

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

"Principios de la arquitectura biofílica aplicada en la integración paisajística del centro de salud I-4, Tarica-Huaraz 2023"

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE: Arquitecta

AUTORA:

Llanca Milla, Yeni Yanet (orcid.org/0000-0001-9043-4053)

ASESOR:

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

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

HUARAZ – PERÚ

2023

DEDICATORIA

A Dios,

Quien me dio una bendición de tener una familia que me apoyo en todo momento y también me ayudo desde el inicio de mi existencia, y no me dejo rendirme en ningún instante en este proyecto de la vida.

A mis padres,

Por apoyarme en cada momento de mi vida y la carrera profesional, formándome con valores y principios; por su cariño, amor, consejos y paciencia.

A mi hermana,

Por ayudarme, acompañarme y ser mi ejemplo de lucha y perseverancia, y por su cariño

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, le agradezco a Dios por darme un día más de vida en compañía de mi familia, amistades y por regalarme a mis mascotas quienes alegran mi vida, y por ayudarme en esta carrera de la vida.

A mis padres y hermana; quien siempre me acompañaron en lo bueno y lo malo, quienes no se rindieron ni se rinden por verme dar lo mejor de mí, por sus consejos, su amor incondicional y por este regalo maravilloso de una carrera profesional.

A mis compañeros y amistades; quienes me dieron ánimos para no rendirme en los cursos, por quienes me dijeron, "si se puede".

A mis docentes; por ser mi guía en la carrera profesional y enseñarme un pedazo hermoso de la carrera de Arquitectura.

A mis mascotas; quienes me alegraron la vida con sus ocurrencias en medio de los, "ya no puedo y me rindo" a "si se puede".

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Car	atula		i
Ded	licatoria		ii
Agr	adecimi	ento	iii
Índi	ice de co	ontenidos	.iv
Índi	ce de tal	blas	vii
Índi	ice de fig	gurasv	'iii
Res	umen		. xi
Abs	tract		xii
I. II	NTROD	UCCIÓN	1
1.1.	Plant	eamiento del problema / realidad problemática	1
1.2.	Objet	tivo del proyecto	9
	1.2.1.	Objetivo general	9
	1.2.2.	Objetivo especifico	9
II.	MAF	RCO ANÁLOGO	10
2.1.	Estuc	lio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares	10
	2.1.1.	Cuadro de síntesis de los casos estudiados	10
	2.1.2.	Matriz comparativa de aportes de casos.	26
III.	MAF	RCO NORMATIVO	28
3.1.	Sínte	sis De Leyes, Normas Y Reglamentos Aplicados En La Propuesta Urbana	
A	rquitecto	ónica	28
IV.	FAC	TORES DE DISEÑO	32
4.1.	CON	TEXTO	32
	4.1.1.	Lugar	32
	4.1.2.	Condiciones bioclimáticas	36
4.2.	PRO	GRAMA ARQUITECTÓNICO	39
	4.2.1.	Aspectos cualitativos	39

	4.2.1.	1. Tipos de usuarios y necesidades	39
	4.2.2.	Aspectos cuantitativos	52
	4.2.2.	1. Cuadro de áreas	52
4.3.	Análi	sis del terreno	70
	4.3.1.	Ubicación del terreno	70
	4.3.2.	Topografía del terreno	71
	4.3.3.	Morfología del terreno	73
	4.3.4.	Estructura urbana	74
	4.3.5.	Viabilidad y accesibilidad	75
	4.3.6.	Relación con el entorno.	76
V.	PRO	PUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO	77
5.1.	CON	CEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO	77
	5.1.1.	Ideograma conceptual	77
	5.1.2.	Criterios de diseño	80
	5.1.3.	Partido arquitectónico	82
5.2.	Esque	ema de zonificación	83
5.3.	Plano	s arquitectonicos del proyecto	84
	5.3.1.	Plano de ubicación y localización (Norma GE. 020 articulo 8)	84
	5.3.2.	Plano perimétrico – Topografía	85
	5.3.3.	Plano general	87
	5.3.4.	Plano de distribución por sectores y niveles	88
	5.3.5.	Plano de elevaciones por sectores	91
	5.3.6.	Plano de cortes por sectores	93
	5.3.7.	Plano de detalles arquitectonicos	95
	5.3.8.	Plano de detalles constructivos	97
	5.3.9.	Plano de seguridad	98
	5.3.9.	1. Plano de señalética	98

	5.3.9.2.	Plano de evacuación	100
5.4.	Memoria	descriptiva de arquitectura	102
5.5.	Plano de e	especialidades del proyecto (sector elegido)	105
	5.5.1. Pla	nos básicos de estructuras	105
	5.5.1.1.	Plano de cimentación.	105
	5.5.1.2.	Plano de estructuras de losas y techos.	109
	5.5.2. Pla	no básicos de instalaciones sanitarias	111
	5.5.2.1.	Planos de distribución de redes de agua potables	111
	5.5.2.2.	Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles	112
	5.5.2.3.	Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbi	rado y
	tomacorri	ente).	115
5.6.	Informaci	ón complementaria	119
	5.6.1. An	imación virtual (recorridos y 3D del proyecto)	119
VI.	CONCLUSI	IONES	123
VII	. RECOME	NDACIONES	126
RE	FERENCIA	S	128
AN	EXOS		131

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Establecimiento de salud inadecuada del primer nivel de atención.	4
Tabla 2. Descripción físico y espacial del establecimiento de salud de Paltay	5
Tabla 3. Descripción físico y espacial del establecimiento de salud de Tarica	7
Tabla 4. Proyección Futura De La Población	8
Tabla 5. Cuadro de síntesis de casos estudiados a nivel internacional.	10
Tabla 6. Cuadro de síntesis de casos estudiados a nivel nacional	15
Tabla 7. Cuadro síntesis de casos estudiados a nivel local	21
Tabla 8. Cuadro de matriz comparativa de casos.	26
Tabla 9. Parámetros de accesibilidad para persona con discapacidad y adulto mayor	30
Tabla 10. Requisitos de seguridad	30
Tabla 11. Población por centros poblados, según sexo	33
Tabla 12. Tasa de crecimiento anual	35
Tabla 13. Proyección de la demanda referente	35
Tabla 14. Usuario hospitalario directo (paciente)	40
Tabla 15. Usuario hospitalario directo (personal de salud)	40
Tabla 16. Usuario hospitalario directo (personal de servicio)	42
Tabla 17. Usuario hospitalario indirecta (personal de servicio)	42
Tabla 18. Usuario hospitalario indirecta (personal de servicio)	42
Tabla 19. Caracterización y necesidades de los usuarios	43
Tabla 20. Procedencia de los pacientes de los centros poblados	51
Tabla 21. Programa arquitectónico – consulta externa	52
Tabla 22 Cuadro de resumen	70

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Brechas de infraestructuras precarias y faltantes	2
Figura 2 Evolución de atenciones de las EDAS. IRAS en P.S de Taricá	8
Figura 3 Ubicación del lugar	32
Figura 4 Temperaturas medias y precipitaciones	36
Figura 5 Velocidad de viento	37
Figura 6 Rosas de viento	38
Figura 7 Precipitación	39
Figura 8 Flujograma según usuario.	50
Figura 9 Área de influencia	51
Figura 10 Ubicación del terreno	71
Figura 11 Topografía del terreno	71
Figura 12 Perfil longitudinal	72
Figura 13 Perfil transversal	73
Figura 14 Área del terreno	73
Figura 15 Estructura urbana (barrios, equipamientos y vialidad)	74
Figura 16 Accesibilidad al terreno y vista de la carretera Huaraz – Caraz	75
Figura 17 Corte de la vía Huaraz – Caraz (Sección J-J).	75
Figura 18 Relación con el entorno (equipamientos y tipología residencial)	76
Figura 19 Centro de salud – Relación con el ser vivo	77
Figura 20 Referencia al concepto (conexión)	78
Figura 21 Referencia al concepto (raíz tinku - nominal encuentro barrial)	78
Figura 22 Referente a la lluvia de ideas (relación con el ser vivo)	79
Figura 23 Criterio de diseño formal	80
Figura 24 Criterio de diseño funcional (relaciones directas e indirectas entres las	zonas). 80

Figura 25 Criterio de diseño espacial (doble altura, espacio fluido, conexión visual).	81
Figura 26 Materialización.	82
Figura 27 Zonificación primer nivel.	83
Figura 28 Zonificación segundo nivel	83
Figura 29 Plano de ubicación y localización del centro de salud Paltay	84
Figura 30 Plano topográfico (Centro de salud Paltay).	86
Figura 31 Planimetría general del centro de salud I-4 Paltay	87
Figura 32 Plano primer nivel del centro de salud I-4	88
Figura 33 Plano segundo nivel del centro de salud I-4.	89
Figura 34 Plano de techos del centro de salud I-4.	90
Figura 35 Plano de elevación frontal y posterior del centro de salud I-4.	91
Figura 36 Plano de elevación lateral derecho e izquierdo del centro de salud I-4	92
Figura 37 Plano de corte A-A y B-B del centro de salud I-4 Paltay	93
Figura 38 Plano de corte C-C y D-D del centro de salud I-4 Paltay	94
Figura 39 Plano de detalles arquitectonicos de la zona 5 (baño general)	95
Figura 40 Plano de detalles arquitectonicos de la zona 16 (escalera de emergencia).	96
Figura 41 Detalles constructivos generales	97
Figura 42 Plano de señalización primer nivel.	98
Figura 43 Plano de señalización segundo nivel	99
Figura 44 Plano de evacuación primer nivel	100
Figura 45 Plano de evacuación segundo nivel	101
Figura 46 Posta médica en estado deplorable	102
Figura 47 Plano de cimentación bloque A	105
Figura 48 Plano de cimentación bloque B, C y B'	106
Figura 49 Plano de cimentación bloque D	107

Figura 50 Plano de cimentación bloque E	108
Figura 51 Plano de cimentación bloque F.	109
Figura 52 Plano de estructuras de losas y techos del bloque A	109
Figura 53 Plano de distribución de redes de agua segundo nivel	111
Figura 54 Plano de distribución de redes de agua segundo nivel	112
Figura 55 Plano de distribución de redes de desagüe y pluvial primer nivel	113
Figura 56 Plano de distribución de redes de desagüe y pluvial segundo nivel	114
Figura 57 Plano de alimentadores primer nivel.	115
Figura 58 Plano de distribución de alumbrado y tomacorriente primer nivel	116
Figura 59 Plano de distribución de alumbrado y tomacorriente primer nivel	117
Figura 60 Plano de distribución de alumbrado y tomacorriente segundo nivel	118
Figura 61 Plano de distribución de publico	119
Figura 62 Vista general e ingreso principal	120
Figura 63 Fachada principal	120
Figura 64 Hall público	121
Figura 65 Sala de espera de imágenes	121
Figura 66 Sala de internamiento	122
Figura 67 Patio exterior y presencia del agua	122

RESUMEN

Este proyecto de investigación de tesis, tuvo como principal objetivo la aplicación de los principios de la arquitectura biofílica en la integración paisajística del centro de salud I-4; considerando que un centro de salud ayudara a la población de Taricá, brindando una atención integral de salud, en sus componentes de prevención y recuperación. Por ello la investigación se desarrolló bajo la metodología descriptiva con un diseño no experimental; donde posteriormente se identificó infraestructuras precarias en el nivel I-1, con instalaciones no muy aptas para los usuarios, por otro lado, existe la carencia de infraestructuras de salud para la atención de enfermedades mayores. De acuerdo a ello se realizó recolección de datos mediante instrumentos como fichas de observación, cuestionarios, visita de campo y análisis documental. Con los datos recolectados se inició la redacción de casos análogos respecto a la forma, función y tecnológico; el marco normativo; la realización del programa arquitectónico bajo la guía de la norma técnica de salud. En respuesta a ello y a los objetivos planteados se obtuvo un resultado del diseño del centro de salud I-4 con una integración paisajística, de acuerdo con los patrones del diseño biofílico; asimismo contiene ingresos y zonas diferenciados para los usuarios directos e indirectos; como también los espacios son fluidos, amplios e iluminados con el fin de tener una conexión con el ser vivo, con tales patrones los usuarios muestren una emoción diferente a lo habitual.

Palabras clave: Arquitectura biofílica, Centro de salud, integración paisajística.

ABSTRACT

This thesis research project had as its main objective the application of the principles of biophilic architecture in the landscape integration of the I-4 health center; considering that a health center will help the population of Taricá, providing comprehensive health care, in its prevention and recovery components. For this reason, the research was developed under the descriptive methodology with a non-experimental design; where precarious infrastructures were subsequently identified at level I-1, with facilities not very suitable for users, on the other hand, there is a lack of health infrastructures for the care of major diseases. Accordingly, data collection was carried out through instruments such as observation sheets, questionnaires, field visits and documentary analysis. With the data collected, the drafting of analogous cases with respect to form, function and technology began; the regulatory framework; the realization of the architectural program under the guidance of the technical health standard. In response to this and to the proposed objectives, a result was obtained for the design of the I-4 health center with a landscape integration, in accordance with the biophilic design patterns; it also contains differentiated entrances and areas for direct and indirect users; as well as the spaces are fluid, wide and illuminated in order to have a connection with the living being, with such patterns the users show a different emotion than usual.

Keywords: biophilic architecture, health center, landscape integration.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Planteamiento del problema / realidad problemática

Planteamiento del problema

Los establecimientos de salud desempeñan un papel muy importante en la vida de los ciudadanos el cual este tipo de establecimiento brinda una atención integral de salud, en sus componentes de prevención y recuperación, permitiendo una disponibilidad de servicios como diagnóstico, tratamiento, emergencia, internamiento, administración y servicios generales; sin embargo, se afrontó a dos problemas existentes por muchos años en América Latina y en Perú con la calidad de su servicios; el primer problema que muestra, es la deficiencia en sus infraestructuras y servicios brindados, dado a que muchas de ellas no cumplen con los espacios funcionales y espaciales adecuadas para su atención, cuyos problemas se muestran reflejadas en los indicadores de salud como también en las estadísticas poblacionales; otro de los puntos que afronto el Perú es la exclusión de la arquitectura biofílica con los espacios urbanos, sin el contacto con los espacios vivos el ser humano sufre o desarrolla emociones negativas por el hecho de vivir en una ciudad sin vida, datos mostrados en la pandemia vivida, el cual inicio el fin de mes de 2019.

Realidad problemática

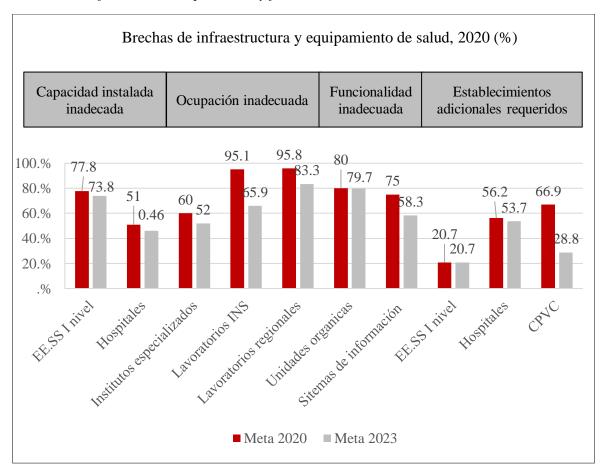
La pandemia por el virus del COVID dio inicio fines del año 2019, que dicha enfermedad puso en jaque a nivel mundial; donde se dio a conocer las grandes carencias con relación a los equipos médicos, la tecnología e infraestructura ya existentes y visibles del sector salud en América Latina. Esto nos demuestra que la falta de una infraestructura adecuada del sector salud a nivel de América Latina para la atención de grandes cifras de contagio como el COVID -19 no nos encontramos preparados para ninguna enfermedad venidera, por el contrario, se hubiera obtenido un alto índice de sobrevivientes a una de las olas más potentes vividos.

A nivel América Latina ESAN nos menciona (2020), la falta de una infraestructura de calidad y médicos especializados, son algunos de los problemas que aquejaron especialmente en el interior del país y fueron los que evitaron la atención de inmensos números de contagiados por el Covid - 19 a inicios de los meses del 2020; sin embargo,

estos problemas evidenciados del sector salud fueron causados por el mal manejo de los recursos públicos, ya que en América latina existieron un gasto alrededor del 4% del PIB en materia de salud y el resto del dinero son destinados a problemas menores, aplazando la crisis vivida.

Mientras Comex Perú a nivel nacional (2020), menciona que el 77.8% del sector salud del primer nivel presenta una infraestructura inadecuada o precaria a nivel nacional; en cuanto a lo particular de EsSalud el 84% se encuentro en las mismas condiciones, acompañándolos en la misma situación con 51% se ubicaron los hospitales, asimismo van en la misma línea los institutos especializados, laboratorios; por otra parte también se ubicaron establecimientos del primer nivel requeridos o faltantes con buena funcionalidad de acuerdo a las normas hospitalarias, es decir el 20.7% faltantes de las infraestructuras.

Figura 1Brechas de infraestructuras precarias y faltantes



Fuente: Minsa. Elaboración Comex Perú.

Por otro lado, Polo (2020), reafirmo sobre las dimensiones de la problemática que aqueja en los diversos partes del Perú; asimismo indica que las infraestructuras de salud fueron netamente inadecuadas y deficientes en el Distrito de nuevo Chimbote en sus diferentes niveles de atención de una población demandante. A ello se sumó su cuestionamiento de no ser tomado en cuenta los criterios de diseño muy diferentes a la realidad problemática de los centros de salud; como su crecimiento poblacional, sus condiciones físicas del entorno, malos diseños estructurales en un terremoto y sobre todo su mala funcionalidad de sus plantas.

Asimismo Rodríguez (2021), cuestiono sobre su funcionamiento y carencia de un enfoque en el sector salud por parte sector político, donde la salud no se contó con la importancia y prioridad para los gobiernos; en lo social, se tuvo en cuenta que el pueblo y el gobierno no tuvieron interés en un tema importante como la salud, siendo estos un tema dirigido a grupos vulnerables; en el aspecto económico, se expresó los escasos recursos financieros en las inversiones públicas de salud; finalizando en la parte legal,

Complementando a ESAN y Polo, sobre el tema de la COVID-19 y criterios arquitectonicos no aptos; Loli y Palomino (2021), indicaron sobre las inadecuadas infraestructuras de salud frente a las enfermedades que pone al tope en los diversos partes del mundo, como puso la COVID-19 en los centros hospitalarios, generando un colapso y déficit de los servicios. Por otra parte, menciono y ratifico que la arquitectura hospitalaria peruana no tuvo una evolución al mismo ritmo que el crecimiento poblacional, afectando los servicios de salud, dicho problema primordial fue afectado por no tener en cuenta la funcionalidad, los espacios arquitectonicos, el índice de crecimiento de la población, ocasionando ampliaciones y edificios reciclados, poniendo como resultado desorden, confusión, usuarios no acuerdos y mala atención brindada.

Asimismo, y reforzando la mención de Comex Perú; el Ministerio de Salud (2022), dio mención sobre los establecimientos de salud del primer nivel de atención con instalaciones inadecuadas frente a la pandemia, cuyos índices fueron expresadas en los equipamientos obsoletos, inoperativos y con una precariedad de las infraestructuras a nivel del Perú, por ello desde el año 2021 el 97.65% de PNA presentaron instalaciones no aptas para los usuarios a nivel nacional, de estos los más afectados fueron las regiones de Ica, Callao, Lambayeque, Madre de Dios, Ucayali y Tacna con un 100% de sus ES del PNA con infraestructuras inadecuadas para atención de la población, mostradas en la tabla 1.

Tabla 1Establecimiento de salud inadecuada del primer nivel de atención.

Departament	Total, de	Valor Proyectado de ESI		Valor I	Logrado de
0	establecimiento				ESI
	s de salud	Nominal	Porcentual	Nomina	Porcentual
Amazonas	490	481	98%	480	97.96%
Ancash	424	400	94%	413	97.41%
Apurímac	397	367	92%	383	96.47%
Arequipa	293	287	98%	290	98.98%
Ayacucho	413	330	80%	361	87.41%
Cajamarca	874	849	97%	865	98.97%
Callao	84	83	99%	84	100.00%
Cusco	375	349	93%	355	94.67%
Huancavelica	417	398	95%	406	97.36%
Huánuco	338	323	96%	328	97.04%
Ica	165	164	99%	165	100.00%
Junín	536	526	98%	531	99.07%
La Libertad	332	314	95%	318	95.78%
Lambayeque	199	198	99%	199	100.00%
Lima	851	842	99%	846	99.41%
Loreto	458	449	98%	456	99.56%
Madre De Dios	99	97	98%	99	100.00%
Moquegua	70	69	99%	69	98.57%
Pasco	269	265	99%	267	99.26%
Piura	448	431	96%	436	97.32%
Puno	487	459	94%	471	96.71%
San Martin	390	370	95%	383	98.21%
Tacna	98	98	100%	98	100.00%
Tumbes	56	52	93%	54	96.43%
Ucayali	220	220	100%	220	100.00%
TOTAL	8783	8421	96%	8577	97.65%

Fuente: RENIPRESS, noviembre 2021. Banco de inversiones. Elaboración: OPMI-MINSA

Frente a este problema existente en los distintos partes del Perú, América Latina y en nuestro Distrito de Taricá, Provincia Huaraz, Departamento de Áncash, se percibió un déficit de una infraestructura de salud apropiada para el distrito, de acuerdo a tres rasgos importantes como a la evolución demográfica de la población, contando con 6801 habitantes en el censo del 2018, sin contar con los 4 años que paso luego del censo; y el segundo punto se muestra en la existencia de dos postas medicas de tipo I-1, los cuales se ubican en el mismo distrito de Taricá y otro en el barrio de Paltay bajo; viendo el crecimiento de la población luego del censo 2017 hasta la actualidad y el crecimiento futura, estas dos postas medicas no cubre la atención a todos los ciudadanos de los diferentes sectores del distrito; y la tercera se revela en la magnitud de problemas de salud de los ciudadanos una de ellas principalmente causada por las bajas temperaturas de la zona, y esto trae como consecuencia que la población contraiga enfermedades criticas como infecciones respiratorias agudas, dolores articulares, pero las enfermedades que más prevalecen son EDAs, IRAS, enfermedades parasitarias, gastrointestinales, artritis, así como como también se necesita los controles prenatales, y estos casos no los cubre en su totalidad las postas medicas existentes. Por todo lo mencionado se dará una demostración mediante gráficos y figuras de la realidad problemática que se tuvo en cuenta.

En el primer punto tenemos la existencia de las postas medicas conforme al plano urbano del Distrito de Taricá, donde existen dos postas medicas de tipo I-1 con una antigüedad aproximada 50 años y una distancia entre ellos de un aproximado 6 kilómetros. Como se muestra en la figura 1 de ambas postas medicas se puede identificar que los módulos fueron hechos o construidos con materiales de la zona como lo son: la madera el adobe, la piedra y reforzados a través de los años con material noble. Ambas ES se encuentran clasificadas e implementados con recursos humanos, equipos y materiales del PNA, donde realizan actividades promoción de salud, control de daños de salud y brindando atención de salud a los distintos sectores que abarca el Distrito. Como a nivel nacional, los establecimientos de salud pertenecientes al Distrito de Taricá se encuentran en una brecha considera como inadecuada, para la atención previstos, en su infraestructura y equipamientos existentes, porque se consideran no acordes con las normas establecidos de salud y los parámetros establecidos por las autoridades sanitarias.

PUESTO DE SALUD DE PALTAY





Ubicación: Barrio Paltay, del Distrito de Taricá y Provincia Huaraz.

Año De

1972

Construcción:

Material:

Madera, adobe, la piedra, teja andina y años posteriores los 03 módulos fueron reforzados con materiales de construcción civil; los patios de piedra del mismo lugar, las ventanas son de fierro inoxidable con vidrio; las puertas de madera tanto el exterior como el interior; estructura de tierra en base a adobe, el acabado de yeso.



Actividades

De prevención de riesgos, promoción de salud, control de daños de salud, asistencias y brindando atención de salud.

Modulo (izquierdo)

1 Se ubica la zona de la farmacia; con ambientes de inyección, expendido, almacén y sala de espera al área libre.

Modulo (medio)

2 Se ubica la zona de admisión y consulta externa; con ambientes de sala de espera admisión, citas, caja, archivos de historias clínicas, ss. hh, consulta medicina general y consulta de

Modulo (derecho)

3 Se ubica los ambientes de odontología, sala de espera, almacén, laboratorio

 Tabla 3

 Descripción físico y espacial del establecimiento de salud de Taricá.

PUESTO DE SALUD DE TARICÁ

Ubicación: Barrio Taricá, del Distrito de Taricá y Provincia Huaraz.

Año De 1972 aproximadamente

Construcción:

Material:

Los ambientes son de material rustico (adobe); los patios de piedra del mismo lugar, las ventanas y las puertas son de fierro inoxidable con vidrio; las puertas de madera el interior; estructura de tierra en base a adobe, el acabado de yeso, escalera de concreto armado.





Actividades

De prevención de riesgos, promoción de salud, control de daños de salud, asistencias y brindando atención de salud.

Modulo 1

Se ubica ambientes como, con 01 servicio higiénico, 01 ambiente para admisión y farmacia, 01 ambientes para la consulta de enfermería. 01 ambiente para tópico y 01 ambiente para medicina, 01 ambiente para obstetricia y un ambiente para tópico

Fuente: Mejoramiento de los servicios de salud del puesto de salud de Taricá de la localidad de Taricá.

Por otra parte, se observa la evolución demográfica donde se muestra que de acuerdo al censo de los años 2017 del distrito se contó con una población aproximadamente con 6801 habitantes, sin embargo, la población tuvo un crecimiento cada año del 0.02345%, así es como desde el año 2017 hasta el año 2022 hubo un crecimiento con más de 7637 habitantes y en algunos años en adelante como muestra el grafico tendría un crecimiento alto.

Tabla 4Proyección Futura De La Población

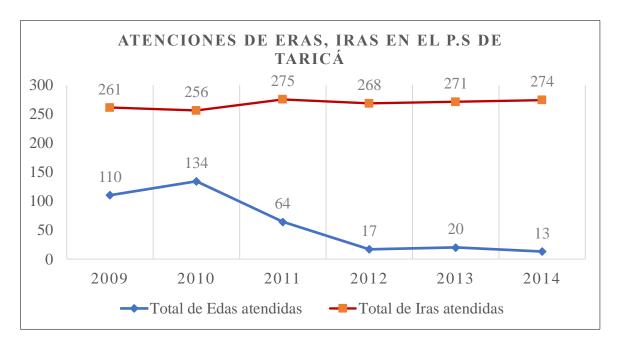
PROYECCIO	PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE TARICÁ (2017)		
N°	Año	Población	
0	2017	6801	
1	2018	6960	
2	2019	7124	
3	2020	7291	
4	2021	7462	
5	2022	7637	
6	2023	7816	
7	2024	7999	
8	2025	8187	
9	2026	8379	
10	2027	8575	

Fuente: INEI - Censos Nacionales: XI de Población y VI de Vivienda

Como último punto identificado en el aspecto problemática se observa sobre problemas de salud; una de ellas principalmente causada por las bajas temperaturas de la zona, y esto trae como consecuencia que la población contraiga enfermedades criticas como infecciones respiratorias agudas, dolores articulares; pero las enfermedades que más prevalecen son EDAs, IRAs, enfermedades parasitarias, gastrointestinales, artritis, así como como también se necesita los controles prenatales, asimismo la población más afectada por los diferentes problemas son los niños por las deficientes programas de atención, prevención en salud en diferentes áreas rurales y la falta de equipamiento adecuado de los centros de atención. A la población en general las enfermedades que los aqueja son el artritis aguda y artritis de morbilidad. En la figura 2 se muestra sobre las enfermades más recurrentes en los niños, enfermedades como la Iras por el cambio climático de la zona sierra, pero también se enferman con infecciones diarreicas por la contaminación en sus alimentos.

Figura 2

Evolución de atenciones de las EDAS. IRAS en P.S de Taricá.



Fuente: Municipalidad Distrital de Taricá

1.2. Objetivo del proyecto

1.2.1. Objetivo general

Aplicar los principios de la arquitectura biofílica en la integración paisajística del centro de salud I-4, Taricá – Huaraz

1.2.2. Objetivo especifico

- Determinar los principios de la arquitectura biofílica en la integración paisajística del centro de salud I-4.
- Identificar al usuario y conocer su requerimiento de sus necesidades específicas para el diseño del centro de salud I-4 dando mención de los principios de la arquitectura biofílica en la integración paisajística.
- Determinar las características formales, espaciales y funcionales para el diseño del centro de salud I-4 aplicando los principios de la arquitectura biofílica en la integración paisajística.
- Elaborar el proyecto arquitectónico del centro de salud I-4, de acuerdo a la normatividad y aplicando los principios de la arquitectura biofílica en la integración paisajística.

