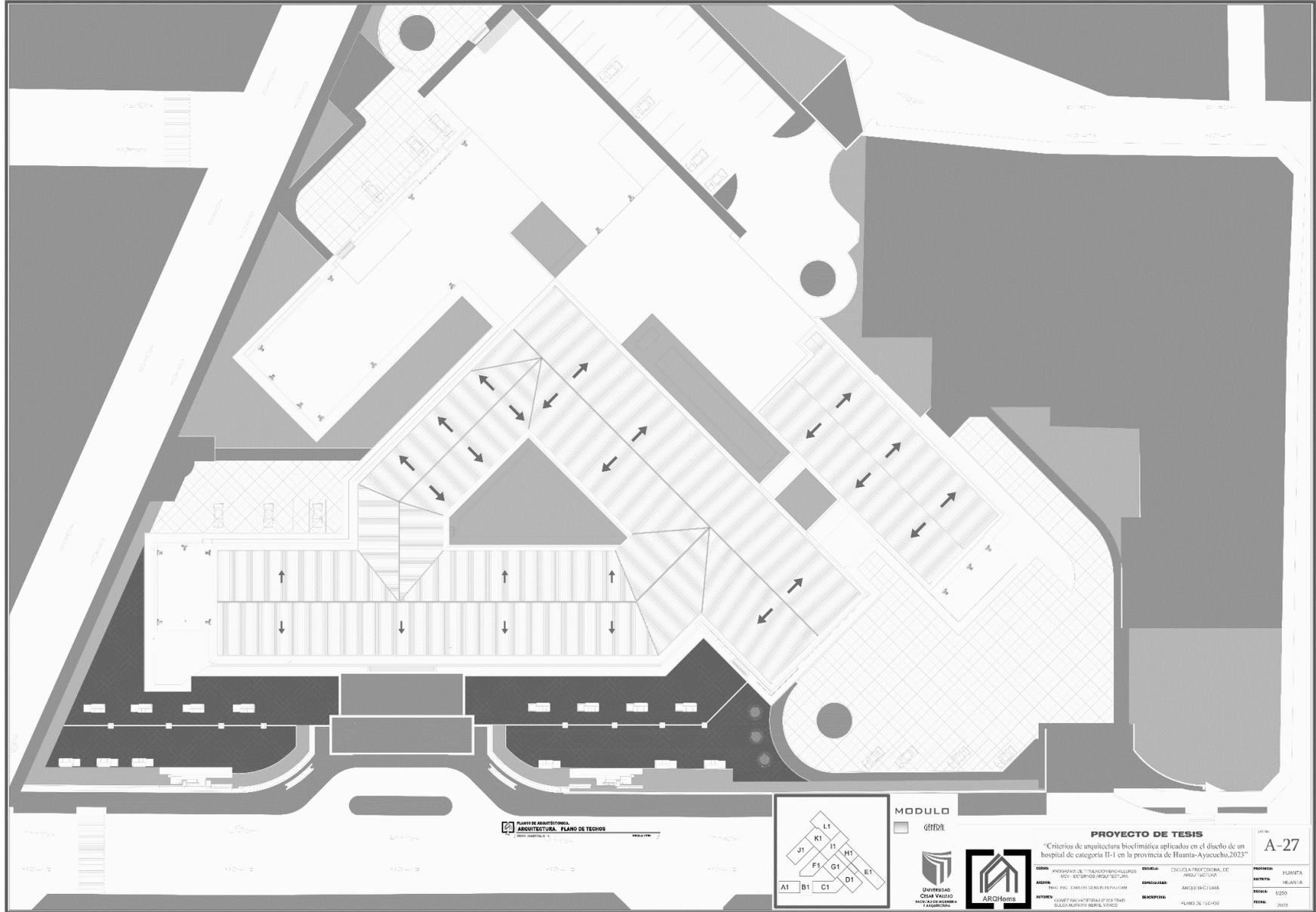
INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
 FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
 CARRERA: INGENIERÍA DE SISTEMAS
 SEMESTRE: V
 AÑO: 2023

AUTOR: [Logo]
 TUTOR: [Logo]

A-25



PROYECTO DE TESIS				A-26
"Criterios de arquitectura bioclimática aplicados en el diseño de un hospital de categoría II-1 en la provincia de Huanta-Ayacucho, 2023"				
CARR:	PROGRAMA DE TALLERES PROFESIONALES DE LICENCIADO EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	ESCUELA:	ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROFESIA: INGENIERÍA
ASIGNA:	ING. ING. CARLOS GENSER HONG CAM	ESPECIALIDAD:	ARQUITECTURA	SUBTEMA: EMERGENCIA
ACTORES:	DONCEZ SALVATEERRA LEZ SOLEDAD SILVEIRA HERNANDEZ MARCO	INSTITUCIÓN:	UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	FECHA: 2023



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.

II. MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

PROYECTO:

CRITERIOS DE ARQUITECTURA BIOCLIMATICA APLICADOS EN EL DISEÑO DE UN HOSPITAL DE CATEGORIA II-1 EN LA PROVINCIA DE HUANTA-AYACUCHO, 2023.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO : AYACUCHO

PROVINCIA : HUANTA

DISTRITO : HUANTA

FRENTE PRINCIPAL : AV. Mariscal Castilla, esquina jirón Zarumilla.

El terreno actual de la propuesta arquitectónica se lleva como nombre “Criterios De Arquitectura Bioclimática Aplicados En El Diseño De Un Hospital De Categoría II-1 En La Provincia De Huanta-Ayacucho, 2023” lo cual cuenta con de terreno, con un perímetro de



Fotografía: Vista Aérea del lugar de propuesta para el proyecto “HOSPITAL DE CATEGORIA II-1”.

ÁREA:

El área total del terreno es :

PERÍMETRO:

El perímetro que encierra es :

ÁREA CONSTRUIDA:

- Área Sótano : m²
- Área construida 1er. nivel : m²
- Área construida 2do. nivel : m²
- Área construida 3cer. nivel : m²

ÁREA CONSTRUIDA TOTAL: 10888.15m²

DISTRIBUCIÓN:

El proyecto presenta la siguiente distribución arquitectónica.

MEMORIA DESCRIPTIVA**ARQUITECTURA****RELACIÓN DE PLANOS ESPECIALIDAD ARQUITECTURA:**

Esta memoria se completa con la siguiente relación de planos:

<u>Nº de plano</u>	<u>descripción</u>	<u>escala</u>	<u>fecha</u>
A- 01	PLANTAS ARQUITECTÓNICAS	1/100	MARZO 2023

MEMORIA DESCRIPTIVA

ESTRUCTURAS

CONSIDERACIONES GENERALES

El sistema estructural planteado en el presente proyecto es el de sistema a porticado en las cuales en una dirección de análisis está compuestos por pórticos de concreto armado.