II. MARCO ANÁLOGO

2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares

En este parte del desarrollo se presentará tres casos análogos para el diseño del centro de salud I-4, los cuales ya fueron diseñadas y construidas, sin embargo, estos nos darán ideas más claras sobre su forma, espacio y funcionalidad. Iniciando a nivel internacional.

2.1.1. Cuadro de síntesis de los casos estudiados

Tabla 5

Cuadro de síntesis de casos estudiados a nivel internacional.

CUADRO SÍNTESIS DE LOS CASOS ESTUDIADOS					
CASO 1	CASO 1 Centro de salud Ciudad Real III				
DATOS GENERALES					
Ubicación:	Proyectistas:	Año De			
		Construcción:			
Ciudad Real, España	Estudio Bat Arquitectos.	2009			

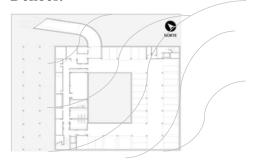
Resumen: El primer caso análogo del centro de salud ciudad real III, donde el edificio muestra una contundencia volumétrica con espacios y volúmenes que marcan una diferencia a las diversas construcciones colindantes, el hecho de la construcción distinta se debió a una conceptualización simple con el objetivo de reforzar el carácter público.

Análisis Contextual: Emplazamiento Morfología Del Lugar

El Centro de Salud Ciudad Real, ubicado en una zona residencial, muy próxima al parque de gran albergadora. se encuentra vestigios medievales de la ciudad.



Presento una topografía muy manejable, estando emplazado entre dos calles principales de Severo Ochoa y Miguel Delibes.



Conclusiones:

El Centro de Salud Ciudad Real III se encuentra ubicado en una zona rodeado de áreas verdes como de equipamientos importantes que refuerzan al equipamiento urbano, pero diferenciándose a las edificaciones colindantes y mostrando su carácter público; a su vez su topografía fue muy manejable por los especialistas en el momento.

Análisis Vial

Relación Con El Entorno

Uno de los principales accesos y eje estructurador de la ciudad es la Av. De los descubrimientos el cual se encuentra rodeado todo el eje de áreas verdes, haciéndole una ciudad verde y la calle Miguel Delibes conectada con la Av. Principal de la ciudad, la Calle José de La María Fuente y la Calle Servero Ochoa son los que rodean al Centro de Salud Real III.

El Centro de Salud Ciudad Real III, se encuentra rodeado de viviendas con techos a dos y a cuatro aguas. El perfil urbano muestra un lenguaje arquitectónico único y de unidad, con un material de construcción similar, las alturas de igual proporción, mostrando un reflejo de la ciudad Real.









Av. De los descubrimientos



Calles secundarias

Aporte:

La ubicación de la obra arquitectónica ayuda con la integración hacia el contexto urbano. Con un solo lenguaje de la ciudad. Si embargo se encuentra muy alejado de la vía principal de la ciudad, pero contiene una buena ubicación por el hecho de contar con tres frentes que son muy manejables.

Análisis Bioclimático

Clima

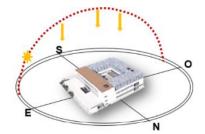
Asoleamiento

La Ciudad Real mantiene un clima variado, los veranos cálidos y secos pero cortos, en invierno se muestra mucho el frio y es parcialmente nublado. Durante el año la temperatura es variado de 1°C a 34°C y algunas ocasiones bajas a -3°C o suben a los 38°C.

El recorrido del sol en verano en su mayoría es perpendicular al nivel del suelo en la ubicación del proyecto.

En invierno el recorrido del sol cambia por unos grados su inclinación con el ingreso indirecto del sol en la fachada.





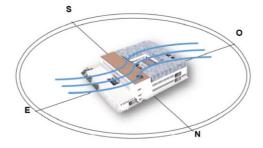
Conclusiones:

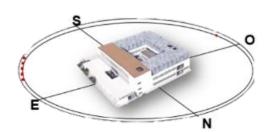
Los encargados del diseño dieron una solución adecuada para el proyecto, manejado adecuadamente el clima de la Ciudad Real al beneficio de la obra arquitectónica.

Vientos Orientación

La obra arquitectónica presenta una ventilación natural, ingresando por el patio central generando confort dentro de los ambientes, así generando un consumo bajo de la energía.

La fachada de la obra arquitectónica se encuentra hacia el este, para su buen aprovechamiento de la energía solar.





Aportes:

El Centro de Salud Real III, se encuentra ubicado en un lugar adecuado, permitiendo tener a favor el clima, su ventilación e iluminación.

Análisis Formal

Ideograma Conceptual

Principios Formales

Una conceptualización simple bajo el objetivo de reforzar el carácter público del centro de salud, partiendo de una pieza rectangular de esa manera se ha buscado contrarrestar la compacidad inicial del paralelepípedo. Una idea simple del paralelepípedo, pero con un alto reflejo hacia los espacios fluidos e iluminados por sus grandes ventanales ubicados alrededor.

La obra presenta. Jerarquía con su eje organizador volumétricamente. Ritmo de las ventanas en la fachada. Repetición en los volúmenes de la fachada.



Conclusiones:

El eje organizador volumétricamente mantiene la unión del volumen contemplando un solo lenguaje y demostrando la unión con la naturaleza y el edificio.

Características De La Forma

Materialidad

Εl edificio tiene la forma de un paralelepípedo, todas las

formas rectangulares con un elemento central sustraído con el fin de ventilar e iluminar.



En la ventana se empleó el material apaisado, también se utilizó montantes del hormigón prefabricados; para las fachadas se utilizó un enchapado de color blanco.



Aportes:

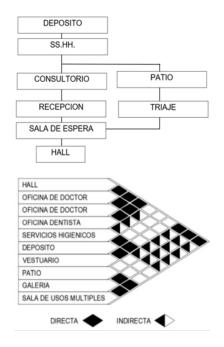
La característica del edifico es sobre todo el color blanco que refuerza el carácter público.

Análisis Funcional Zonificación **Organigramas**

servicio en la planta del sótano, la zona de relaciones directas e indirectas. consulta externa en el primer y segundo nivel soportando la parte más pública en el primer nivel y la zona administrativa en el tercer nivel.

PLANTA BAJA

El centro de salud alberga la zona de El organigrama y la matriz muestra las



Conclusión:

La zonificación fue realizada de acuerdo a las normas establecidas en España.

Flujograma	Programación arquitectónica	
DEPOSITO	Hall de ingreso 20.00	
	Sala de espera 35.00	
SS.HH.	Recepción 6.00	
	Consultorios 17.00	
CONSULTORIO PATIO	ss. hh 19.00	
	Depósito de 4.00	
RECEPCION TRIAJE	limpieza	
SALA DE ESPERA	Patio centran 210.00	
	Oficinas 100.00	
HALL		

Aporte:

El centro de salud contiene una programación muy simple, pero a su vez cumple con las normas de salud.

Fuente: Archdaily.

Tabla 6 Cuadro de síntesis de casos estudiados a nivel nacional.

CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS						
Caso N° 2	Hospital tipo II-2 Red salud de Moyobamba					
	DATOS GENERALES					
Ubicación:	Proyectista:	Año De Construcción:				
Provincia de Moyobamba,	Castillo Estrada, Roció					
Departamento de San Martin	Guadalupe y Velásquez	2017				
	Herrera, Luis Fernando					

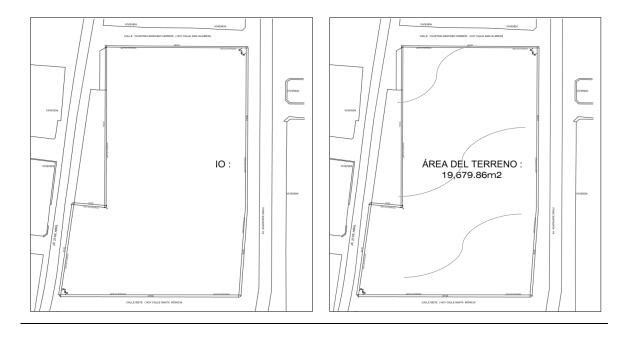
RESUMEN:

En la ciudad de Moyobamba fue visto la necesidad de un establecimiento que responda a la necesidad de la población por lo que fue planteado un Hospital II-2 con el objetivo principal de poder proporcionar al usuario un lugar que atienda sus necesidades, pero cumpliendo con las normas de salud exigentes.

Análisis contextual		
Emplazamiento	Morfología del lugar	

zona destinada a la construcción de salud, ubicado en la ciudad de Moyobamba y barrio del Calvario.

El proyecto se encuentra ubicado en una La topografía del lugar no cuenta con una topografía accidentada, el cual manejable para los proyectistas surealización del diseño.



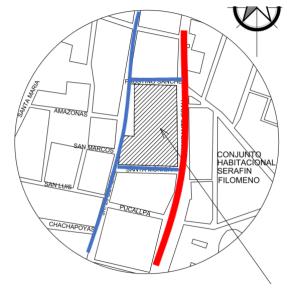
Conclusiones:

El diseño del Hospital se ubicó en una zona reglamentada y destinada a la zonificación de salud, siendo esta el fin de los proyectistas con un objetivo primordial y con el manejo adecuado con la morfología.

Análisis vial

Relación con el entorno

El terreno se encuentra rodeando de vías por sus cuatro frentes que le ayudan con la diferencia de accesos hacia el Hospital. Asimismo, cuenta con la vía principal. El proyecto se encuentra en relación con equipamientos importantes al entorno reforzando al máximo al Hospital y con edificaciones con una altura de 3 niveles a más de acuerdo a la zonificación.











Aporte:

El proyecto estar rodeado por vías principales como secundarias, quien tuvo un excelente punto a favor para el ingreso diferenciado de cada usuario directo como indirecto al establecimiento. Por otro lado, mantiene un entorno de equipamientos quienes lo refuerzan y fortalecer al edificio como a sus usuarios como el parque ubicado al Oeste, rodeado de áreas verdes y equipamiento son opciones viables.

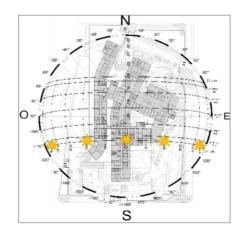
Análisis bioclimático

Clima Asoleamiento

Existen dos tipos de climas, clima templado el cual es moderado y lluvioso; y el clima de la selva, donde se muestra húmedo.



El sol se refleja del Este al Oeste chocando con los parasoles en la fachada del edificio en las mañanas cada verano.

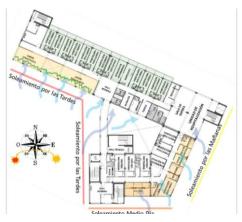


Conclusiones:

El edificio tuvo una buena solución frente a los aspectos climáticos de la ciudad, desarrollando y resolviendo con el sistema de parasoles en la fachada para su protección.

Vientos Orientación

El viento sopla de SO para el NO como se muestra en la figura dando una buena ventilación hacia las salas de espera.



la fachada principal del edificio se encuentra hacía en Norte con el fin de ver el asoleamiento por las mañanas durante el invierno.



Aportes:

El edificio del Hospital cuenta con un buen emplazamiento para su buen aprovechamiento de la iluminación y ventilación.

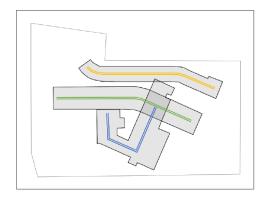
Análisis formal

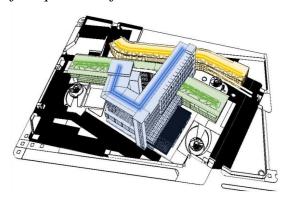
Ideograma conceptual

Principios formales

Se baso bajo el concepto BIENESTAR HUMANO, con la idea primordial de crear un espacio que cuente confort, beneficios físicos al usuario mediate los jardines terapéuticos.

Muestra unidad mediante su organización, lenguaje de su ciudad, formas dinámicas, jugando a su vez con la funcionalidad y una jerarquía bien ejecutada en su fachada.





Conclusiones:

En el diseño del Hospital se desarrolló un concepto bajo al usuario y su bienestar, demostrando una forma diferente y moderna a los edificios habituales de salud, pero con un buen fundamento de unidad y lenguaje de la ciudad.

Características de la forma

Materialidad

edifico El muestra una organización agrupada e intersectados, con un lenguaje respecto a la zona con algunos techos inclinados pero modernos.

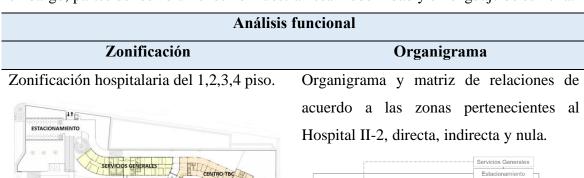


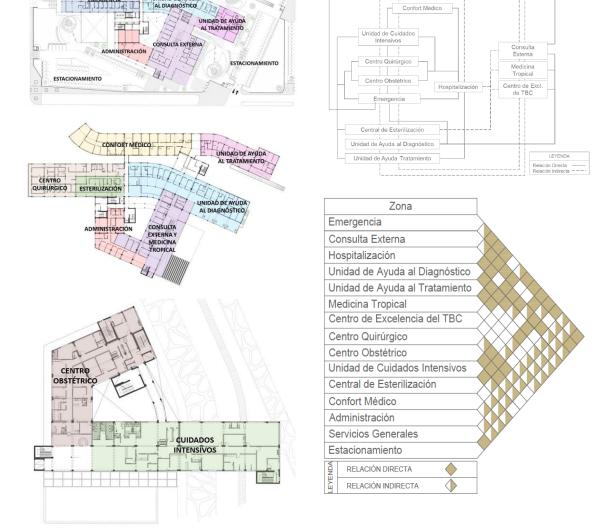
Los materiales fueron usados bajos las normas y se adoptó para los elementos estructurales como:

- . Concreto armado: f'c = 210 kg/cm2
- . Acero de refuerzo: fy = 4200 kg/cm2
- . Albañilería: f'm = 65 kg/cm2 Cada material para puertas, ventanas, estructura, acabado, techos, escaleras, etc. Se realizo bajo las normas del establecimiento de salud.

Aportes:

El Hospital muestra un diseño único y diferente, bajo las normas indicadas de salud, sin embargo, partes de los volúmenes no muestran esa modernidad y el lenguaje de su zona.





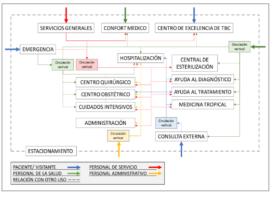
Conclusiones:

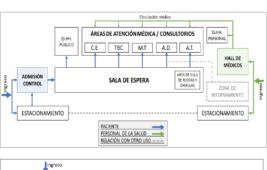
La zonificación se encuentra basado de acuerdo a las normas técnicas hospitalarias con relación adecuadas entre las zonas.

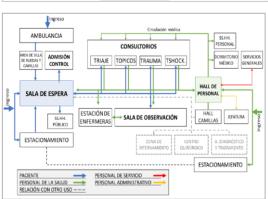
Flujograma

Programa arquitectónico

El flujograma muestra los ingreso y circulaciones diferenciados del personal médica, técnica, administrativa, paciente y visitante.







El programa arquitectónico fue basado al reglamento nacional de edificaciones y a las normas técnicas.

normas teemeas.		
Emergencia	905.18	
Consulta externa	1621.34	
Hospitalización	1028.58	
Unidad de ayuda al	1566.88	
diagnostico		
Unidad de ayuda al	357.75	
tratamiento		
Medicina tropical	153.40	
Centro de		
excelencia del	245.70	
TBC		
Centro quirúrgico	438.21	
Centro obstétrico	487.62	
Unidad de		
cuidados	530.15	
intensivos		
Centro de	227.25	
esterilización	237.25	
Confort medico	709.43	
Administración	422.69	
Servicios generales	2281.20	

Aportes:

De acuerdo a las normas deben ser diferenciadas los ingresos y circulaciones, donde el planteamiento es adecuado y aporta a estudio realizado para nuestro proyecto.

Fuente: Repositorio.upao.edu.pe. Elaboración: Castillo y Velásquez.

Tabla 7

Cuadro síntesis de casos estudiados a nivel local.

CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS				
Caso N° 2	Centro de Sal	ud Palmira		
DATOS GENERALES				
Ubicación:	Proyectista:	Año De Construcción:		
Distrito de Independencia,	Arquitectos: Núñez Cesar			
Provincia Huaraz del	y Valdivia José Carlos.	2017		
Departamento de Ancash,		2017		
Perú				

RESUMEN:

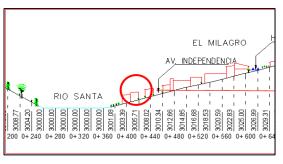
El centro de salud Palmira I-4 se considera por el contexto y el medio ambiente desarrollado, el lugar donde se ubica la obra arquitectónica tiene una relevancia del frio, las lluvias intensas y la vegetación. Los arquitectos desarrollarlo una conceptualización vasado al clima, resolviendo adecuadamente la protección del edificio y el resguardo del ciudadano, manteniendo un lenguaje moderno, pero si perder su contexto

Análisis contextual		
Emplazamiento	Morfología del lugar	

El Centro de Salud Palmira I-4 se encuentra ubicado en la Av. Independencia, del sector Milagro, del Distrito Independencia, Provincia Huaraz del Departamento de Ancash, Perú.

El terreno tiene pendiente que se manejó por los expertos en el momento, de acuerdo al corte topográfico la pendiente es del Este al Oeste. El terreno cuenta con un área de 3689.06 m y con perímetro de 276.95 ml.





Conclusiones:

El Centro de Salud Palmira se encuentra ubicado en una zona rodeado de áreas verdes como de equipamientos importantes que refuerzan al contexto urbano, pero diferenciándose a las edificaciones colindantes y mostrando su carácter público y moderno; a su vez su topografía fue muy manejable por los especialistas en el momento.

Análisis vial

Relación con el entorno

Uno de los principales accesos y eje estructurador de la ciudad es la Av. Centenario, al eje principal se le conecta otro de los ejes importantes, como la Av. Independencia por donde se accede peatonal y vehicularme al establecimiento

El Centro de Salud Palmira se rodea de equipamientos importantes como la iglesia católica, la losa deportiva y un parque. El perfil urbano muestra un lenguaje arquitectónico único y de unidad, con un material de construcción similar, las alturas de igual proporción, mostrando un reflejo de la ciudad Independencia.









Av. Independencia

Jr. Andrés Avelino

Aporte:

El centro de salud Palmira se encuentra ubicado en uno de los ejes muy importantes con equipamientos que son complementos perfectos. Sin embargo, fue ubicado al margen de un rio.

Análisis bioclimático

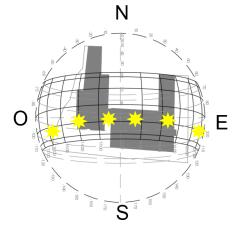
Clima

Asoleamiento

La temperatura anual es de 24°C y mínimo de 7° C y muestra dos estaciones bien definidas, templado y seco de mayo a septiembre, su clima es el llamado verano andino, con días de sol brillante y frio en las noches.

El sol se refleja del Este al Oeste chocando con el muro de vidrio en la fachada del edificio en las mañanas.





Conclusiones:

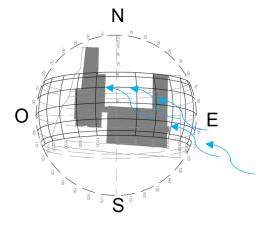
Los encargados del diseño dieron una solución adecuada para el proyecto, manejado adecuadamente el clima de la Ciudad de al beneficio de la obra arquitectónica.

Vientos

Orientación

El viento frio sopla de SO para el NO haciendo cruce de vientos entre Este y Oeste. La velocidad del viento será de 5 a 6 km/h soplando de dirección oeste.

La fachada de la obra arquitectónica se encuentra hacia el Este, para su buen aprovechamiento de la energía solar por las mañanas.





Aportes:

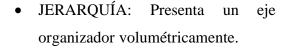
El Centro de Salud, se encuentra ubicado en un lugar adecuado, permitiendo tener a favor el clima, pero en contra por estar ubicado al costado del Rio Quilcay.

Análisis formal

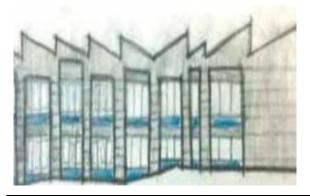
Ideograma conceptual

Principios formales

Idearon una conceptualización basada en el clima de la ciudad, donde la idea principal es la protección del edificio como el resguardo del ciudadano fuera la prioridad, así diseñando las cubiertas especiales distinta a los techos característicos que cuenta la zona.



- RITMO: Se puede visualizar el ritmo de las ventanas.
- REPETICIÓN: Se representa en los volúmenes del techo.





Conclusiones:

El eje organizador mantiene la unión del volumen contemplando un solo lenguaje y demostrando a los usuarios la unión con la naturaleza y el edificio.

Características de la forma

Materialidad

El centro de salud volumétricamente mantiene la forma de una C por el hecho del terreno, las formas inclinadas del techo tienen el fin de proteger al edificio de la lluvia de la zona.

volumétricamente Los materiales fueron usados bajos las a C por el hecho del normas del establecimiento de salud, con idas del techo tienen respecto a las puertas, ventanas, eio de la lluvia de la estructura, acabado, techos, escaleras, etc.

Los materiales estructurales de uso fue el concreto, el acero de refuerzo a la cual fue proyectada para la buena resistencia ante un sismo de una gran magnitud



Aportes:

Los expertos tuvieron una conceptualización basada en el clima una excelente forma de darle solución a uno de los problemas de la zona.

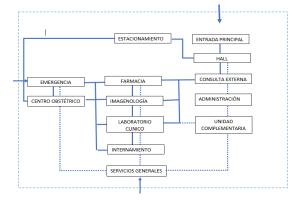
Análisis funcional

Zonificación

Organigrama

Zonificación del centro de salud del 1 y 2 piso.

1 nivel 2 nivel Organigrama y matriz de relaciones de acuerdo a las zonas pertenecientes al primer nivel de atención, directa, indirecta.



Conclusiones:

La zonificación se encuentra basado de acuerdo a las normas técnicas hospitalarias con relación adecuadas entre las zonas.

Flujograma

Programa arquitectónico

El programa arquitectónico fue basado al

reglamento nacional de edificaciones y a

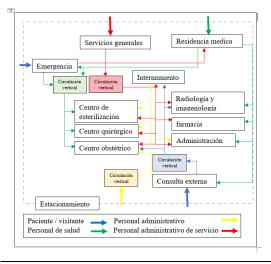
flujograma muestra los ingreso circulaciones diferenciados del personal médica, técnica, administrativa, paciente y visitante, pertenecientes al centro de salud.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO Emergencia 130.00 Consulta externa 422.00 Internamiento 164.00 Imagenología 123.00 Patología clínica 124.00 99.00 Farmacia 161.00 Centro obstétrico Centro de 52.00 esterilización Complementaria 132.00 Administración 125.00

506.00

las normas técnicas.

Servicios generales



Aportes:

De acuerdo a las normas deben ser diferenciadas los ingresos y circulaciones, donde el planteamiento es adecuado y aporta a estudio realizado para nuestro proyecto.

2.1.2. Matriz comparativa de aportes de casos.

Tabla 8Cuadro de matriz comparativa de casos.

	MAT	RIZ COMPARATIVA DE CASOS	
	CASO 1	CASO 2	CASO 3
Nombre	Centro de Salud Ciudad Real III	Hospital tipo II-2 Red salud Moyobamba	Centro de Salud Palmira
Imagen	S CENTRODE SALID LA CALLAGA RAS IN THE CALLAGA RAS		
Análisis	Planteado dentro de las zonas	Se realizo una propuesta bajo la armonía	Dentro de un eje estructurador, mostrando
contextual	residencial y una ancha visualización	y el equilibrio del entorno, ya que se	un lenguaje arquitectónico único y
	de áreas verdes por fuera y dentro del	encuentra en relación con los	demostrando el reflejo de la ciudad.
	establecimiento.	equipamientos.	

Análisis	Para obtener la iluminación y	Se aprovecho el asoleamiento mediante	La iluminación es disfrutada por la fachada
Bioclimático	ventilación se diseñó un patio céntrico	los parasoles y la iluminación y	y el lateral izquierdo hacia los pasadizos y
	donde genera un confort en los	ventilación por los espacios vacíos de	salas de espera, como también la lluvia por
	ambientes, así la fachada aprovecha la	entre volúmenes en el muro vidriado.	los techos inclinados.
	energía solar.		
Análisis	Formas rectangulares con la	Ante el contexto demuestra	Su jerarquía y ritmo hacen que el conjunto
Formal	sustracción de un elemento céntrico,	modernismo con un lenguaje de unidad	sea moderno ante el exterior, sin embargo,
	contempla un concepto simple, pero	y organizada, pero los techos inclinados	los techos inclinados responden al contexto
	muestra su jerarquización y un eje	representan al lugar, así mencionando	y a la conceptualización fundado en el
	impecable ante su contexto.	un concepto del bienestar humano.	clima y protección del edificio.
Análisis	Alberga distintas zonas en tres niveles,	Las relaciones directas, indirectas y	Los usuarios realizan actividades
Funcional	sin embargo, el primer nivel es quien	nulas de las zonas fueron encontradas	adecuadamente el las distintas zonas y
	más soporta la parte publica; una	con relación a las normas; asimismo los	ambientes de acuerdo a las aptas relaciones
	funcionalidad de los espacios	ingresos y circulaciones son de acuerdo	directas como indirectas gracias a la norma
	adecuados para los usuarios, con áreas	a los distintos usuarios directos como	y reglamento establecido.
	menos complejas, pero bien ejecutadas	indirectos pertenecientes al	
	de acuerdo a las normas para salud.	establecimiento.	

Fuente: Archydaily y Repositorio Upao.

III. MARCO NORMATIVO

3.1. Síntesis De Leyes, Normas Y Reglamentos Aplicados En La Propuesta Urbana Arquitectónica.

Para el diseño arquitectónico del centro de salud I-4 se basó en las Normas y Reglamentos vigentes, para una buena funcionalidad del diseño. Y las normas aplicadas son las siguientes.

• Norma A. 50: salud

Tabla 9Parámetros generales para salud.

	N°	DESCRIPCIÓN				
>	Articulo	El establecimiento de salud, se ubicará de acuerdo al PDU, evitando los				
	4	lugares de peligro alto. Según su tipo de suelos, ubicación, disponibilidad de los servicios básicos y su accesibilidad.				
pr pr	Artículo	lo Las edificaciones de salud deberán mantener área libre para futuras				
ilida alida	5	ampliaciones y los terrenos deberán ser rectangulares.				
Habitabilidad funcionalidad	Artículo	Cálculo del número de ocupantes para las salidas de emergencia, pasajes				
Hal	6	de circulación, ascensores y escalera.				
	Artículo	Siete tipos de flujos de circulación de pacientes ambulatorios,				
	9	internados, personal, visitantes, suministros, ropa sucia y desechos				
	Artículo	Los Flujos de Circulación se considera los ingresos y salidas				
	10	independientes para visitantes, pacientes, personal, servicios.				
	Artículo	Los estacionamientos deberán estar separadas para personal del				
lud		Hospital, visitantes, pacientes ambulatorios y espacio por cada cama				
Centro de salud		hospitalaria.				
ítro (Artículo	Los flujos de circulación se evitarán entrecruzamiento de zona limpia y				
Cen	12	sucia; evitar el cruce con pacientes hospitalizados, externos y visitantes.				
		Los pasajes de circulación deberán tener 2.20 m ancho mínimo para				
	Artículo	pacientes, 1.20 m para los corredores externos uso exclusivo del				
	13	personal, 1.80 m para los corredores dentro de una Unidad.				
	13					

	N°	DESCRIPCIÓN			
		La circulación vertical general deberá tener 1.80 m de ancho mínimo,			
		no mayor de 25.00 m de distancia desde la puerta del cuarto de pacientes			
	Artículo	y la escalera, la escalera de Emergencia tendrá un ancho de 1.50 m, el			
	14	paso de la escalera debe tener de 0.28 y 0.30 m. y el contrapaso entre			
		0.16 y 0.17 m, los ascensores deberán proveerse en más de un piso			
	A mtí au la	Centro de salud tendrán las unidades de administración, consulta			
	Artículo	externa, ayuda al Diagnóstico y Tratamiento, internamiento, obstétrico			
	17	y quirúrgico, Servicios Generales y vivienda.			
	Artículo	Las edificaciones de salud, se aplicarán normas para discapacitados			
	24	adicionales a las mencionadas en la Norma A. 120.			
	A 1	Las rampas deberán tener 1.20 m de ancho mínimo, la longitud no			
	Artículo	mayor a 6.00 m, los pasamanos deberán estarán separados de la pared a			
	25	0.05 m y los tubos serán de 1 1/2 de diámetro.			
idad	A	Las escaleras integradas deben tener pasamanos de ambos lados a 75 y			
арас	Artículo	90 cm del nivel de piso y 1.20 m de la zona de aproximación a la			
disc	26	escalera.			
Condiciones especiales para personas de discapacidad	Artículo	Los ascensores deberán estar cerca al ingreso principal, la puerta de un			
sona	28	ancho mínimo de 1.00 m y las barandas estarán colocadas a 75 y 90 cm.			
ı per	Artículo	Las áreas de atención contaran con un mueble de control con una altura			
para	29	de 90 cm y un ancho de 1.50 metros como mínimo.			
ales	Artículo	Se destinará un área por cada 16 lugares de espera, con área de 1.20 x			
peci	31	1.20 m y a 1.60 m de altura un gancho para colgar muletas y bastones.			
es es	Artículo	Los servicios higiénicos deberán tener pisos antideslizantes y las			
cion	33	circulaciones internas deberán tener 1.50 m de ancho.			
ondi	Artículo	Las salas de usos múltiples tendrán un espacio para personas			
ŭ	35	discapacitadas con un área de 1.00 m por 1.20 metros.			
	Artículo	Los baños tendrán duchas de 1.10 m. x 1.10 m con barras de apoyo y los			
	36	inodoros tendrá 1.10 m. de ancho con botones de llamada.			
	Artículo	1 estacionamiento por cada 25 ubicados lo más cercano posible a la			
	38	entrada principal con medidas de 5.00 m de largo por 3.80 m. de ancho.			

Fuente: Reglamento Nacional de Edificaciones

• Norma A. 120: Accesibilidad persona con discapacidad.

Tabla 9Parámetros de accesibilidad para persona con discapacidad y adulto mayor.

	N°	DESCRIPCIÓN			
SS	Artículo	Áreas de acceso deberá tener cambios de nivel hasta 6 mm y resueltos			
erale	5	mediante rampas. La cerradura de una puerta accesible estará a 1.20 m.			
gen	Artículo	Los pasadizos de ancho menor a 1.50 m deberán contar con espacios de			
ones	6	giro de una silla de ruedas de 1.50 m x 1.50 m, cada 25 m.			
Condiciones generales	Artículo	El ancho mínimo de una puerta será 1.20 m. para principales, de .90 m			
Con	8	para interiores y las puertas de 2 hojas, una de ellas tendrá .90 cm.			
	Artículo	Ancho mínimo de una rampa será de 90 cm, entre muros que la limitan.			
	9	Los descansos entre tramos de rampa consecutivos serán de 1.20 m.			
Rampas	Artículo	Las rampas mayores de 3 m. deberán tener barandas y las barandas			
Ran	10	estarán a una altura de 0.80 m.			
	Artículo	Los ascensores tendrán las dimensiones de 1.20 m. de ancho y 1.40 m			
	11	de profundidad, Los pasamanos estarán a una altura de .80 m.			
ari	Artículo	El mobiliario de atención tendrá un ancho de 0.80 m x 0.80 m de altura			
Mobiliari	12	y los asientos de espera tendrán un ancho mínimo de 0.45 m. y 0.50 m.			
Ĭ	12				
.0	Artículo	El distanciamiento entre lavatorios será de 90 cm con un espacio de 0.75			
Sanitario	15	x 1.20 m. El inodoro tendrá 1.50 m x 2.0 m. con una puerta de 90 cm.			
San	13	Los urinarios Estarán instalados a 40 cm. de altura sobre el piso.			

Fuente: Reglamento Nacional de Edificaciones.

• Norma A. 130: Requisitos de seguridad

Tabla 10

Requisitos de seguridad.

	N°	DESCRIPCIÓN
de	Artículo	Partes de una edificación proyectadas para canalizar el flujo de personas
2 .5	15	hacia área seguras.
Medidas	Artículo	No se considerará medios de evacuación a ascensores, rampas con
Мес	18	pendiente mayor a 12%, escaleras mecánicas.
de	Artículo	Las escaleras de evacuación no tendrán un ancho menor a 1.20 m.
	23	escalera de mayor ancho se colocará baranda cada 2 módulos.
Cálculo	Artículo	Centro de salud que no cuente con rociadores cera de 0.015 m x persona
Cálc	24	en escalera y 0.013 m x persona para puertas y rampas.
	Artículo	Las edificaciones deben cumplir con señalización e iluminación de
	81	emergencia, sistema contra incendios, detección y alarma centralizado.
	Artículo	Áreas protegidas con cerramiento contrafuego son laboratorios, talleres
pr	86	almacén, lavanderías y salas de recolección de residuos.
Salud	Artículo	1.20 m de ancho las puertas de evacuación ubicado en los pasadizos,
	87	2.40 m cuando divida el área en dos zonas de refugio.
	Artículo	Las es caleras de evacuación deben permitir el giro de una camilla
	88	considerando que miden 0.60 m por 2.50 m de largo.

Fuente: Reglamento Nacional de Edificaciones.

- Otras Normas a Aplicar. Luego de mencionar las normas de aplicación, se adjunta otras normas vigentes para el desarrollo del proyecto.
- Norma técnica de salud N° 113-Minsa/DGIEM-V.01 "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del primer nivel de atención".
 - Guía de evacuación y señalización
 - Norma de estructuras:
 - E. 030 Norma de Diseño Sismo Resistente
 - E. 050 Norma de Suelos Y Cimentación
 - Reglamento nacional de defensa civil
- Norma Técnica de Salud N.º 096-MINSA/DIGESA V 0.1, Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo.
 - IS. 010 Instalaciones sanitarias para edificaciones
 - EM. 10 instalaciones Eléctricas Interiores

IV. FACTORES DE DISEÑO

4.1. CONTEXTO

4.1.1. Lugar

El Distrito de Taricá se encuentra dentro de la Provincia de Huaraz, ubicada en el Departamento de Áncash; al Norte del Provincia de Carhuaz, al Sur de Distrito de Independencia, por el Este con el Distrito de Huari, por el Oeste con el Distrito de Jangas, con coordenadas de 9°24'56''S 77°33'19''W.

Figura 3 *Ubicación del lugar*



Fuente: Municipalidad Distrital de Taricá.

• Historia

Origen del Nombre. Según la Información institucional (Información institucional) da mención sobre su origen del nombre del Distrito de Taricá, con los objetos encontrados de plata y oro por los primeros pobladores, así llamándolo TARICOJKUNA traducido al español "los que se encuentran", posteriormente llamándolo TARICOJ, finalizando y hasta la actualidad se le llama Taricá cuna de los artesanos.

Evolución Histórica del Distrito. De acuerdo a la leyenda popular por los habitantes del distrito, los primeros habitantes o pobladores se fundaron como pequeños grupos de pastores sedentarios y agricultores por los cerros Tinya y Aparca; al pasar el tiempo y el cambio de los nombres del lugar, también se fue fundando y poblando el área baja y urbana del lugar por las familias Zarzosa Camacho y Mayhuay, donde a su vez se iniciando las labranzas de oro y plata.

Época pre inca. Por otro lado, también menciona sobre los centros culturales importantes como Recuay, Chavín y Sechin; y de acuerdo a los testimonios del hombre peruano en Áncash y la cueva de guitarrero donde se muestra o fueron identificados las huellas de los Horticultores de América del Perú varios siglos antes del Tahuantinsuyo.

Época actual. Según la categoría de pueblo, Ley N° 1675 del 28 de noviembre de 1912 fue conformado el distrito de Taricá, uno de los distritos pertenecientes a la provincia de Huaraz y dividiéndose a su vez del distrito de Jangas, siendo así la creación del distrito de Taricá mediante la Ley, el día 02 de febrero de 1956 de acuerdo a la Ley N° 12643, así quedando la conformación de los anexos de, Paltay, Uruspampa, Quillash, Huancap, Irhua, Lucma, Shimpi, Jiuya, Uchuyaco y san Antonio y posteriormente se fueron formando nuevos centros poblados como Pashpa, Buenos Aires Y Collón.

• **Población.** De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI (Censos Nacionales 2017, población y vivienda) con una población 6,338 habitantes pertenecientes al distrito de Taricá, entre hombres y mujeres de cada centro poblado y donde la población más notoria que la mayor población se encuentra en el área rural; y de acuerdo al crecimiento en el 2022 existe 7115 hab.

Tabla 11 Población por centros poblados, según sexo.

	Contras Pobladas	Población Censada		
Código	Centros Poblados	Total	Hombre	Mujer
20112	Distrito De Taricá	6338	30332	3306
1	Taricá	1419	685	734
2	Jiuya	81	29	52
3	Huantzapampa	148	72	76
4	Pashpa	468	230	238
5	Ocachacra	215	107	108
6	Ninapampa	54	26	28
7	San Antonio	36	18	17
8	Shinua	63	30	33
9	Cochapampa	241	115	126
10	Collón	73	37	36
11	Uruspampa	157	83	74
12	Toncosh	36	16	20
13	Shimpi	173	81	92
14	Santa Isabel	29	13	16
15	Panapampa	12	4	8
16	Irhua	56	23	33
17	Malluash	73	38	35
18	Antapluy	356	172	184
19	Paltay	434	202	232
20	Paltay pampa	153	70	83
21	Lucma	297	138	159
22	Pampahuain	33	17	16
23	Tara	20	8	12
24	Huanja Chico	28	15	13
25	Coyrushco	5	1	4
26	Uchuyacu	243	114	129
27	Buenos Aires	302	135	167
28	Huancapu	84	37	47
29	Mareneyoc	8	4	4

Código	Centros Poblados	Población Censada		
Courgo	Centros i oblados	Total	Hombre	Mujer
20112	Distrito De Taricá	6338	30332	3306
30	Shipraco	22	9	13
31	Quillach	178	79	99
32	Mullaca	115	48	67
33	Wiliac	159	79	80
34	Ishinca	36	20	16
35	Mallqui	0	0	0
36	Ancusha	13	6	7
37	Paltay Bajo	227	113	114
38	Paltay	103	56	47
39	Jencake	8	3	5
40	Vista Alegre	35	17	18
41	Marcash	146	82	64

Fuente: INEI – Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Tabla 12

Tasa de crecimiento anual

				Tasa	de	
Ubigeo	Distrito -	Pobla	Población		crecimiento anual	
		2007	2022	(%)		
020112	Taricá	5394	7115	0.02345%)	

Fuente: INEI – Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Tabla 13 Proyección de la demanda referente.

PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN DEL DISTRITO DE TARICÁ (2017)			
N°	Año	Población	
0	2017	6338	
1	2018	6486	
2	2019	6638	
3	2020	6793	
4	2021	6952	
5	2022	7115	
6	2023	7816	
7	2024	7999	
8	2025	8187	
9	2026	8379	
10	2027	8575	

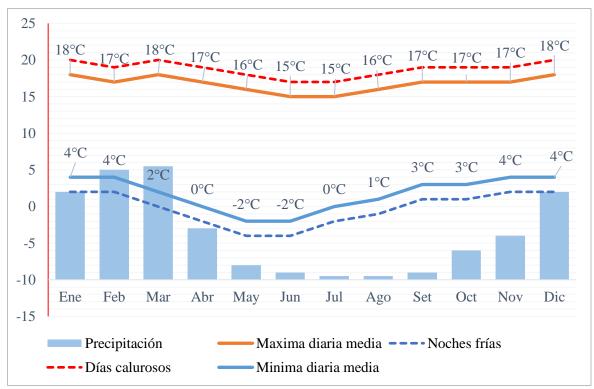
Fuente: INEI – Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

4.1.2. Condiciones bioclimáticas

Clima. En el distrito de Taricá se identificó dos tipos de estaciones de invierno y verano los cuales son muy marcadas, de los cuales, desde el mes de noviembre con las primeras llegadas de la lluvia hasta los primeros días de abril, al ir culminando con el ciclo de la lluvia daba inicio el periodo de verano los cuales son los meses de enero, febrero y marzo caracterizado por lluvias muy fuertes y hacen varias las temperaturas entre 25°C y 8°C durante el día. El verano caracterizado por tener un clima muy seco, a su vez con un intenso muy frio en las noches de los meses junio y julio con una temperatura promedio de 5°C y 12°C

Temperatura. En el distrito se observó temperaturas muy bajas que llegan hasta 0°C especialmente en las madrugadas y en las noches subiendo hasta el mediodía a los 21°C. La estación meteorológica reporta las temperaturas promedio mínimas de -2°C a 4°C y de 18°C a 20°C para la máxima.

Figura 4
Temperaturas medias y precipitaciones

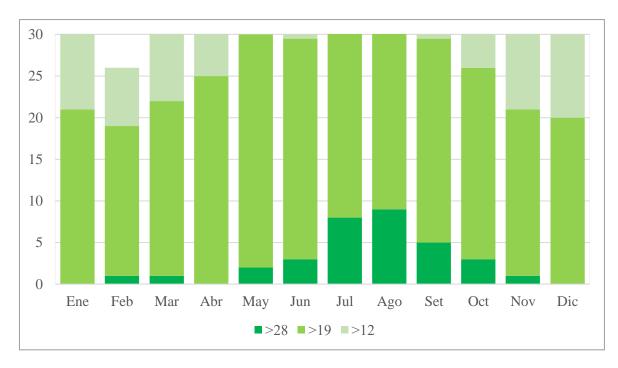


Fuente: Meteoblue.

Vientos. El diagrama del distrito de Taricá muestra los días por cada mes, durante los días el viento alcanza una cierta velocidad. El viento frio está soplando desde el Suroeste, para el Noreste lo cual hace los cruces de vientos entre Este a Oeste, la velocidad del viento es de 5 a 6 km/h soplando de dirección oeste. Por otra parte, muestra sobre el mozón creando vientos tranquilos de junio a octubre y diciembre a abril vientos fuertes y regulares.

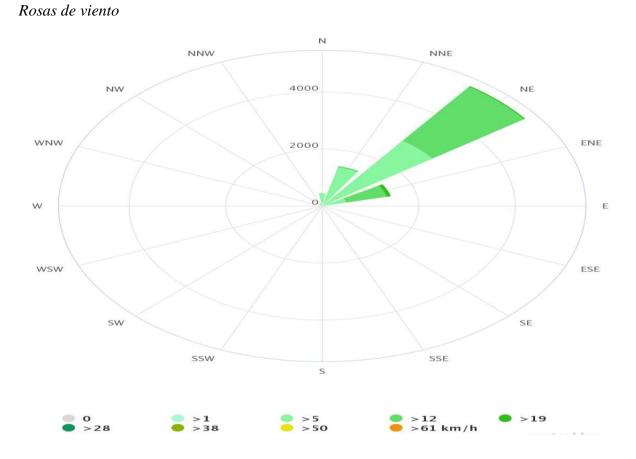
Mientras que la rosa de los vientos del distrito de Taricá muestran el número de las horas de cada año soplando en la dirección Suroeste (SO) al Noreste (NE), alcanzando una cierta velocidad mostrada en la figura 5 y el punto Meridian de América del Sur, teniendo un viento muy fuerte característico del Oeste.

Figura 5 Velocidad de viento



Fuente: Meteoblue.

Figura 6



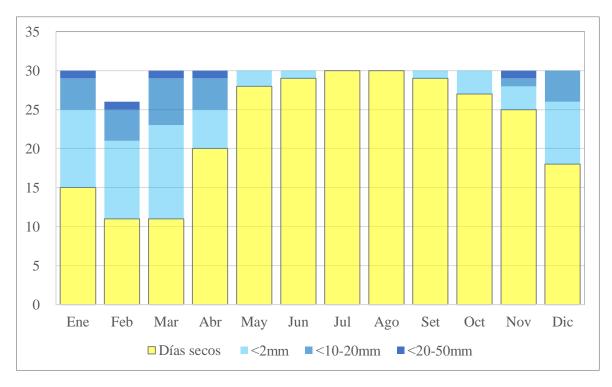
Fuente: Meteoblue.

Asoleamiento. La salida del sol en el Distrito de Taricá más temprana es a las 5:38 am el 17 de noviembre, de acuerdo a los estudios realizados y la salida del sol más tardía es a las 6:27 el 13 de julio. La dirección del sol es de Este a Oeste.

Precipitación. De acuerdo al diagrama de precipitación mostradas en la siguiente figura, el Distrito de Taricá muestra los días del mes que alcanzaron las cantidades de precipitaciones. Los días más secos son los meses de junio a agosto y los más mínimos son de febrero y marzo.

Figura 7

Precipitación



Fuente: Meteoblue.

4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

4.2.1. Aspectos cualitativos

4.2.1.1. **Tipos de usuarios y necesidades.** En esta parte del desarrollo de los resultados obtenidos en relación a los objetivos específicos planteados y de acuerdo a ello determinar e identificar el perfil del usuario requerido para el diseño de una centro de salud; donde se abordó y se detalló cada uno los indicadores que se requiere para las necesidades de los usuarios, en referencia a los usuarios directos como indirectos, los grupos de edades,

su actividad interna como externas dentro del establecimiento y el requerimiento de ambientes.

Es necesario dar a entender que para determinar las características del usuario se realizó una aplicación de un cuestionario cerrado a la población en general, siendo esta un instrumento de acopio de datos compuesta por un conjunto de preguntas, donde se pretendió saber cuál era su opinión y sus requerimientos frente a una propuesta de un Diseño del centro de salud I-4 dando mención de los principios de la arquitectura biofílica en la integración paisajística,

Mencionando que este tipo de aplicación puede ser adecuada, modera, innovadora, y como esta puede cambiar los distintos estados de ánimo de los diversos personajes que acudan a este tipo del centro de salud. Por el simple hecho de tener una conexión visual y no visual con el la naturaleza.

Tabla 14

Usuario hospitalario directo (paciente)

Usuario general (directo)	Usuario especifico	Actividades	Edades
Paciente	Paciente ambulatorio	Acude con mucha regularidad al establecimiento por razones de diagnóstico y tratamiento.	Recién nacido – 85 años
1 aciente	Paciente internado	Por lo general es un paciente que ocupa una cama hospitalaria mientras recibe tratamiento y cuidado médico.	aproximadamente

Nota: De acuerdo al usuario directo (paciente), son pacientes que se encuentran un cierto tiempo internados en el establecimiento.

Tabla 15

Usuario hospitalario directo (personal de salud)

Usuario general (directo)	Usuario especifico	Actividades	Edades
	Medico	Servicios de hospitalización, emergencia, pediatría, consulta externa y ginecoobstetra.	
	Enfermero	Cuidado al paciente internado.	
Usuario general (directo)	Usuario especifico	Actividades	Edades
	Obstetra	Atención al paciente durante el embarazo, parto y planificación.	
ъ .	Psicólogo Químico farmacéutico	Evaluación y tratamiento mental Despacho de los medicamentos	Años 41 aproximadament e - 70 años según las leyes
Personal de salud	Tecnólogo medico	Toma de muestras de orina, sangre y etc.	
	Técnico de laboratorio	Ayudante al tecnólogo médico.	
	Técnico de enfermería	Atención técnica de enfermería.	
	Técnico de sanitario	Trabajo con residuos solidos	
	Director General	Organizar, Planificar, ejecutar y evaluar el establecimiento.	
	Administrador	Dirigir, administrar, controlar y coordinar los programas, materiales y lineamientos.	
Personal administ rativo	Asistenta Social	Entrevistas pacientes para auxiliándolos en las necesidades.	35 años 41 aproximadament e – 70 años
Tativo	Contador	Actividades administrativas de los procesos contables.	c , o anos
	Secretaria	Recepcionar, atender documentos y solicitudes.	
	Recepcionista	Orienta al paciente y público.	

Nota: De acuerdo al usuario directo (personal), son personales que atienden a los pacientes o se encuentran trabajando en un tiempo mayor.

Tabla 16

Usuario hospitalario directo (personal de servicio)

Usuario general (directo)		Usuario especifico	Actividades Edades
		De	Trabajo de limpieza, 20 años
Personal	de	mantenimiento	reparación y mantenimiento. aproximadamente
servicio		De vigilancia	Seguridad y control. - 60 años
		De cocina	Preparación de las dietas

Tabla 17

Usuario hospitalario indirecta (personal de servicio)

Usuario general	Usuario	Actividades	Edades		
(indirecta)	especifico	Actividades			
Dancanal da campiaia	Do trongnorto	Transporte carga	20 años aproximadamente –		
Personal de servicio	De transporte	ligera.	70 años		

Nota: De acuerdo al usuario indirecto son los personales que se encuentran en el establecimiento un tiempo menor.

Tabla 18

Usuario hospitalario indirecta (visitante)

Usuario general (indirecto)	Usuario especifico	Actividades	Edades	
Publico	Visitante y	Visitar, consultar, pagar,	16 años	
	acompañante	informarse y esperar	aproximadamente – 70	
	acompananc	informarse y esperar	años	

Al haber hecho mención general sobre el perfil del usuario directo como indirecto, se abordó en un análisis más profundo en cuanto a sus características y sus requerimientos

que el usuario necesita, para ello se llevó a cabo la aplicación del instrumento ya mencionado por una encuesta cerrada vía virtual a un público general de 95 personas entre los usuarios directos e indirectos, por medio de una plataforma web Google Driver – Formulario, cuyos datos fueron procesados en el software Microsoft Excel para conseguir un mejor análisis de cada uno de los reactivos que se expresara a continuación.

Tabla 19Caracterización y necesidades de los usuarios.

Necesidades	ACTERIZACIÓN Y NECESI Actividad	Usuarios	Espacios		
recesiulues	Henvidad	C Suul los	arquitectonicos		
Acceder y	I.C 1	Público y	Hall publico		
Atender	Informar y atender	pacientes	Informes		
Evaluar	Evolvosión al masiante		Servicio social,		
Evaluar	Evaluación al paciente		seguros		
Registrar	Registrar los nacidos	Personal administrativo	RENIEC		
•	N. '1 1 C' '1/ '	udililiistiuti võ	Ss. Personal H.		
Aseo	Necesidades fisiológicas		Ss. Personal M.		
Atención	Enterprise of multiple	Enfermera y	Tuisis		
medica	Entrevista al publico	pacientes	Triaje		
Esperar	Aguardar para ser atendidas	Publico	Sala de espera		
		General	Ss. Hh publico H.		
	N. '1 1 C' '1/ '	General	Ss. hh publico M.		
Aseo	Necesidades fisiológicas	Personas	Ss. Hh publico		
		discapacitadas	discapacitados		
	Guardar implementos de limpieza	Personal de	Cuarto de limpieza		
Acopio	Acopio temporal de material contaminado	limpieza	Residuos solidos		
Atención ambulatoria	Evaluar, Diagnosticar y tratamiento del paciente	Médico General,	Consultoría externa		

CARA	ACTERIZACIÓN Y NECESI	DADES DE LOS	SUSUARIOS				
Necesidades	Actividad	Usuarios	Espacios				
			arquitectónicos				
Recibir	Recepcionar las muestras y	Técnico en	Recepción de muestra				
resultados	entrega de resultados	laboratorio y	y entrega de				
resurtados	entrega de resultados	paciente	resultados				
Procedimiento	Registro y control de		Registro de				
S	pruebas		laboratorio clínico				
administrativos	prucous	Personal	naboratorio enineo				
		técnico en	Ss. hh y vestidor para				
Aseo y cambio	Necesidades fisiológicas	laboratorio y	personal H.				
de ropa	Trecesidades Historogicas	tecnólogo	Ss. hh y vestidor para				
		medico	personal M.				
Almacenamien	Almacenar para los		Almacén de Insumo				
to de insumos	procedimientos		rimacen de misamo				
Brindar							
información		Técnico y					
para	Toma de muestras de sangre	paciente	Toma de muestras				
diagnóstico y		paciente					
tratamiento							
Realizar	Recolección y análisis de las	Tecnólogo					
procedimientos	muestras de sangre, orina	medico	Laboratorios				
analíticos	muosirus uo sangro, omia	moures					
			Dispensación y				
Despachar	Expendido de medicinas		expendio de la				
		Químico	farmacia				
Conservar los	Almacenar los	farmacéutico	Almacén				
farmacéuticos	medicamentos		especializado de				
	modicumentos		productos				
Ayudar	Trasladar	Personal de	Hall y Área de				
- 1, 4444		enfermería	camillas				

CARACTERIZACIÓN Y NECESIDADES DE LOS USUARIOS **Espacios** Necesidades **Usuarios Actividad** arquitectónicos Enfermería Curar y y Curaciones de heridas Tópico de urgencias recuperar pacientes Recuperación Médico Sala de observación del paciente paciente gineco obstetra Observación de los pacientes Personal Estación de Apoyo al la medico enfermería enfermera Cuidar Control y organización de Personal Estación de controlar a los Obstetricia los cuidados de la gestante obstétrico pacientes Descanso Personal del personal Descansar Estar del personal medico obstétrico, Prelavado Prelavado instrumental Lavado instrumental medica Acondicionami Cambio de ropa limpia de la Paciente(gestan ento de la Vestidor de gestante gestante te) gestante Personal de Almacenar Guardar Almacén de Equipos y ropa y equipos servicio materiales estériles materiales técnica Clasificación y eliminación Personal de Clasificar Cuarto séptico de los desechos servicio Atender a la Atención a la gestante en Sala de dilatación trabajo de parto Medico gestante en trabajo de parto Atención a la gestante en Obstetra. periodo de expulsión paciente Sala de parto alumbramiento alumbramiento Vigilar las Enfermera Sala puerperio Vigilancia de la puérpera primeras horas inmediato paciente Atención al Enfermera Atención al recién Evaluación del recién nacido

recién nacido

nacido

recién nacido

CARACTERIZACIÓN Y NECESIDADES DE LOS USUARIOS

Necesidades	Actividad	Usuarios	Espacios arquitectonicos			
Recepcionar	Guardar y distribuir alimentos		Repostería			
Preparar	Preparación de medicamentos y soluciones	Personal de enfermería	Trabajo limpio			
Guarda temporal de ropa limpia	Guardar de ropa limpia	om om om o	Ropa limpia			
Recuperación	Permanencia del paciente adulto, pediátrico y obstétrico bajo la vigilancia y supervisión del personal medica	Personal médico, enfermería y paciente	Sala de internamiento			
Atención al recién nacido	Evaluación del recién nacido	Enfermería y recién nacido	Atención al recién nacido			
Estudiar,	Impresiones digitales		Sala de impresión			
evaluar e informar	Evaluación y revisión de las imágenes reveladas	Personal	Sala de lectura			
Examinar y diagnosticar	Exámenes de Radiología mediante los rayos X	técnico de laboratorio	Sala de radiología convencional			
Diagnosticar	Realizan exámenes de ultrasonografía	tecnólogo medico	Ecografía general			
Diagnostical	Detección de cáncer de mama		Mamografía digital			
Desinfectar y esterilizar	Actividad de limpieza, desinfección, preparación, almacenamiento y distribución de material medico	Personal técnico de enfermería capacitado en	Descontaminación y lavado y Preparación y empaque Esterilización y			

CARACTERIZACIÓN Y NECESIDADES DE LOS USUARIOS

Necesidades	Actividad	Usuarios	Espacios arquitectonicos			
Administración del establecimiento	Funciones administrativas	Medico jefe	Jefatura/Dirección + ss.hh			
Recepcionar y apoyar	Apoyo a jefatura	Secretaria	Secretaria			
Reunión	Toma de decisiones		Sala de reuniones			
Funciones administrativas	Apoyo administrativo, logístico, Recursos humanos y económicos	Director general, administrador,	Pool administrativo			
Verificación	Acreditación y verificación de la condición del asegurado	asistente social, contador estadístico,	Oficina de seguros			
Apoyo	Funciones de apoyo	secretaria y recepcionista	Apoyo técnico administrativo			
Acopio	Custodia de documentos		Archivo Cochera para			
	Estacionamiento y descanso	Choferes	ambulancia Estar de choferes Tablero general			
Suministrar	Suministrar al establecimiento	Personal de servicio especializado	Cuarto técnico Sub estación eléctrica Grupo electrógeno Sistema de agua			
			Sistema de contraincendios			

CARA	ACTERIZACIÓN Y NECESI	DADES DE LOS	USUARIOS			
Necesidades	Actividad	Usuarios	Espacios arquitectonicos			
Control organizado de cadena fría.	Recepcionar, organizar el transporte, almacenamiento y distribución de las vacunas.	Personal de servicio técnica especializado	Oficina administrativa Área climatizada			
Gases de uso terapéutico y medicinal.	Suministrar gases medicinales.	Personal especializado	Central de oxigeno Central de aire comprimido Central de vacío Área de recepción y			
Control organizado de los insumos	Recibo, clasificación, resguardo y distribución de los insumos que se requieren en el establecimiento de las diversas áreas	Personal de servicio	despacho Almacén general Almacén de de medicamentos Almacén de m. de escritorio Depósito de equipos bajos			
Encargado de lavado, planchado, costura y suministro	Lavado de ropa sucia Planchado y secado a	Personal de servicio especializado en lavado y planchado	Entrega de ropa limpia Lavado centrifuga Secado y planchado Costura y reparación de ropa limpia			
Mantenimiento de los mobiliarios y equipos de cada área del	mantenimiento de los	Personal de servicio especializado en mantenimiento	Encargatura de mantenimiento Talleres de equipos biomédicos			

CARACTERIZACIÓN Y NECESIDADES DE LOS USUARIOS

Necesidades	Actividad	Usuarios	Espacios			
Necesiaades	Actividad	Usuarios	arquitectónicos			
Manejo de residuos solidos	Realizar la gestión y el manejo de los residuos sólidos comunes y bio contaminados generados	Personal de servicio especializado en residuos solidos	Oficina de salud ocupacional Lavado de coches			
-	Actividad de capacitación, talleres, reunión y talleres internos	médico, técnica, y profesional especializado	Sala de uso múltiple			
Alojamiento temporal de personal médica, interno	Preparar y alimentarse	Personal médico, técnica o profesional	Comedor / cocina			
o profesional	Descansar	r	Habitación + ss. hh + ducha			

Fuente: Reglamento Nacional de Edificaciones y la Norma técnica de salud primer nivel.