La propuesta estructural planteada para el diseño de la vivienda ha considerado el esquema arquitectónico propuesto y de acuerdo a ello se han tenido los siguientes criterios estructurales:

- Se ha considerado en ambas direcciones pórticos mixtos dúctiles y rígidos, compuestos por columnas rectangulares con vigas peraltadas de tal forma controlar los deslizamientos en las direcciones de análisis.
- Las losas aligeradas de concreto armado considerada en una sola dirección $e=0.20m$.
- El diseño de la cimentación se ha diseñado con una capacidad portante del terreno de $q_{adm} = 2.1 \text{ kg/cm}^2$, evidenciando un terreno rocoso.
- El dimensionamiento tanto de las columnas como vigas se ha efectuado para tener las mejores condiciones de ductilidad de la estructura en su conjunto, para lo cual se han considerado columnas y vigas de diferentes secciones y losas aligeradas que se pueden apreciar en los planos de la especialidad de estructuras.
- Para el análisis estructural se han empleado los métodos matriciales en el cálculo de los esfuerzos actuantes tanto por gravedad como por sismo; las fuerzas horizontales han sido determinadas de acuerdo a la norma E-030.

PARÁMETROS PARA EL ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL

Esfuerzos:

Concreto	: $f_c = 210$	kg/cm ²
Acero	: $f_y = 4,200$	kg/cm ²

<u>Carga muerta:</u>	350	kg/m ² (Losa aligerada $e=0.20m$)
	100	kg/m ² (Falso piso $e=0.05m$)
	20	kg/m ² (Acabado en cielorraso $e=1.00cm$)

<u>Sobrecargas:</u>	250	kg/m ² (Cuartos)
	100	kg/m ² (Techo de Cuarto piso)
	100	kg/m ² (Tabiquería de altura completa)

ANÁLISIS SÍSMICO:

El análisis sísmico se ha realizado de acuerdo a la nueva norma E-030 que contempla lo siguiente:

ZUCS

$$V = \frac{W}{R}$$

R

Dónde:

V : fuerza cortante en la base

Z : factor de zona = 0.35 (zona 3)

U : factor de uso = 1.0 (edificación común)

S : factor de suelo = 1.2 (S2)

C : factor de amplificación sísmica

R : coeficiente de reducción: $R_0=1*1*8=8$

MEMORIA DESCRIPTIVA

INSTALACIONES SANITARIAS

GENERALIDADES:

Se plantea la instalación de redes tanto para agua como para desagüe interconectadas con las redes principales dentro de la ciudad y que permitirá el adecuado funcionamiento de los servicios higiénicos, recibiendo el suministro de agua proveniente de la red pública y que las aguas residuales sean evacuadas mediante conexión a la red de desagüe existente.

La red de agua está dotada con sistema de válvula de control en cada cubículo y alimentado con tubería PVC SAP de ¾" C-10 y luego se reduce a tubería PVC SAP de ½" C-10 en la zona de distribución a los puntos de salida para inodoros y lavaderos.

El sistema de desagüe está diseñado con tuberías de PVC SAP de desagüe de 2", 4" y 6", siendo de 2" para los puntos de salida de lavaderos, de 4" para la salida de inodoros de tanque bajo y de 6" para las buzonetas en zona de evacuación exterior.

Los empalmes de tuberías y cambios de sección se harán utilizando accesorios adecuados tales como, yees, codos, reducciones, etc., todos de PVC SAP para redes de desagüe y serán de unión rígida con embones de campana y unidas con pegamento para tuberías PVC.

CAMBIOS

Cualquier cambio en los planos o especificaciones que el ingeniero encargado considere conveniente introducir antes de presentar su propuesta, deberá comunicarlos al propietario, el cual lo aceptara o rechazara.

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Todos los equipos, materiales o artículos suministrados para la obra que cubren estas especificaciones, deberán ser nuevos y de la mejor calidad dentro de su respectiva clase, y toda la mano de obra que se emplee deberán ser de primera clase.

INSPECCIÓN

- Todo el material y la mano de obra empleada estará sujeta a la inspección del propietario, ya sea en la obra o en el taller.

- El propietario tiene derecho de rechazar el material que encuentre dañado, defectuoso o mano de obra deficiente y requerir su corrección.
- Los trabajos mal efectuados deberán ser satisfactoriamente corregidos y el material rechazado debería ser reemplazado por otro aprobado, sin cargo alguno para el propietario.
- Si el propietario encontrara que una parte del trabajo ya efectuado ha sido en disconformidad con los requerimientos del contratista, podrá optar por no aceptar parte o nada de dicho trabajo, sujeto a un reajuste del precio del contrato.
- El ingeniero encargado deberá dar aviso al propietario por lo menos con diez (10) días de anticipación de la fecha en que su trabajo quedará terminado y listo para la inspección.

GARANTÍAS

El ingeniero encargado deberá asegurarse todo el trabajo, material y quipo empleados, de acuerdo con los requerimientos de planos y especificaciones.

RESPONSABILIDAD POR EL TRABAJO

El ingeniero encargado deberá asegurarse sobre las condiciones de trabajo antes de someter su propuesta, y no podrá alegar ignorancia sobre las condiciones en las que deberá trabajar.

CAMBIOS

El propietario podrá en cualquier momento, por medio de una orden escrita, hacer cambios en los planos o especificaciones: si dichos cambios significan un aumento o disminución en el monto del contrato o en el tiempo requerido para la ejecución, hará un ajuste equitativo de estos tomando como base lo estipulado en el contrato.

No será independiente para que el ingeniero encargado continúe la obra en los cambios ordenados.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

SISTEMA DE AGUA FRÍA

Para la consideración de las redes interiores del presente sistema, se han considerado los parámetros que fija el reglamento nacional de construcciones, a los cuales se ha dado la holgura del caso.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE DESAGÜE

Las inst. de desagües de los aparatos sanitarios de los diferentes módulos son conducidos por gravedad hacia una red de tuberías y cajas hasta empalmar con las redes exteriores.

ESPECIFICACIONES Y DIBUJOS

El carácter general y alcances del trabajo están ilustrados en los diversos planos de instalaciones y las especificaciones respectivas.

MEMORIA DESCRIPTIVA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Suministro de energía

La energía para esta edificación será suministrada por la Red Principal que viene de Electro Centro. A la tensión de 220 V, sistemas monofásicos, 02 conductores .60 c/s. Al tablero TG ubicado tal como se indica en los planos respectivos.

El tablero TG Será del tipo adosado y lleva todo el dispositivo de protección y medición; todos los interruptores serán termo magnéticos del tipo NO FUSE, sistema tornillable (bolt on).

Los alimentadores para el tablero TG serán conductores del tipo NYY, y los circuitos derivados de todos los tableros de distribución se hará con conductores del tipo TW, 600 V de tensión nominal.

El cableado de los mismos es por muros y techos y se utilizará tuberías de PVC SAP eléctricas de 20 y 25 mm. de diámetro, los centros de luz los interruptores y los tomacorrientes utilizarán cables de tipo TW de 2.5 mm², y un sistema de tierra con conductor de 10.00mm², los cuales forman los diversos circuitos que nacen a partir de los tableros de distribución T.D.

DEMANDA MÁXIMA.

El cálculo de la máxima demanda se ha efectuado de acuerdo al código nacional de electricidad, tomo V, y teniendo en cuenta la simultaneidad de usos de los diferentes equipos.

Potencia instalada total	15.00 Kw.
Máxima demanda total	15.00 Kw.

SÍMBOLOS

Los símbolos que se empleen corresponden a los indicados en el tomo I de código nacional de electricidad, los cuales están descritos en la leyenda respectiva.

PRUEBAS

Antes de la colocación de los artefactos de alumbrados y demás equipo, se efectuarán pruebas de aislamiento en toda la instalación.

VALORES ACEPTABLES DE AISLAMIENTO

La resistencia medida con ohmímetro basada en la capacidad de corriente permitida para cada conductor debe ser, por lo menos:

25	A a 50	A	inclusive	250,000	ohmios
51	A a 100	A	inclusive	100,000	ohmios
101	A a 200	A	inclusive	50,000	ohmios
201	A a 400	A	inclusive	25,000	ohmios
401	A a mas	A	inclusive	12.500	ohmios

Los valores indicados se determinan con todo el tablero de distribución, interruptores y dispositivos de seguridad de su sitio.

Cuando estén conectados los portalámparas, receptáculos, artefactos, utensilios, la resistencia mínima para los circuitos derivados que dan abastecimiento a estos aparatos podrá ser la mitad de los valores arriba indicados.

PRUEBAS A EFECTUARSE

Se llevará a cabo una prueba cuando se haya instalado los conductores y otra cuando todo el equipo este instalado.

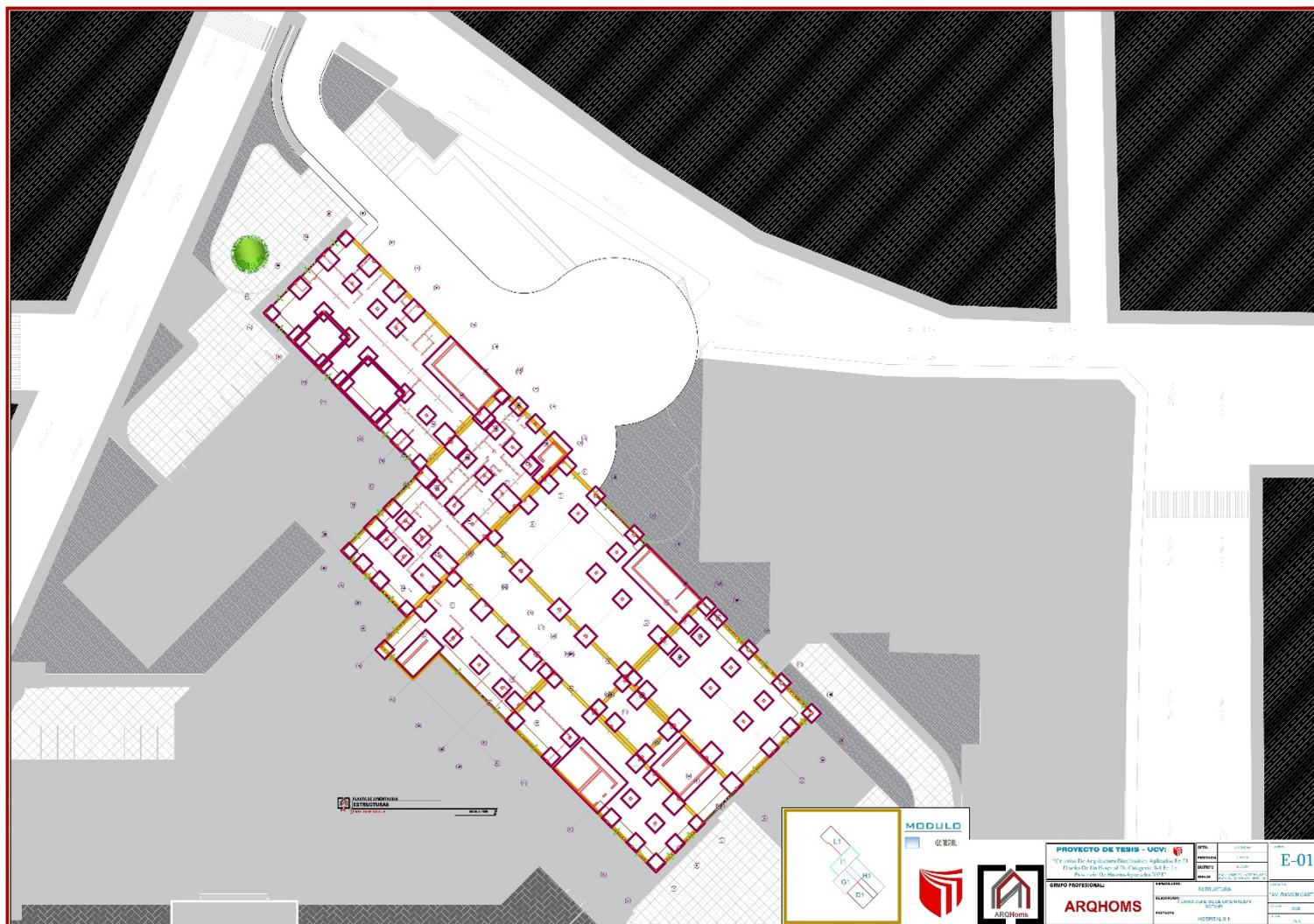
PLANOS

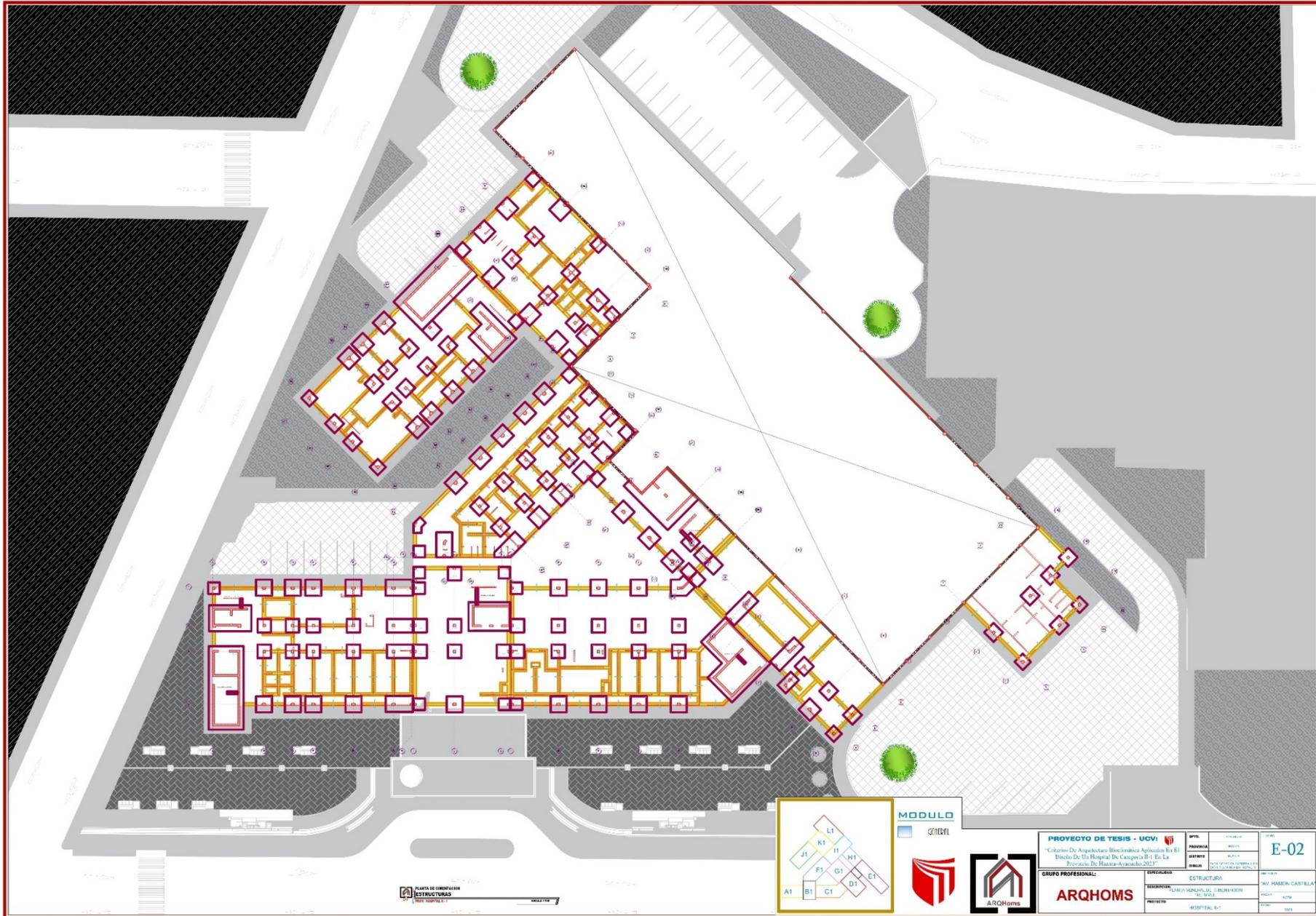
Además de esta memoria descriptiva, el proyecto se integra con los planos y especificaciones técnicas, las cuales tratan de presentar y describir un conjunto de partes esenciales para la operación completa y satisfactoria del sistema eléctrico propuesto, debiendo por lo tanto el contratista suministrar y colocar todos aquellos elementos necesarios para tal fin, estén o no estén específicamente indicados en los planos o especificaciones.