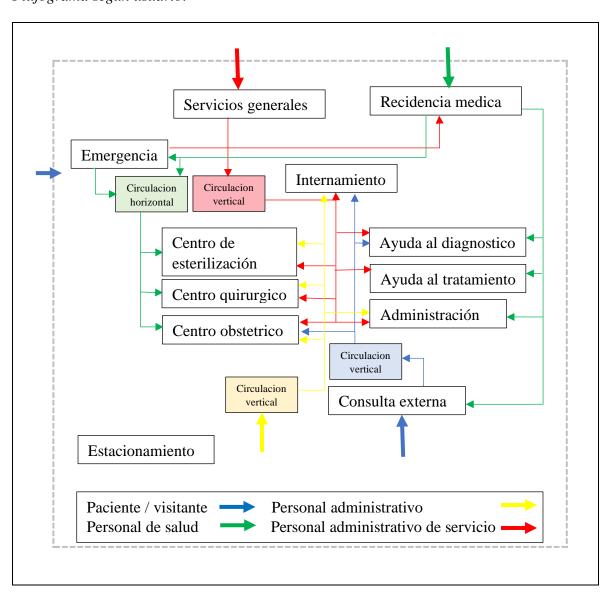
De acuerdo a la encuesta realizada a las 95 representantes de nuestros usuarios se puede concluir que estos nos dieron una respuesta contundente con su requerimiento, donde para ellos el área o zona más importante es la consulta externa, donde esta zona será la más importante en el cual se encontraran los consultorios médicos, gineco — obstétrico, odontología, psicología, nutrición, dermatología, etc., donde los médicos con diferentes especialidades serán los que realicen la atención en dicha zona, adicionalmente los espacios deberán estar conectadas visualmente con las áreas verdes, con el fin de encontrar las diversas emociones; por otra parte también mencionaron sobre uno de los reactivos importantes, sobre si les gustaría a ellos la aplicación de la arquitectura biofílica en la integración paisajística del diseño, donde el 86.2% estuvieron de acuerdo y les gusto dicha idea porque les ayudaría a la distracción en medio del dolor o en la transformación de las

emociones por medio de los espacios amplios, iluminados y conectados con el ser vivo, pero aplicándolo en todas las zonas y también se encuentre la costumbre de la zona.

En otra parte tenemos el flujograma según el usuario del establecimiento basado a las normas técnicas y reglamentos establecidos en el primer nivel, donde cada usuario directo e indirecto tiene sus diferentes puntos de ingreso a los ambientes del centro de salud, asimismo las circulaciones son diferenciadas para los médicos, visitantes, pacientes y servicios.

Figura 8

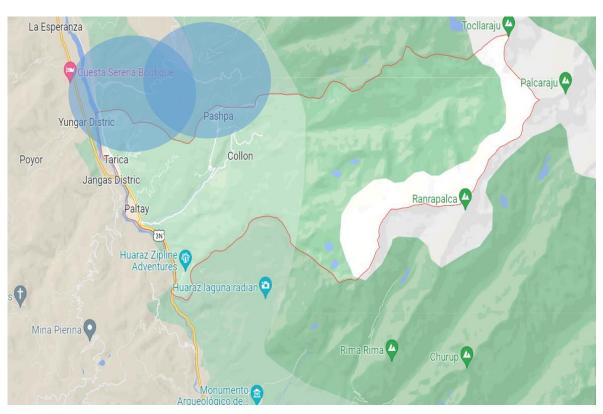
Flujograma según usuario.



Por otro lado, se cuenta con un área de intervención y población a servir. En el cual ubicamos el área o población beneficiaria del proyecto, tomando en cuenta el sistema nacional de estándares urbanos y normas, el establecimiento debe de servir de 10,000 habitantes hasta los 60,000 h. tomando en consideración que el distrito solo cuenta con más de 7.000 h. se ara referente a uno de los distritos vecinos, con un ámbito de influencia de 4 km y un tiempo de traslado de 1 hora hacia el establecimiento.

Figura 9

Área de influencia



Fuente: Google Maps.

Tabla 20Procedencia de los pacientes de los centros poblados.

Distrito	Localidades	Área	Distancia	Tiempo	Medio de
Distrito	Localidades	Area	(km)	(minutos)	transporte
	Taricá	Urbano	2	5	
	Paltay	Orbano	0	10	
	Lucma		2	20	
	Uruspampa		3	35	
	Collón		4	60	
cá	Irhua		4	50	
Taricá	Shimpi	D 1	1	20	Pie, Combi,
	Quillash	Rural	2	30	Taxi o
	Uchuyacu		2	10	Bicicleta
	San Antonio		3	50	
	Pashpa		4	60	
	Buenos aires		4	70	
SI	Jangas		3	15	
Jangas	Huachenca	Urbano	3	15	

4.2.2. Aspectos cuantitativos

4.2.2.1. Cuadro de áreas

Tabla 21Programa arquitectónico – consulta externa

						PRC	OGRAMA AF	RQUITECTÓNICO					
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	l	Usuario	s	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona
			Informar	у	Personal	у		Hall publico	1	20	24.00		
		Acceder y	atender		público		Mueble y	Informes	1	1	6.00		
		Atender	Atención	al			silla	Admisión y citas	1		6.00		
			publico		Personal			Caja	1	2	3.50		
Admisión	Admisión	Acopio	Manejo archivos	de	administrativo	Estanterías	Archivos de Historias clínicas	1	2	12.00	68.50		
		Evaluar	Evaluación paciente	al				Servicio social, seguros	1	2	6.00		
		Registrar	Registrar nacidos	los	Personal			RENIEC	1		6.00		
exte		Aseo	Necesidades fisiológicas		administrat	ivo	1I, 1L y 1U	Ss. personal H.	1	1	2.50		
							1I, 1L	Ss. personal M.	1	1	2.50		422.50
Consulta externa		Atención medica	Entrevista publico	al	Enfermera público general	y en	1 E., 1 silla y 1 L	Triaje	1	1	9.00		
	Asistencial	Esperar			Publico		Sillas	Sala de espera	1	96	144.00	176.00	
	Asistencial				General		2I, 2L y 2U	Ss. hh publico H.	1	2	9.00	170.00	
		Aseo	Necesidades				2I, 3L	Ss. hh publico M.	1	2	9.00		
		11300	fisiológicas		Personas discapacita	das	1I, 1L	Ss. hh publico discapacitados	1	1	5.00		
	Apoyo clínico	Acopio	implementos limpieza	de	Personal servicio	de	Estante	Cuarto de limpieza	1	1	4.00	8.00	

	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona
			Acopio temporal de material contaminado		Tachos de basura	Residuos solidos	1	1	4.00		
				Médico	Médico General y	Consultoría de Medicina General	1	2	13.50		
				paciente Especialista y paciente Psicólogo(a) y 1 paciente escritorio Cirujano 1 sil dentista y giratoria,		Consultoría de Medicina Familiar	1	2	13.50		
						Consultoría de pediatría	1	2	13.50		
		Atención ambulatoria por diversos especialistas				Consultoría Gineco Obstetricia	1	2	17.00		
					1 escritorio,	Consultoría de Psicología	1	2	15.00		
	Consultorías		Evaluar, Diagnosticar y tratamiento del		1 silla giratoria, 2 sillas, 1 camilla, 1 mesa de	Consultoría de odontología	1	2	23.00	170.00	
			paciente	Nutricionista y paciente		Consultoría de nutrición	1	2	13.50		
				Enfermera(o) y paciente	curaciones.	Consultorio CREE	2	2	17.00		
						Prevención ITS, VIH y SIDA	1	2	13.50		
				Atención diferenciada profesional		Atención integral al adolescente	1	2	13.50		
				1		Atención integral al adulto mayor	1	2	17.00		

				PROC	GRAMA ARQ	UITECTÓNICO					
ZONA	Sub zona	Necesidad Actividad		ad Usuarios Mobiliario Ambientes Car arquitectónicos		Cantidad	Aforo	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona	
	Publica	Esperar	Aguardar para ser atendidas	Público en	Bancada de espera	Sala de espera	1	8	12.00		
		A a.a.a	Necesidades	general	1I, 1L y 1U	Ss. hh publica H.	1	1	3.00		
		Aseo	fisiológicas		1I, 1L	Ss. hh publica M.	1	1 2.50	2.50	26.50	
		Recibir resultados	Recepcionar las muestras y entrega de resultados	Técnico y paciente	1 mueble fijo, Computo y	Recepción de muestra y entrega de resultados	1	2	9.00		
Patología clínica		Procedimientos administrativos	Registro y control de pruebas		1 silla	Registro de laboratorio clínico	1	1	15.00		124.50
Pato		A coo v voctim	Necesidades		1I, 1L. 1D Y 1U	Ss. hh y vestidor para personal H.	1	1	6.00		
	Procedimientos analíticos	Aseo y vestir	fisiológicas	Personal técnico y medico	1I, 1L Y 1D	Ss. hh y vestidor para personal M.	1	1	5.00	29.00	
		Almacenamien to de insumos	Almacenar para los procedimient os		1 mueble fijo, Computo y 1 silla	Almacén de Insumo	1	1	3.00		

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO													
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona		
	Apoyo clínico	Almacenar	Guardar implementos de limpieza	Personal	Estante	Cuarto de limpieza	1	1	4.00				
	Laboratorio clínico	equipos y materiales	Acopio temporal de material contaminado	de servicio	Tachos de basura	Residuos solidos	1	1 4.00		8.00			
		Brindar información para diagnóstico y tratamiento	Toma de muestras de sangre	Técnico y paciente	1 lavadero	Toma de muestras	1	1	5.00				
		Realizar y análisis de procedimientos analíticos de sangre, orina		1 mueble, 1 closet, 1	Laboratorio hematológico	1	1	14.00	61.00				
			las muestras	Técnicos	sillón, 1 microscopi o y 1	Laboratorio bioquímico	1	1	14.00				
					refrigerado r	Laboratorio microbiológico	1	1	28.00				

	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona
	Publica	Esperar	Aguardar para ser atendidas	Público en general	Bancada de espera	Sala de espera	1	8	12.00	12.00	
	Apoyo asistencial	Aseo y vestir	Necesidades fisiológicas	Personal técnico	1I, 1L Y 1D	Ss. hh personal Vestidor personal	1 1	1 1	2.50 4.00	6.50	
Farmacia	Limpieza	Almacenar npieza equipos y materiales	Guardar implementos de limpieza	Personal de servicio	Estante	Cuarto de limpieza	1	1	4.00		
			Acopio temporal de material contaminado		Tachos de basura	Residuos solidos	1	1	4.00	8.00	99.50
Far	Dispensación	Despachar	Expendido de medicinas			Dispensación y expendio	1	1	15.00		
	de medicamentos	Conservar los farmacéuticos	Almacenar los medicamentos		Estanterías	Almacén especializado de productos	1	1	30.00	45.00	
	Atención en farmacia clínica	Seguimiento a pacientes	Seguimiento e informar a pacientes	Personal técnico	1 mueble	Seguimiento farmacoterapéutico	1	1	12.00	12.00	
	Atención fármaco técnica		Preparación de las mezclas		fijo, y 1 silla	Mezclas intravenosas	1	1	16.00	16.00	

				PROC	GRAMA ARQU	JITECTÓNICO					
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona
		Esperar	Aguardar para ser atendidas		Bancada de espera	Hall de emergencia Sala de espera	1 1	8	12.00		
	Publica	Atender	Atención al publico	Público en general	1 silla, mueble fijo, computadora	Admisión, caja e informes	1	3	10.00	27.00	
		Aseo	Necesidades		1I, 1L y 1U	Ss. hh publica H.	1	1	2.50		
	Atención inicial	Trasladar ención	fisiológicas		1I, 1L	Ss. hh publica M.	1	1	2.50		
ıcia			Enfermeros	2 camillas y 2 Sillas de ruedas	Hall y Área de camillas	1	4	12.00	30.00		
Emergencia				Enfermera	1 camilla	Trauma shock	1	4	18.00		135.00
Ξ		Curar y recuperar	Curaciones de heridas	(o) y pacientes	1 mueble fijo, 1 camilla y 1L	Tópico de urgencias	1	2	22.00		
	Atención inmediata en	nmediata n Recuperación Médico mbiente del paciente e Observación de los		Médico v	2 camillas y	Sala de observación gineco obstetra	1	2	22.00		
	ambiente de urgencia		paciente 1 silla	Sala de observación infantil	1	2	22.00	78.00			
		Apoyo al medico	pacientes	Personal de enfermería	1 mostrador, closet, 1 silla y mueble	Estación de la enfermera	1	1	12.00		

			PR	OGRAMA A	RQUITECTÓ	ÓNICO					
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantida d	Afor 0	Área(m2)	Área Sub zona	Área zona
	No restringida	Control de acceso	Controlar y vigilar el acceso del personal y pacientes	Personal técnico	1 mostrador fijo y 1 silla	Control de acceso	1	1	4.00	16.00	
		Esperar	Atender e informar a los familiares	Familiares	Bancada de espera	Sala de espera	1	12	12.00	16.00	
		Cuidar y controlar a los pacientes	Control y organización de los cuidados de la gestante	Personal obstétrico	1L, 1 mostrador fijo, 1 silla	Estación de Obstetricia	1	2	12.00		
ico		Descansar	Descanso del personal medico		Sillones, mesa	Estar del personal	1	3	9.00		
Centro obstétrico		Prelavado	Prelavado instrumental	obstétrico, medica	1 mobiliario fijo y 1L	Lavado instrumental	1	1	4.00		161.00
Cent	Semi Restringida	Acondicionamien to de la gestante	Cambio de ropa limpia de la gestante	Paciente(g estante)	Banca y casillero	Vestidor de gestante	1	1	3.00	58.00	
	Restringida	Aseo y cambio de	Necesidades	Personal medica	1I, 1L, 1U y casillero metálico	Ss. hh y vestidores del personal H.	1	1	6.00		
		ropa fisiológicas		obstetra y técnica	1I, 1L y casillero metálico	Ss. hh y vestidores del personal M.	1	1	6.00		
		Almacenar materiales	Guardar ropa y equipos estériles	Personal de servicio y técnica	Estantes	Almacén de Equipos y materiales	1	1	6.00		

	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO												
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantida d	Afor o	Área(m2)	Área Sub zona	Área zona		
		Almacenar equipos,	Guardar implementos de limpieza		Estante	Cuarto de limpieza	1	1	4.00				
		materiales y acopio de residuos	Acopio temporal de material contaminado	Personal de servicio	Tachos de basura	Residuos solidos	1	1	3.00				
		Clasificar	Clasificación y eliminación de los desechos		Botadero clínico	Cuarto séptico	1	1	5.00				
		Atender a la gestante en	Atención a la gestante en trabajo de parto	Medico	1 mueble fijo, 1 L, 2 camas de	Sala de dilatación	1	2	30.00				
	Atención de parto	trabajo de parto y alumbramiento	Atención a la gestante en periodo de expulsión y alumbramiento	Obstetra, paciente	dilatación, mesa de curaciones,	Sala de parto	1	1	30.00	78.00			
	vaginal	Vigilar las primeras horas	Vigilancia de la puérpera	Enfermera y paciente	1 vitrina, 1 cama, 1 taburete y 2 camas de puerperio.	Sala puerperio inmediato	1	2	18.00				
	Atención recién nacida	Atención al recién nacido	Evaluación del recién nacido	Enfermera y recién nacido	1 mueble fijo	Atención al recién nacido	1	1	9.00	9.00			

				PROGRAM	A ARQUITEC	TÓNICO							
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantida d	Afor o	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona		
		Permanencia de los familiares	Aguardar para visitar	Familiares	Bancada de espera	Sala de espera	1	8	12.00				
	ć	Atender	Trasladar	Personal de enfermería	2 camillas y 2 Sillas de ruedas	Estacionamiento para camillas y sillas de ruedas	1	4	5.00				
	Área asistencial		Necesidades		1I, 1L y 1U	Ss. hh visitantes H.	1	1	2.50	37.00			
		Aseo	fisiológicas	Visitantes	1I, 1L	Ss. hh visitantes M.	1	1	2.50				
		Apoyo al medico	Organizar los cuidados del paciente	Personal de enfermería	1 mostrador, closet, 1 silla y mueble, 1L	Estación de enfermeras	1	2	15.00				
ento		Recepcionar	Guardar y distribuir alimentos		Mesa	Repostería	1	1	4.00				
Internamiento		Preparar	Preparación de medicamentos y soluciones	Personal de	1L y 1 escudero	Trabajo limpio	1	1	4.00		164.00		
In		Guarda temporal de ropa limpia	Guardar de ropa limpia	enfermería	Closet	Ropa limpia	1	1	4.00				
	Apoyo clínico	Deposito	Depositar instrumentos utilizados				Closet y 1L	Almacén de equipos	1	1	4.00	28.00	
			Guardar implementos de limpieza		Tachos de basura	Cuarto de limpieza	1	1	4.00				
	1	Almacenar equipos, materiales y	Acopio temporal de material contaminado	Personal de servicio	Botadero clínico	Residuos solidos	1	1	4.00				
		Clasificar	Clasificación		Botadero clínico	Cuarto séptico	1	1	4.00				

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO											
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona
					2 L, 1 I, 1 U, 1 D 1 cama, 1 closet	Sala de internamiento H. + ss. hh (1 cama)	1	1	12.00		
					2 L, 1 I ,1 U, 1 D 2 camas, 1 closet	Sala de internamiento H. + ss. hh (2 camas)	1	2	18.00		
		Recuperación	Permanencia del paciente adulto, pediátrico y obstétrico bajo la	Personal médico,	2 L, 1 I, 1 D 1 cama, 1 closet	Sala de internamiento M. + ss. hh (1 cama)	1	1	12.00	90.00	
	Sala de internamiento		vigilancia y supervisión del personal medica	enfermería y paciente	2 L, 1 I, 1 D 2 cama, 1 closet	Sala de internamiento M. + ss. Hh (2 camas)	1	2	18.00	70.00	
					2 L, 1 I, 1 D 1 cama, 1 closet	Sala de internamiento niños + ss. hh (1 cama)	1	1	12.00		
					2 L, 1 I, 1 D 2 camas, 1 closet	Sala de internamiento niños + ss. hh (2 camas)	1	2	18.00		
	Área de observación	Atención al recién nacido	Evaluación del recién nacido	Enfermera y recién nacido	1 mueble fijo, 1 Cuna y 1 incubadora	Atención al recién nacido	1	1	9.00	9.00	

			P	PROGRAMA	A ARQUITEC	TÓNICO					
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantida d	Afor 0	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona
	Publica	Permanenc ia de los pacientes	Aguardar para ser atendidas		Bancada de espera	Sala de espera	1	8	12.00	17.50	
	1 dolled	Aseo	Necesidades		1 I, 1 L y 1 U	Ss. hh público H.	1	1	3.00	17.50	
			fisiológicas		1 I, 1 L	Ss. hh público M.	1	1	2.50		
logía		Almacenar las permanenc ias mientras son atendidas	Cambio de ropa para ser atendida	Pacientes	Casilleros metálicos	Vestidor de pacientes	1	1	2.50		
Imagenología	Procedimientos	Almacenar sus pertenenci as mientras trabajan	Cambio de ropa para atender a los pacientes	Médicos especialis tas	Casilleros metálicos, bancas	Vestidor para personal + 1 ss. hh H. Vestidor para personal + 1 ss. hh M.	1	4	9.00 9.00	46.50	123.00
		ŭ	Impresiones digitales		Maquinas impresoras	Sala de impresión	1	2	8.00		
		Estudiar, evaluar e informar	Evaluación y revisión de las imágenes reveladas		1 mesa, 1 silla fija	Sala de lectura	1	2	12.00		
			Entrega de los resultados		1 mostrador y 1 Silla	Entrega de resultados	1	1	6.00		

	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona
	Radiología convencional	Examinar y diagnosticar	Exámenes de Radiología mediante los rayos X	Médicos especialist as en rayos X	Equipos de rayos X, mesa basculante	Sala de radiología convencional no digital Sala de radiología convencional digital	1	2	20.00	20.00	
	Ecografía	Diagnosticar	Realizan exámenes de ultrasonografía	Médicos especializa dos	Ss. hh, Vestidor y 1L	Ecografía general Ecografía obstétrica	1 1	2	16.00	16.00	
	Mamografía		Detección de cáncer de mama			Mamografía digital	1	2	15.00	15.00	

	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona
п		Almacenar	Cambio de ropa para	Médicos	Casilleros	Vestidor para personal + 1 ss.hh H.	1	4	9.00		
Esterilización	Desinfección	pertenenci as mientras trabajan	atender a los pacientes	especialistas	metálicos, bancas	Vestidor para personal + 1 ss.hh M.	1	4	9.00	23.00	
			Actividad de	Damaamal	Marablas	Estacionamiento y lavado de carritos	1	1	5.00		52.50
Desinfección y	Área roja	Desinfecta	limpieza, desinfección	Personal técnico o	Muebles fijos de	Descontaminación y lavado	1	1	8.50	8.50	
sinfec	Aria azul	r y esterilizar	preparación, almacenamient	enfermería capacitado	acero inoxidable,	Preparación y empaque	1	1	6.00	6.00	
De	,		o y distribución de material	en area de desinfección	lavaderos de 2 pozas	Esterilización	1	1	6.50	1.7.00	
	Area verde		medico		<u>r</u>	Almacén de material esterilizado	1	1	8.50	15.00	

	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO											
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectóni cos	Cantida d	Aforo	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona	
		Recibir información Administració	Permanencia temporal del paciente o visitante	Paciente y visitante	Bancada de espera	Sala de espera	1	8	15.00			
	Direcció	n del establecimient o	Funciones administrativas	Medico jefe	1 escritorio mueble, 2 sillas 1 L, 1 I	Jefatura/Dire cción + ss. hh	1	1	15.00	55.00		
	n	Recepcionar y apoyar	Apoyo a jefatura	Secretaria	1 escritorio giratoria, 2 archivadores	Secretaria	1	1	10.00			
		Reunión	Toma de decisiones		1 mesa	Sala de reuniones	1	8	15.00			
ción		Funciones administrativa s	Apoyo administrativo, logístico, Recursos humanos y económicos		4 escritorios, 4 sillas giratorias, 4 archiveros,	Pool administrati vo	1	8	24.00			
Administración	Apoyo administr	Verificación	Acreditación y verificación de la condición del asegurado	Personal administrat ivo	1 escritorio, silla giratoria	Oficina de seguros	1	2	15.00	57.00	125.50	
Ad	ativo	Apoyo	Funciones de apoyo		1 escritorio, 1 silla	Apoyo técnico administrati vo	1		8.00			
		Acopio	Custodia de documentos		Estantes	Archivo	1	1	10.00			
		Aseo	Necesidades fisiológicas	Personal administrat	1 I, 1 L y 1 U	Ss. hh personal H.	1	1	3.00			
	Ambient	11500	1 (000 STUMO STIPLOTO STUMS	ivo	1 I, 1 L	Ss. hh personal M.	1	1	2.50			
	es complem entarios	Almacenar equipos,	Guardar implementos de limpieza	Personal	Tachos de basura		1	1	4.00	13.50		
	1	materiales y residuos	Acopio temporal de material contaminado	servicio	Botadero clínico	Residuos solidos	1	1	4.00			

	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona
			Recibo,		Mostrador y silla	Área de recepción y despacho	1	1	8.00		
			clasificación, resguardo y		Escritorio, silla y sillas	Jefatura de unidad	1	1	10.00		
		Control organizado	distribución de los insumos	Personal de		Almacén general	1	2	20.00		
	Almacén	de los	que se	servicio		Almacén de medicamentos	1	2	12.00	71.00	
		insumos	requieren en el establecimiento		Estantes	Almacén de m. de E.	1	2	8.00		
			de las diversas			Almacén de m. de L.	1	2	3.00		
			áreas			Depósito de equipos bajos	1	2	10.00		
			Entrega de ropa		1 4 1	Entrega de ropa limpia	1	1	3.00		
			limpia y recepción de ropa sucia		1 mostrador, silla	Recepción y selección de ropa sucia	1	1	3.50		
			Clasificación de ropa blanca,		Mesas de clasificación	Clasificación de ropa sucia	1	1	3.00		
		Encargado	felpas	Personal de	Estantes	Almacén de insumos	1	1	1.00		
	Lavandería	de lavado, planchado,		servicio especializado	1L, 1I	Ss. Hh personal	1	1	2.50	37.00	
		costura y suministro	Lavado de ropa sucia	en lavado y planchado	2 lavadoras automatizada	Lavado centrifuga	1	1	6.00		
			Planchado y secado a centrifuga		Burros, planch eléctrica y	a Secado y planchado	1	1	6.00		
			Almacenar ropa limpia		costura	le Costura y reparación de ropa y limpia	1	1	7.50		
					estantes	Almacén de ropa limpia	1	1	4.50		

	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO										
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona
			Estacionamien		Ambulanci	Cochera para ambulancia tipo I	1	1	20.00		
	Transporte		to y descanso	Choferes	a, sofá y mesa	Cochera de movilidad	1	1	20.00	55.00	
					illesa	Estar de choferes	1	2	15.00		
						Tablero general	1	1	15.00		
				Personal de	Equipos y	Cuarto técnico	1	1	4.00		
	Casa de	Suministra	Suministrar al	servicio	maquinas y	Sub estación eléctrica	1	1	20.00	<i>57</i> ,00	
	fuerza	r	establecimient o	especializa	eléctricas y	Grupo electrógeno	1	1	18.00	57.00	
				do	agua	Sistema de tratamiento de	1	1			
les						agua Sistema de contraincendios	1	1			
Servicios generales					Bancada mostradora	Hall y recepción	1	6	12.00		20.1.00
icios g			Recepcionar,		Escritorio,	Oficina administrativa	1	1	12.00		506.00
šerv		Control	organizar el	Personal de servicio y	silla	Soporte técnico	1	1	15.00		
9 1	Cadena frio	organizad o de	transporte, distribución de	técnica	Equipos y	Área climatizada	1	1	30.00	151.50	
		cadena fría	las vacunas en estado térmico	especializa do	cámaras frigoríficas	Área de cámaras frías	1	1	30.00		
			estado terrineo		refrigerado res	Área de carga y descarga	1	1	50.00		
					1L,1I	Ss. hh personal	1	1	2.50		
		Gases de				Central de oxigeno	1	1	8.00		
	Central de gases	uso terapéutic o y	Suministrar gases medicinales	Personal especializa do	Equipos y máquinas de gases	Central de aire comprimido	1	1	8.00	22.00	
		medicinal			8	Central de vacío	1	1	6.00		

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO											
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectonicos	Cantidad	Aforo	Área (m2)	Área Sub zona	Área zona
		Mantenimi	Realizar trabajos de			Encarga tura de mantenimiento	1	1	9.00		
		ento de los mobiliario	mantenimiento de los mobiliarios y	Personal de servicio	1 mueble, anaquel,	Talleres de equipos biomédicos y electromecánicos	1	1	12.00		
		s y equipos de cada área	equipos de cada área del	especializa do en	repuestos y accesorios	Taller de mantenimiento y pintura	1	1	12.00		
	Talleres de mantenimiento	del establecim	establecimient o	, .	* T	Depósito de materiales	1	1	6.00	54.00	
	mantenninento	iento				Depósito de jardinería	1	1 3.00			
		Aseo	Necesidades	Personal de	1I,2L, 1U Y 1D	Ss. hh y vestidor del personal H.	1	4	6.00		
		Aseo	fisiológicas	mantenimi ento	1I,2L Y 1D	Ss. hh y vestidor del personal M.	1	4	6.00		
			Realizar la		1 mesa fija, silla	Oficina de saneamiento ambiental	1	1	12		
			gestión y el	Personal	giratoria y sillas	Oficina de salud ocupacional	1	1	12		
	Salud	Manejo de residuos	manejo de los residuos	de servicio especializa		Clasificación	1	1	8	58.5	
	ambiental	solidos	sólidos comunes y bio	do en residuos	Carritos, tachos	Acopio de residuos solidos	1	1	15	50.5	
		contaminados solidos	10010000	Lavado de coches	1	1	8				
			generados	1L Y 1I	Ss. hh de personal	1	1	3.5			

				PROG	RAMA ARQU	JITECTÓNICO					
ZONA	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes arquitectónicos	Cantidad	Aforo	Área(m2)	Área Sub zona	Área zona
	Sala de usos múltiples	Reunirse para discutir sobre una solución	Actividad de capacitación, talleres, reunión y talleres internas	Personal médico, técnica, enfermería y profesional especializado	Butacas	Sala de uso múltiple	1	40	72.00	72.00	
rios			Descansar		Sillones, mesa	Sala de estar	1	4	12.50		
Complementarios		Alojamiento	Preparar y alimentarse		Mesa de trabajo, sillas, mesas	Comedor / cocina	1	4	15.00		132.00
Con	Residencia para	temporal de personal	Aseo	Personal médico,	1L,1I	Ss. hh para visitante	1	1	2.50	60.00	
	personal	médica, interno o profesional	Descansar	técnico o profesional	4 Camas, 2L,2I Y mesas	Habitación de H. 2 camas + ss. hh + ducha	1	2	15.00		
						Habitación de M. 2 camas + ss. hh + ducha	1	2	15.00		

Fuente: Reglamento Nacional de Edificaciones y Norma Técnica de salud.

Tabla 22

Cuadro de resumen

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO								
ZONAS	TOTAL							
Zona Administrativa	125.50 m ²							
Consulta Externa	422.50 m^2							
Patología clínica	124.50 m^2							
Imagenología	123.00 m^2							
Farmacia	99.50 m^2							
Emergencia	135.00 m^2							
Centro obstétrico	161.00 m^2							
Desinfección y esterilización	52.50 m^2							
Internamiento	164.00 m^2							
Servicios generales	506.00 m^2							
Unidades complementarias	132.00 m^2							
CUADRO DE RESUMEN								
Total, de área construida	2045.50							
% De Muros	715.925							
% De Circulación	715.925							
Total, de área libre	17075.6							
TOTAL	19837.03 m ²							

4.3. Análisis del terreno

4.3.1. Ubicación del terreno

El terreno el cual se intervino se localiza en el:

• Departamento: Áncash

• Provincia: Huaraz

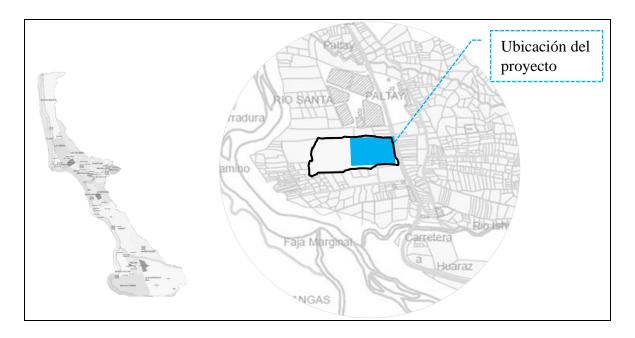
• Distrito: Taricá

• Barrio: Paltay Pampa

El terreno se seleccionó bajo los criterios del reglamento como de la norma de salud; donde se menciona que dichas áreas deberán tener los servicios básicos, una excelente

topografía, sin embargo, esta no deberá ser accidentada y estar emplazado dentro de una buena accesibilidad, para el buen fluido de los usuarios, asimismo se menciona sobre áreas para el amortiguamiento si esta presenta una fuente de contaminación. Por tales sugerencias el terreno se dio a elegir dentro de áreas verdes y a unos 500 m de la plaza del del Barrio de Paltay Pampa.

Figura 10 *Ubicación del terreno*



4.3.2. Topografía del terreno

La topografía del barrio de Paltay cuenta con algunos pequeños cambios en la altitud, planas en algunas partes bajas y muy accidentada en las partes medias y superiores, con una inclinación ligera de 9% y más de los 40% en los lugares mucho más altas.

Siendo así que el terreno seleccionado dispone de una pendiente mucho más manejable siendo de 3 m la diferencia desde la vía principal hasta el punto elegido para dicho proyecto, siendo de esa forma el proyecto muestra rampas y gradas para el acceso adecuado de los usuarios del establecimiento.

Figura 11 Topografía del terreno

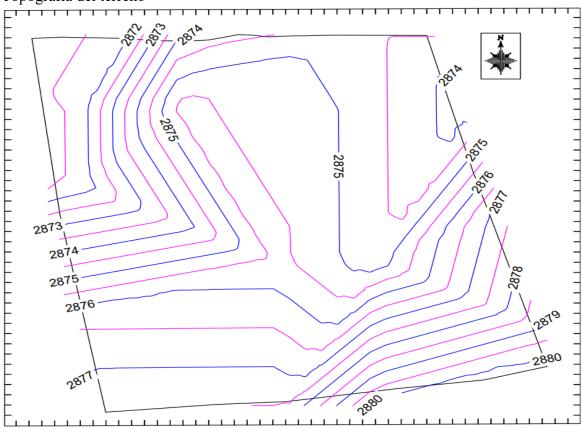
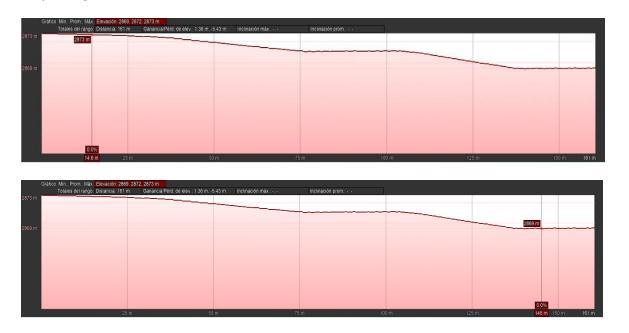


Figura 12

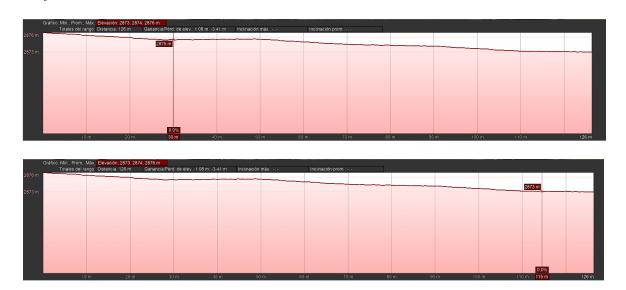
Perfil longitudinal



Fuente: Google Earth

Perfil transversal

Figura 13



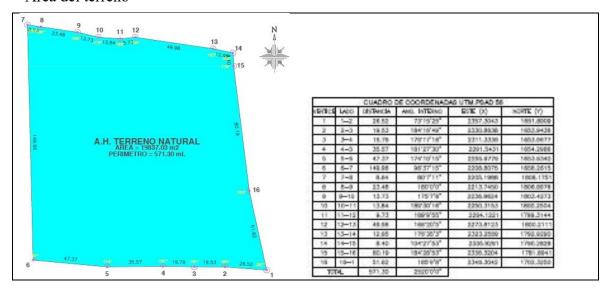
Fuente: Google Earth

4.3.3. Morfología del terreno

De acuerdo a la figura 10 donde muestra su área, medidas perimétricas, limites, accesos y linderos. Siendo así que el terreno cuenta con un área de 59,657.41 m²; sin embargo, se tomó un área de 19837.03 m² de dicha área, para el proyecto el cual colinda por los cuatro tramos, establecidos de la siguiente manera:

- Por el Frente (Este): colinda con la vía Huaraz Caraz, con un tramo de
 140.19 ml, en línea quebrada.
- Por el Fondo (Oeste): Colinda con la propiedad de PRONABI (con el mismo terreno), con un tramo de 161.28 ml, en línea quebrada.
- Por la Derecha (Norte): Colinda con la sequía y diversas propiedades perteneciente a los usuarios del barrio de Paltay Bajo, con un tramo de 283.76 ml, en línea quebrada.
- Por la Izquierda (Sur): Colinda con la propiedad de Don, con un tramo de
 275.21 ml, en línea quebrada.

Figura 14 Área del terreno

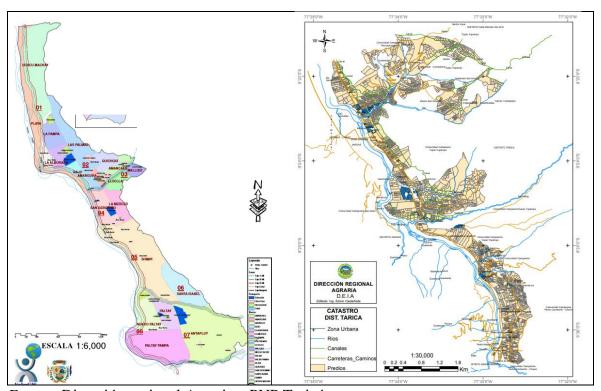


4.3.4. Estructura urbana

De acuerdo a los planos del Distrito, el barrio de Paltay cuenta con varios equipamientos que refuerzan a la propuesta, como también las prestaciones de los servicios de agua, desagüe y electricidad, asimismo la viabilidad.

Figura 15

Estructura urbana (barrios, equipamientos y vialidad)



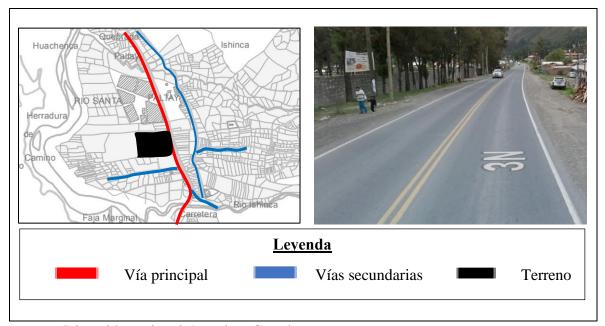
Fuente: Dirección regional Agraria y PNP Taricá.

4.3.5. Viabilidad y accesibilidad

Siguiendo con el análisis vial del Distrito de Taricá, esta cuenta con una vía fundamental, siendo esta el eje estructurador del Distrito y la unión de los diversos barrios que le rodean y el eje desarrollador del comercio, viniendo ser la vía nacional Huaraz – Caraz, asimismo esta vía es la accesibilidad vehicular y peatonal de los usuarios hacia el terreno.

Figura 16

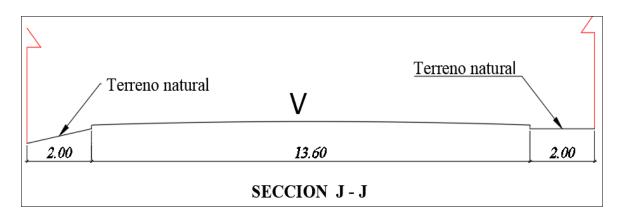
Accesibilidad al terreno y vista de la carretera Huaraz – Caraz



Fuente: Dirección regional Agraria y Google maps.

Figura 17

Corte de la vía Huaraz – Caraz (Sección J-J).



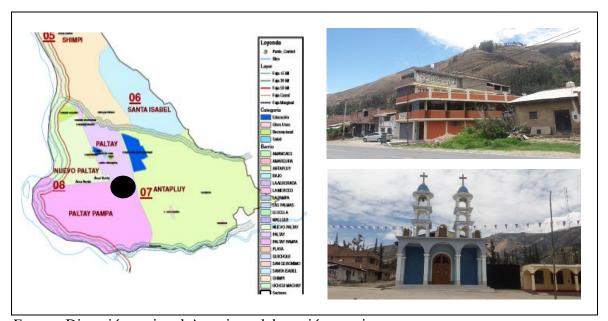
4.3.6. Relación con el entorno

Con mención a la relación del terreno con su contexto inmediato, se puede decir que esta se encuentra rodeado en su mayoría de áreas verdes o sembríos; asimismo también por algunas viviendas de material noble, como de viviendas de adobe de 1 a 4 niveles de altura, con perfiles irregulares. Añadiendo que el material constructivo más preeminente es el ladrillo.

Añadiendo que los equipamientos más importantes se encuentran en su mayoría hacia el Norte, como ejemplo tenemos a la institución educativa José Carlos Mariátegui Paltay con una distancia de 300 m con aproximación, en otro ángulo se contempla un conjunto de la posta médica, la plaza, la iglesia católica, institución educativa inicial, el centro cívico y el complejo deportivo.

Figura 18

Relación con el entorno (equipamientos y tipología residencial)



Fuente: Dirección regional Agraria y elaboración propia.

4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios.

De acuerdo al informe técnico proporcionado por la oficina de desarrollo urbano y rural del Distrito de Taricá - Huaraz – Ancash; dieron mención que no cuenta con el plan de desarrollo urbano y, por ende, el área elegida para el desarrollo del proyecto no cuenta con los parámetros urbanísticos.

V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1.1. Ideograma conceptual

TÍTULO DEL PROYECTO

"Principios de la arquitectura biofílica aplicada en la integración paisajística del centro de salud I-4"

Definición: Centro De Salud

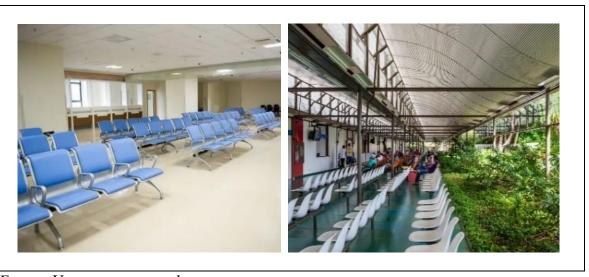
Los centros de salud son lugares que brindan cuidados de la salud de los pacientes del primer nivel sanitario

Figura 19

Centro de salud – Relación con el ser vivo

Definición: Arquitectura Biofílica

Relación con lo vivo, la naturaleza, la pasión por todo lo viviente y la conexión con lo vivo.

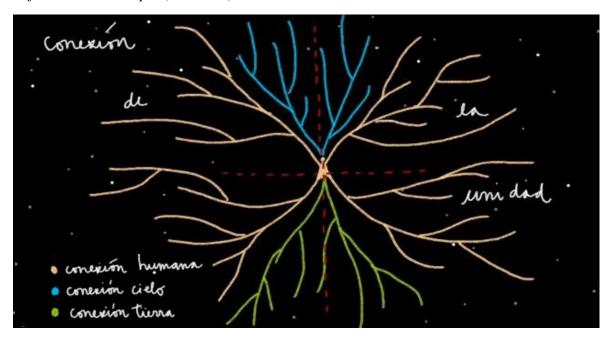


Fuente: Upcommons.upc.edu.

Conceptualización. Un centro de salud sumando los principios de la arquitectura biofílica, se muestra un edificio conectado y unido a los espacios vivos, como también los usuarios no solo se les brinda atención médica o cuidados si no también este individuo tenga conexión visual con los seres vivos por todos los puntos existentes.

Por ello la conceptualización del proyecto se basó en o se tuvo bajo la idea inspirada en la palabra "CONEXIÓN", el término menciona a la acción y efecto de conectar, unirse o enlazar. En quechua significado "tinkiy" (de la raíz tinku - nominal encuentro), esto aplicado en Perú y en el Distrito de Taricá en tiempos pasados tinkuy encuentro festivo barrial o comunal. Por otra parte, se basa en la energía individual conectada directamente con la energía universal, así se conecta la energía de la tierra con el universo.

Figura 20
Referencia al concepto (conexión)



Fuente: Endémico.

Figura 21

Referencia al concepto (raíz tinku - nominal encuentro barrial).



Lluvia de ideas

- Aprovechar la iluminación del sol, con grandes ventanales.
- Aprovechar el recorrido de los vientos para su buena ventilación.
- Unión de los espacios vivos (ares verdes) con los espacios tristes (sala de espera).
- Recorridos con visualización hacia las áreas verdes.
- Integración de la naturaleza en el interior de los ambientes.
- Transformar el estado emocional de los usuarios mediante la integración de la naturaleza.
- Jerarquía espacial y formal (conectadas visualmente).
- Conexión funcional entre las zonas y ambientes.
- Conexión visual del individuo con la naturaleza.
- Presencia del agua (conexión del individuo y con la presencia del agua).
- Conexión de los materiales empleados en el proyecto con la naturaleza.
- Refugio y misterio espacialmente.

Figura 22

Referente a la lluvia de ideas (relación con el ser vivo).



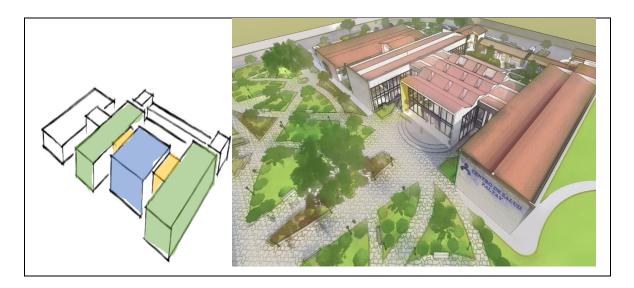
Fuente: Upcommons.upc.edu

5.1.2. Criterios de diseño

Formal. Creación de una composición volumétrica; donde se visualiza simetría con tres volúmenes siendo uno de ellos el centro, el eje principal de los volúmenes y el que exige el equilibrio volumétrico; como también la jerarquía se muestra formalmente y espacialmente en el volumen céntrico por su transparencia, textura y su jerarquía espacial, muy diferente de los otros volúmenes; y finalizando con la relación de las diversas partes de todo el conjunto, el cual visualmente da mención de una sensación de armonía por el orden, el equilibrio de los volúmenes y lo verde.

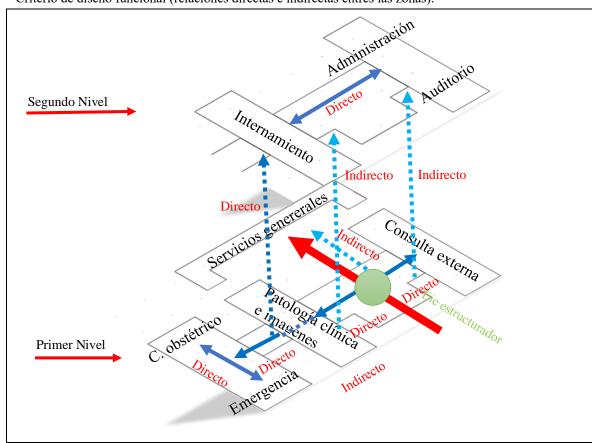
Figura 23

Criterio de diseño formal.



Funcional. De acuerdo a las diversas zonas y ambientes, existe un eje jerarquizador, siendo esta el punto de partida hacia las zonas de consulta externa, patología clínica, imágenes, emergencia, servicios generales, administración e internamiento; asimismo estas zonas son acordes a relación directas como indirectas por las diferentes actividades que suelen realizar los usuarios, sin mencionar que la proporción de los ambientes es sumamente importante con el fin de diferenciar.

Figura 24 Criterio de diseño funcional (relaciones directas e indirectas entres las zonas).



Espacial. Al tener la aplicación de la arquitectura biofílica, los espacios son distinguidos por sus características abiertas o muros vidriados con el fin de tener una relación visual con el exterior; asimismo son espacios dinámicos como fluidas por su doble altura, siendo el centro el eje que jerarquiza y el que organiza espacialmente. Por otro ámbito, cada espacio transmite sensaciones; por ejemplo, las salas de espera son espacios abiertos con doble altura, muro vidriado que refleja sensaciones de paz y tranquilidad a través de la visibilidad y conexión con el ser vivo, cambiando así los estados de ánimo del individuo.

Figura 25

Criterio de diseño espacial (doble altura, espacio fluido, conexión visual).



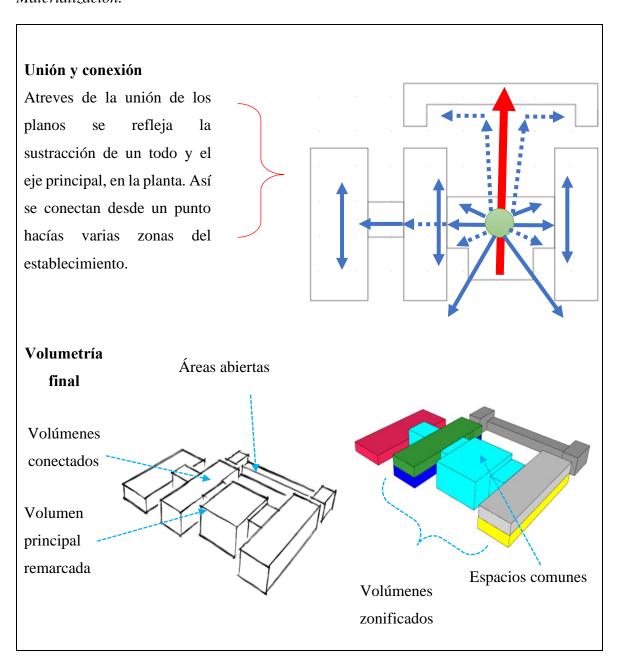
5.1.3. Partido arquitectónico

basado en la conceptualización se da forma e inicio al partido arquitectónico mediante la Unión, conexión.

Donde se da inicio a reflejar al volumen principal y la simetría de los volúmenes secundarios, sustrayendo y añadiendo volúmenes, para la armonía, respeto con el exterior y la conexión con ella; asimismo su funcionalidad entre estos.

Figura 26

Materialización.



5.2. Esquema de zonificación

Figura 27Zonificación primer nivel.

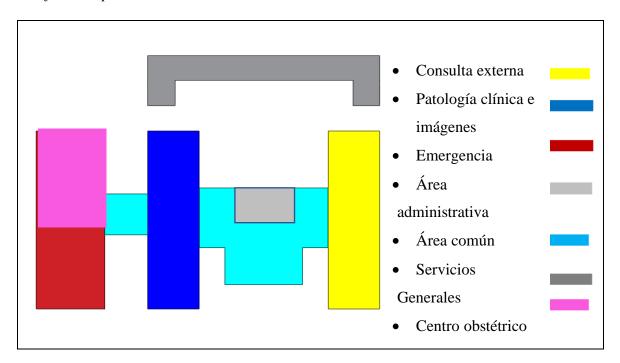
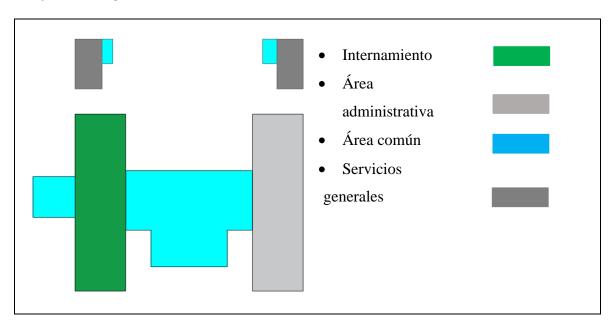


Figura 28

Zonificación segundo nivel



Consulta externa. La zona de consulta externa contempla áreas de sala de espera amplias con visualización hacia el exterior, asimismo mantiene consultorios de acuerdo a la normatividad correspondiente al primer nivel de atención, con área de descanso médico, registro médico y circulación médica, paciente.

Patología clínica e imágenes. Con el fin de mantener relación con el exterior visualmente se optó por una propuesta de muro vidriado. Asimismo, se visualiza áreas de entrega de resultados, recepción de muestras, laboratorios, áreas de exámenes médicos, archivos, vestidores, almacenes, circulación médica y circulación paciente.

Emergencia. La zona de emergencia aprecia dos ingresos para el peatonal (acompañante) y ambulancia (herido y medico) diferenciando sus ingresos, por otro sentido también cuenta con ambientes de traumashock, tópicos, observación, admisión, servicios, circulación visitante, circulación paciente y circulación médico y sala de espera.

Centro Obstétrico Quirúrgico. Se manifiestan áreas como sala de espera, sala de operaciones menores, control de acceso, sala de puerperio inmediato, atención al recién nacido, sala de parto, estación obstétrica, vestidores, almacenes y circulación, paciente médico.

Cafetería. Áreas de descanso o áreas destinadas a los usuarios directos e indirectos para ingerir alimentos.

Área común. Espacios comunes para el usuario directo como indirecto.

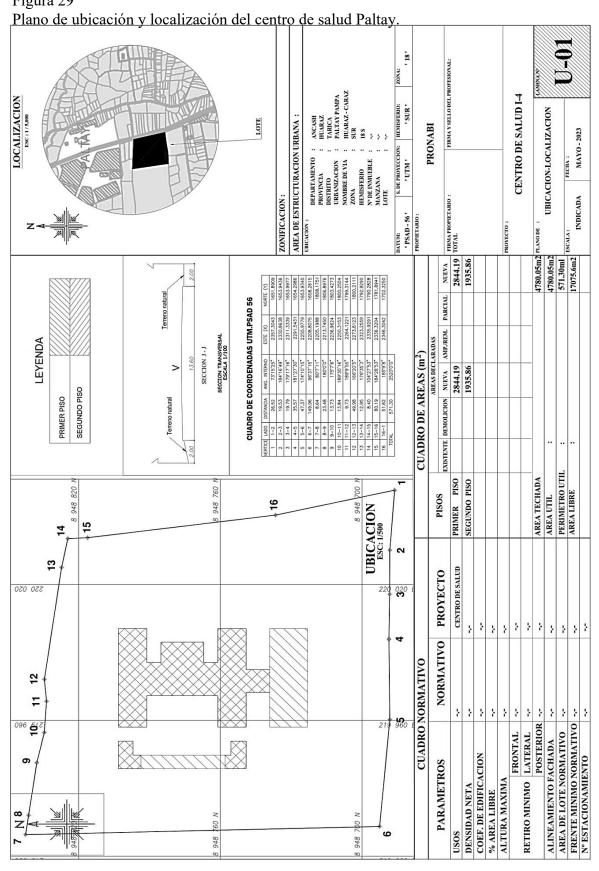
Servicios generales. Áreas destinadas a las actividades de solución a un objeto, servicio a las zonas continuas y almacenamiento para la dotación de los ambientes.

Área administrativa. Destinado a actividades del control interno con salas de espera conectadas visualmente hacia el exterior.

Auditorio. Espacio destinado para la realización de reuniones o discusiones sobre la salud de un paciente.

Internamiento. Son áreas que mantienen un destino de recuperación del paciente con visualización hacia el exterior por los muros vidriados.