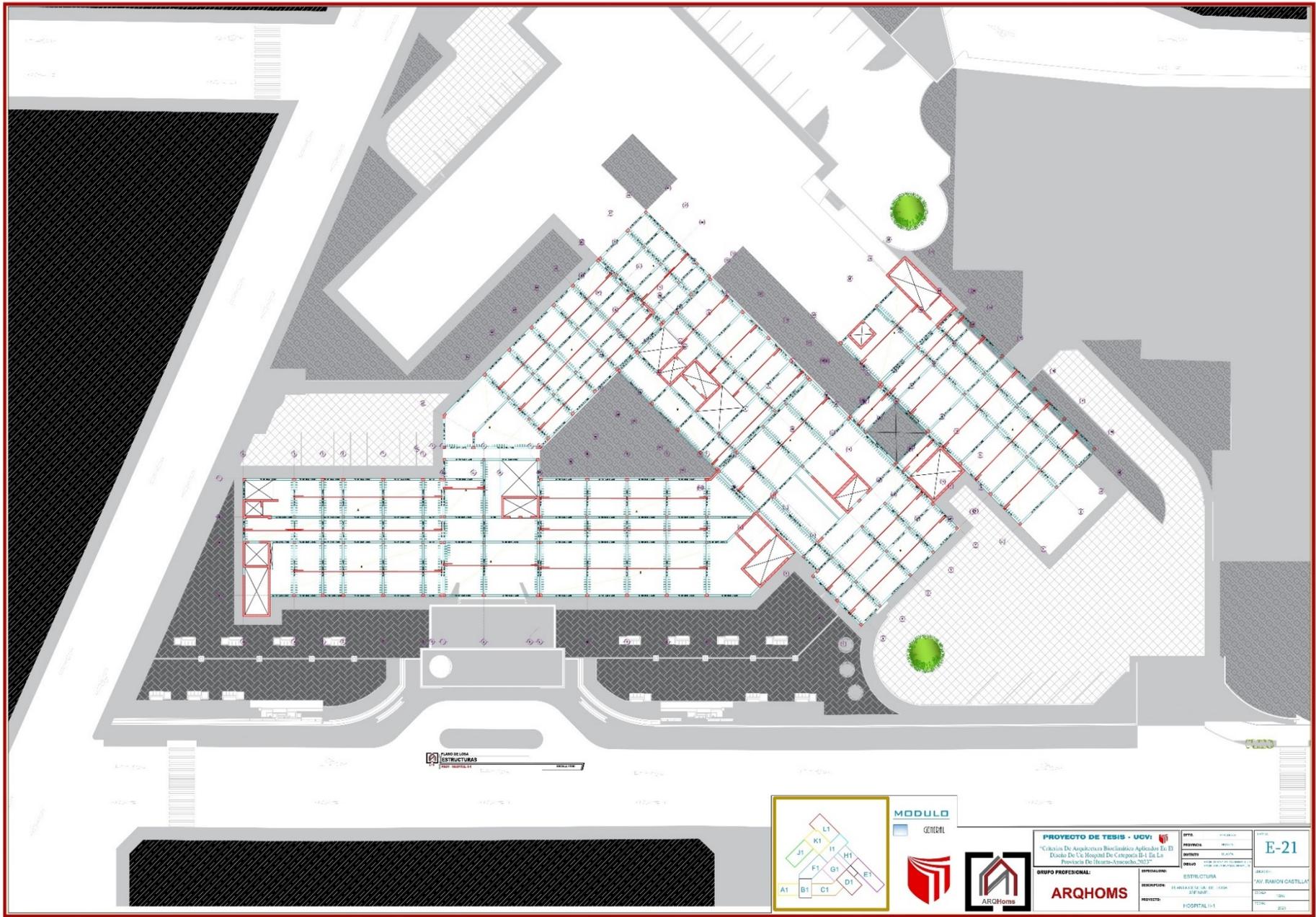
III. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO)

5.4.1. PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS

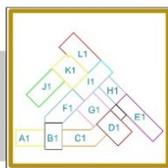
5.4.1.1. PLANO DE CIMENTACIÓN.







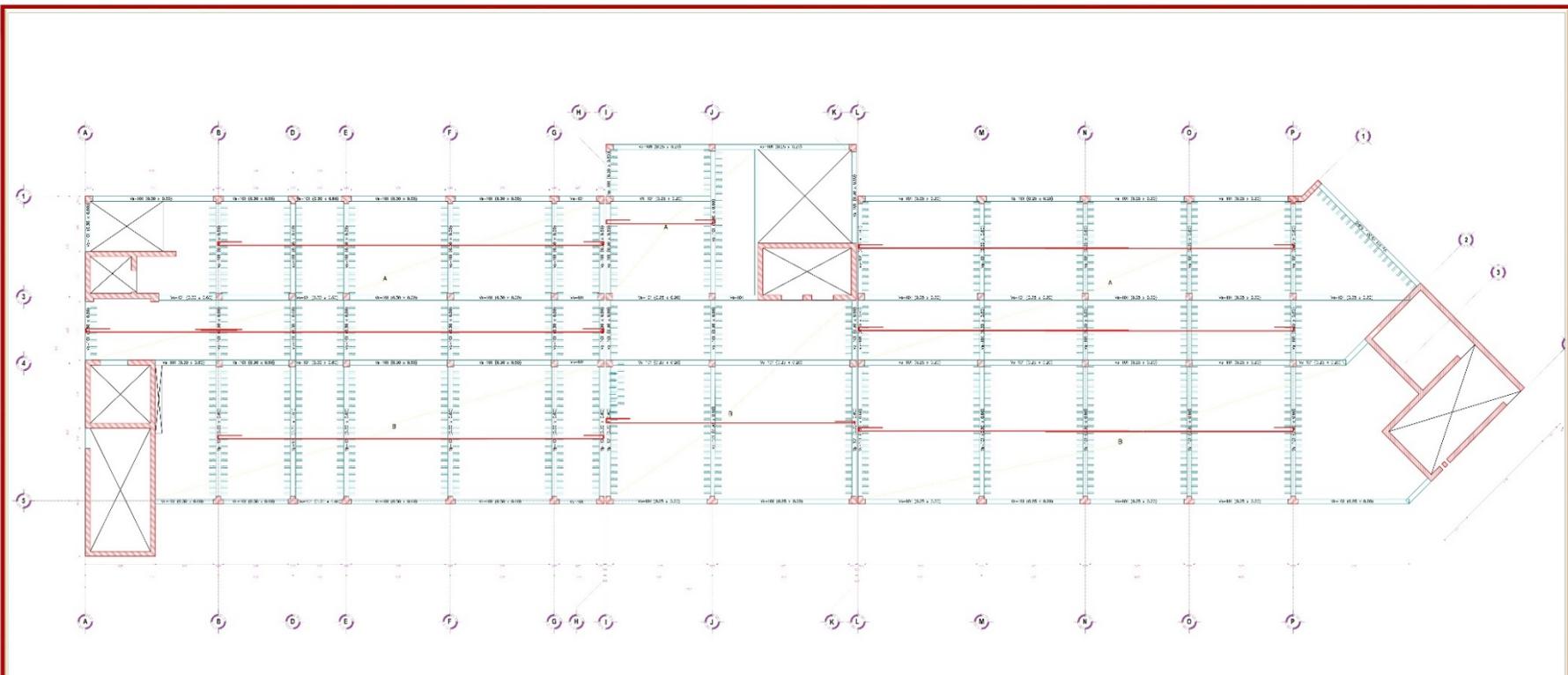
LARGO DELA ESTRUCTURAS
 (Scale bar and title)



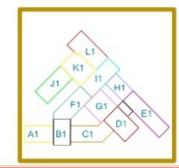
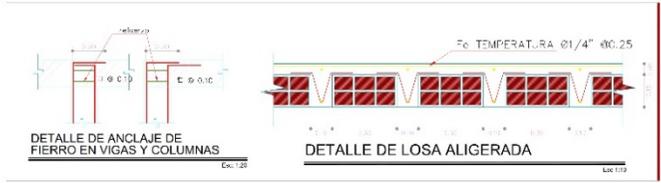
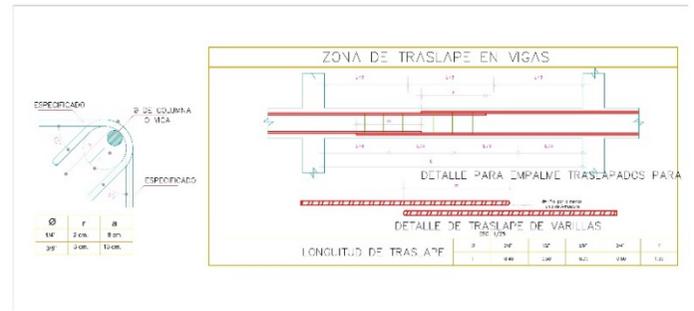
MODULO GENERAL



PROYECTO DE TESIS - UCV "Cálculo De Arquitectura Bioclimática Aplicados En El Diseño De Un Hospital De Categoría II-1 En La Provincia De Imbabura-Año2022"		OPERA FECHA: 2022-11-15 AUTORA: [Name] TÍTULO: [Title]
GRUPO PROFESIONAL: ARQHOMS	ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAL	E-21 AUTORA: ING. RAMON CASTILLO
DESCRIPCION: ELABORACION DEL DISEÑO ESTRUCTURAL	PROYECTO: HOSPITAL II-1	FECHA: 2022 ESCALA: 1:500