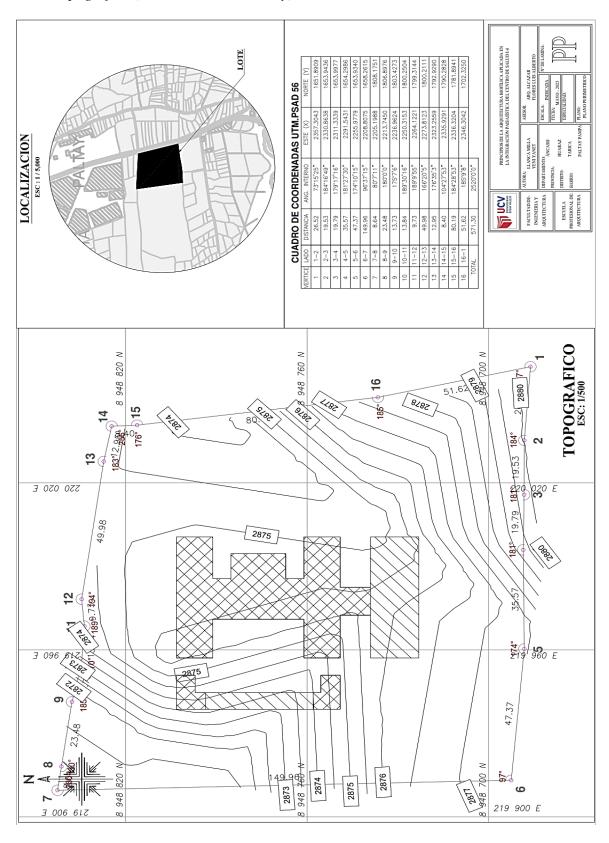
5.3.1. Plano de ubicación y localización (Norma GE. 020 articulo 8) Figura 29



5.3.2. Plano perimétrico – Topografía

Figura 30

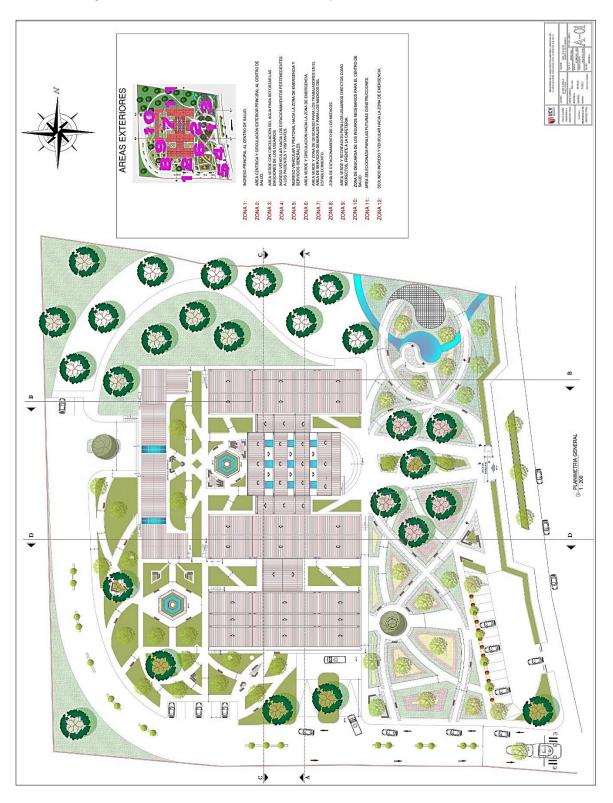
Plano topográfico (Centro de salud Paltay).



5.3.3. Plano general

Figura 31

Planimetría general del centro de salud I-4 Paltay.



5.3.4. Plano de distribución por sectores y niveles

Figura 32

Plano primer nivel del centro de salud I-4.

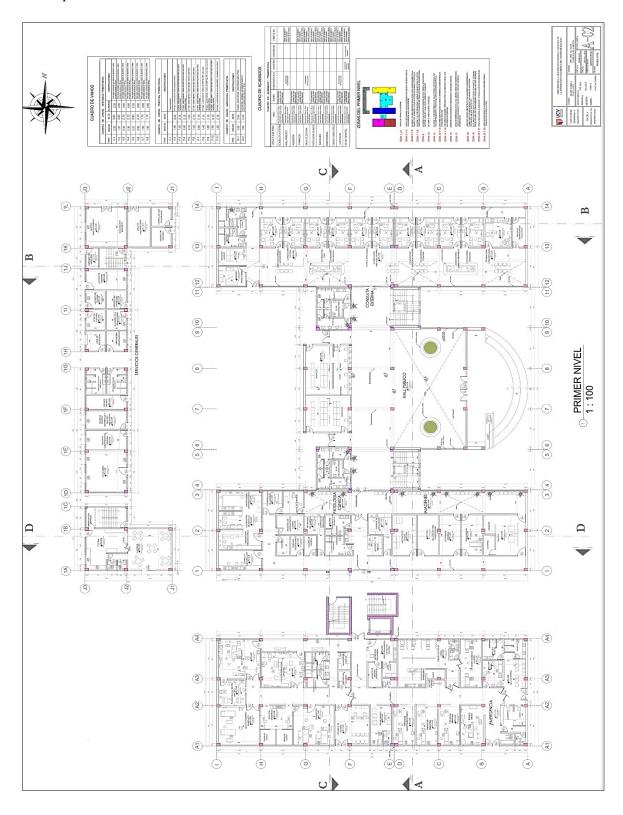


Figura 33

Plano segundo nivel del centro de salud I-4.

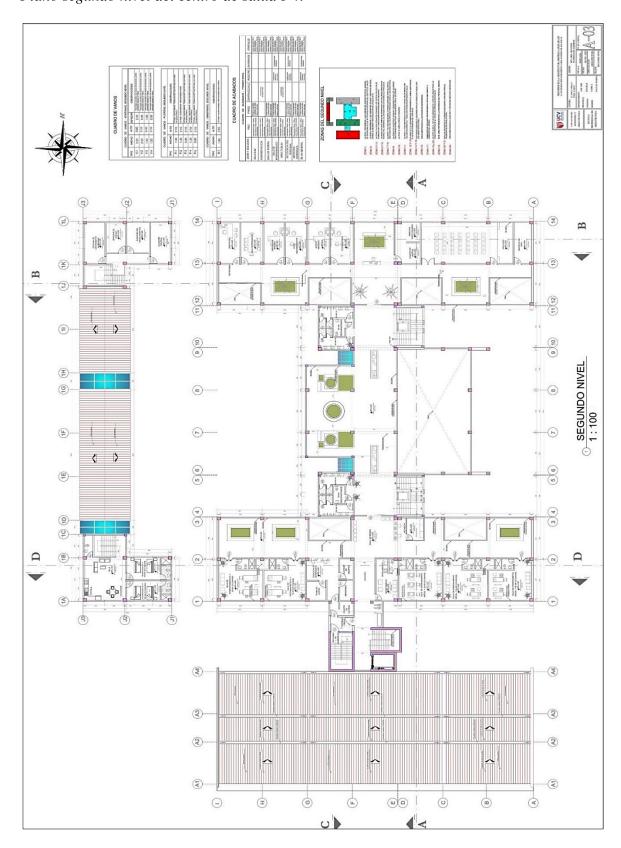
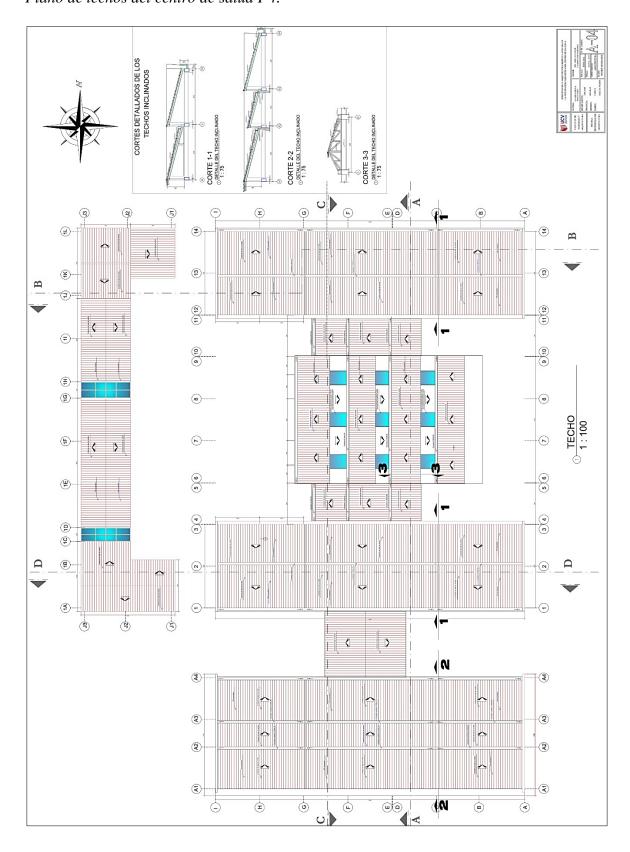


Figura 34

Plano de techos del centro de salud I-4.



5.3.5. Plano de elevaciones por sectores

Figura 35

Plano de elevación frontal y posterior del centro de salud I-4.

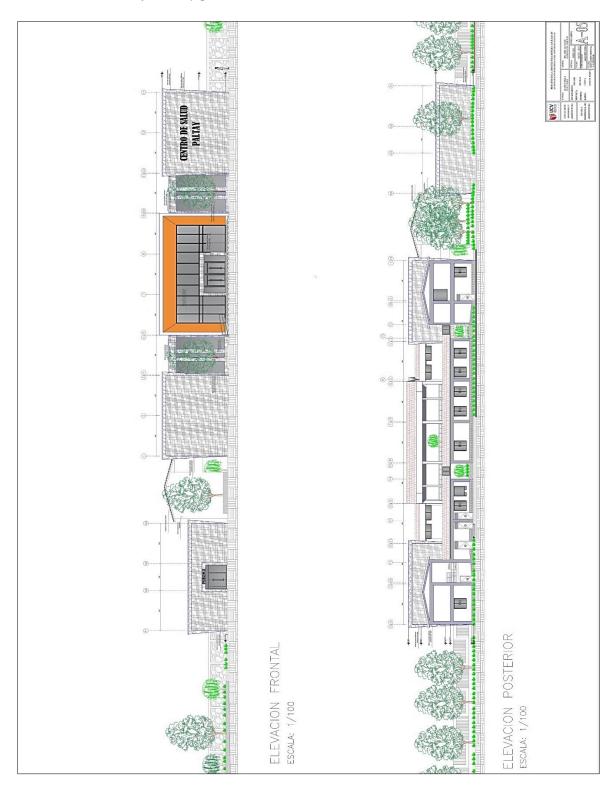


Figura 36

Plano de elevación lateral derecho e izquierdo del centro de salud I-4.



5.3.6. Plano de cortes por sectores

Figura 37

Plano de corte A-A y B-B del centro de salud I-4 Paltay.

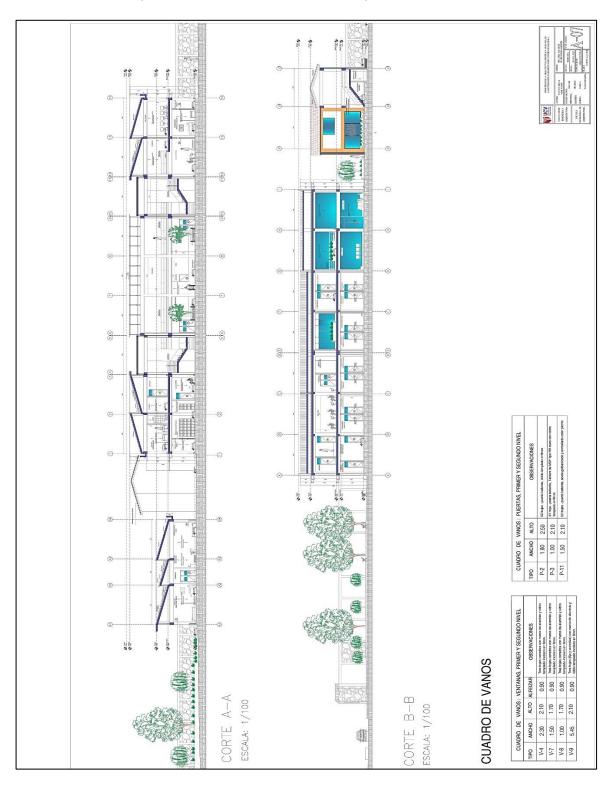
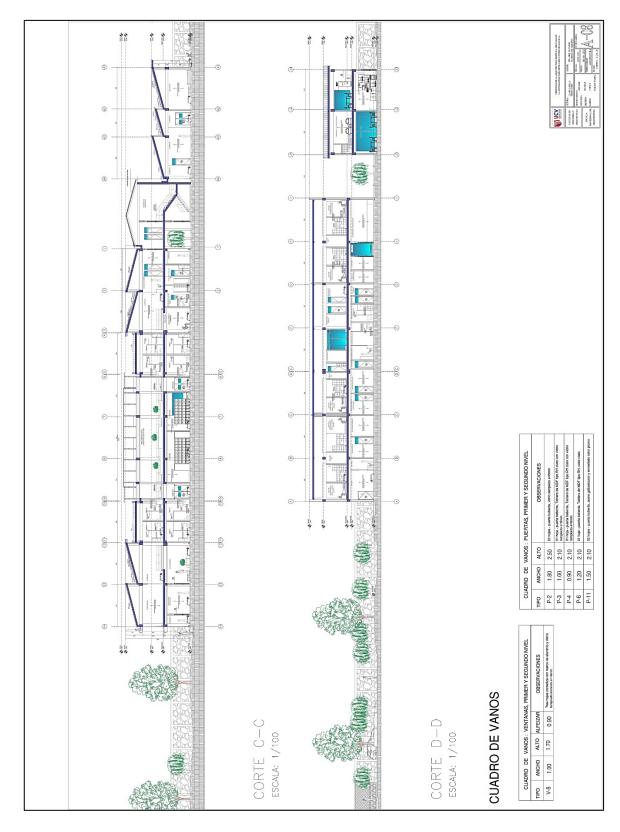


Figura 38

Plano de corte C-C y D-D del centro de salud I-4 Paltay.



5.3.7. Plano de detalles arquitectonicos

Figura 39

Plano de detalles arquitectonicos de la zona 5 (baño general).

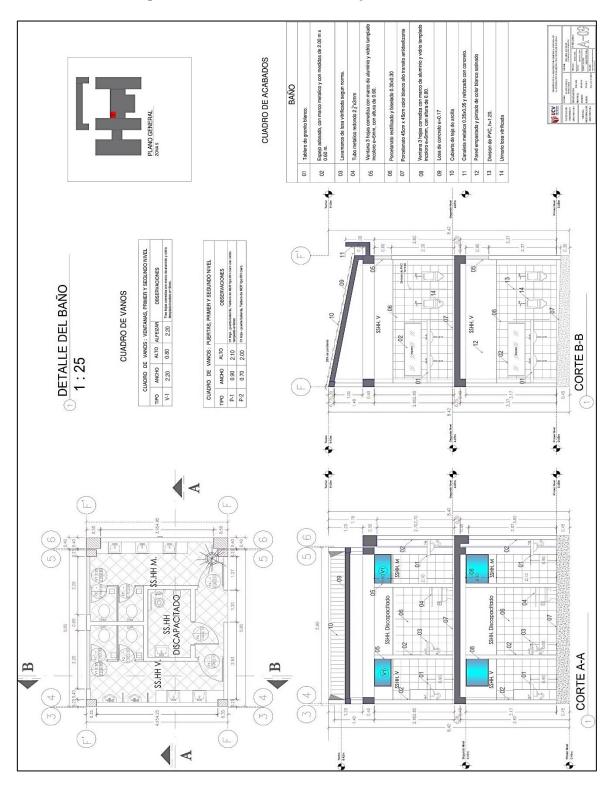
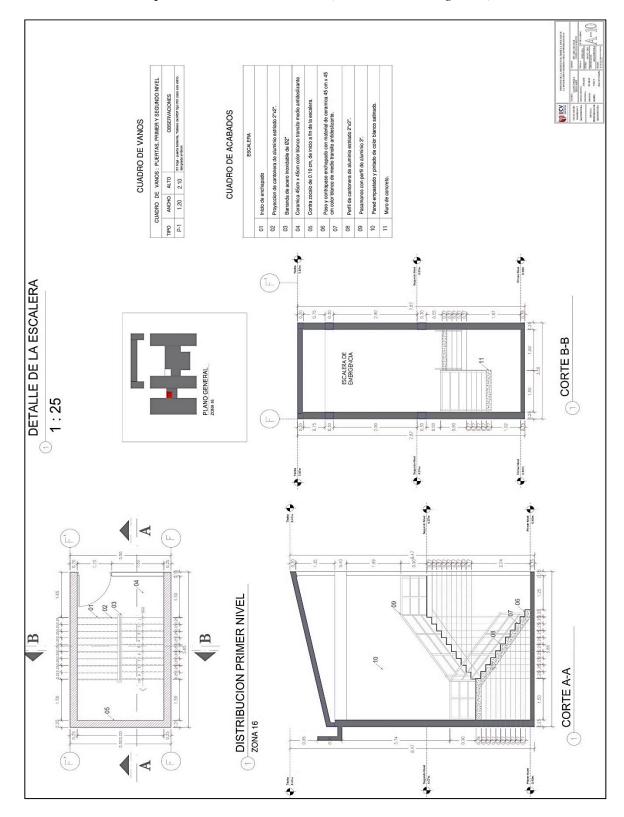


Figura 40

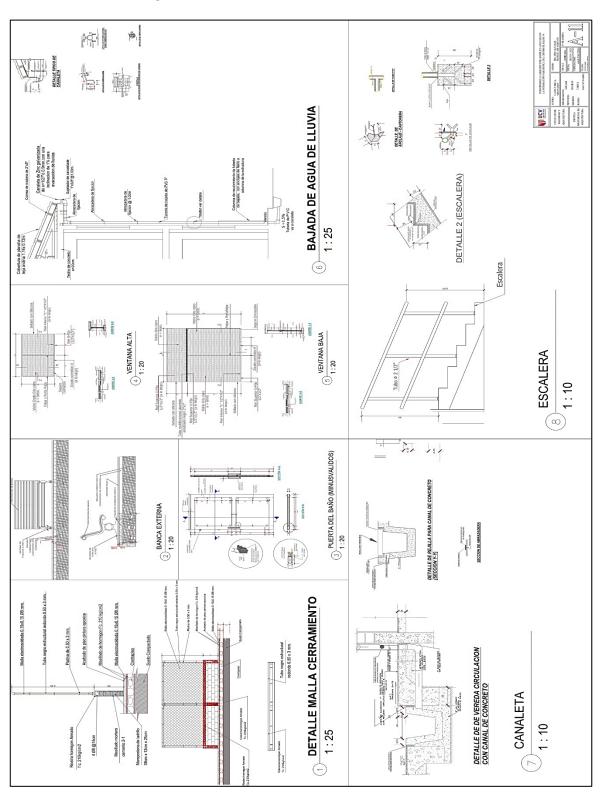
Plano de detalles arquitectonicos de la zona 16 (escalera de emergencia).



5.3.8. Plano de detalles constructivos

Figura 41

Detalles constructivos generales



5.3.9. Plano de seguridad

5.3.9.1. Plano de señalética.

Figura 42

Plano de señalización primer nivel.

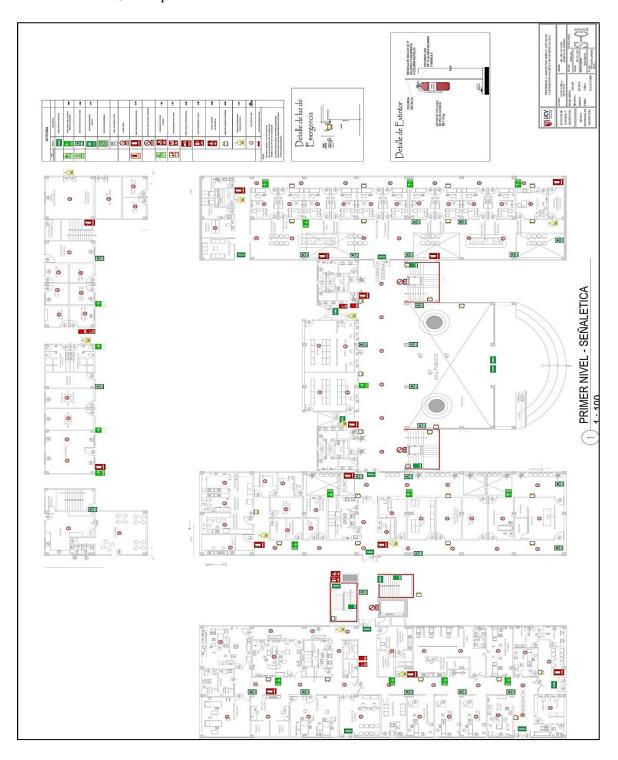
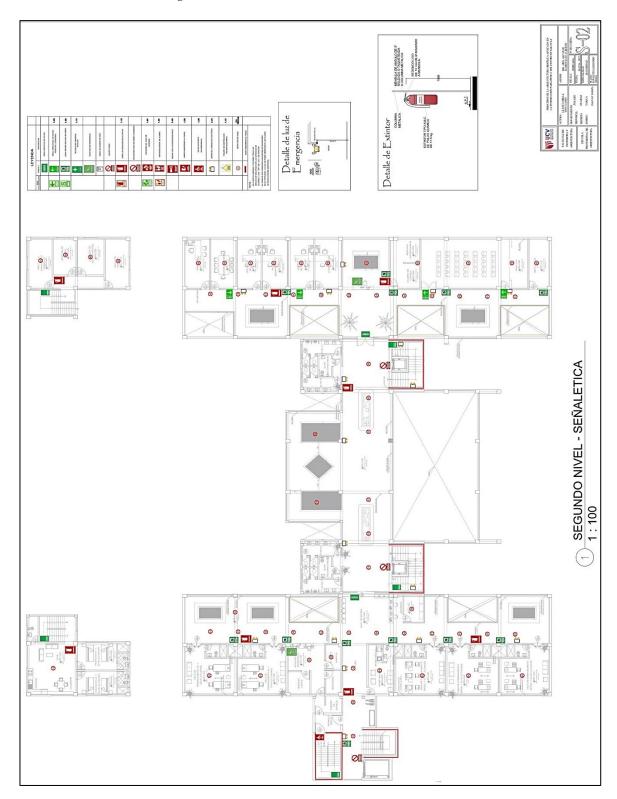


Figura 43

Plano de señalización segundo nivel.



5.3.9.2. Plano de evacuación.

Figura 44Plano de evacuación primer nivel.

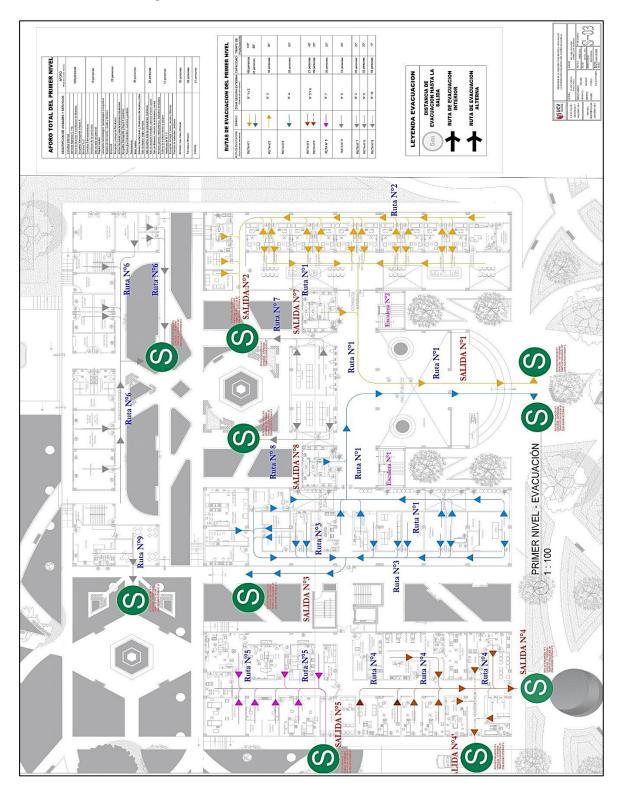
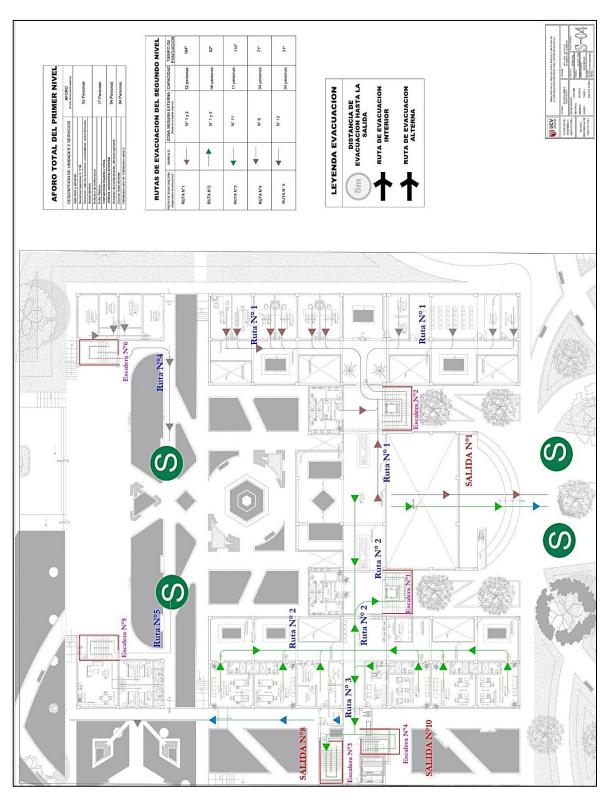


Figura 45 *Plano de evacuación segundo nivel.*



5.4. Memoria descriptiva de arquitectura

Antecedentes del proyecto. Según las investigaciones, existen grandes brechas de infraestructuras inadecuadas en el primer nivel de atención de salud, tales infraestructuras precarias son necesario una intervención refiriendo a la restauración, obra nueva, remodelación y reconstrucción; por ende, mejorarían en la atención integral de la salud de los usuarios en general; como los mismos casos presentados en el Distrito de Taricá.

Por tales menciones, se localizó dos postas medicas I-1 con más de 50 años de vida, con materiales rústicos; viendo que estas postas medicas no soporta la evolución de la población demográfica y los usuarios no son bien atendidas por las enfermedades que vienen presentando. Asimismo, los ambientes de dichas postas medicas no son aptas para la atención de los enfermos que se presentan en los establecimientos. En la figura 40 se muestra la antigüedad, una infraestructura deteriorada con filtración de aguas de lluvia y ambientes muy aglomerados.

Figura 46

Posta médica en estado deplorable.



Por tales antecedentes se desarrolló un objetivo primordial de "Aplicar los principios de la arquitectura biofílica en la integración paisajística del centro de salud I-4, Taricá – Huaraz". Asimismo, se desarrolló algunos objetivos específicos de determinar los principios de la arquitectura biofílica y las características funcionales, formales, espaciales para el diseño; la identificación de los usuarios y conocer las necesidades de estas y finalizando con el producto final de acuerdo a los objetivos.

De acuerdo a los objetivos se dio inicio a la ubicación, con el fin de realizar el proyecto, bajo las normas de salud y bajo el mandato del terreno y su área. Por ende, el proyecto se dio ubicación en el:

• Departamento: Áncash

• Provincia: Huaraz

Distrito: Taricá

• Barrio: Paltay Pampa

Por consiguiente, se hace mención al proyecto arquitectónico con algunos criterios de diseño; de acuerdo a la forma, función, espacio y los principios de la arquitectura biofílica. Gracias al área de gran envergadura se inició con un diseño externo, con áreas verdes, los ejes curvaturas externas hacen referencia a uno de los conceptos arquitectónico y reflejando a la cerámica realizada en el Distrito; con acompañamiento de las fuentes de agua ubicado al Noreste del edificio. El parque delante del edificio se desarrolló por protección sonora de los vehículos en movimiento que se reflejan al Este de la fachada.

El edificio se encuentra rodeado de áreas verdes para ayuda emocional de los usuarios internados y pacientes. Asimismo, esta cuenta con la fachada y volumen principal, y algunos volúmenes con muro vidriado con el mismo fin, así los pacientes tendrán una conexión visual con el exterior y mostrar una emoción distinta.