PLANO DE LOSA ESTRUCTURAS
 PROY: HOSPITAL II-1
 ESCALA 1/100

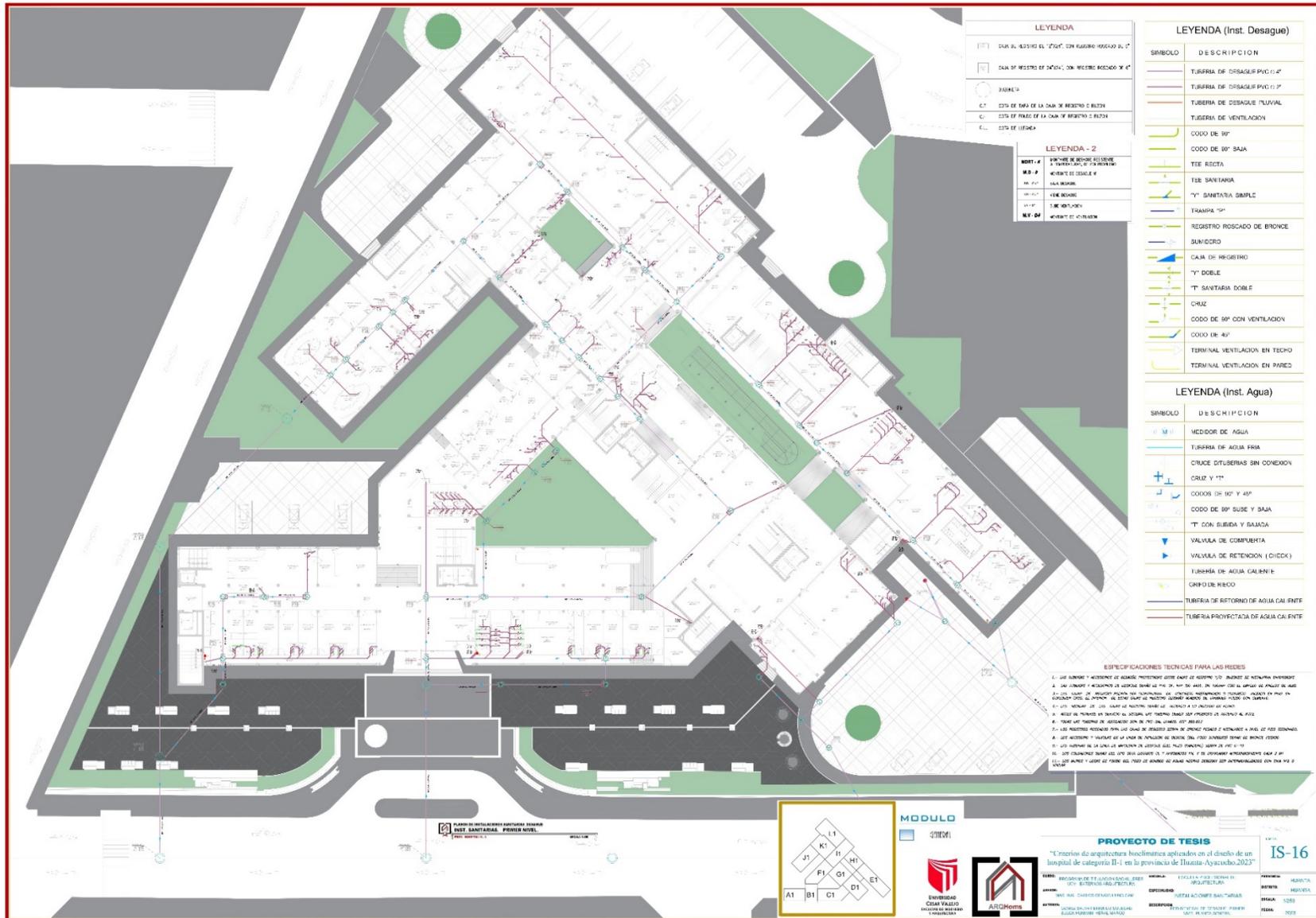


MODULO GENERAL



PROYECTO DE TESIS - UCV		FECHA: 09/03/2023	NUMERO: E-22
"Criterios De Análisis Estructural Aplicados En El Diseño De Un Hospital De Categoría II En La Provincia De Bolívar-Venezuela, 2023"		PROFESOR: MSc. C. J. GARCÍA	ESTUDIANTE: ING. RAMÓN CASTILLO
GRUPO PROFESIONAL:		ESPECIALIDAD: ESTRUCTURA	TEMA: PUNTALES
ARQHOMS		DESCRIPCIÓN: LANTA DE LOSA SECCION #1 B1 C1	PROYECTO: HOSPITAL II-1

5.4.2. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

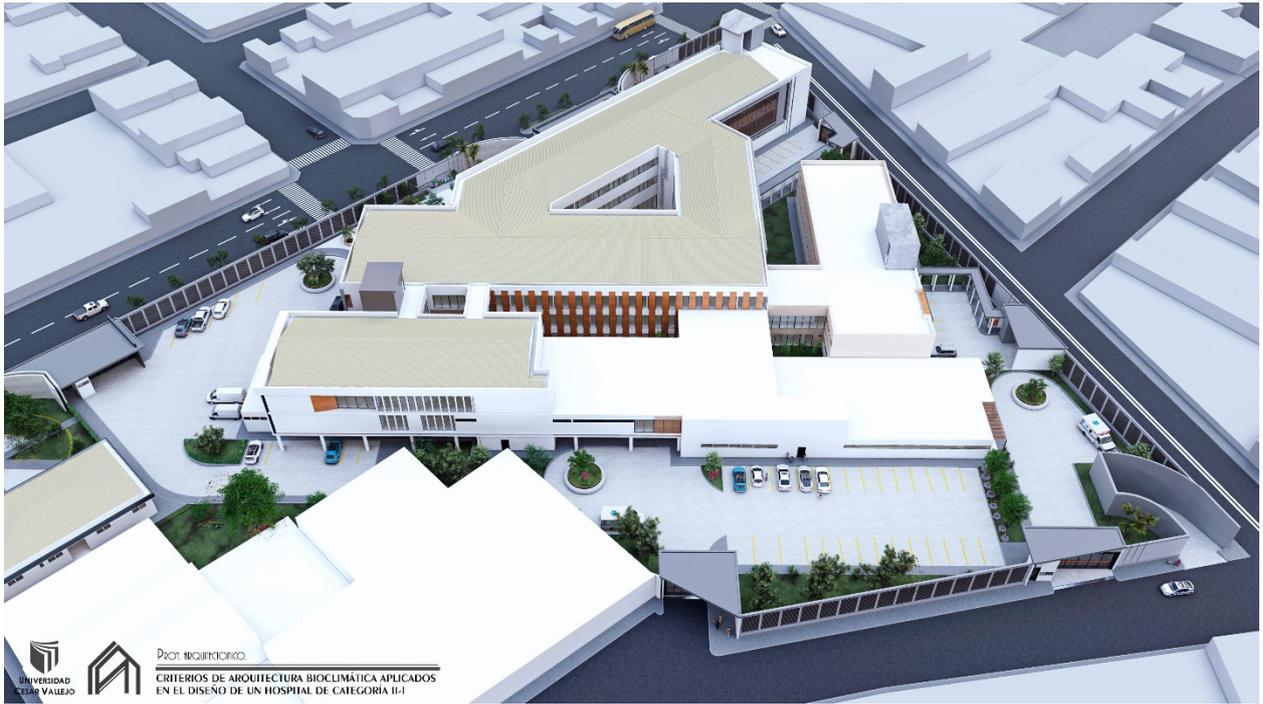


IV. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

RENDER









VI. CONCLUSIONES

El presente capítulo responde a los objetivos generales y específicos planteados con anterioridad, en donde se muestra la importancia de un hospital de categoría II-1 que demuestra compromisos bioclimáticos y confort en el usuario. Por lo tanto, se llegó a la conclusión general que los criterios bioclimáticos influyen en el diseño arquitectónico de un hospital de categoría II-1.

OE 01: En consecuencia, al análisis realizado, se determinó que la aplicación de los criterios básicos de arquitectura bioclimática contribuye con diferentes soluciones a la propuesta del diseño arquitectónico. Aprovechando los recursos naturales que existen en su entorno.

OE 02: En consecuencia, se determinó que las tipologías funcionales, formales y espaciales de un diseño bioclimático, contribuyen mejorando la espacialidad, relacionando la función con el espacio natural.

OE 03: En consecuencia, se estableció un programa arquitectónico adecuado donde se implementó de manera idónea, los espacios arquitectónicos de acuerdo a los criterios bioclimáticos.

OE 04: en consecuencia, se planteó una propuesta arquitectónica basada en un diseño bioclimático, considerando el confort pasivo frente a los factores ambientales y climáticos.

VII. RECOMENDACIONES

Al corroborarse que los criterios de arquitectura bioclimática influyen de manera positiva en el proceso de diseño arquitectónico de un hospital II-1, se da como primera recomendación que la aplicación de los criterios bioclimáticos influye de manera positiva en estas construcciones de orden social.

1. Se recomienda el uso de los criterios bioclimáticos para la solución climáticas de las diversas propuestas arquitectónicas, aprovechando los diversos recursos del entorno.
2. También sería recomendable la aplicación de las diversas tipologías funcionales, formales y espaciales en un diseño bioclimático, para que de esta manera contribuya a una funcionalidad natural.
3. Respecto a la programación arquitectónica, al comprobarse que si influye de manera optima en el diseño bioclimático, es recomendable el análisis previo al diseño, para que de esta manera se optimice una mejor solución funcional.
4. Por último, para el un mejor diseño arquitectónico con tendencia bioclimática, se debe de evaluar el confort térmico.

VIII. REFERENCIAS

- Foster y Partners (2020). *Arquitectura Hospitalaria*. Recuperado de <https://www.archdaily.pe/>.
- Lechner, Norbert. (2008). Iluminación natural. *Téctonica: Monografías de arquitectura, tecnología y construcción*, (26), 4-25.
- Minguez, E. (2018). Claves para proyectar espacios públicos confortables. *Indicador de confort para un urbanismo eficiente*. Barcelona.
- Ministerio de Salud, (2019). *Análisis de la situación de salud del Perú*, Recuperado de https://www.dge.gob.pe/Asis_peru19.
- Ministerio de Salud, (R.M.546-2011). NTS N° 021-dgsp-v.03 *Categorías de Establecimientos del Sector Salud*. Recuperado de [file:///C:/Users/hp/Downloads/NTS-021-MINSA'](file:///C:/Users/hp/Downloads/NTS-021-MINSA)
- Ministerio de Salud, (R.M.589-2004). *UNIDAD PRODUCTORA DE SERVICIOS DE SALUD - FARMACIA*. Recuperado de <http://www.digemid.minsa.gob.pe/>.
- Organización Mundial de la Salud (2020). *directrices para ayudar a los países a mantener los servicios sanitarios esenciales durante la pandemia de COVID-19*.

ANEXOS

NORMATIVIDAD Y PARÁMETROS EDIFICATORIOS Y URBANÍSTICO.

ii. Norma técnica de salud “categorías de establecimiento del sector de salud” R.M. N°546-2011/ MINSA NTS N°021-MINSA/dgsp-v.03.

a). - Según niveles de atención, niveles de complejidad y categorías de establecimiento.

Tabla 33

Niveles de atención y categorías de establecimiento.

NIVEL DE ATENCION	NIVELES DE COMPLEJIDAD	CATEGORÍA DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD
Primer nivel de atención	1° nivel de complejidad	I-1
	2° nivel de complejidad	I-2
	3° nivel de complejidad	I-3
	4° nivel de complejidad	I-4
Segundo nivel de atención	5° nivel de complejidad	II-1
	6° nivel de complejidad	II-2
Tercer nivel de atención	7° nivel de complejidad	III-1
	8° nivel de complejidad	III-2

Fuente: Elaborado por el sistema nacional de estándares urbanísticos.

b). - según categorías que determinan el ministerio de salud, como ente rector.

Tabla 34

Categoría en el sector salud

CATEGORÍA DEL SECTOR SALUD	MINISTERIO DE SALUD
I-1	Puesto de salud
I-2	Puesto de salud con medico
I-3	Centro de salud sin internamiento
I-4	Centro de salud con internamiento

II-1	Hospital I
II-2	Hospital II
III-1	Hospital III
III-2	Instituto especializado.

Fuente: Elaborado por el sistema nacional de estándares urbanísticos.

c). - Asignación de unidades productoras de salud diferenciando el nivel de atención.

Tabla 35

unidades productoras de salud diferenciando el nivel de atención.

UNIDADES PRODUCTORAS	I-1	I-2	I-3	I-4	II-1	II-2	III-1	III-2
SALUD COM. AMBIENTAL	si	s i	s i	si	Si			
CONSULTA EXTERNA MEDICA	itinera nte	s i	s i	si	si	Si	si	Si
PATOLOGÍA CLÍNICA (LABORATORIO)			s i	si	si	Si	si	Si
ESPECIALIDAD			Medicina general y algunas especialidades (ginecología y pediatría periódicamente		Medicina general, medicina interna, pediátrica, gineco obstetricia, cirugía general, anestesiología.	Todas las especialidades.	Además, todas las sub especialidades.	Solo especialidades correspondientes al instituto especializado
CENTRO OBSTÉTRICO			Sala de parto		Si	si	si	Si
HOSPITALIZACIÓN			internamiento		si	Si	si	si
CENTRO QUIRÚRGICO					si	si	si	Condicional
EMERGENCIA					si	si	Si	Condicional
DIAGNOSTICO POR IMÁGENES					si	si	Si	si
HEMOTERAPIA					si	si	Si	
ANATOMÍA PATOLÓGICA					si	si	si	Si

HEMODIÁLISIS		si	De acuerdo a su especialidad
U.C. I	general	especializada	De acuerdo a su especialidad
RADIOTERAPIA			De acuerdo a su especialidad
MEDICINA NUCLEAR			De acuerdo a su especialidad
TRASPLANTE DE ÓRGANOS Y TEJIDOS			De acuerdo a su especialidad
INVESTIGACIÓN, DOCENCIA INTERVENCIONES DE SUB ESPECIALIDAD.		Si	si

Fuente: Elaborado por el sistema nacional de estándares urbanísticos.

iii. Norma técnica de salud N°110- MINSA/DGIEM-V.01

“Infraestructura Y Equipamiento De Salud Del Segundo Nivel De Atención”.

El segundo nivel de atención, es la puerta de entrada de la población al sistema de salud, en donde se desarrollan principalmente actividades de promoción de la salud, prevención de riesgos y control de daños a la salud, diagnóstico precoz y tratamiento oportuno, teniendo como eje de intervención las necesidades de salud más frecuentes de la persona, familia y comunidad.

El grado de severidad y magnitud de los problemas de salud en este nivel, plantea la atención con una oferta de gran tamaño.

iv. Norma A.050- salud

CAPÍTULO I- ASPECTOS GENERALES

Se basará con las medidas y normativas para abordar el tema, tiene como finalidad indicar los requerimientos que se deberán visualizar o implementar a los espacios físicos establecimientos sanitarios, referidos a la seguridad principal y bienestar general, guiándose en las políticas salubres impuestas o elaboradas a nivel nacional. Hace referencias significativas para:

<p>CAPITULO I ASPECTOS GENERALES CAPITULO II CONDICIONES DE HABITABILIDAD Y FUNCIONALIDAD</p>	N.º	DESCRIPCIÓN
	Artículo 1	Se denomina edificación de salud a todo establecimiento destinado a desarrollar actividades de promoción, prevención, diagnóstico, recuperación rehabilitación de la salud de las personas, a los cuales se reconoce como instalaciones especiales.
	Artículo 2	Están comprendidas dentro de los alcances de la presente norma los siguientes tipos de edificaciones. Hospital: Establecimiento de salud destinado a la atención integral de consultantes en servicios ambulatorios y de hospitalización, proyectando sus acciones a la comunidad.
	Artículo 4	Toda obra de carácter hospitalario o establecimiento para la salud, se ubicará en los lugares que expresamente lo señalen los planes de acondicionamiento territorial y desarrollo urbano, evitando los lugares de peligro alto según los mapas de peligros. En caso no se cuente con esta información se deberá elaborar estudios de microzonificación.
	Artículo 6	El número de ocupantes de una edificación de salud para efectos de cálculo de las salidas de emergencias, pasajes de circulación de personas, ascensores, ancho y numero de escaleras, se determinará según lo siguiente:
	Área de servicios ambulatorios y diagnostico	6.0 mt2 por persona.
	Sector de habitaciones (superficie total).	8.0 mt2 por persona.
	Oficinas administrativas	10.0 mt2 por persona.