Se cuentas con zonas de acuerdo a lo establecido de las normas de salud; como zonas de consulta externa, donde se dio más énfasis en Hall público con doble altura y muros vidriados jugando con la textura interna e iluminación natural, como también espacios amplios y salas de espera con acompañamiento de área verde natural, y ambientes de descanso para el personal médico, en el mismo se realizó la diferenciación de circulación para pacientes y médicos al turno; en el mismo ritmo se ubica la zona de ayuda al diagnóstico con circulaciones diferenciados para médicos y pacientes, muros vidriados y salas de espera conectadas visualmente al exterior; por otro lado se ubica la zona de emergencia y centro

obstétrico con ventanales reflejando al exterior, sin embargo son zonas mucho más cerradas por el hecho de que se realizan operaciones menores y partos más "íntimos"; por otra parte se ubica al Oeste los servicios generales ubicando ambientes de almacenes, talleres, lavanderías y los grupos electrógenos, en fin de ayudar y prestar servicios a las otras zonas; y finalizando en el primer nivel con la cafetería para el servicio de los pacientes internados, médicos de guardia y visitantes.

En el segundo nivel al Norte y encima de consulta externa se localiza la zona de administración con muro vidriado doble, salas de espera con áreas verdes naturales, en la misma fila se localiza la sala sum en su mismo fin con áreas de espera y muros vidriados ambos lados del volumen; de forma similar en el volumen céntrico y encima de admisión se optó por áreas de descanso con áreas verdes, pasaje con vista hacia el primer nivel y al exterior por medio de los muros vidriados doble, el área de descanso mantiene un lazo visual hacia el área verde céntrica externa, para mantener la ide de cambiar los estados de ánimo del personal como de los pacientes; en otro punto se posiciona la zona de internamiento, siendo esta un volumen también de ambas caras de muro vidriado doble y áreas verde de descanso, con visual al periferia, ambientes amplios y con buena vista a los cerros; en bloque Oeste, encima de la cafetería se ubicó las zonas complementarias como la residencia del personal médico, con dos habitaciones, sala comedor; al otro extremo se encuentra ambientes de almacén general, almacén de medicamentos y oficinas de la zona de servicios generales.

Finalizando con la redacción, se da mención a los techos inclinados; los techos inclinados en general se realizó por las fuertes lluvias que se pronuncian ciertos meses del años con intensidades largas y gracias a los modelos análogos seleccionados nos dieron una idea más clara en la manera de manejar los techos inclinados en sic sac o serrucho como es llamado; el fin de realizar un centro de salud modernos pero sin perder el contexto que remarca al Distrito de Taricá, se dio a la modernidad con una fachada de piedra y vidrio y los techos inclinados con losa de 0.17 m, acompañando y protegiendo las tejas andinas a no vista de un transeúnte; por otra parte las canaletas no se visualizan pero al recorrido del agua se vio obligado colocar tuberías de Ø3", los cuales bajan por dentro de los muros especialmente para las tuberías.

5.5. Plano de especialidades del proyecto (sector elegido)

5.5.1. Planos básicos de estructuras

5.5.1.1. Plano de cimentación.

Figura 47 *Plano de cimentación bloque A*

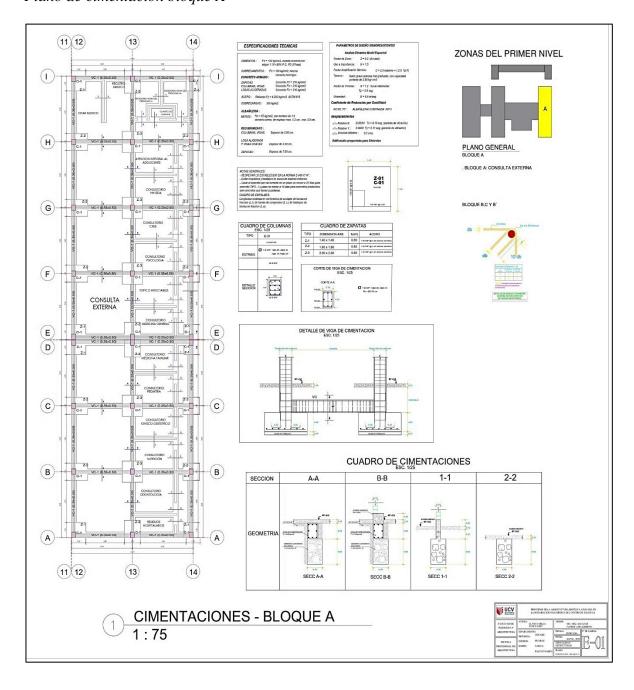


Figura 48

Plano de cimentación bloque B, C y B´

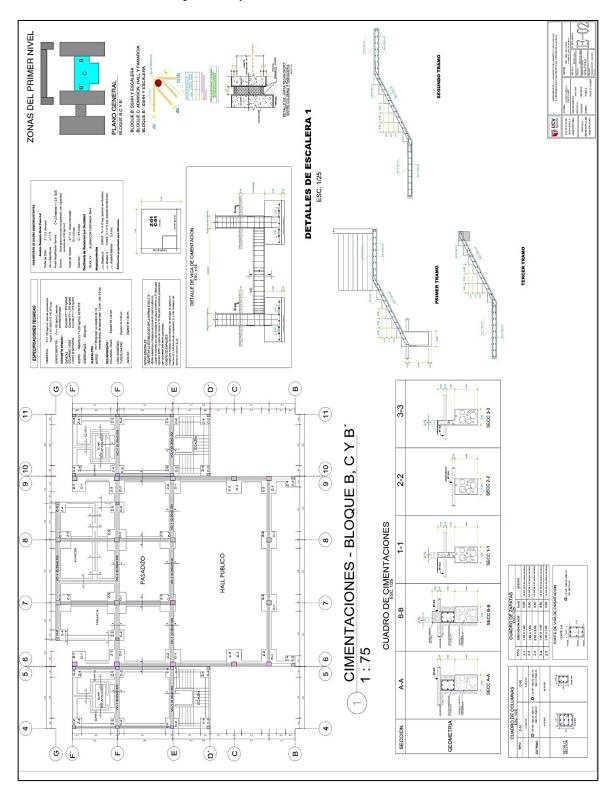


Figura 49Plano de cimentación bloque D

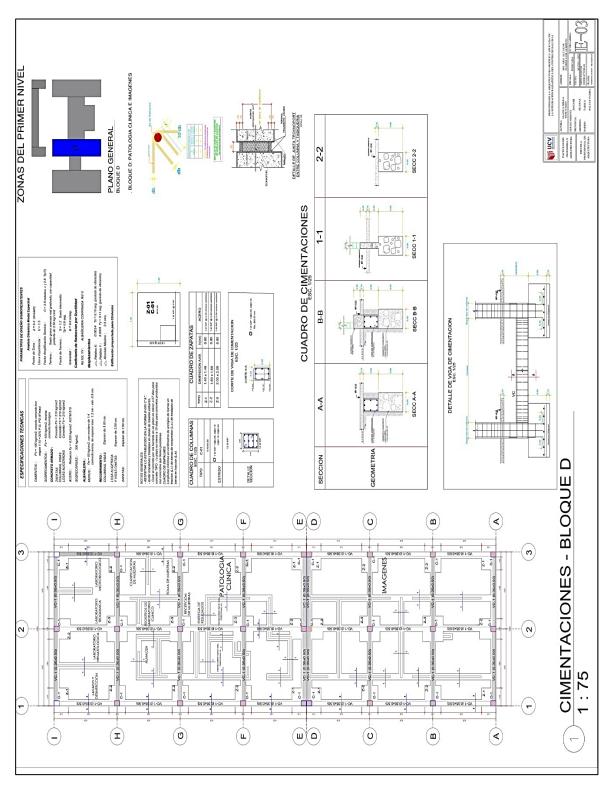


Figura 50

Plano de cimentación bloque E

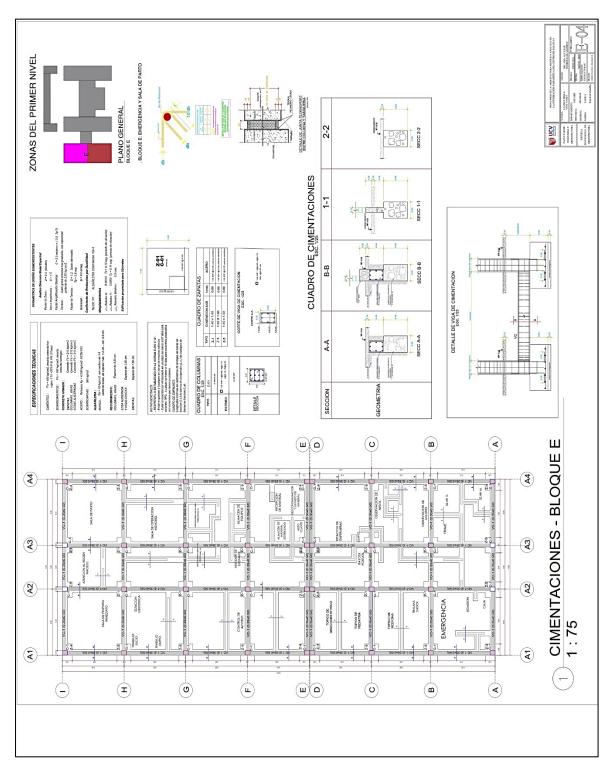
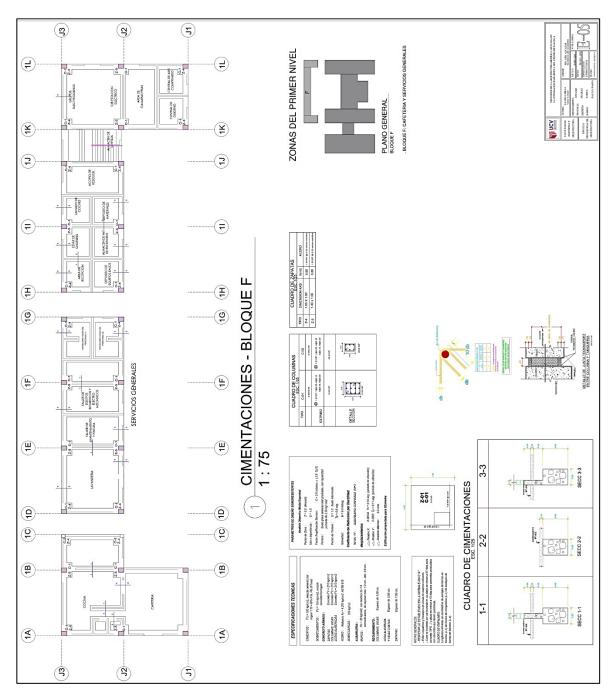


Figura 51

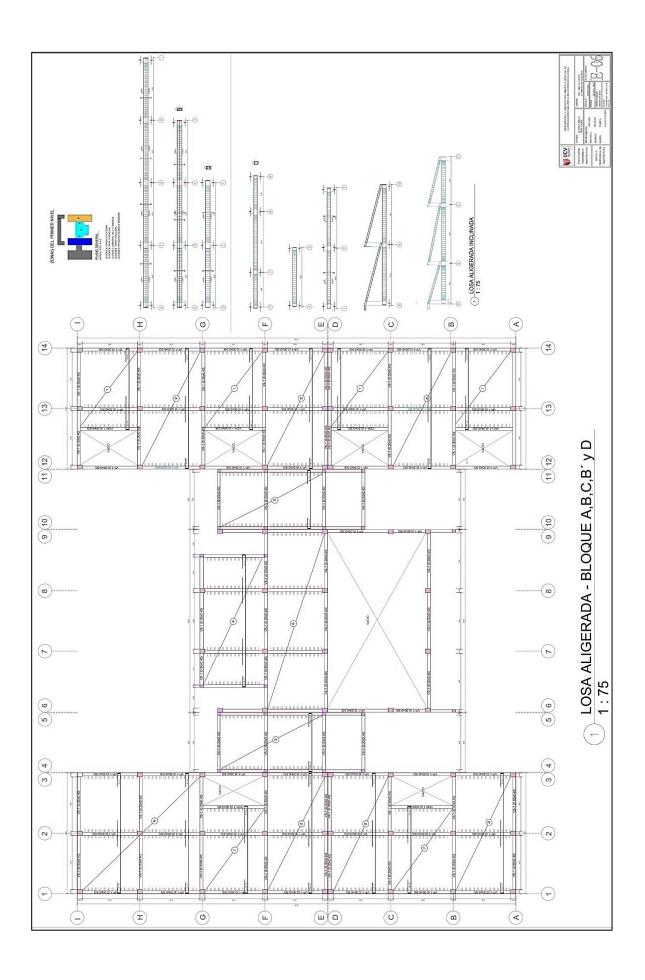
Plano de cimentación bloque F.



5.5.1.2. Plano de estructuras de losas y techos.

Figura 52

Plano de estructuras de losas y techos del bloque A



5.5.2. Plano básicos de instalaciones sanitarias

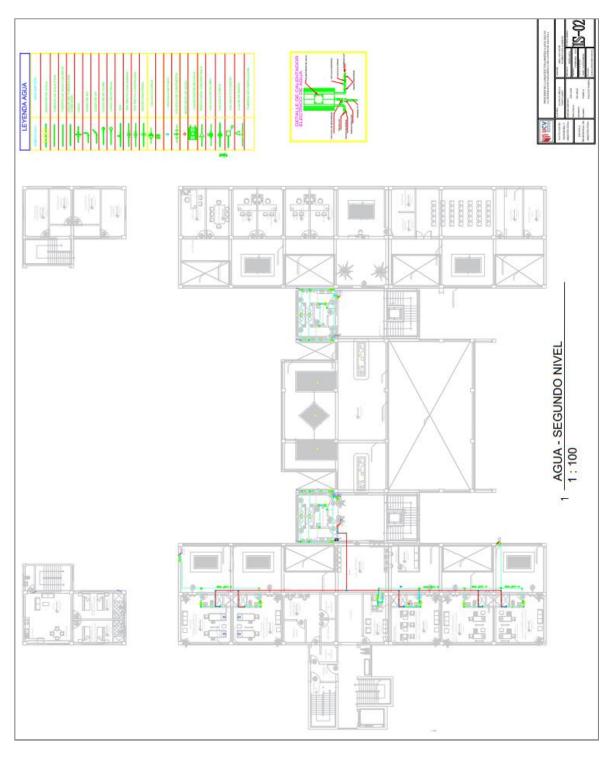
5.5.2.1. Planos de distribución de redes de agua potables

Figura 53

Plano de distribución de redes de agua primer nivel.



Figura 54Plano de distribución de redes de agua segundo nivel.



5.5.2.2. Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles.

Figura 55

Plano de distribución de redes de desagüe y pluvial primer nivel.

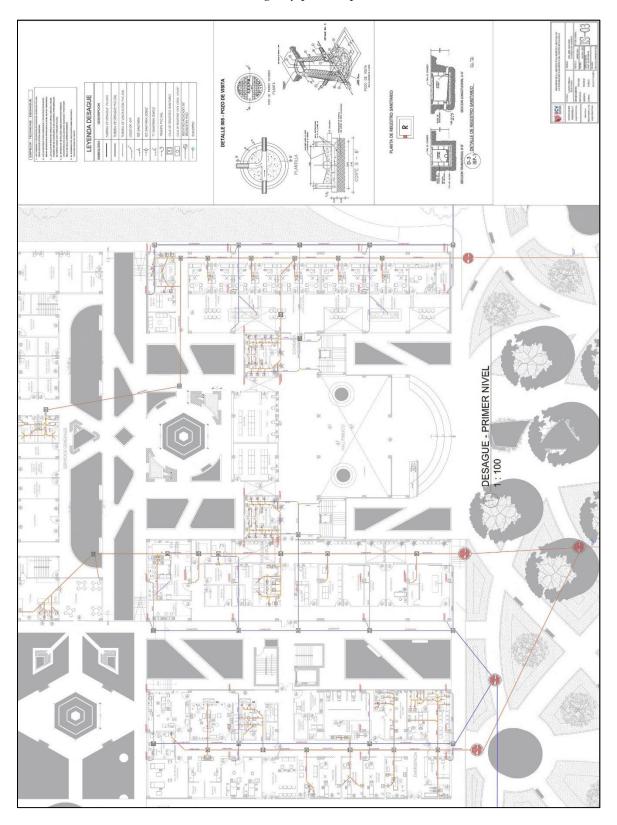
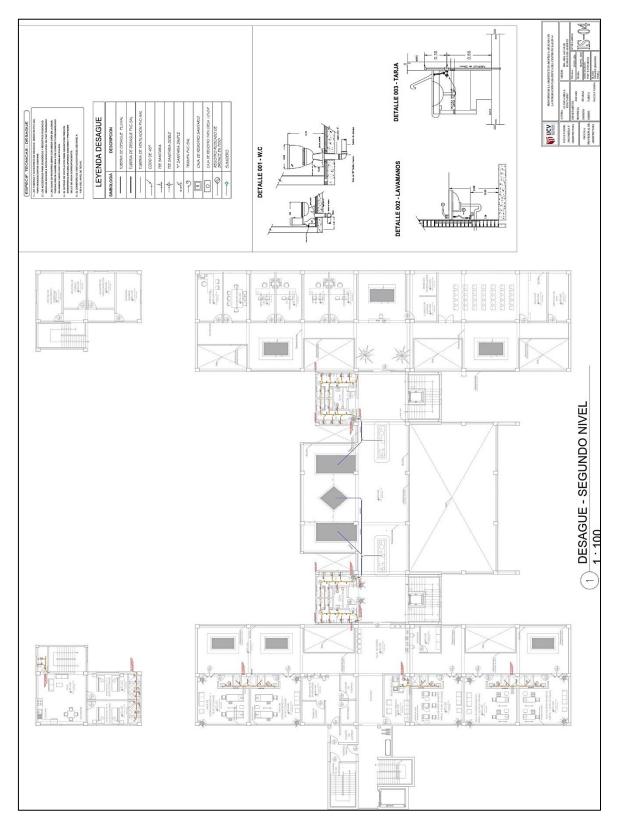


Figura 56

Plano de distribución de redes de desagüe y pluvial segundo nivel.



5.5.2.3. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorriente).

Figura 57 *Plano de alimentadores primer nivel.*

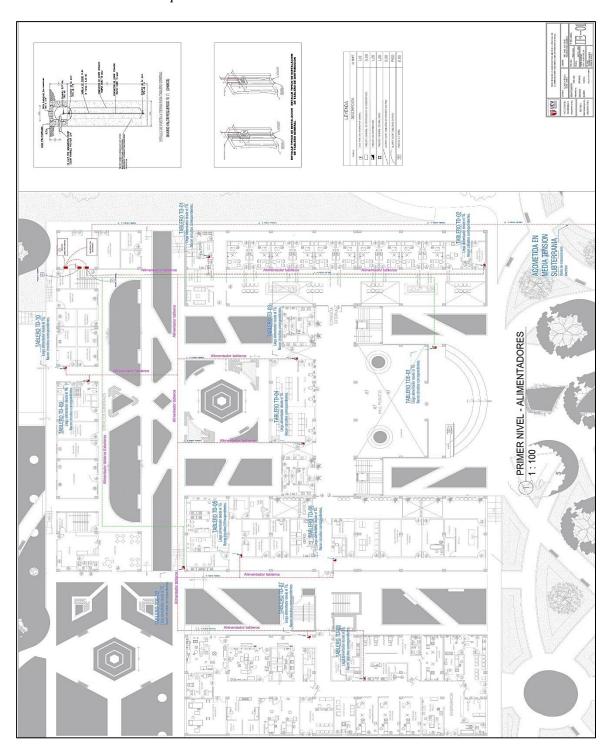


Figura 58

Diagrama unifamiliar.

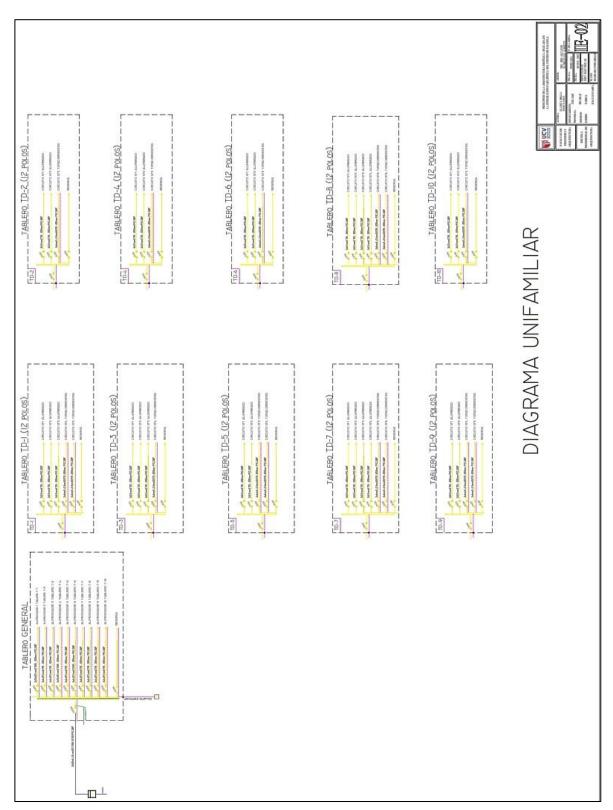


Figura 59Plano de distribución de alumbrado y tomacorriente primer nivel

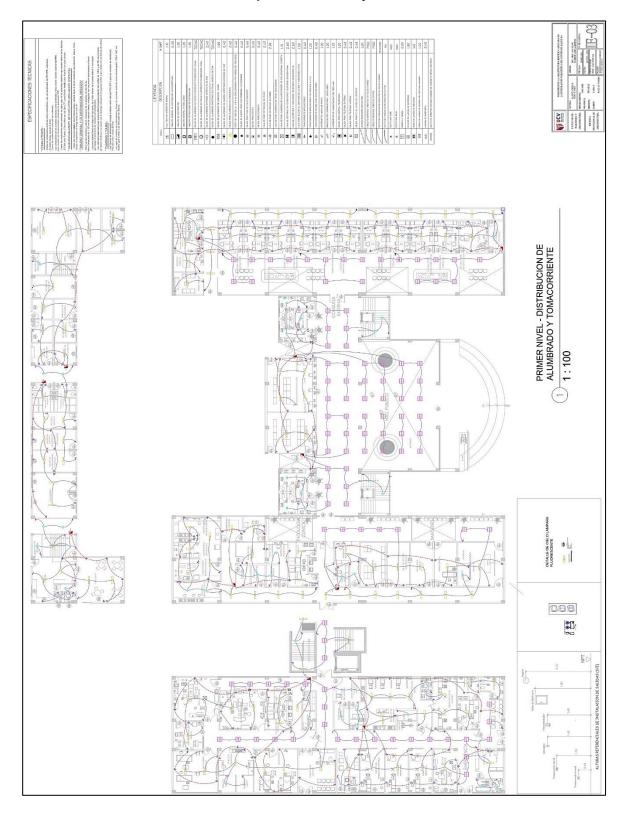


Figura 60

Plano de distribución de alumbrado y tomacorriente segundo nivel

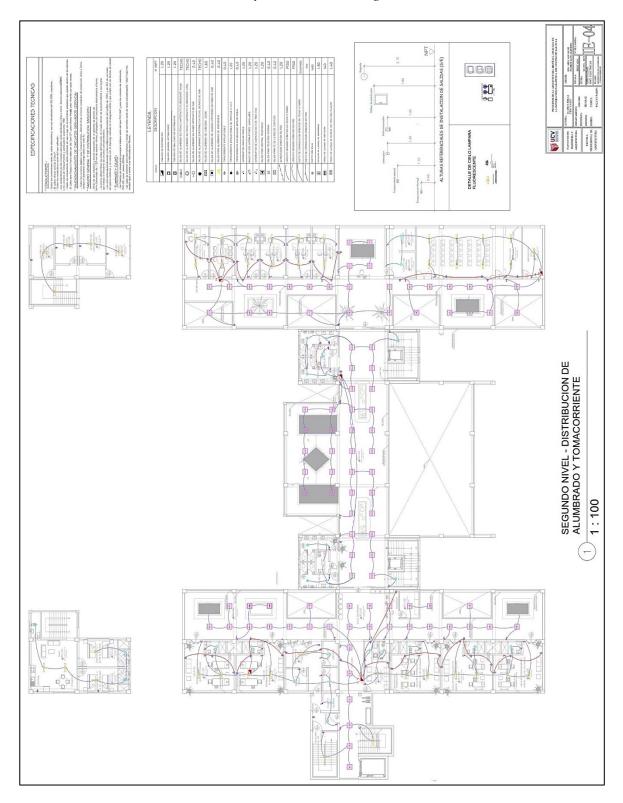
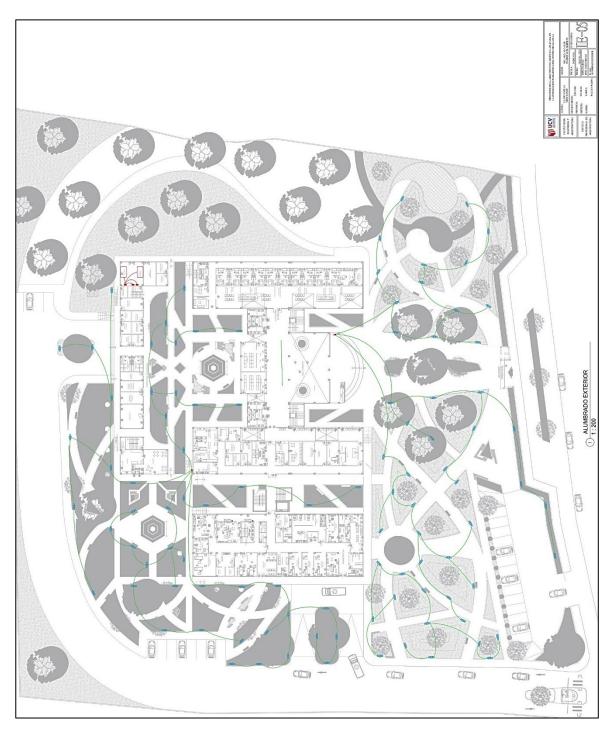


Figura 61 *Plano de distribución de publico*



5.6. Información complementaria

5.6.1. Animación virtual (recorridos y 3D del proyecto)

Figura 62

Vista general e ingreso principal



Figura 63Fachada principal



Figura 64Hall público



Figura 65Sala de espera de imágenes



Figura 66Sala de internamiento



Figura 67Patio exterior y presencia del agua



VI. CONCLUSIONES

En este capítulo se pretende desarrollar puntos relacionados con las conclusiones las cuales se manifiestan positivamente, sobre los resultados obtenidos por cada objetivo específico, los cuales ya han sido previamente desarrollados y culminados con la propuesta del proyecto arquitectónica, cuyos objetivos fueron planteados inicialmente.

De la siguiente manera se inicia la redacción de las conclusiones con relación al primer objetivo de determinar los principios de la arquitectura biofílica en la integración paisajística del centro de salud I-4. De acuerdo al diseño de una infraestructura de salud e integrar el paisaje; se aposto por tres principios, de la introducción natural en los espacios, el usar elementos semejantes a la naturaleza y finalmente la creación de espacios naturales; y por medio de estos tres principios se optó por algunos patrones del diseño biofílico; viniendo ser la conexión visual y no-visual con lo natural, variación térmica, presencia del agua, luz dinámica, conexión de algunos materiales con el natural, misterio, panorama y refugio.

Por otra parte, el Objetivo 2 de Identificar al usuario y conocer su requerimiento de sus necesidades específicas para el diseño del centro de salud I-4 dando mención de los principios de la arquitectura biofílica en la integración paisajística se concluye que se identificaron dos tipos de usuarios directos como indirectos con el perfil adecuado que se buscó desde el principio, como sus edades, sus actividades internas como externas las cuales fueron necesarias para algunas determinaciones para el proyecto; además para acertar estas determinaciones se logró componer un instrumento con el fin de que se pueda recopilar información con las respuestas adquiridas virtualmente, gracias a esta investigación y la colaboración de la población específica cuyas respuestas fueron útiles, donde se podría decir que se ha logrado determinar o identificar un gran porcentaje de requerimiento de los ambientes necesarios, adecuados y confortables, con el fin de que la población en general del Distrito sientan sensaciones agradables dentro de esta propuesta.

El objetivo 3 fue de determinar las características funcionales, formales y espaciales para el diseño del centro de salud I-4 aplicando los principios de la arquitectura biofílica en la integración paisajística; se concluye que gracias a los casos símil que fueron fundamentales se ha logrado con respecto a:

La forma se ha logrado acrecentar como un carácter público, el cual puede diferenciarse ante otras edificación, sin perder la integración con el contexto y la idea de la protección al edificio ante un efecto climático; como también presentado un patio el cual organice a los volúmenes con una jerarquía volumétrica única y un lenguaje de unidad; sin embargo también emplear un material único y diferente ante otras construcciones como el muro cortina, o el color blanco de la edificación el cual identifique como un establecimiento de salud empleando en ello la piedra donde se muestre la identidad, ante estos puntos mencionados se puede decir que fueron gracias a los casos símil.