	Áreas de tratamiento a pacientes internos.	20.0 mt2 por persona.
	Salas de espera	0.8 mt2 por persona.
	Servicios auxiliares.	8.0 mt2 por persona.
	Depósitos y almacenes	30.0 mt2 por persona.
Artículo 9	<p>En un hospital existen siete tipos de flujos de circulación, en circulación, en función del volumen, horario, confiabilidad y compatibilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Circulación de pacientes ambulatorios. b) Circulación de pacientes internados. c) Circulación de personal. d) Circulación de visitantes. e) Circulación de suministros. f) Circulación de ropa sucia. g) Circulación de desechos. 	
Artículo 10	<p>Según los flujos de circulación externa es necesario considerar los ingresos y las salidas independientes para visitantes en las unidades, pacientes, personal, materiales y servicios, hacia las unidades de emergencia, consulta externa, hospitalización, servicios generales y también la salida de cadáveras.</p>	
Artículo 13	<p>Los pasajes de circulación deberán tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Para pacientes ambulatorios debe tener un ancho mínimo de 2.20 metros. b) Los corredores extremos y auxiliares destinados al uso exclusivo del personal y/o de cargas deben tener un ancho de 1.20 metros. c) Los corredores dentro de una unidad deben tener un ancho de 1.80 m. d) La circulación hacia los espacios libres deberá contar con protectores laterales en forma de barandas deberán estar protegidos del sol y las lluvias. 	

	Artículo 14	<p>La circulación vertical de pacientes a las unidades de hospitalización se hará mediante escaleras, rampas y ascensores.</p> <p>a) Escaleras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las escaleras deben contar con 1.80 m entre pasamanos. • La distancia de la escalera a la última puerta del cuarto del paciente no debe ser mayor a 25 metros. • El paso de la escalera debe tener una profundidad entre 0.28 y 0.30 y el contrapaso entre 0.16 y 0.17 m. <p>b) Rampas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La pendiente de las rampas será la indicada en la A.120 accesibilidad para personas con discapacidad. • El ancho mínimo entre parámetros será de 1.80 metros para pacientes y de 1.50 metros para servicio. • El acabado del piso debe ser antideslizante y deberá tener barandas a ambos lados. <p>c) Ascensores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deberán proveerse en todas las edificaciones de más de un piso.
	Artículo 33	<p>En las edificaciones de salud los servicios higiénicos deberán tener las siguientes características:</p> <p>a) Pisos antideslizantes.</p> <p>b) Las circulaciones internas deberán tener 1.50 metros de ancho.</p>

v. Norma A.130: Requisitos de seguridad.

Artículo 81: Las edificaciones de salud deberán cumplir con los siguientes requisitos de seguridad los cuales aplican a todas las áreas internas de la edificación como cafetería, tienda de regalos, sala de reuniones y áreas complementarias.

TIPO DE EDIFICACIÓN	Señalización E Iluminación De Emergencia.	Extintores portátiles.	Sistema de Rociadores.	Sistema contra incendios.	Detección y alarma centralizado.
Hospital (400 camas o más).	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio

Hospital (150 a 399 camas o más).	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
Hospital (50 a 149 camas).	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
Hospital (menos de 50).	Obligatorio	Obligatorio	-	Obligatorio	Obligatorio
Centro de salud	Obligatorio	Obligatorio	-	Obligatorio	Obligatorio
Puesto de salud.	Obligatorio	Obligatorio	-	-	-
Centro Hemodador.	Obligatorio	Obligatorio	-	-	-

Artículo 84: Todo local de salud de dos o más niveles deberá contar con teléfono para bomberos y un sistema de evacuación por voz.

Artículo 87: Las dimensiones de las puertas y escaleras de evacuación deberán tener un ancho mínimo de una puerta ubicado en el pasadizo será de 1.20 m.

Artículo 88: Las escaleras de evacuación deben permitir el giro de una camilla considerando que miden 0.60 m por 2.50 m de largo.

vi. Norma técnica peruana 350 Extintores.

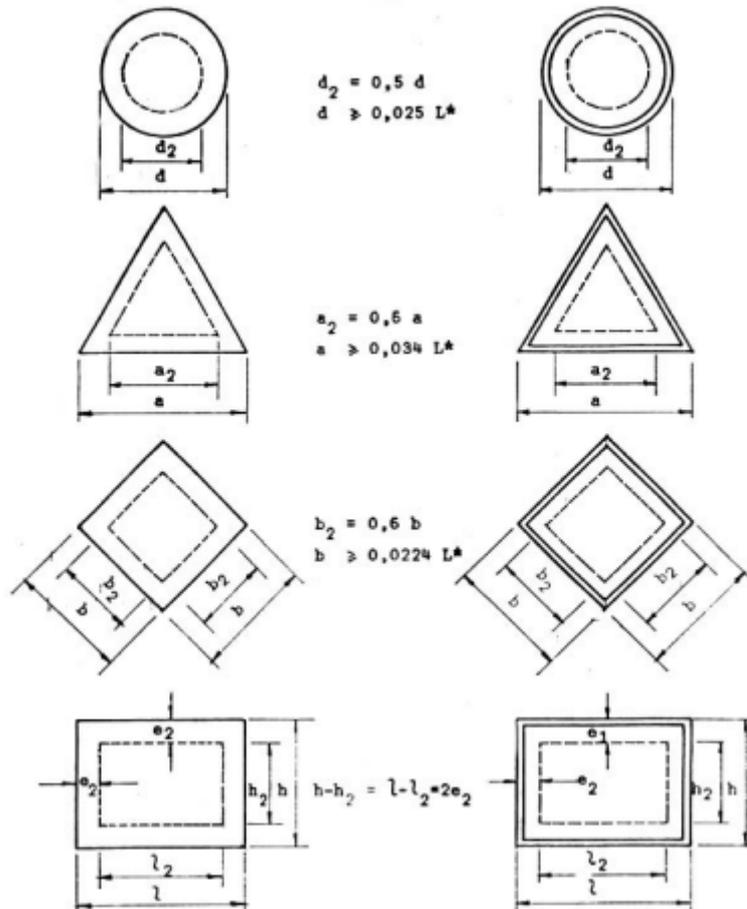
Esta parte de la NTP 350.043 establece los requisitos y procedimientos para la selección, distribución, instalación, señalización, inspección, mantenimiento, recarga y prueba hidrostática de los extintores portátiles, excepto los de agentes de extinción halogenados.

vii. NTP 399 Señalética.

Artículo 4: Símbolos

Las medidas de los detalles esenciales de los símbolos de seguridad deberán ser no menores a 1/100 de la distancia de observación lo que corresponde a una angula visual.

El diseño de los símbolos deberá ser lo más simple y deberán emitirse detalles no esenciales para la identificación del mismo.



- viii. IS.010 Instalaciones Sanitarias
- ix. EM.010 Instalaciones Eléctricas Interiores.
- x. EM.020 Instalaciones de Comunicaciones.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ALCAZAR FLORES LUIS ALBERTO, 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: "CRITERIOS DE ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA APLICADOS EN EL DISEÑO DE UN HOSPITAL DE CATEGORÍA II-1 EN LA PROVINCIA DE HUANTA - AYACUCHO, 2023", cuyos autores son SULCA HUAMANI HERAL MARCO, GOMEZ SALVATIERRA LIZ SOLEDAD, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 23.00%, 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, 28 de Junio del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ALCAZAR FLORES LUIS ALBERTO DNI: 08862598 ORCID: 0000-0002-2400-7157	Firmado electrónicamente por: LUISAAF el 28-06- 2023 14:50:12

Código documento Trilce: TRI - 0557477