Se hace mención el contenedor de espacios con características abiertos mediante los muros vidriados el cual reflejen iluminación natural dentro de los espacios, o estas sean dinámicas y fluidas mediante la composición de los espacios articulados entre sí, sin perder una jerarquía espacial mediante doble atura; por otra parte también se debe mencionar sobre las sensaciones espaciales que se manifestaron en los casos símil y gracias a ello se tomaron esas características de que la edificación se debe expresar la sensación de tranquilidad por medio de la iluminación natural a los pasillos.

En el tema de la función, se identificó las relaciones funcionales entre las zonas, como la relación directa entre la zona de emergencia y la zona de la unidad ayuda al diagnóstico; por otro lado también se identificó la relación de los usuarios con diferentes ambientes al cual les corresponde de acuerdo a las actividades que realicen en cada uno de ellos, como ejemplo tenemos al personal de servicio le corresponde a la zona de servicios generales; otros puntos identificados serían los ambientes que corresponden a diferentes zonas como la patología clínica, imágenes pertenecen a la zona de ayuda al diagnóstico.

Finalizando con la conclusión del objetivo 4 de elaborar el proyecto arquitectónico del centro de salud I-4, de acuerdo a la normatividad y aplicando los principios de la arquitectura biofílica en la integración paisajística. Se concluye que gracias a los casos símil la forma del proyecto se manifiesta en el volumen jerárquico y el eje principal de los volúmenes bajo el concepto de la protección; en cuanto a espacio, el proyecto muestra características dinámicas y fluidas mediante las conexiones de los ambientes, y espacios abiertos para que los usuarios tengan sensaciones agradables, de tranquilidad y seguridad dentro del establecimiento; a diferencia de la función las zonas exigen relaciones directas como indirectas por las distintas actividades que realizan los usuarios, sin mencionar que la proporción de cada ambiente es importante para su diferenciación; asimismo, se menciona

que los ambientes y zonas fueron realizados de acuerdo y en concordancia a la norma Minsa, a los casos símil, las opiniones de los usuarios y los principios de la arquitectura biofílica.

VII. RECOMENDACIONES

En este punto del desarrollo, las recomendaciones fueron relacionado en conjunto a las conclusiones donde las recomendaciones tienen una finalidad de expresar algunas sugerencias para las futuras investigaciones con relación a las probables aplicaciones de la primera variable, donde serán distintas o similares a la aplicación que se realizó en esta investigación para una mejor ilustración se detallan los siguientes:

Bajo el primer objetivo sobre los principios de la arquitectura biofílica en la integración paisajística es muy importante, para las futuras implementaciones en los diferentes tipologías arquitectónicas que se presente, puesto a que genera un aporte a la salud mental de los usuarios siendo esta una ayuda psicológica en los momentos devastaste o una distracción al conectarse con el ser vivo; asimismo, es un gran aporte al urbanismo y arquitectura verde, ya que hoy en día vivimos en un mundo y selva de concreto, donde para nosotros es mejor una ciudad de concreto dejando de lado nuestros antiguas ciudades verdes que aún recuerda una cierta parte de la población. Por otra parte, se adjunta y recomienda a los futuros involucrados en la investigación sobre los criterios térmicos ya que este tema también es de suma importancia para su aplicación para las diversas tipologías, por el hecho de que nuestras ciudades andinas y la población suelen tener temporadas de frio y lluvia, y generarían un inmenso aporte al cuidado ambiental y sostenibilidad a los diferentes proyectos futuros; por su sistema constructivo, calidad y material de esta.

Con relación al segundo objetivo de la identificación al usuario y conocer su requerimiento de sus necesidades específicas; es un tema importante para la investigación ya que los usuarios suelen darnos datos muy importantes sobre sus requerimientos, como esta le gustaría que se realizara, si les gustaría aplicar tales implementaciones en el diseño y como se sentirían dentro de estas; bajo sus datos se suele desarrollar los ambientes, su forma y espacio. En otro aspecto también sería adecuado y recomendable a los futuros investigadores, indagar sobre los análisis del contexto urbano por el hecho de que el terreno y su forma de esta nos obliga algunas limitaciones en la altura y entre otros; asimismo, en necesario hacer un estudio luego del diagnóstico urbano ya que darían algunos conocimientos del estado físico real urbano.

En concordancia al tercer objetivo de determinar las características funcionales, formales y espaciales; es otro de los puntos de gran importancia por ello se recomienda a los futuros investigadores, tener en cuenta e investigar los casos símiles ya que estás ayudan en

algunas aportaciones formales, funciónales y espaciales; asimismo, para cada tipología arquitectónica es necesario estudiar a fondo estos tres aspectos bajo las normas técnicas, los casos símiles y las opiniones de los usuarios y especialistas. En otros puntos también es necesario investigar algunos determinantes como los criterios tecnológicos y los criterios semióticos, por el hecho de estos análisis ayuda a poder comprender por todos sus ámbitos a la tipología arquitectónica.

De acuerdo a la correspondencia del último objetivo de la elaboración del proyecto arquitectónico; se recomienda tener en consideración el proyecto con ambas variables dependiente e independiente porque es uno de los puntos sumamente más importantes por razones de que esta conlleva los tres puntos u objetivos ya mencionados en los párrafos anteriores, soliendo ser el producto final y resolviendo el problema inicial que se tuvo en el Distrito. En el producto final lleva resuelto y contempla en ello las dos variables, y todos los puntos de inicio a fin y con ello dando una solución factible a la población involucrada.

REFERENCIAS

- Archdaily. (16 de diciembre 2010). *Centro de salud ciudad real 3*. https://www.archdaily.pe/pe/02-65225/centro-de-salud-ciudad-real-3-arquitecnica.
- Castillo estrada, R. G. y Velásquez Herrera, L. F. (2017). *Hospital tipo II 2 para la red de salud de Moyobamba en la provincia de Moyobamba departamento de san Martín*[Tesis de pregrado, Universidad Privada Antenor Orrego UPAO]. https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/3360.
- Comité técnico especializado. (2006). Reglamento nacional de edificaciones. Grupo editorial Megabyte s.a.c.
- Dirección general de infraestructura, equipamiento y mantenimiento DGIEM. (2015). Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del primer nivel de atención. https://www.saludarequipa.gob.pe/desa/archivos/Normas_Legales/NTS https://www.saludarequipa.gob.pe/desa/arc
- Esan business (01 de diciembre 2020). *Problemáticas en el sector Salud*. https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/problematicas-en-el-sector-salud-por-que-una-maestria-le-permite-a-los-profesionales-mejorar-la-gest.
- Instituto nacional de estadística e informática. (octubre 2018). *cuadros estadísticos de población*, *vivienda* y hogar. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib155 <a href="https://www.inei.gob.pe
- Loli Villacorta, L. M. y Palomino Ramírez, N. C. (2021). Centro de Salud I-4 para el Mejoramiento de los Servicios de Salud en el Distrito de Santa María Huaura 2021 [Tesis de pregrado, Universidad Cesar Vallejo]. https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/72379?show=full.
- Ministerio de salud (enero 2020). diagnóstico de brechas de infraestructura y equipamiento del sector salud. https://www.minsa.gob.pe/Recursos/OTRANS/08Proyectos/2022/ diagnostico-brechas-infraestrucctura-sector-salud-2022.

- Meteoblue. (s.f). *Historia* y clima. https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/tarica_per %c3%ba_3691470.
- Polo Maita, B. J. (2020). Lineamientos y criterios arquitectónicos para el diseño de un centro materno infantil en el distrito de Nuevo Chimbote-Centro materno infantil Perla del Mar con internamiento tipo I-4, Nuevo Chimbote Santa Ancash. [Tesis de pregrado, Universidad Cesar Vallejo]. https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/61087.
- Rodríguez Coleote, N. (2021). Propuesta Arquitectónica De Atención Medica "Centro De Salud De Servicios De Primer Nivel, En Progreso De Juárez De Acatzingo Puebla.

 [Tesis de maestría, Universidad Autónoma De Puebla].

 https://repositorioinstitucional.buap.mx/bitstream/handle/20.500.12371/13600/2021

 0408134639-3114-TL.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Sociedad de comercio exterior del Perú. (25 de febrero 2021). El 97% de los establecimientos de salud del primer nivel de atención cuenta con capacidad instalada inadecuada. https://www.comexperu.org.pe/articulo/el-97-de-los-establecimientos-de-salud-del-primer-nivel-de-atencion-cuenta-con-capacidad-instalada-inadecuada.
- Gili Méndez, R. (2020). *Biofílica, Impacto Y Aplicación En Arquitectura Sanitaria*. [Tesis de pregrado, Universidad Politécnica de Catalunya Barcenolatech]. https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/188618/Gili%20Menendez%20Ricard%20TFG.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Scribd. (17 de agosto 2020). *Mapa de Delito Distrito de Taricá*. https://es.scribd.com/document/472746672/MAPA-DE-DELITO-DISTRITO-DE-TARICA#.

Studylib. (s.f). *Catastro Distrito de Taricá*. https://studylib.es/doc/6327638/catastro-dist.-tarica-km-1-30-000.

ANEXO 01 / Parámetros edificatorios y urbanístico.



OFICINA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL CERTIFICADO DE PARAMETROS URBANISTICOS

N°003-2023-MDT-ODUR

Visto el informe técnico INFORME TECNICO Nº144 - 2023-

MDT/UPTyC-GAPE correspondiente al expediente N°1593 - 2023 de fecha 05/05/2023, seguido por el Sr. GENERAL PNP, ANTHONY WILLIAM CORTIJO SALINAS, jefe de la XII MACREPOL ANCASH. Solicita el CERTIFICADO DE PARAMÉTROS URBANÍSTICOS. Del área 59,657.41 m², según la Memoria Descriptiva, bien inmueble denominado en Fundo Lluncu, Ubicado en el Caserlo de Paltay, Distrital de Taricá, Provincia de Huaraz y Departamento de Ancash, predio que corresponde a los siguientes:

Programa Nacional de Bienas Incautados - PRONABI

predio que se encuentra dentro del casco urbano, de acuerdo a la verificación de la información consignada, fundamentando la acción en el principio de presunción de veracidad, que la Oficina de Desarrollo Urbano y Rural de la MOT, NO CUENTA con el plan de Desarrollo Urbano.

Que, no es factible definir por el momento la zanificación, zona, densidad neta, usos y demás factores los diferentes predios urbanos y rurales de nuestro Distrito en tal manera se expide el CERTIFICADO DE PARÁMETROS URBANÍSTICOS Y EDIFICATURIOS, a solicitud del interesado para los fines que crea conveniente.

TARICÁ, D8 de mayo del 2023

c.c Archivo. File Arch. ODUR MOT File Personal

A 2 Link (No. 2)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARICÁ OFICINA DESARROLLO URBANO Y RURAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TANICÁ THESE IS NAMED AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY



2

INFORME TECNICO Nº144 - 2023-MOT/UPTyC-GAPE

Al

Ing. EDER LEMIN ACHIC TELLO

Jefe de la Oficina Desarrollo Urbano y Rural de la M.D.T.

DE

Ing. GHEYNER ALEXANDER PRINCIPE ESPINOZA

Jefe de la Unidad Planeamiento Territorial y Catastro de la M.D.T.

ASUNTO

CERTIFICADO DE PARAMETROS URBANISTICOS

REFERENCIA

EXPEDIENTE Nº1593 (05/05/2023)

LUGAR/FECHA

TARICÁ, 08/05/2023

 Por el presente me dirijo a Ud, con la finalidad de saludarlo y a la vez hacer llegar el informe correspondiente del asunto en referencia que a continuación se detalla:

1. ANTECEDENTES:

Que, el Sr. GENERAL PMP, ANTHONY WILLIAM CORTIJO SALINAS, en su Calidad de jefe de la SCG_XII MACREPOL ANCASH_JEF. Solicita el CERTIFICADO DE PARAMETROS URBANISTICOS. Del bien inmueble denominado en Fundo-Lluncu, Ubicado en el Caserio de Poltay, Distrital de Taricá, Provincia de Huaraz y Departamento de Ancash. con pachas registral N°07005089.

2. MARCO NORMATIVO:

- 2.1. Reglamento Nacional de Edificaciones.
- 2.7. Decreto supremo Nº014-vivienda.
- 2.3. Decreto supremo que modifica el Reglamento de Licencia de habilitación Urbana y Licencia de Edificación aprobada por el Decreto Supremo Nº008-2013-VIVIENDA y modificado por los decretos supremo Nº072-2013-vivienda y 014.
- 2.4. Directiva Nº002-2014-SUNARP-SN.
- 2.5. Directiva Nº003-2014-SUNARP-SN.

3. DOCUMENTACION REQUERIDA:

Al respecto debo informarle que a la fecha la entidad edil cuenta con el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA). Que para dicha solicitud se pide contar con los siguientes requisitos:

REDUISITOS SEGÚN TUPA VIGENTE PARA CERTIFICADO DE PARAMETROS URBANISTICOS				
No.	DENOMINACIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACION



Ing. Principe Espinoza Gheyner Alexander

CIP: 237723



MUNICIPAUDAD DISTRITAL DE TARICÁ OFICINA DESARROLLO URBANO Y BURIAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARICA

MOND DE PARENCESCO SURSONA. LENASTRO DE LA ANDROSAGADA PERSONA DE DANCA



1	Solicitud dirigida al alcalde	X	
2	Capia de ONI del solicitante	X	
3	Documento que acredita la propiedad y/o compraventa	X	
4	Derecho de pago por tramite e inspección ocular	X	

4. DBSERVACIONES:

El administrado CUMPLE con presentar todos los requisitos establecidos en el TUPA, por lo que la solicitud se encuentra CONFORME para el Certificado de Perámetros urbanísticos. Es todo cuanto informo a usted para fines pertinentes salvo mejor parecer.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad de hacerle Negar las muestras de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

Ing. Principle Expinent Optioner Alexander neurosultus of u undoed of Punetamore





ing. Principe Espinoza Gheyner Alexander

CIP: 237723

Anexo N° 2 / FICHA DE OBSERVACIÓN N° 1 / Caso análogo 1

CALIDAD ESPACIAL

Muestra relación entre los espacios y proporción por medio de sus volúmenes escalonados, asimismo mejora su funcionalidad.



ESTETICA

Un paralelepípedo con sustracciones y organizada por un patio céntrico para un control climático adecuado para los usuarios. Asimismo, para te contemplen una emoción diferente.



Autora: Llanca Milla Yeni Yanet

CENTRO DE SALUD CIUDAD REAL III

PERSEPCION VISUAL

El eje central y organizador funcional como espacial es un espacio importante, por su escala, espacio e importancia.



EXPERIENCIA Y SENSACIÓN ESPACIAL

El icono principal agrupa las funcionalidades y, por ello transmite sensaciones de paz, donde el usuario experimenta sensaciones distintas a las pensadas por el cerramiento de su fachada.



ANÁLISIS ESPACIAL



Anexo N° 2 / FICHA DE OBSERVACIÓN N° 2 / Caso análogo 1

CONCEPTUALIZACION

Fue basado en un concepto simple para el refuerzo de su carácter público y centrando en matizar el perfil horizontal.



PRINCIPIOS ORDENADORES

Mantiene una jerarquía por un gran volumen céntrico; asimismo contempla ritmo y repetición por la cara de sus volúmenes.



LENGUAJE ARQUITECTONICO

Muestra un leguaje de unidad en todo su volumen, predominando el color blanco y diferenciándolo al entorno.



PROPORCION DE LA FORMA

La forma busca diferenciarse y no perderse con el contexto, siendo así que la proporción es adecuada, sin mostrar más que el resto del entorno.



Autora: Llanca Milla Yeni Yanet

CENTRO DE SALUD CIUDAD REAL III

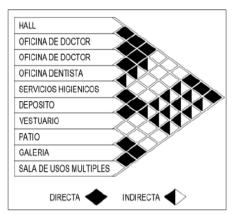
ANÁLISIS FORMAL

Anexo N° 2 / FICHA DE OBSERVACIÓN N° 3 / Caso análogo 1

RELACION FUNCIONAL DE LOS AMBIENTES

De acuerdo a la matriz de relaciones los ambientes mantienen una relación directa e indirecta en los diferentes zonas y niveles.

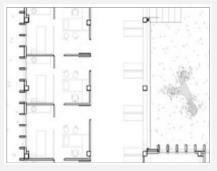
Asimismo, cada ambiente distinto en el nivel 1 y 2 contiene una relación en función a los corredores y sala de espera en esta; por otra parte, el segundo nivel aprovecha al máximo los visuales exteriores desde las salas de espera para que la vista se encuentre conectado indirectamente con el exterior.





RELACION USUARIO - ACTIVIDAD

De acuerdo al diseño exterior los usuarios pueden entender que es un lugar de atención a la salud, pero se visualiza muy tétrico; al entrar en el interior mantiene otra perspectiva, como los consultorios cubre de una forma más flexible y funcional; la sala de espera y corredores son los partes más emotivos para el usuario, así manteniendo una conexión con el exterior, con el acompañamiento de sus áreas verdes, por sus ventanales, y sus actividades son menos tediosos





Autora: Llanca Milla Yeni Yanet

CENTRO DE SALUD CIUDAD REAL III

ANÁLISIS FUNCIONAL



Anexo N° 2 / FICHA DE OBSERVACIÓN N° 1 / Caso análogo 2

VIALIDAD

ES. Ubicado en la Av. Independencia la principal del sector y conectada con el eje estructurador de dos Distritos la Av. Centenario.



Autora: Llanca Milla Yeni Yanet

Av. Independencia

Jr. Andrés Avelino

EQUIPAMIENTOS URBANOS

Rodeado de itos e equipamientos primordiales como la iglesia católica, el parque; reforzando el carácter público del establecimiento y reflejando un lenguaje arquitectónico.



USO DE SUELOS

A un radio de 300 m del ES. Se encuentra diferentes usos como, comercial, educación, residencial recreativa y salud.

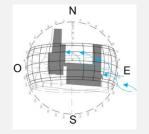


CENTRO DE SALUD PALMIRA

CLIMA

El asoleamiento se muestra de Este a Oeste; por otro lado, los vientos fríos son de SO al NO. La temperatura anualmente es de 24°C máximo y mínimo de 7°C, llamado también verano andino.







UD PALMIRA ANÁLISIS CONTEXTUAL

Anexo N° 2 / FICHA DE OBSERVACIÓN N° 2 / Caso análogo 2

CONCEPTUALIZACIÓN

Bajo la idea "resguardo del ciudadano", el enfoque de la conceptualización se realizó ante la vulnerabilidad de las lluvias; por ello los techos inclinados, pero moderno.





PRINCIPIOS ORDENADORES

Se muestra la Jerarquía con un eje estructurados volumétrico. Ritmo, visualizado en el vidriado de la fachada. Repetición, mostrada en el volumen del techo.





LENGUAJE ARQUITECTONICO

Presenta un lenguaje de unidad, mostrando planos diagonales que forman los techos y el provecho de la lluvia. Asimismo, marca un voladizo el cual resguarda y defiende la idea principal.



PROPORCIÓN DE LA FORMA

La forma, la doble altura, los muros vidriados y las formas del techo andino moderno muestra la diferencia y carácter sin perderse del contexto urbano, y la proporción.





Autora: Llanca Milla Yeni Yanet

CENTRO DE SALUD PALMIRA

ANÁLISIS FORMAL



Anexo N° 2 / FICHA DE OBSERVACIÓN N° 3 / Caso análogo 2

RELACIÓN FUNCIONAL DE LOS AMBIENTES

RELACIÓN USUARIO - ACTIVIDAD - AMBIENTE

Como se muestra en la zonificación del primer y segundo nivel. Dentro de los ambientes se muestra pasadizos muy iluminados, Admisión se ubica en la parte principal del edificio y esta tiene una dobles alturas en área principal o sala de espera pensado en el relación directa con imagenología, patología clínica y consulta externa usuario y los estados de ánimo, conteniendo una relación con el ubicado en el segundo nivel; y patología clínica se ubica directamente con internamiento, e internamiento con el centro obstétrico y emergencia; asimismo servicios generales se complementan indirectamente con las diversas zonas; finalizando con administración encierro. Asimismo, mantiene una funcionalidad limpia y bajo las algo indirectamente con internamiento.

ENTRADA PRINCIPAL CONSULTA EXTERNA ADMINISTRACIÓN IMAGENOLOGÍA CENTRO OBSTÉTRICO LABORATORIO COMPLEMENTARIA INTERNAMIENTO SERVICIOS GENERALES 1 nivel 2 nivel

exterior mientras esperan a ser atendidos, por ello sus actividades son más normales. Por otra parte, los laboratorios son más cerrados por su exigencia, sintiéndose así los usuarios más impotentes al normas técnicas de salud, por la circulación e ingresos diferenciados para los usuarios directos e indirectos.





Autora: Llanca Milla Yeni Yanet

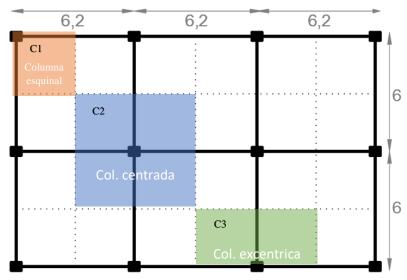
CENTRO DE SALUD PALMIRA

ANÁLISIS FUNCIONAL



ANEXO 03 / Pre dimensionamiento estructurales.

Pre dimensionamiento de columnas



Criterios importantes de pre dimensionamiento

 $\frac{B}{L} \ge 0.40$ Factor cumplimiento

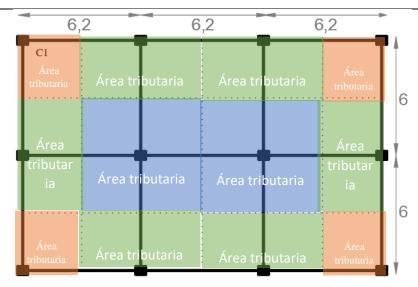
A.C.I				
Columnas centradas	$Acol = \frac{Pser}{0.45f'c}$			
Columnas Excéntricas	$\Delta col = \frac{Pser}{}$			
y Esquinadas	$Acol = \frac{Pser}{0.35f'c}$			
Pser = P(uso)*Atrib*Npisos				

Cargas de servicio de uso practico			
Categoría de la	Peso de servicio		
edificación	promedio (kg/m2)		
<mark>A</mark>	1500 (hospitales)		
В	1250		
C	1000		

Categoría de la edificación según norma peruana E.030 R.N.E. Peso de servicio promedio es estimado de cálculos prácticos

						cc	ol.	warf
						rectar	ıgular	verf
Descripción	B(m)	H(m)	A(tributaria)	P(serv)kg	Ac(cm2)	В	L	B/L
C1	3.1	3	9.3	27900	379.59	20/40	75/50	0.8
C2	6.2	6	37.2	111600	1180.95	35/40	95/50	0.8
C3	6.2	3	18.6	55800	759.18	30/40	75/50	0.8

Pre dimensionamiento de zapatas



Datos:

Área de zapata

- Centro de salud I-4 de 2 niveles.
- f'c = 210 kg/cm2
- Tipo de suelo intermedio.
- Qadm = 3.50kg/cm²

Aroa do zanata —	Pser	
Area de zapata =	$\overline{k \times Qadm}$	

FACTOR DE DISEÑO					
Perfil	Tipo de	K	H. de	Qadm	
renn	suelo		zapata		
S 1	Rígido	0.9	0.40m	>1.00kg/cm2	
S2	<mark>intermedi</mark>	0.8	0.50m	0.50 a	
<u>52</u>	<mark>O</mark>			1.00kg/cm2	
G2	T1 '11	0.7	Platea de	0.25 a	
S3	Flexible		cimentaci ón	0.50kg/cm2	

Cargas de servicio de uso practico		
Categoría de la	Peso de servicio	
edificación	promedio (kg/m2)	
<mark>A</mark>	1500 (hospitales)	
В	1250	
C	1000	
Categoría de la edificació	n según norma peruana E.030	

Categoría de la edificación según norma peruana E.030 R.N.E. Peso de servicio promedio es estimado de cálculos prácticos

Zapata esquinera

$$Area = \frac{27900}{0.8x3.50kg/cm^2} = 8857.14 \longrightarrow \sqrt{8857.14} = 94.11cm \longrightarrow 95cmx95cm$$

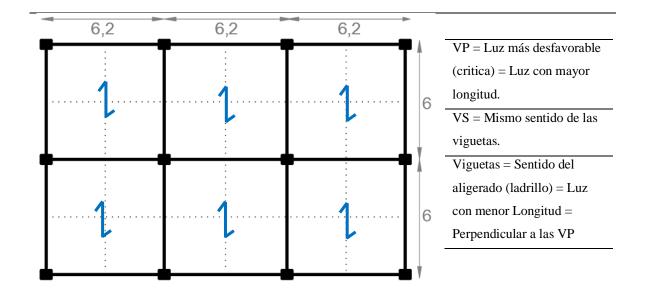
Zapata excéntrica

$$Area = \frac{55800}{3.15kg/cm^2} = 17714.29 \longrightarrow \sqrt{17714.29} = 133.095cm \longrightarrow 1.50mx1.50m$$

Zapata céntrica

$$Area = \frac{111600}{3.15kg/cm^2} = 35428.57$$
 $\sqrt{35428.57} = 188.22cm$ $2.00mx2.00m$

Pre dimensionamiento de vigas



Datos:

- Centro de salud I-4 de 2 niveles.
- f'c = 210 kg/cm2

- Tipo de suelo intermedio.
- $Qadm = 3.50 kg/cm^2$

Según RNE					
Categoría	Altura VP	Altura VS		Peso de servicio promedio (kg/m2)	
A	$hvp = \frac{Ln}{10}$	$hvp = \frac{Ln}{13}$	Siendo la Ln: Luz más crítica (mayor longitud)	1500 (hospitales)	
В	$hvp = \frac{Ln}{11}$	$hvp = \frac{Ln}{14}$		1250	
C	$hvp = \frac{Ln}{12}$	$hvp = \frac{Ln}{15}$	1000		

Fórmula para base de Viga

$$bviga = \frac{hviga}{2}, b \ge 0.25m$$

Categoría de la edificación según norma peruana E.030 R.N.E. Peso de servicio promedio es estimado de cálculos prácticos

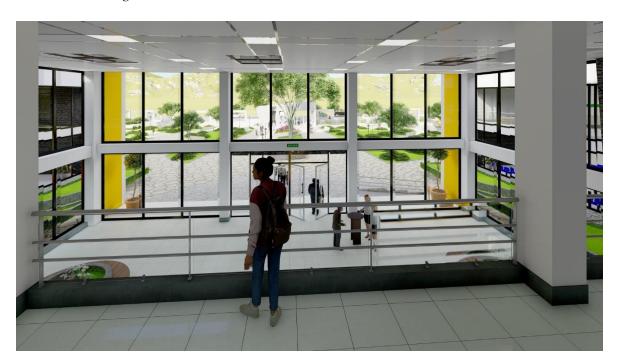
Vigas principales (VP)			
$hvp = \frac{5.70m}{10} = 0.57m \implies 0.60m$	VP = 0.30mx0.60m		
$hvp = \frac{0.60m}{2} = 0.30m$	- V1 = 0.50mx0.50m		
Vigas secundarias (VS)			
$hvs = \frac{5.40m}{13} = 0.42m \implies 0.45m$	VS = 0.30mx0.45m		
$hvs = \frac{0.45m}{2} = 0.225m \implies 0.30m$	- vs – 0.30mx0.43m		

ANEXO 04 / Imágenes internas y externas del proyecto.

Sala de espera de consulta externa.



Vista desde el segundo nivel hacia la entrada.



.

Vista desde el patio medio hacia el área común, área de descanso de internamiento y área de espera de administración.



Vista desde el área común y descanso de la zona de internamiento hacia el patio.





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 - HUARAZ, asesor de Tesis titulada: "Principios de la arquitectura biofílica aplicada en la integración paisajística del centro de salud I-4, Tarica-Huaraz 2023", cuyo autor es LLANCA MILLA YENI YANET, 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.

HUARAZ, 28 de Junio del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma	
ALCAZAR FLORES LUIS ALBERTO	Firmado electrónicamente	
DNI: 08862598	por: LUISAAF el 28-06-	
ORCID: 0000-0002-2400-7157	2023 14:50:32	

Código documento Trilce: TRI - 0557471

